v2.0

Carottage & Forage Diamanté
Diamond Coring & Drilling



1 Pages 3–194



Matériel Géotechnique
Geotechnical Products



2 Pages 195–264

DATC GROUP
PRODUITS DE FORAGE
DRILLING PRODUCTS

«Les Techniciens Tout Terrain»

The All -Terrain Technicians

www.datc-group.com

DATC GROUP
PRODUITS DE FORAGE
DRILLING PRODUCTS

EDITO

Chers Clients,

Nous vous souhaitons la bienvenue dans **un monde de technicité et de savoir-faire.**

DATC, par son expérience de 40 ans dans la conception et la fabrication de matériel de carottage et de forage, a développé une gamme complète pour toutes les applications dans les terrains les plus contraignants.

Ce nouveau catalogue vous présente notre gamme destinée à la reconnaissance du sous-sol pour l'industrie minière et géotechnique.

Nous avons voulu dans ce catalogue améliorer la présentation de nos équipements par des éclatés de plan plus lisibles et colorisés.

Vous trouverez également **une multitude de nouveaux produits** comme :

- Nos tiges de carottage ELITE et TORNADO traitées par induction thermique,
- Les carottiers WL-V,
- Les carottiers T6 avec système d'éjection de carotte intégré,
- Les carottiers IDT avec porte-ressort vissé,
- Les méthodes 4 et 6 en carottage HWL et PWL,
- Les découpe-tubes,
- Les équipements de pénétrométrie,
- Les gaines HAUTE et TRES HAUTE PRESSION de sondes pressiométriques.

Notre politique repose toujours sur des valeurs essentielles partagées par tous les collaborateurs de DATC :

Un seul objectif : satisfaire le client
En vous proposant une gamme large axée sur la qualité et la technicité de nos produits livrables rapidement.

Créer et Innover : les atouts de notre avenir
En apportant des solutions technologiques à vos chantiers comme le développement de nos tiges ELITE et notre nouvelle gamme de couronnes minières ELITE.

L'Homme au cœur de l'entreprise :
En responsabilisant et en faisant de chaque collaborateur le moteur d'une dynamique du succès pour que naisse du génie individuel les solutions de demain pour vos chantiers.

Nous vous souhaitons beaucoup d'esprit d'entreprise et un plein succès sur vos chantiers.

Cordialement,

Dear Customers,

We are pleased to welcome you to **a world of technical skill and know-how.**

Backed by forty years of experience in the design and manufacture of coring and drilling equipment, DATC has developed a comprehensive range for all applications in the most difficult terrains.

This new catalogue presents our range of underground survey equipment for the mining and geotechnical industry.

Our aim in this catalogue has been to improve the presentation of our products by means of clearer, coloured exploded drawings.

You will also find **a host of new products** such as:

- Our ELITE and TORNADO thermal induction treated coring rods.
- WL-V core barrels.
- T6 corer barrels with integral core ejection system.
- IDT corer barrels with screw-core lifter case,
- HWL and PWL coring methods 4 and 6.
- Casing cutters,
- Penetrometry equipment,
- HIGH and VERY HIGH PRESSURE pressiometric probe sleeves.

As always, our policy is based on the essential values shared by all the DATC personnel.

A sole objective: customer satisfaction
Offering you an extensive range with the emphasis on the quality and technical excellence of our rapidly delivered products.

Creation and innovation: the keys to our future
Bringing you advanced technological solutions through for example the development of our ELITE coring rods and our new range of ELITE mining bits.

Human resources at the heart of the Group
Giving a sense of responsibility to each of our employees and making them the driving force behind the dynamic of success, so that individual talent is channelled into tomorrow's solutions for your projects.

Wishing you the very best spirit of initiative and every success in all your projects,

Sincerely,



Robert LECHAT
PDG - DATC EUROPE S.A.
Chairman and Managing Director - DATC EUROPE S.A.

DATC, UNE HISTOIRE

DEPUIS 40 ANS

DATC's HISTORY

FOR 40 YEARS...





2008

1974

IMBM voit le jour à Moudon, en Suisse, et se spécialise dans la réalisation d'outils pour le forage pétrolier ainsi que dans la fabrication de couronnes diamantées de carottage minier et géotechnique. Très vite, sa production acquiert une renommée internationale.

IMBM is created at Moudon, in Switzerland, specialising in the manufacture of tools for oil drilling and the manufacture of diamond industrial bits for mining and geotechnical coring. Its equipment quickly gains an international reputation.



1994

IMBM devient DATC et s'implante à Besançon, en France, avec un nouveau site de production plus performant et polyvalent.

IMBM becomes DATC and sets up a new more efficient, versatile production site at Besançon, in France.

2003

DATC étoffe sa gamme de produits et devient le fournisseur de solutions globales de forage d'une clientèle exigeante, répartie sur plus de 30 pays. Avec quelques 10.000 produits stockés, DATC se donne alors les moyens d'une politique basée sur la qualité, la flexibilité et la réactivité.

DATC extends its product range and becomes supplier of global drilling solutions for a demanding clientele, distributed in over 30 countries. With about 10 000 products in stock, DATC's policy is now based on quality, flexibility and reactivity.

2007

Avec l'acquisition de la société DTIPL en Inde, DATC augmente significativement ses capacités de production et intègre la maîtrise de la fabrication des tiges rotopercussion et des fleurets de mine.

After taking over the company DTIPL in India, DATC significantly increases its production capacity, now manufacturing rotary percussion rods and integral drill steels.



2008

2008 est le point de départ d'une nouvelle ère pour DATC, avec un plan d'investissement triennal dédié à l'automatisation de l'usinage, la rationalisation du stockage et la mise en place d'un pôle innovation autour du traitement thermique et du frittage. C'est aussi le lancement d'une nouvelle stratégie d'image et de déploiement de son activité sur les différents marchés.

2008 marks the start of a new DATC era, with a three-year investment plan dedicated to machining automation, storage rationalisation and creation of an innovation centre dedicated to heat treatment and sintering. It also sees the start of a new brand image strategy and deployment of its activity on the various markets.

DATC, DES VALEURS

"Agir en challenger, pour devenir leader..."

VALUES • Act as challenger to become leader ...



ROBERT LECHAT, PDG DATC GROUP
ROBERT LECHAT, DATC GROUP CEO

Performance

UN SEUL OBJECTIF, SATISFAIRE LE CLIENT

En proposant une gamme large et profonde, axée sur la qualité et la technicité du produit, DATC offre aux petites et grandes entreprises spécialisées en exploration minière, en reconnaissance géotechnique ou en travaux publics, un éventail global de solutions de forages.

A SINGLE OBJECTIVE : CUSTOMER SATISFACTION

By proposing a wide and complete range, focusing on product quality and technicality, DATC provides small and medium sized companies specialised in mining exploration, geotechnical surveying and public works with a global offering of drilling solutions.

Esprit d'innovation

CRÉER ET INNOVER, LES ATOUTS DE L'AVENIR DE DATC.

Devenue incontournable, l'innovation doit être accessible et quantifiable par tous : c'est le credo de DATC. C'est l'engagement de vous apporter chaque jour, sur chaque chantier, des solutions technologiques efficaces « sur mesure ». Avec DATC, les clients sont le moteur de l'innovation.

SPIRIT OF INNOVATION

CREATION AND INNOVATION VALUES SECURING DATC'S FUTURE.

Innovation, the key to success, must be accessible and quantifiable by everyone : this is DATC's leitmotiv. Our commitment is to bring you efficient "customised" technological solutions every day, on every site. With DATC, customers are the driving force of innovation.



Echange

PARCE QUE L'HOMME EST AU CŒUR DE L'ENTREPRISE, DATC fonde ses valeurs sur les Ressources Humaines avant même le processus industriel. Une philosophie simple : responsabiliser chaque collaborateur autour de ses projets, lui donner la maîtrise d'œuvre et l'autonomie pour s'inscrire dans une dynamique de succès. Pour qu'aujourd'hui naisse du génie individuel, les solutions que DATC mettra au service de ses clients demain.

EXCHANGE

Since the Employees are the very essence of the company, DATC bases its values on Human Resources, even before the industrial process. A simple philosophy : make all employees aware of the company's projects, give them responsibility and autonomy to generate an atmosphere of success. So that individual initiative today will breed the solutions DATC will propose to its customers tomorrow.

LES OUTILS DE PRODUCTION

PRODUCTION TOOLS

FRANCE

"Une production de haute technologie, réactive et flexible".



Mécanique • Métallurgie • Stockage

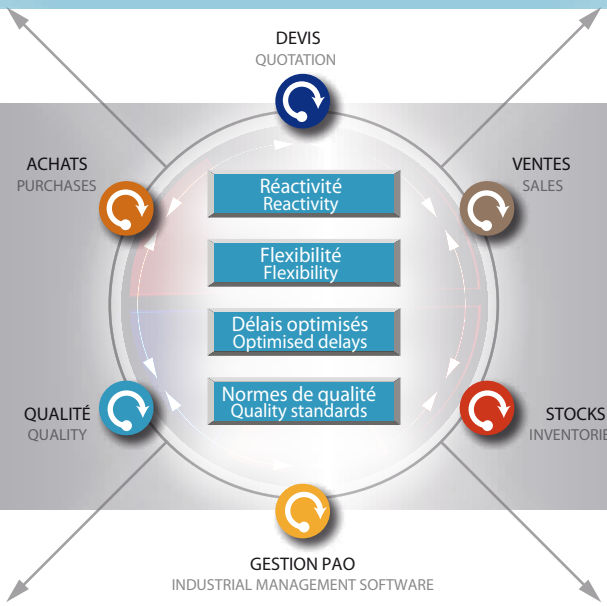


Doté d'un site de production spécialisé dans l'usinage Mécanique et la Métallurgie, le siège de Besançon (France) est également le centre névralgique de la R&D, du design et de la conception de l'ensemble de notre gamme. Une production flexible, innovante et maîtrisée.

"High-tech, reactive and flexible production".
Mechanics • Metallurgy • Storage

With a production site specialised in Mechanical machining and Metallurgy, the Besançon head office in France is also the hub for R&D, design and development of our complete range. Flexible, innovating and controlled production.

Afin de répondre très rapidement aux impératifs de vos chantiers, DATC a mis en place une véritable organisation industrielle dans un atelier flexible : délais courts, prix compétitifs et normes de qualité exigeantes. Nous pouvons ainsi réagir en temps réel à tous vos imprévus.



DATC has evolved efficient industrial and sales structures to ensure the best solutions for your site requirements. You will find us reactive and flexible; deliveries are fast, and quality standards are stringent. With two specialised production sites and a centralised management team, DATC can guarantee complete customer satisfaction.

DES PRODUITS « SUR-MESURE »

"CUSTOMISED" PRODUCTS

3 niveaux de technicité pour répondre aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.

3 levels of technicality to meet the specific requirements of every user.

Elite

Fabriquée grâce aux procédés les plus innovants, la gamme Elite a été spécialement étudiée par nos ingénieurs pour vous offrir la garantie d'un produit sans faille, un véritable concentré de Technicité et de Performance. Avec la gamme Elite , DATC est à vos côtés pour atteindre l'Excellence.

Manufactured using the most innovating processes, the Elite range was designed especially by our engineers to offer you the guarantee of a faultless product, concentrating Technicality and Performance. With the Elite range, DATC is by your side to reach Excellence.

Tornado

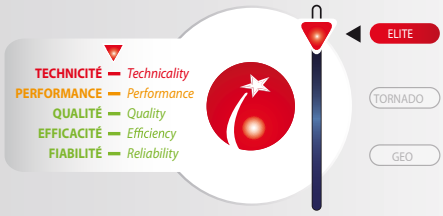
Tout le savoir-faire DATC réuni dans une gamme haute-performance. Les produits Tornado vous apporteront un confort et une efficacité de chaque instant sur tous vos chantiers. Développés pour des applications minières, les outils Tornado sont aussi destinés aux Géotechniciens les plus exigeants.

All DATC's know-how combined in a high-performance range. Tornado products will offer permanent comfort and efficiency on all your sites. Developed for mining applications, Tornado tools are also intended for the most demanding Geotechnicians.

Geo

Gamme étudiée pour répondre aux applications géotechniques, sa force est de proposer un rapport Qualité/Prix inégalable. Fiables et efficaces, les produits Geo de DATC seront les outils de votre réussite au quotidien.

Designed to meet the requirements of geotechnical applications, this range offers unbeatable value for money. Reliable and efficient, DATC's Geo products will help you build your success day after day.







UNE GAMME LARGE ET COMPLETE

A WIDE, COMPLETE RANGE

Carottage diamanté & Matériel géotechnique
Diamond Coring & Geotechnical Equipment

1 CAROTTIERS - COURONNES - TIGES - TUBAGES
COREBARRELS - CORE BITS - RODS - CASINGS

Outils diamantés et en carbure de tungstène.
Carottiers simples (B, T).
Carottiers doubles (T2, T6, T6 Triplex).
Carottiers au câble (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK…).
Tubage à l'avancement, coupe-tubes.
Tiges et tubages métriques, LS et BS/DCDMA/QWL.
Tourets d'injections, tourets de levage.
Outils de repêchage, clés.

Diamond and tungsten carbide bits.
Single-tube corebarrels (B, T) and double-tube corebarrels (T2, T6, Coreline system).
Wireline corebarrels (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK, etc.).
Casing advancers, Casing cutters.
Metric drill rods and casings, LS and BS/DCDMA/QWL.
Water swivels, hoisting swivels, fishing tools, wrenches.



2 OUTILLAGE GÉOTECHNIQUE
GEOTECHNICAL PRODUCTS

Accessoires pressiométriques : sondes, tubes fendus…
Carottiers échantillonneurs : par battage, à paroi fine, avec gaine, automatique, à piston stationnaire, à piston hydraulique.
Matériel SPT, système 22mm, PDB 32mm, PDA 42mm.

Pressiometric accessories: probes, split tubes, etc.
Samplers: Solid tube, thin wall Shelby, with liner, automatic, stationary piston, hydraulic piston.
SPT Tools, 22mm system, PDB 32mm system, PDA 42mm system.



Ce catalogue vous a présenté les sections 1 & 2 de notre gamme de carottage diamanté et de matériel géotechnique.
Contactez DATC pour obtenir notre catalogue sur le forage destructif des sections 3 à 7 mentionnées ci-contre.

This catalog coveres Coring & Geotechnical equipment only.
Please contact DATC to receive our Destructive Drilling catalogue, sections 3 to 7.

Forage destructif
Destructive Drilling

3 MARTEAUX FOND-DE-TROU & TAILLANTS
DOWN-THE-HOLE HAMMERS & BITS

Marteaux et taillants FOND-DE-TROU.
Absorbeurs de chocs.
Lubrificateurs.
Aléseurs.

DOWN-THE-HOLE hammers and bits.
Shock absorbers.
Lubricating units and lubricants.
Reamers.



4 OUTILLAGE DE ROTOPERCUSSION
ROTARY PERCUSSION PRODUCTS

Taillants à boutons et en croix.
Tiges et raccords.
Fleurets de mine.
Emmanchements.

Button bits and cross bits.
Rods and couplings.
Integral Drill Steels.
Shanks.



5 TUBAGES À L'AVANCEMENT
CASING WHILE OVERBURDEN DRILLING

Systèmes de tubages OD.
Couronnes et outils à boutons et en croix.
Tubages spéciaux.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.

OD casings while drilling systems.
Buttons and chisels crowns.
Buttons and chisels bits.
Special casings.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.



6 TRICONES - TRILAMES - TARIÈRES - TIGES API
ROCK BITS - DRAG BITS - AUGERS - API RODS

Tarières, tarières creuses et outils.
Tricônes et trilames.
Tiges soudées par friction.
Masse tiges, stabilisateurs, cardans et raccords soudés.
Raccords, raccords à bille, raccords à valve.
Clés et élingues de levage.
Tourets d'injection et tourets de levage.
Outils de repêchage.

Augers, hollow-stem augers and tools.
Rockbits and drag bits.
Friction welded drill rods.
Drill collars, stabilisers, gimbals and welded couplings.
Adaptors, ball adaptors, valve adaptors.
Wrenches and hoisting slings.
Water swivels and hoisting swivels.
Fishing tools.



7 ACCESSOIRES DE FORAGE
DRILLING ACCESSORIES

Produits de recharge anti-usure, boues et polymères, graisses, huiles, obturateurs et clés.

Hardfacing products, muds and polymers, greases, oils, packers and wrenches.



L'INNOVATION AVANT TOUT

CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ
DIAMOND CORING AND DRILLING





1

Carottiers/Core Barrels

1 Carottiers simples p.4
Single Tube Core Barrels
B p.4
T p.10
EDS p.14
WL1 . . . . . p.24

2 Carottiers doubles p.26
Double Tube Core Barrels
T2 . . . . . p.26
T6 . . . . . p.40
TRIPLEX / CoreLine p.55
T6S — Tube fendu / Split Tube . p.58
IDT p.62
Carottiers à câble transformés en conventionnel. p.63
Wireline corebarrels converted to conventional

3 Carottiers à câble p.67
Wireline Core Barrels
AWL p.70
BWL p.71
NWL p.77
HWL p.91
PWL p.109
GBS/SK6L 146. . . . . p.120
Câbles pour carottiers . . . p.137
Wireline Cables

4 Carottiers à câble pour trou montant U p.139
Underground Wireline Core Barrels U

5 Carottiers pendulaires de barrage p.140
Dam Pendulum Core Barrels

Tubes et Tiges/Tubes and Rods

6 Tubages à l'avancement . . . p.142
Casing Advancers

7 Tiges de forage. p.146
Drill Rods

8 Tubages p.154
Casings

9 Découpes tubes p.168
Casing Cutters

Divers/Various

10 Stabilisateurs pour carottage p.170
Stabilizers for coring

11 Tourets. p.171
Water Swivels

12 Tourets de levage. p.173
Hoisting Swivels

13 Outils de repêchage p.174
Fishing Tools

14 Raccords. p.176
Adapters

15 Obturateurs p.178
Packers

16 Freins de tiges à pied. p.182
Safety Foot Clamps

17 Boues et Polymères p.183
Muds & Polymers

18 Graisses pour Tiges p.189
Rod Greases

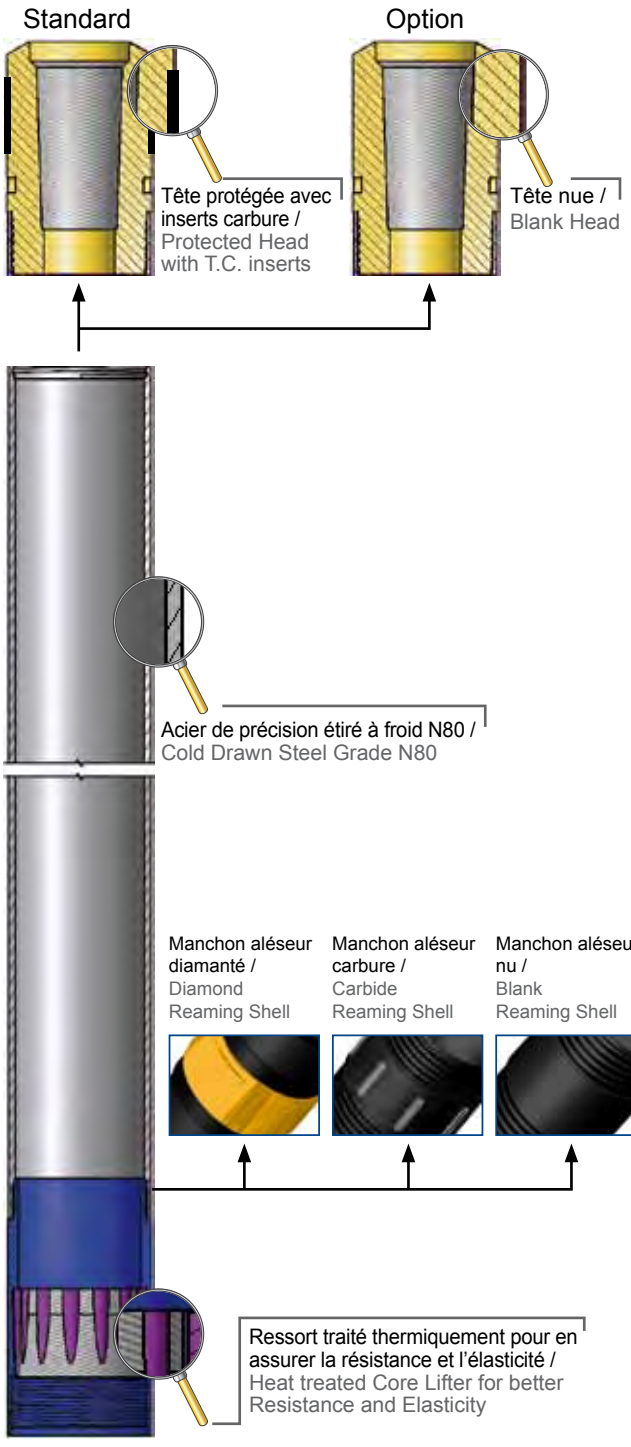
19 Clés p.192
Wrenches

20 Caisses à carottes. p.194
Core Boxes

SÉRIES B
SERIES B

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier B est utilisé pour des carottages à faible profondeur. Muni d'un seul tube, la carotte est en contact direct avec l'assemblage en rotation et le fluide de forage.

Le carottier B a un tube extérieur Fem. x Fem. et doit être remonté en surface après chaque passe (pour des carottiers Mâle x Fem. à visser, se reporter à la section EDS).

Le carottier B permet d'obtenir dans certains cas une classe de prélèvement 1, suivant la norme XP P 94 - 202

The B Core Barrel is used for shallow hole drilling. As B has only one outer tube, the core is in direct contact with the rotating assembly and drilling fluid.

The B Core Barrel has a Fem. x Fem. outer tube and must be pulled out once it is filled. For Male x Fem. tube Core Barrel, see EDS section.

The Core Barrel B allows retrieval of class 1 cores according to norm XP P 94 - 202.

Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits



Imprégnée	Sertie	MaxSet cubic R	MaxPax	Carbure
Impregnated	Surface set	MaxSet cubic R	MaxPax	TCI

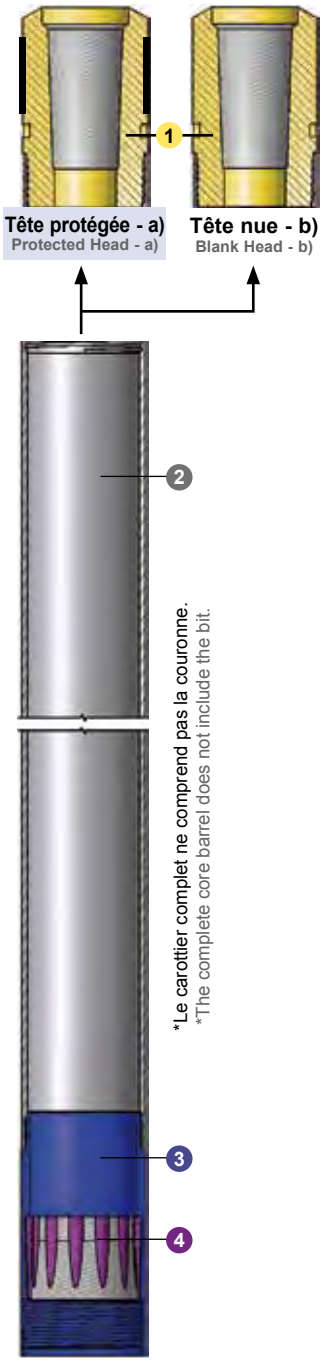
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

SÉRIES / SERIES **B**



Tête protégée - a) Protected Head - a)
Tête nue - b) Blank Head - b)

*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

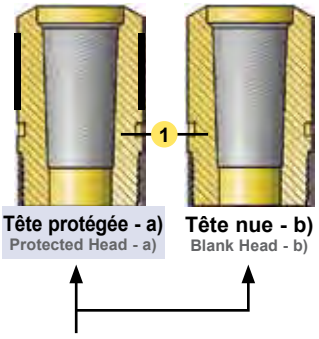
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			B - 36 N° Article / Part No.	B - 46 N° Article / Part No.
	B - 36	B - 46			
0.5 m	0.69 m	0.71 m	1 → 4	a) 000B036CBC0500C33B	a) 000B046CBC0500C42B
			1 → 4	b) 000B036CBC0500C33BN	b) 000B046CBC0500C42BN
1.0 m	1.19 m	1.21 m	1 → 4	a) 000B036CBC1000C33B	a) 000B046CBC1000C42B
			1 → 4	b) 000B036CBC1000C33BN	b) 000B046CBC1000C42BN
1.5 m	1.69 m	1.71 m	1 → 4	a) 000B036CBC1500C33B	a) 000B046CBC1500C42B
			1 → 4	b) 000B036CBC1500C33BN	b) 000B046CBC1500C42BN
2.0 m	2.19 m	2.21 m	1 → 4	a) 000B036CBC2000C33B	a) 000B046CBC2000C42B
			1 → 4	b) 000B036CBC2000C33BN	b) 000B046CBC2000C42BN
3.0 m	3.19 m	3.21 m	1 → 4	a) 000B036CBC3000C33B	a) 000B046CBC3000C42B
			1 → 4	b) 000B036CBC3000C33BN	b) 000B046CBC3000C42BN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 000B036CBHEAD0C33B b) 000B036CBHENP0C33B	a) 000B046CBHEAD0C42B b) 000B046CBHENP0C42B
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	000B036COT050	000B046COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	000B036COT100	000B046COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	000B036COT150	000B046COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	000B036COT200	000B046COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	000B036COT300	000B046COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	000B036MABL00	000B046MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B036CSTCOL	000B046CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B036CBACOL	000B046CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		000B036T01VV0	000B046T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			000B036T02VV0	000B046T02VV0
GEO 2	GEO 2			000B036IE2VV0	000B046IE2VV0
Tornado 3	Tornado 3			000B036T03VV0	000B046T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			000B036T04VV0	000B046T04VV0
GEO 4	GEO 4			000B036IE4VV0	000B046IE4VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			000B036T06VV0	000B046T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			000B036T09VV0	000B046T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			000B036T12VV0	000B046T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		000B036S100R0	000B046S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			000B036S150R0	000B046S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			000B036S200R0	000B046S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			000B036S250R0	000B046S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			000B036S350R0	000B046S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			000B036S500R0	000B046S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		000B036MSCR00	000B046MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			000B036MSCR20	000B046MSCR20
MaxPax	MaxPax			000B036MPE000	000B046MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		000B036CPT000	000B046CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			000B036CTT000	000B046CTT000
CarboDrill	CarboDrill			000B036CCD000	000B046CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		000B036MABL00	000B046MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			000B036MATC00	000B046MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			000B036MADISP	000B046MADISP

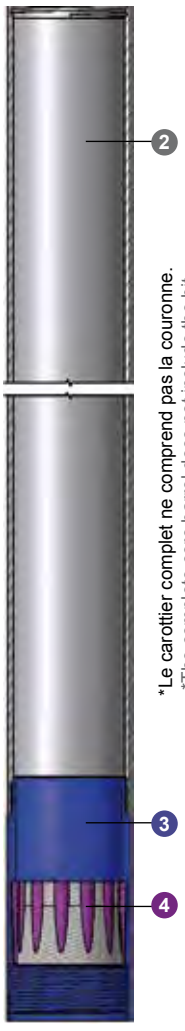
Données Techniques	Technical Data	B - 36	B - 46
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR33	CR42
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	-	CR33
Diamètre du trou	Hole Diameter	36.30 mm	46.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	21.70 mm	31.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	33.50 mm	44.40 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.20 mm	7.20 mm
Surface du trou	Hole Area	10.35 cm²	16.80 cm²
Surface de la carotte	Core Area	3.70 cm²	7.90 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	64.25 %	53.00 %

SÉRIES / SERIES **B**

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992





*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec Couronne / Overall Length with Core Bit			B - 56 N° Article / Part No.	B - 66 N° Article / Part No.
	B - 56	B - 66			
0.5 m	0.73 m	0.75 m	1→4	a) 000B056CBC0500C50B	a) 000B066CBC0500C50B
			1→4	b) 000B056CBC0500C50BN	b) 000B066CBC0500C50BN
1.0 m	1.23 m	1.25 m	1→4	a) 000B056CBC1000C50B	a) 000B066CBC1000C50B
			1→4	b) 000B056CBC1000C50BN	b) 000B066CBC1000C50BN
1.5 m	1.73 m	1.75 m	1→4	a) 000B056CBC1500C50B	a) 000B066CBC1500C50B
			1→4	b) 000B056CBC1500C50BN	b) 000B066CBC1500C50BN
2.0 m	2.23 m	2.25 m	1→4	a) 000B056CBC2000C50B	a) 000B066CBC2000C50B
			1→4	b) 000B056CBC2000C50BN	b) 000B066CBC2000C50BN
3.0 m	3.23 m	3.25 m	1→4	a) 000B056CBC3000C50B	a) 000B066CBC3000C50B
			1→4	b) 000B056CBC3000C50BN	b) 000B066CBC3000C50BN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 000B056CBHEAD0C50B b) 000B056CBHENP0C50B	a) 000B066CBHEAD0C50B b) 000B066CBHENP0C50B
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	000B056COT050	000B066COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	000B056COT100	000B066COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	000B056COT150	000B066COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	000B056COT200	000B066COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	000B056COT300	000B066COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	000B056MABL00	000B066MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B056CSTCOL	000B066CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B056CBACOL	000B066CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		000B056T01VV0	000B066T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			000B056T02VV0	000B066T02VV0
GEO 2	GEO 2			000B056IE2VV0	000B066IE2VV0
Tornado 3	Tornado 3			000B056T03VV0	000B066T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			000B056T04VV0	000B066T04VV0
GEO 4	GEO 4			000B056IE4VV0	000B066IE4VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			000B056T06VV0	000B066T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			000B056T09VV0	000B066T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			000B056T12VV0	000B066T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		000B056S100R0	000B066S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			000B056S150R0	000B066S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			000B056S200R0	000B066S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			000B056S250R0	000B066S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			000B056S350R0	000B066S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			000B056S500R0	000B066S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		000B056MSCR00	000B066MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			000B056MSCR20	000B066MSCR20
MaxPax	MaxPax			000B056MPE000	000B066MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		000B056CPT000	000B066CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			000B056CTT000	000B066CTT000
CarboDrill	CarboDrill			000B056CCD000	000B066CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		000B056MABL00	000B066MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			000B056MATC00	000B066MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			000B056MADISP	000B066MADISP

Données Techniques	Technical Data	B - 56	B - 66
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	CR50
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR42	CR42
		BWJ	CR60
Diamètre du trou	Hole Diameter	56.30 mm	66.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	41.70 mm	51.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	54.40 mm	64.40 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.20 mm	7.20 mm
Surface du trou	Hole Area	24.90 cm²	34.50 cm²
Surface de la carotte	Core Area	13.70 cm²	21.00 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	45.00 %	39.10 %

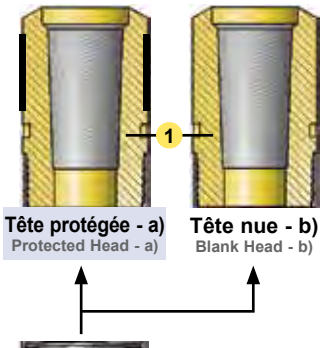
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

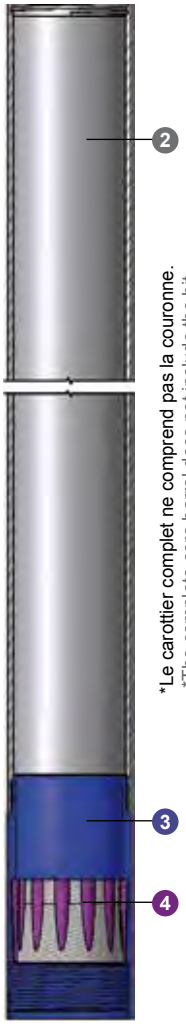


COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

SÉRIES / SERIES **B**





*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

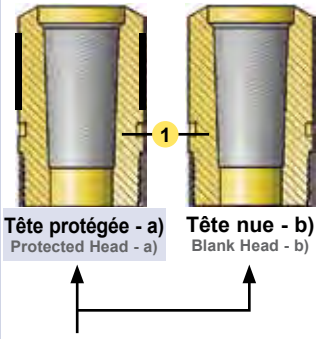
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			B - 76 N° Article / Part No.	B - 86 N° Article / Part No.
	B - 76	B - 86			
0.5 m	0.79 m	0.80 m	1 → 4	a) 000B076CBC0500C50B	a) 000B086CBC0500C50B
			1 → 4	b) 000B076CBC0500C50BN	b) 000B086CBC0500C50BN
1.0 m	1.29 m	1.30 m	1 → 4	a) 000B076CBC1000C50B	a) 000B086CBC1000C50B
			1 → 4	b) 000B076CBC1000C50BN	b) 000B086CBC1000C50BN
1.5 m	1.79 m	1.80 m	1 → 4	a) 000B076CBC1500C50B	a) 000B086CBC1500C50B
			1 → 4	b) 000B076CBC1500C50BN	b) 000B086CBC1500C50BN
2.0 m	2.29 m	2.30 m	1 → 4	a) 000B076CBC2000C50B	a) 000B086CBC2000C50B
			1 → 4	b) 000B076CBC2000C50BN	b) 000B086CBC2000C50BN
3.0 m	3.29 m	3.30 m	1 → 4	a) 000B076CBC3000C50B	a) 000B086CBC3000C50B
			1 → 4	b) 000B076CBC3000C50BN	b) 000B086CBC3000C50BN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 000B076CBHEAD0C50B b) 000B076CBHENP0C50B	a) 000B086CBHEAD0C50B b) 000B086CBHENP0C50B
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	000B076COT050	000B086COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	000B076COT100	000B086COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	000B076COT150	000B086COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	000B076COT200	000B086COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	000B076COT300	000B086COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	000B076MABL00	000B086MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B076CSTCOL	000B086CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B076CBACOL	000B086CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		000B076T01VV0	000B086T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			000B076T02VV0	000B086T02VV0
GEO 2	GEO 2			000B076IE2VV0	000B086IE2VV0
Tornado 3	Tornado 3			000B076T03VV0	000B086T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			000B076T04VV0	000B086T04VV0
GEO 4	GEO 4			000B076IE4VV0	000B086IE4VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			000B076T06VV0	000B086T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			000B076T09VV0	000B086T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			000B076T12VV0	000B086T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		000B076S100R0	000B086S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			000B076S150R0	000B086S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			000B076S200R0	000B086S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			000B076S250R0	000B086S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			000B076S350R0	000B086S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			000B076S500R0	000B086S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		000B076MSCR00	000B086MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			000B076MSCR20	000B086MSCR20
MaxPax	MaxPax			000B076MPE000	000B086MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		000B076CPT000	000B086CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			000B076CTT000	000B086CTT000
CarboDrill	CarboDrill			000B076CCD000	000B086CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		000B076MABL00	000B086MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			000B076MATC00	000B086MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			000B076MADISP	000B086MADISP

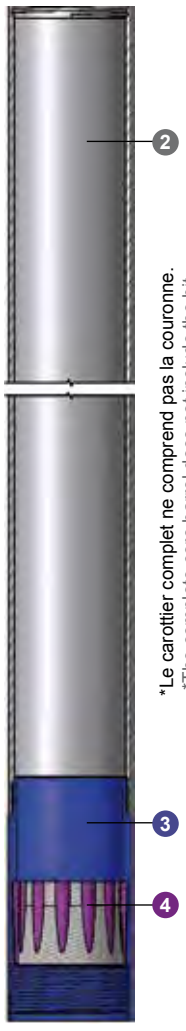
Données Techniques	Technical Data	B - 76	B - 86
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	CR50
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	76.30 mm	86.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	61.70 mm	71.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	74.40 mm	84.40 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	45.70 cm²	58.50 cm²
Surface de la carotte	Core Area	29.90 cm²	40.40 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	34.60 %	30.90 %

SÉRIES / SERIES **B**

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992





*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit		B - 101 N° Article / Part No.	B - 116 N° Article / Part No.
	B - 101	B - 116		
0.5 m	0.81 m	0.83 m	1→4 a) 000B101CBC0500C50B	a) 000B116CBC05000NWB
			1→4 b) 000B101CBC0500C50BN	b) 000B116CBC05000NWBN
1.0 m	1.31 m	1.33 m	1→4 a) 000B101CBC1000C50B	a) 000B116CBC10000NWB
			1→4 b) 000B101CBC1000C50BN	b) 000B116CBC10000NWBN
1.5 m	1.81 m	1.83 m	1→4 a) 000B101CBC1500C50B	a) 000B116CBC15000NWB
			1→4 b) 000B101CBC1500C50BN	b) 000B116CBC15000NWBN
2.0 m	2.31 m	2.33 m	1→4 a) 000B101CBC2000C50B	a) 000B116CBC20000NWB
			1→4 b) 000B101CBC2000C50BN	b) 000B116CBC20000NWBN
3.0 m	3.31 m	3.33 m	1→4 a) 000B101CBC3000C50B	a) 000B116CBC30000NWB
			1→4 b) 000B101CBC3000C50BN	b) 000B116CBC30000NWBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1 a) 000B101CBHEAD0C50B	a) 000B116CBHEAD00NWB
			1 b) 000B101CBHENP0C50B	b) 000B116CBHENP00NWB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2 000B101COT050	000B116COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2 000B101COT100	000B116COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2 000B101COT150	000B116COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2 000B101COT200	000B116COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2 000B101COT300	000B116COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3 000B101MABL00	000B116MABL00
Ressort	Core Lifter		4 000B101CSTCOL	000B116CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter		000B101CBACOL	000B116CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Impregnées Impregnated	000B101T01VV0	000B116T01VV0
Tornado 2	Tornado 2		000B101T02VV0	000B116T02VV0
GEO 2	GEO 2		000B101IE2VV0	000B116IE2VV0
Tornado 3	Tornado 3		000B101T03VV0	000B116T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6		000B101T04VV0	000B116T04VV0
GEO 4	GEO 4		000B101IE4VV0	000B116IE4VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9		000B101T06VV0	000B116T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12		000B101T09VV0	000B116T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15		000B101T12VV0	000B116T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set	000B101S100R0	000B116S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15		000B101S150R0	000B116S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20		000B101S200R0	000B116S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30		000B101S250R0	000B116S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40		000B101S350R0	000B116S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60		000B101S500R0	000B116S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax	000B101MSCR00	000B116MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2		000B101MSCR20	000B116MSCR20
MaxPax	MaxPax		000B101MPE000	000B116MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide	000B101CPT000	000B116CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT		000B101CTT000	000B116CTT000
CarboDrill	CarboDrill		000B101CCD000	000B116CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells	000B101MABL00	000B116MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S		000B101MATC00	000B116MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S		000B101MADISP	000B116MADISP

Données Techniques	Technical Data	B - 101	B - 116
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	NW
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	101.30 mm	116.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	86.70 mm	101.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	98.20 mm	113.20 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	80.60 cm²	106.23 cm²
Surface de la carotte	Core Area	59.00 cm²	81.23 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	26.80 %	23.53 %

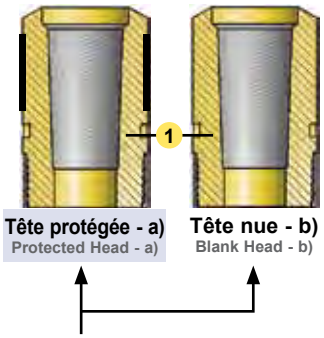
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

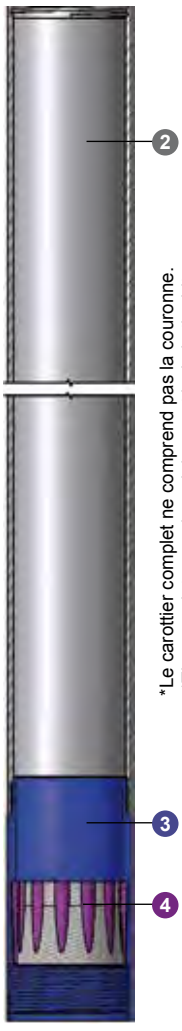


COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

SÉRIES / SERIES **B**





*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			B - 131 N° Article / Part No.	B - 146 N° Article / Part No.
	B - 131	B - 146			
0.5 m	0.84 m	0.85 m	1 ⇒ 4	a) 000B131CBC05000NWB	a) 000B146CBC05000NWB
			1 ⇒ 4	b) 000B131CBC05000NWBN	b) 000B146CBC05000NWBN
1.0 m	1.34 m	1.35 m	1 ⇒ 4	a) 000B131CBC10000NWB	a) 000B146CBC10000NWB
			1 ⇒ 4	b) 000B131CBC10000NWBN	b) 000B146CBC10000NWBN
1.5 m	1.84 m	1.85 m	1 ⇒ 4	a) 000B131CBC15000NWB	a) 000B146CBC15000NWB
			1 ⇒ 4	b) 000B131CBC15000NWBN	b) 000B146CBC15000NWBN
2.0 m	2.34 m	2.35 m	1 ⇒ 4	a) 000B131CBC20000NWB	a) 000B146CBC20000NWB
			1 ⇒ 4	b) 000B131CBC20000NWBN	b) 000B146CBC20000NWBN
3.0 m	3.34 m	3.35 m	1 ⇒ 4	a) 000B131CBC30000NWB	a) 000B146CBC30000NWB
			1 ⇒ 4	b) 000B131CBC30000NWBN	b) 000B146CBC30000NWBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 000B131CBHEAD00NWB b) 000B131CBHENP00NWB	a) 000B146CBHEAD00NWB b) 000B146CBHENP00NWB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	000B131COT050	000B146COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	000B131COT100	000B146COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	000B131COT150	000B146COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	000B131COT200	000B146COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	000B131COT300	000B146COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	000B131MABL00	000B146MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B131CSTCOL	000B146CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B131CBACOL	000B146CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		000B131T01VV0	000B146T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			000B131T02VV0	000B146T02VV0
GEO 2	GEO 2			000B131IE2VV0	000B146IE2VV0
Tornado 3	Tornado 3			000B131T03VV0	000B146T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			000B131T04VV0	000B146T04VV0
GEO 4	GEO 4			000B131IE4VV0	000B146IE4VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			000B131T06VV0	000B146T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			000B131T09VV0	000B146T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			000B131T12VV0	000B146T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		000B131S100R0	000B146S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			000B131S150R0	000B146S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			000B131S200R0	000B146S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			000B131S250R0	000B146S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			000B131S350R0	000B146S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			000B131S500R0	000B146S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		000B131MSCR00	000B146MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			000B131MSCR20	000B146MSCR20
MaxPax	MaxPax			000B131MPE000	000B146MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		000B131CPT000	000B146CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			000B131CTT000	000B146CTT000
CarboDrill	CarboDrill			000B131CCD000	000B146CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		000B131MABL00	000B146MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			000B131MATC00	000B146MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			000B131MADISP	000B146MADISP

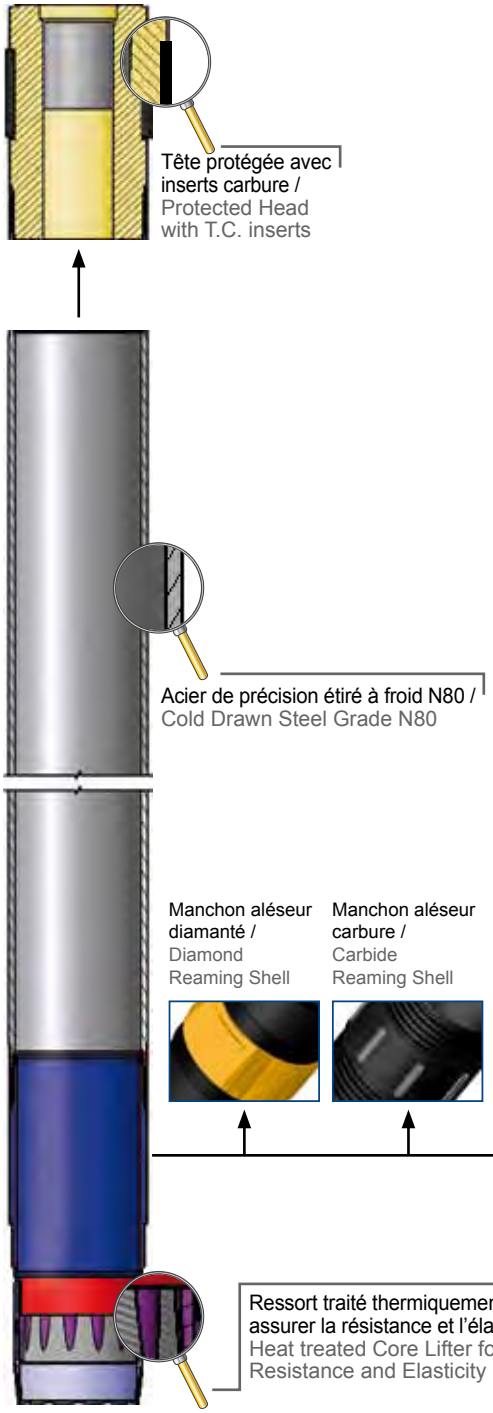
Données Techniques	Technical Data	B - 131	B - 146
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	NW	NW
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60	CR60
		2 ⅜" API Reg	2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	131.30 mm	146.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	116.70 mm	131.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	128.20 mm	143.00 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	135.40 cm²	168.10 cm²
Surface de la carotte	Core Area	106.96 cm²	136.22 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	21.00 %	18.63 %

SÉRIES T
SERIES T

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

Standard



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier T est similaire au carottier B. Il permet aux clients qui possèdent déjà un carottier double (type T2) de le transformer en carottier T.

Le carottier T est utilisé pour des carottages à faible profondeur. Muni d'un seul tube, la carotte est en contact direct avec l'assemblage en rotation et le fluide de forage.

Le carottier T a un tube extérieur Fem. x Fem. et doit être remonté en surface après chaque passe (pour des carottiers Mâle x Fem. à visser, se reporter à la section EDS).

Le carottier T permet d'obtenir dans certains cas une classe de prélèvement 1, suivant la norme XP P 94 - 202.

The T Core Barrel is similar to B Core Barrel. The T Core Barrel is made of T2 Core Barrel spare parts, and customers can transform their T2 Core Barrel into a T Core Barrel just by adding a spacer ring.

The T Core Barrel is used for shallow hole drilling. As T has only one outer tube, the core is in direct contact with the rotating assembly and drilling fluid.

The T Core Barrel has a Fem. x Fem. outer tube and must be pulled out each time it is filled. For Male x Fem. Core Barrel, see EDS section.

The Core Barrel T allows retrieval of class 1 cores according to norm XP P 94 - 202.

Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande.
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits



Imprégnée	Sertie	MaxSet cubic R	MaxPax	Carbure
Impregnated	Surface set	MaxSet cubic R	MaxPax	TCI

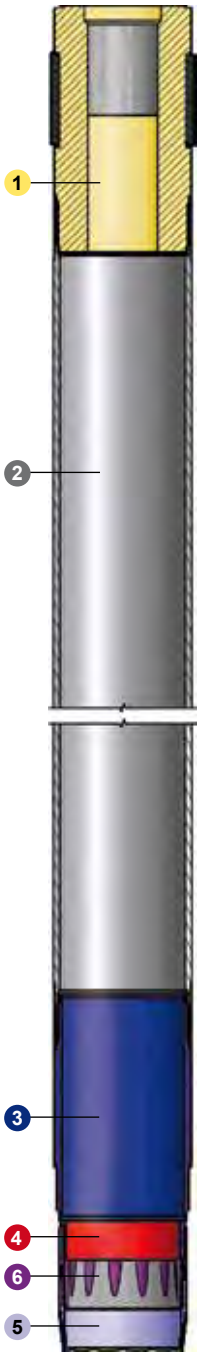
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

SÉRIES / SERIES **T**



*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

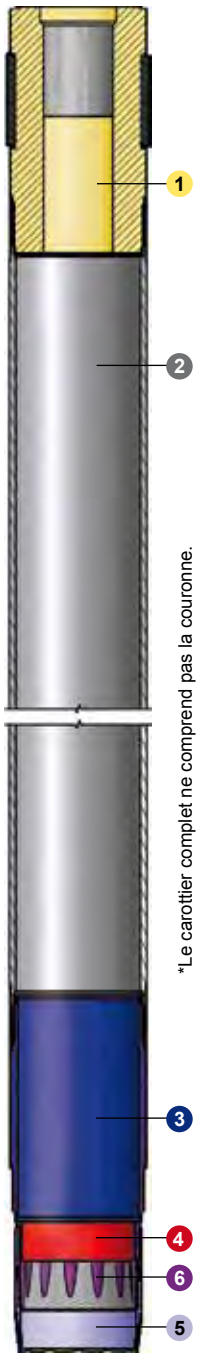
Carottier complet* / Complete Corebarrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			T - 36 N° Article / Part No.	T - 46 N° Article / Part No.
	T - 36	T - 46			
0.5 m	0.79 m	0.80 m	1 → 6	000T036CBC0500C33B	000T046CBC0500C42B
1.0 m	1.29 m	1.30 m	1 → 6	000T036CBC1000C33B	000T046CBC1000C42B
1.5 m	1.79 m	1.80 m	1 → 6	000T036CBC1500C33B	000T046CBC1500C42B
2.0 m	2.29 m	2.30 m	1 → 6	000T036CBC2000C33B	000T046CBC2000C42B
3.0 m	3.29 m	3.30 m	1 → 6	000T036CBC3000C33B	000T046CBC3000C42B
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	000T036CBHEAD0C33B	000T046CBHEAD0C42B
Tube ext.0.5 m	Out.Tube 0.5 m		2	00T2036COT050	00T2046COT050
Tube ext.1.0 m	Out.Tube 1.0 m		2	00T2036COT100	00T2046COT100
Tube ext.1.5 m	Out.Tube 1.5 m		2	00T2036COT150	00T2046COT150
Tube ext.2.0 m	Out.Tube 2.0 m		2	00T2036COT200	00T2046COT200
Tube ext.3.0 m	Out.Tube 3.0 m		2	00T2036COT300	00T2046COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	00T2036MABL00	00T2046MABL00
Entretoise	Spacer Ring		4	000T036CSPARI	000T046CSPARI
Porte ressort extracteur	Core Lifter Case		5	00T2036CLIFCA	00T2046CLIFCA
Ressort	Core Lifter		6	00T2036CSTCOL	00T2046CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			00T2036CBACOL	00T2046CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		00T2036T01VV0	00T2046T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			00T2036T02VV0	00T2046T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			00T2036T03VV0	00T2046T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			00T2036T04VV0	00T2046T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			00T2036T06VV0	00T2046T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			00T2036T09VV0	00T2046T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			00T2036T12VV0	00T2046T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		00T2036S100R0	00T2046S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			00T2036S150R0	00T2046S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			00T2036S200R0	00T2046S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			00T2036S250R0	00T2046S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			00T2036S350R0	00T2046S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			00T2036S500R0	00T2046S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		00T2036MSCR00	00T2046MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			00T2036MSCR20	00T2046MSCR20
MaxPax	MaxPax			00T2036MPE000	00T2046MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		00T2036CPT000	00T2046CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			00T2036CTT000	00T2046CTT000
CarboDrill	CarboDrill			00T2036CCD000	00T2046CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		00T2036MABL00	00T2046MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			00T2036MATC00	00T2046MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			00T2036MADISP	00T2046MADISP

Données Techniques	Technical Data	T- 36	T- 46
Filetage standard de tête Fem	Standard head connection box	CR33	CR42
Autre filetage de tête en option	Other optional head connection	-	AWJ
		-	-
Diamètre du trou	Hole diameter	36.50 mm	46.50 mm
Diamètre de la carotte	Core diameter	21.70 mm	31.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer tube diameter	35.20 mm	45.20 mm
Epaisseur de la couronne	Bit kerf	7.20 mm	7.20 mm
Surface du trou	Hole area	10.52 cm²	16.84 cm²
Surface de la carotte	Core area	3.70 cm²	7.89 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of hole area	64.80 %	53.00 %

SÉRIES T
SERIES T

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992



*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			T - 56 N° Article / Part No.	T - 66 N° Article / Part No.
	T - 56	T - 66			
0.5 m	0.85 m	0.85 m	1 → 6	000T056CBC0500C50B	000T066CBC0500C50B
1.0 m	1.35 m	1.35 m	1 → 6	000T056CBC1000C50B	000T066CBC1000C50B
1.5 m	1.85 m	1.85 m	1 → 6	000T056CBC1500C50B	000T066CBC1500C50B
2.0 m	2.35 m	2.35 m	1 → 6	000T056CBC2000C50B	000T066CBC2000C50B
3.0 m	3.35 m	3.35 m	1 → 6	000T056CBC3000C50B	000T066CBC3000C50B
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	000T056CBHEAD0C50B	000T066CBHEAD0C50B
Tube ext.0.5 m	Out.Tube 0.5 m		2	00T2056COT050	00T2066COT050
Tube ext.1.0 m	Out.Tube 1.0 m		2	00T2056COT100	00T2066COT100
Tube ext.1.5 m	Out.Tube 1.5 m		2	00T2056COT150	00T2066COT150
Tube ext.2.0 m	Out.Tube 2.0 m		2	00T2056COT200	00T2066COT200
Tube ext.3.0 m	Out.Tube 3.0 m		2	00T2056COT300	00T2066COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	00T2056MABL00	00T2066MABL00
Entretoise	Spacer Ring		4	000T056CSPARI	000T066CSPARI
Porte ressort extracteur	Core Lifter Case		5	00T2056CLIFCA	00T2066CLIFCA
Ressort	Core Lifter		6	00T2056CSTCOL	00T2066CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			00T2056CBACOL	00T2066CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		00T2056T01VV0	00T2066T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			00T2056T02VV0	00T2066T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			00T2056T03VV0	00T2066T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			00T2056T04VV0	00T2066T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			00T2056T06VV0	00T2066T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			00T2056T09VV0	00T2066T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			00T2056T12VV0	00T2066T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		00T2056S100R0	00T2066S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			00T2056S150R0	00T2066S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			00T2056S200R0	00T2066S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			00T2056S250R0	00T2066S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			00T2056S350R0	00T2066S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			00T2056S500R0	00T2066S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		00T2056MSCR00	00T2066MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			00T2056MSCR20	00T2066MSCR20
MaxPax	MaxPax			00T2056MPE000	00T2066MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		00T2056CPT000	00T2066CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			00T2056CTT000	00T2066CTT000
CarboDrill	CarboDrill			00T2056CCD000	00T2066CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		00T2056MABL00	00T2066MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			00T2056MATC00	00T2066MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			00T2056MADISP	00T2066MADISP

Données Techniques	Technical Data	T- 56	T- 66
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	CR50
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR42	CR42
		BWJ	BWJ
Diamètre du trou	Hole Diameter	56.50 mm	66.50 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	41.70 mm	51.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	55.20 mm	65.20 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.20 mm	7.20 mm
Surface du trou	Hole Area	24.89 cm²	34.52 cm²
Surface de la carotte	Core Area	13.66 cm²	20.99 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	45.00 %	39.00 %

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

1.1 Carottiers simples
Single Tube Core Barrels

SÉRIES SERIES **T**

Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit				T - 76 N° Article / Part No.	T - 86 N° Article / Part No.	T - 101 N° Article / Part No.
	T - 76	T - 86	T - 101				
0.5 m	0.86 m	0.86 m	0.91 m	1 → 6	000T076CBC0500C50B	000T086CBC0500C50B	000T101CBC05000NWB
1.0 m	1.36 m	1.36 m	1.41 m	1 → 6	000T076CBC1000C50B	000T086CBC1000C50B	000T101CBC10000NWB
1.5 m	1.86 m	1.86 m	1.91 m	1 → 6	000T076CBC1500C50B	000T086CBC1500C50B	000T101CBC15000NWB
2.0 m	2.36 m	2.36 m	2.41 m	1 → 6	000T076CBC2000C50B	000T086CBC2000C50B	000T101CBC20000NWB
3.0 m	3.36 m	3.36 m	3.41 m	1 → 6	000T076CBC3000C50B	000T086CBC3000C50B	000T101CBC30000NWB
Tête de carottier	Core barrel Head			1	000T076CBHEAD0C50B	000T086CBHEAD0C50B	000T101CBHEAD00NWB
Tube ext.0.5 m	Out.Tube 0.5 m			2	00T2076COT050	00T2086COT050	00T2101COT050
Tube ext.1.0 m	Out.Tube 1.0 m			2	00T2076COT100	00T2086COT100	00T2101COT100
Tube ext.1.5 m	Out.Tube 1.5 m			2	00T2076COT150	00T2086COT150	00T2101COT150
Tube ext.2.0 m	Out.Tube 2.0 m			2	00T2076COT200	00T2086COT200	00T2101COT200
Tube ext.3.0 m	Out.Tube 3.0 m			2	00T2076COT300	00T2086COT300	00T2101COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell			3	00T2076MABL00	00T2086MABL00	00T2101MABL00
Entretoise	Spacer Ring			4	000T076CSPARI	000T086CSPARI	000T101CSPARI
Porte ressort extracteur	Core Lifter Case			5	00T2076CLIFCA	00T2086CLIFCA	00T2101CLIFCA
Ressort	Core Lifter			6	00T2076CSTCOL	00T2086CSTCOL	00T2101CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter				00T2076CBACOL	00T2086CBACOL	00T2101CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated			00T2076T01VV0	00T2086T01VV0	00T2101T01VV0
Tornado 2	Tornado 2				00T2076T02VV0	00T2086T02VV0	00T2101T02VV0
Tornado 3	Tornado 3				00T2076T03VV0	00T2086T03VV0	00T2101T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6				00T2076T04VV0	00T2086T04VV0	00T2101T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9				00T2076T06VV0	00T2086T06VV0	00T2101T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12				00T2076T09VV0	00T2086T09VV0	00T2101T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15				00T2076T12VV0	00T2086T12VV0	00T2101T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Séries Surface Set			00T2076S100R0	00T2086S100R0	00T2101S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15				00T2076S150R0	00T2086S150R0	00T2101S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20				00T2076S200R0	00T2086S200R0	00T2101S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30				00T2076S250R0	00T2086S250R0	00T2101S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40				00T2076S350R0	00T2086S350R0	00T2101S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60				00T2076S500R0	00T2086S500R0	00T2101S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax			00T2076MSCR00	00T2086MSCR00	00T2101MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2				00T2076MSCR20	00T2086MSCR20	00T2101MSCR20
MaxPax	MaxPax				00T2076MPE000	00T2086MPE000	00T2101MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide			00T2076CPT000	00T2086CPT000	00T2101CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT				00T2076CTT000	00T2086CTT000	00T2101CTT000
CarboDrill	CarboDrill				00T2076CCD000	00T2086CCD000	00T2101CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells			00T2076MABL00	00T2086MABL00	00T2101MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S				00T2076MATC00	00T2086MATC00	00T2101MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S				00T2076MADISP	00T2086MADISP	00T2101MADISP

Données Techniques	Technical Data	T-76	T-86	T-101
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	CR50	NW
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg	CR50 /CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	76.50 mm	86.50 mm	101.50 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	61.70 mm	71.70 mm	83.70 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	75.20 mm	85.20 mm	99.00 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.20 mm	7.20 mm	8.70 mm
Surface du trou	Hole Area	45.72 cm²	58.49 cm²	80.60 cm²
Surface de la carotte	Core Area	29.90 cm²	40.38 cm²	55.02 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	35.00 %	31.00 %	32.00 %

SÉRIES SERIES **EDS**

INNOVATION DATC INNOVATION 1.2

Carottiers simples - Carottage à l'avancement

Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier EDS a le même champ d'application que le carottier B. Il permet, cependant, grâce à des tubes Mâle x Fem., de visser les tubes extérieurs au fur et à mesure de la progression, évitant de remonter le carottier à chaque passe.

La tête protégée permet de rentrer le carottier en intégralité dans le forage. Le raccord de tête muni de ses plaquettes carbure, permet un réalésage du forage.

Les têtes non protégées sont montées sur des carottiers dans les cas où l'on préconise une tête plus solide, mais ceci ne permet pas de rentrer la tête de carottier dans le trou de forage.

DATC fabrique toutes tailles de carottiers EDS en fonction de l'acier disponible sur le marché et du résultat final demandé. La gamme ici présentée n'est donc pas exhaustive mais reflète les tailles les plus courantes. Pour les autres tailles, nous consulter.

The application range of EDS is similar to Core Barrel B. However EDS has Male x Fem. outer tube, allowing tubes to be added progressively up to the required depth without having to pull out the core barrel to remove the core.

The protected head allows the core barrel to penetrate entirely into the hole. The TC inserts help by reaming the hole.

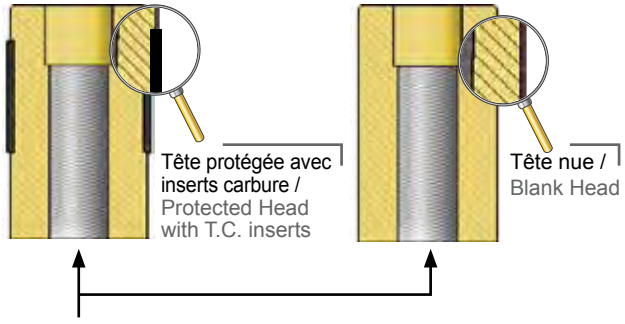
Blank heads are used to reinforce the outer diameter of the head that is above hole diameter. For this reason, the blank head can not be lowered into the hole.

DATC manufactures all sizes of EDS corers, depending on the steel available on the market and the outcome sought. The range presented here is not complete but reflects the most common sizes.

For other sizes, please contact us.

Standard

Option





Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits

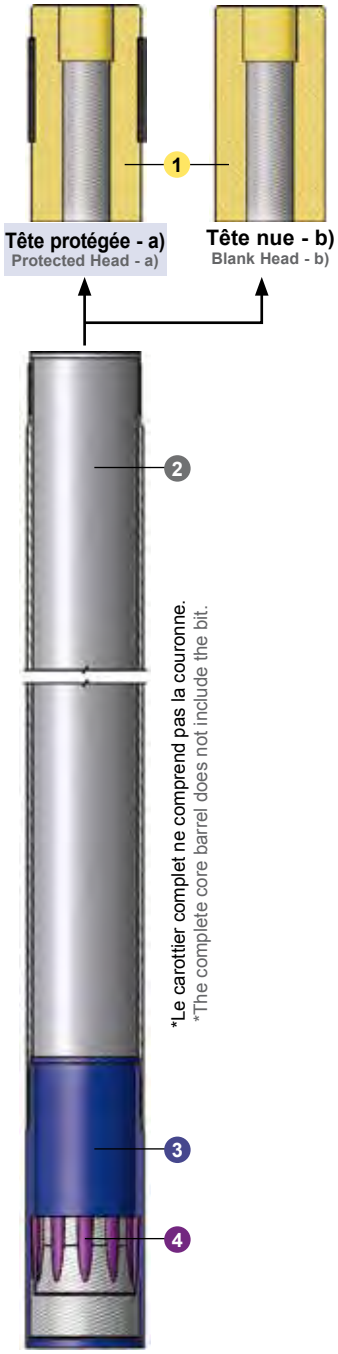


Imprégnée	Sertie	MaxSet cubic R	MaxPax	Carbure
Impregnated	Surface set	MaxSet cubic R	MaxPax	TCI

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.2 Carottiers simples - Carottage à l'avancement
Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

SÉRIES SERIES **EDS**

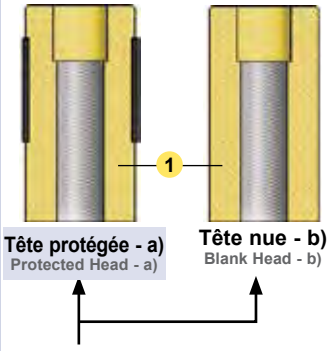


Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 58 N° Article / Part No.	EDS - 66 N° Article / Part No.
	EDS - 58	EDS - 66			
0.5 m	0.72 m	0.80 m	1→4	a) 0EDS058CBC0500C42B	a) 0EDS066CBC0500C50B
			1→4	b) 0EDS058CBC0500C42BN	b) 0EDS066CBC0500C50BN
1.0 m	1.22 m	1.30 m	1→4	a) 0EDS058CBC1000C42B	a) 0EDS066CBC1000C50B
			1→4	b) 0EDS058CBC1000C42BN	b) 0EDS066CBC1000C50BN
1.5 m	1.72 m	1.80 m	1→4	a) 0EDS058CBC1500C42B	a) 0EDS066CBC1500C50B
			1→4	b) 0EDS058CBC1500C42BN	b) 0EDS066CBC1500C50BN
2.0 m	2.22 m	2.30 m	1→4	a) 0EDS058CBC2000C42B	a) 0EDS066CBC2000C50B
			1→4	b) 0EDS058CBC2000C42BN	b) 0EDS066CBC2000C50BN
3.0 m	3.22 m	3.30 m	1→4	a) 0EDS058CBC3000C42B	a) 0EDS066CBC3000C50B
			1→4	b) 0EDS058CBC3000C42BN	b) 0EDS066CBC3000C50BN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS058CBHEAD0C42B b) 0EDS058CBHENP0C42B	a) 0EDS066CBHEAD0C50B b) 0EDS066CBHENP0C50B
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS058COT050	0EDS066COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS058COT100	0EDS066COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS058COT150	0EDS066COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS058COT200	0EDS066COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS058COT300	0EDS066COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	0EDS058MABL00	0EDS066MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B056CSTCOL	000B066CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B056CBACOL	000B066CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS058T01VV0	0EDS066T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS058T02VV0	0EDS066T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS058T03VV0	0EDS066T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS058T04VV0	0EDS066T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS058T06VV0	0EDS066T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS058T09VV0	0EDS066T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS058T12VV0	0EDS066T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS058S100R0	0EDS066S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS058S150R0	0EDS066S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS058S200R0	0EDS066S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS058S250R0	0EDS066S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS058S350R0	0EDS066S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS058S500R0	0EDS066S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS058MSCR00	0EDS066MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS058MSCR20	0EDS066MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS058MPE000	0EDS066MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS058CPT000	0EDS066CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS058CTT000	0EDS066CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS058CCD000	0EDS066CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS058MABL00	0EDS066MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS058MATC00	0EDS066MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS058MADISP	0EDS066MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 58	EDS - 66
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR42	CR50
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	1 ¼" UNC	CR42
		-	1 ¼" UNC
Diamètre du trou	Hole Diameter	58.30 mm	66.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	42.00 mm	52.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	55.60 mm	64.00 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	8.00 mm	7.20 mm
Surface du trou	Hole Area	26.69 cm²	34.50 cm²
Surface de la carotte	Core Area	13.85 cm²	21.23 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of Hole Area	48.10 %	38.48 %

SÉRIES SERIES EDS 1.2 Carottier simples - Carottage à l'avancement

Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System





*Le carottier complet ne comprend pas la couronne.
*The complete core barrel does not include the bit.

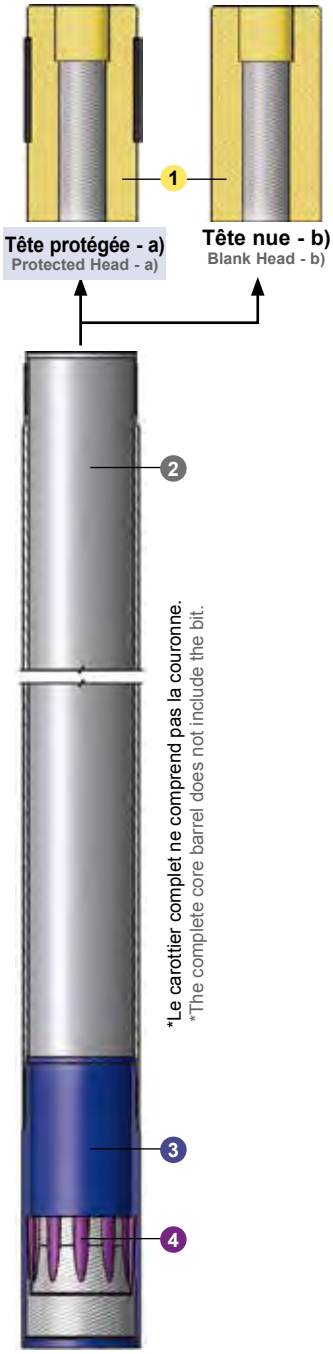
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 76 N° Article / Part No.	EDS - 86 N° Article / Part No.
	EDS - 76	EDS - 86			
0.5 m	0.86 m	0.86 m	1→4	a) 0EDS76CBC0500C50B	a) 0EDS086CBC0500C50B
			1→4	b) 0EDS76CBC0500C50BN	b) 0EDS086CBC0500C50BN
1.0 m	1.36 m	1.36 m	1→4	a) 0EDS76CBC1000C50B	a) 0EDS086CBC1000C50B
			1→4	b) 0EDS76CBC1000C50BN	b) 0EDS086CBC1000C50BN
1.5 m	1.86 m	1.86 m	1→4	a) 0EDS76CBC1500C50B	a) 0EDS086CBC1500C50B
			1→4	b) 0EDS76CBC1500C50BN	b) 0EDS086CBC1500C50BN
2.0 m	2.36 m	2.36 m	1→4	a) 0EDS76CBC2000C50B	a) 0EDS086CBC2000C50B
			1→4	b) 0EDS76CBC2000C50BN	b) 0EDS086CBC2000C50BN
3.0 m	3.36 m	3.36 m	1→4	a) 0EDS76CBC3000C50B	a) 0EDS086CBC3000C50B
			1→4	b) 0EDS76CBC3000C50BN	b) 0EDS086CBC3000C50BN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS076CBHEAD0C50B b) 0EDS076CBHENP0C50B	a) 0EDS086CBHEAD0C50B b) 0EDS086CBHENP0C50B
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS076COT050	0EDS086COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS076COT100	0EDS086COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS076COT150	0EDS086COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS076COT200	0EDS086COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS076COT300	0EDS086COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	0EDS076MABL00	0EDS086MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B076CSTCOL	000B086CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B076CBACOL	000B086CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS076T01VV0	0EDS086T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS076T02VV0	0EDS086T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS076T03VV0	0EDS086T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS076T04VV0	0EDS086T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS076T06VV0	0EDS086T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS076T09VV0	0EDS086T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS076T12VV0	0EDS086T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS076S100R0	0EDS086S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS076S150R0	0EDS086S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS076S200R0	0EDS086S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS076S250R0	0EDS086S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS076S350R0	0EDS086S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS076S500R0	0EDS086S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS076MSCR00	0EDS086MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS076MSCR20	0EDS086MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS076MPE000	0EDS086MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS076CPT000	0EDS086CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS076CTT000	0EDS086CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS076CCD000	0EDS086CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS076MABL00	0EDS086MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS076MATC00	0EDS086MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS076MADISP	0EDS086MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 76	EDS - 86
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	CR50
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	76.30 mm	86.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	62.00 mm	72.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	75.20 mm	84.40 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	45.70 cm²	58.50 cm²
Surface de la carotte	Core Area	30.19 cm²	40.71 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	33.97 %	30.39 %

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.2 Carottiers simples - Carottage à l'avancement
Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

SÉRIES SERIES **EDS**

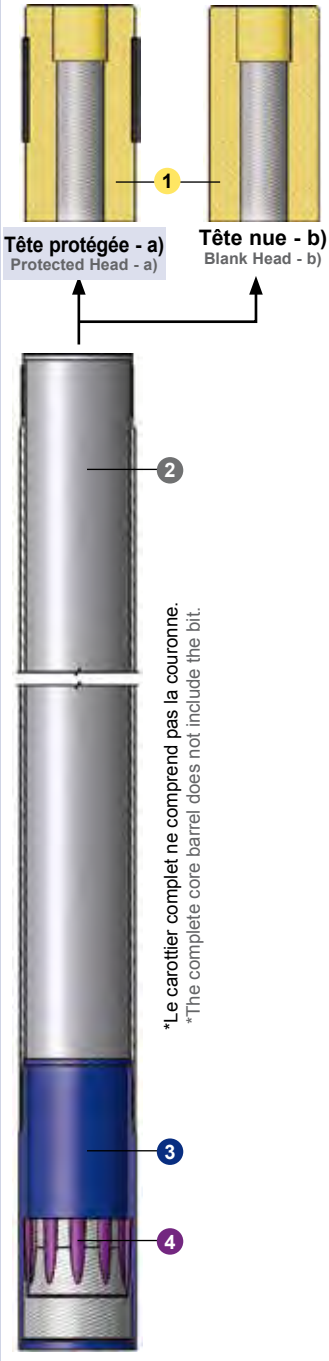


Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 101 N° Article / Part No.	EDS - 116 N° Article / Part No.
	EDS-101	EDS-116			
0.5 m	0.86 m	0.86 m	1→4	a) 0EDS101CBC0500C50B	a) 0EDS116CBC0500NWB
			1→4	b) 0EDS101CBC0500C50BN	b) 0EDS116CBC0500NWBN
1.0 m	1.36 m	1.36 m	1→4	a) 0EDS101CBC1000C50B	a) 0EDS116CBC1000NWB
			1→4	b) 0EDS101CBC1000C50BN	b) 0EDS116CBC1000NWBN
1.5 m	1.86 m	1.86 m	1→4	a) 0EDS101CBC1500C50B	a) 0EDS116CBC1500NWB
			1→4	b) 0EDS101CBC1500C50BN	b) 0EDS116CBC1500NWBN
2.0 m	2.36 m	2.36 m	1→4	a) 0EDS101CBC2000C50B	a) 0EDS116CBC2000NWB
			1→4	b) 0EDS101CBC2000C50BN	b) 0EDS116CBC2000NWBN
3.0 m	3.36 m	3.36 m	1→4	a) 0EDS101CBC3000C50B	a) 0EDS116CBC3000NWB
			1→4	b) 0EDS101CBC3000C50BN	b) 0EDS116CBC3000NWBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS101CBHEAD0C50B b) 0EDS101CBHENP0C50B	a) 0EDS116CBHEAD00NWB b) 0EDS116CBHENP00NWB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS101COT050	0EDS116COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS101COT100	0EDS116COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS101COT150	0EDS116COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS101COT200	0EDS116COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS101COT300	0EDS116COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	0EDS101MABL00	0EDS116MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B101CSTCOL	000B116CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B101CBACOL	000B116CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS101T01VV0	0EDS116T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS101T02VV0	0EDS116T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS101T03VV0	0EDS116T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS101T04VV0	0EDS116T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS101T06VV0	0EDS116T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS101T09VV0	0EDS116T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS101T12VV0	0EDS116T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS101S100R0	0EDS116S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS101S150R0	0EDS116S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS101S200R0	0EDS116S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS101S250R0	0EDS116S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS101S350R0	0EDS116S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS101S500R0	0EDS116S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS101MSCR00	0EDS116MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS101MSCR20	0EDS116MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS101MPE000	0EDS116MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS101CPT000	0EDS116CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS101CTT000	0EDS116CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS101CCD000	0EDS116CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS101MABL00	0EDS116MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS101MATC00	0EDS116MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS101MADISP	0EDS116MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 101	EDS - 116
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	CR50	NW
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	101.30 mm	116.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	87.00 mm	102.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	98.70 mm	114.30 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	80.60 cm²	106.23 cm²
Surface de la carotte	Core Area	59.45 cm²	81.71 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of Hole Area	26.24 %	23.08 %

SÉRIES SERIES EDS 1.2 Carottier simples - Carottage à l'avancement

Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System



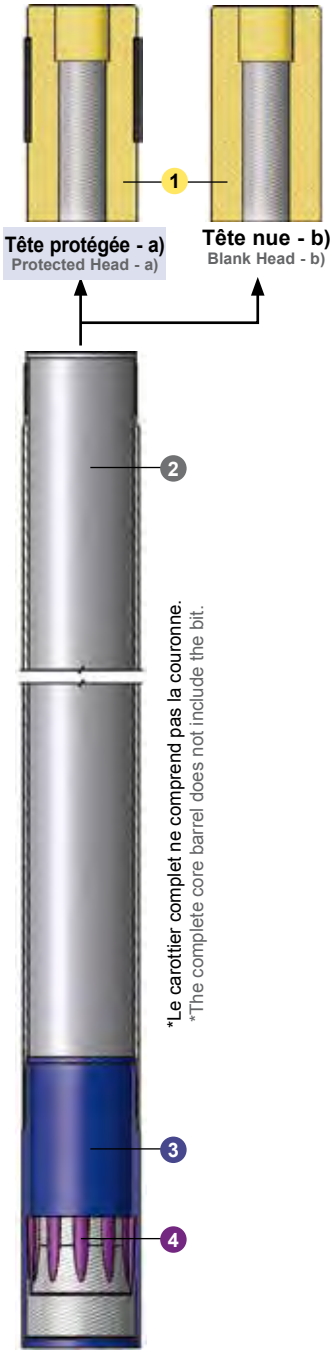
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 131 N° Article / Part No.	EDS - 146 N° Article / Part No.
	EDS-131	EDS-146			
0.5 m	0.86 m	0.84 m	1→4	a) 0EDS131CBC0500NWB	a) 0EDS146CBC0500NWB
			1→4	b) 0EDS131CBC0500NWBN	b) 0EDS146CBC0500NWBN
1.0 m	1.36 m	1.34 m	1→4	a) 0EDS131CBC1000NWB	a) 0EDS146CBC1000NWB
			1→4	b) 0EDS131CBC1000NWBN	b) 0EDS146CBC1000NWBN
1.5 m	1.86 m	1.84 m	1→4	a) 0EDS131CBC1500NWB	a) 0EDS146CBC1500NWB
			1→4	b) 0EDS131CBC1500NWBN	b) 0EDS146CBC1500NWBN
2.0 m	2.36 m	2.34 m	1→4	a) 0EDS131CBC2000NWB	a) 0EDS146CBC2000NWB
			1→4	b) 0EDS131CBC2000NWBN	b) 0EDS146CBC2000NWBN
3.0 m	3.36 m	3.34 m	1→4	a) 0EDS131CBC3000NWB	a) 0EDS146CBC3000NWB
			1→4	b) 0EDS131CBC3000NWBN	b) 0EDS146CBC3000NWBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS131CBHEAD00NWB b) 0EDS131CBHENP00NWB	a) 0EDS146CBHEAD00NWB b) 0EDS146CBHENP00NWB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS131COT050	0EDS146COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS131COT100	0EDS146COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS131COT150	0EDS146COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS131COT200	0EDS146COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS131COT300	0EDS146COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	0EDS131MABL00	0EDS146MABL00
Ressort	Core Lifter		4	000B131CSTCOL	000B146CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			000B131CBACOL	000B146CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS131T01VV0	0EDS146T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS131T02VV0	0EDS146T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS131T03VV0	0EDS146T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS131T04VV0	0EDS146T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS131T06VV0	0EDS146T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS131T09VV0	0EDS146T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS131T12VV0	0EDS146T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS131S100R0	0EDS146S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS131S150R0	0EDS146S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS131S200R0	0EDS146S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS131S250R0	0EDS146S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS131S350R0	0EDS146S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS131S500R0	0EDS146S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS131MSCR00	0EDS146MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS131MSCR20	0EDS146MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS131MPE000	0EDS146MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS131CPT000	0EDS146CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS131CTT000	0EDS146CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS131CCD000	0EDS146CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS131MABL00	0EDS146MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS131MATC00	0EDS146MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS131MADISP	0EDS146MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 131	EDS - 146
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	NW	NW
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	CR60 2 ⅜" API Reg	CR60 2 ⅜" API Reg
Diamètre du trou	Hole Diameter	131.30 mm	146.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	117.00 mm	132.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	128.00 mm	143.00 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	7.30 mm	7.30 mm
Surface du trou	Hole Area	135.40 cm²	168.10 cm²
Surface de la carotte	Core Area	107.51 cm²	136.84 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	20.59 %	18.59 %

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.2 Carottiers simples - Carottage à l'avancement
Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

SÉRIES SERIES **EDS**

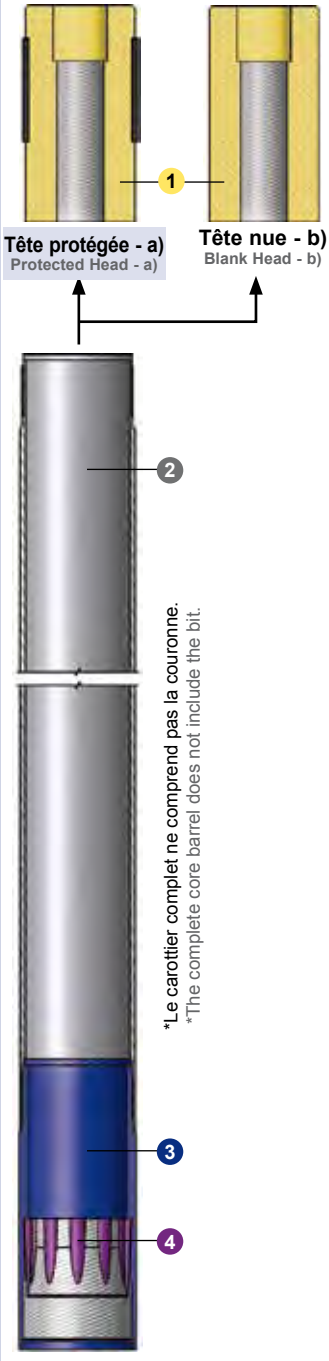


Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 162 N° Article / Part No.	EDS - 172 N° Article / Part No.
	EDS-162	EDS-172			
0.5 m	0.84 m	0.87 m	1→4	a) 0EDS162CBC050312RB	a) 0EDS172CBC050312RB
			1→4	b) 0EDS162CBC050312RBN	b) 0EDS172CBC050312RBN
1.0 m	1.34 m	1.37 m	1→4	a) 0EDS162CBC100312RB	a) 0EDS172CBC100312RB
			1→4	b) 0EDS162CBC100312RBN	b) 0EDS172CBC100312RBN
1.5 m	1.84 m	1.87 m	1→4	a) 0EDS162CBC150312RB	a) 0EDS172CBC150312RB
			1→4	b) 0EDS162CBC150312RBN	b) 0EDS172CBC150312RBN
2.0 m	2.34 m	2.37 m	1→4	a) 0EDS162CBC200312RB	a) 0EDS172CBC200312RB
			1→4	b) 0EDS162CBC200312RBN	b) 0EDS172CBC200312RBN
3.0 m	3.34 m	3.37 m	1→4	a) 0EDS162CBC300312RB	a) 0EDS172CBC300312RB
			1→4	b) 0EDS162CBC300312RBN	b) 0EDS172CBC300312RBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS162CBHEAD312RB b) 0EDS162CBHENP312RB	a) 0EDS172CBHEAD0312RB b) 0EDS172CBHENP0312RB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS162COT050	0EDS172COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS162COT100	0EDS172COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS162COT150	0EDS172COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS162COT200	0EDS172COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS162COT300	0EDS172COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	0EDS162MABL00	0EDS172MABL00
Ressort	Core Lifter		4	0EDS162CSTCOL	0EDS172CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			0EDS162CBACOL	0EDS172CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS162T01VV0	0EDS172T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS162T02VV0	0EDS172T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS162T03VV0	0EDS172T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS162T04VV0	0EDS172T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS162T06VV0	0EDS172T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS162T09VV0	0EDS172T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS162T12VV0	0EDS172T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS162S100R0	0EDS172S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS162S150R0	0EDS172S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS162S200R0	0EDS172S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS162S250R0	0EDS172S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS162S350R0	0EDS172S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS162S500R0	0EDS172S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS162MSCR00	0EDS172MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS162MSCR20	0EDS172MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS162MPE000	0EDS172MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS162CPT000	0EDS172CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS162CTT000	0EDS172CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS162CCD000	0EDS172CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS162MABL00	0EDS172MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS162MATC00	0EDS172MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS162MADISP	0EDS172MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 162	EDS - 172
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	3 ½" API Reg	3 ½" API Reg
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	2 ⅜" API Reg	2 ⅜" API Reg
		-	-
Diamètre du trou	Hole Diameter	162.30 mm	172.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	142.00 mm	151.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	159.00 mm	168.30 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	10.00 mm	10.50 mm
Surface du trou	Hole Area	206.88 cm²	233.16 cm²
Surface de la carotte	Core Area	158.37 cm²	179.08 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of Hole Area	23.45 %	23.19 %

SÉRIES SERIES EDS 1.2 Carottier simples - Carottage à l'avancement

Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System



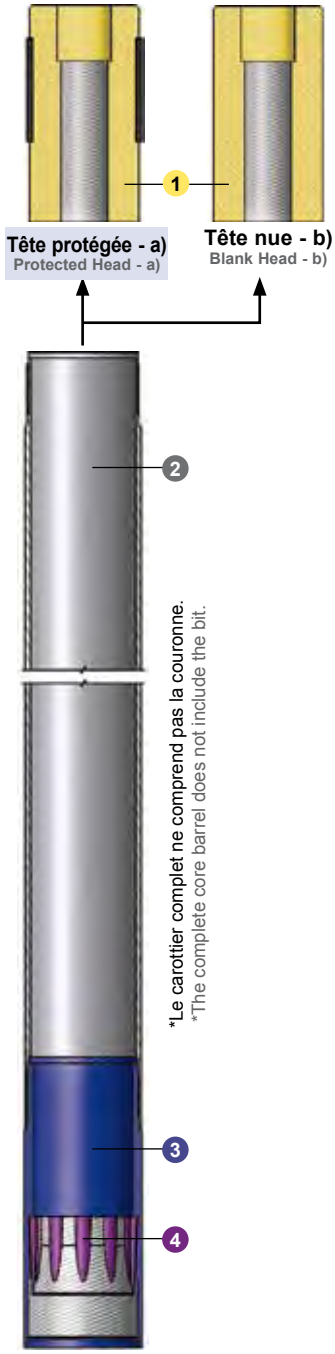
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 181 N° Article / Part No.	EDS - 198 N° Article / Part No.
	EDS-181	EDS-198			
0.5 m	0.86 m	0.94 m	1→4	a) 0EDS181CBC050312RB	a) 0EDS198CBC050312RB
			1→4	b) 0EDS181CBC050312RBN	b) 0EDS198CBC050312RBN
1.0 m	1.36 m	1.44 m	1→4	a) 0EDS181CBC100312RB	a) 0EDS198CBC100312RB
			1→4	b) 0EDS181CBC100312RBN	b) 0EDS198CBC100312RBN
1.5 m	1.86 m	1.94 m	1→4	a) 0EDS181CBC150312RB	a) 0EDS198CBC150312RB
			1→4	b) 0EDS181CBC150312RBN	b) 0EDS198CBC150312RBN
2.0 m	2.36 m	2.44 m	1→4	a) 0EDS181CBC200312RB	a) 0EDS198CBC200312RB
			1→4	b) 0EDS181CBC200312RBN	b) 0EDS198CBC200312RBN
3.0 m	3.36 m	3.44 m	1→4	a) 0EDS181CBC300312RB	a) 0EDS198CBC300312RB
			1→4	b) 0EDS181CBC300312RBN	b) 0EDS198CBC300312RBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS181CBHEAD312RB b) 0EDS181CBHENP312RB	a) 0EDS198CBHEAD312RB b) 0EDS198CBHENP312RB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS181COT050	0EDS198COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS181COT100	0EDS198COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS181COT150	0EDS198COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS181COT200	0EDS198COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS181COT300	0EDS198COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	0EDS181MABL00	0EDS198MABL00
Ressort	Core Lifter		4	0EDS181CSTCOL	0EDS198CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			0EDS181CBACOL	0EDS198CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS181T01VV0	0EDS198T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS181T02VV0	0EDS198T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS181T03VV0	0EDS198T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS181T04VV0	0EDS198T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS181T06VV0	0EDS198T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS181T09VV0	0EDS198T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS181T12VV0	0EDS198T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS181S100R0	0EDS198S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS181S150R0	0EDS198S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS181S200R0	0EDS198S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS181S250R0	0EDS198S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS181S350R0	0EDS198S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS181S500R0	0EDS198S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS181MSCR00	0EDS198MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS181MSCR20	0EDS198MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS181MPE000	0EDS198MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS181CPT000	0EDS198CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS181CTT000	0EDS198CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS181CCD000	0EDS198CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS181MABL00	0EDS198MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS181MATC00	0EDS198MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS181MADISP	0EDS198MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 181	EDS - 198
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	3 ½" API Reg	3 ½" API Reg
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	2 ⅜" API Reg	2 ⅜" API Reg
		-	-
Diamètre du trou	Hole Diameter	181.30 mm	198.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	159.00 mm	170.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	177.80 mm	193.70 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	11.00 mm	14.00 mm
Surface du trou	Hole Area	258.15 cm²	308.84 cm²
Surface de la carotte	Core Area	198.56 cm²	226.98 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	23.08 %	26.50 %

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.2 Carottiers simples - Carottage à l'avancement
Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

SÉRIES SERIES **EDS**

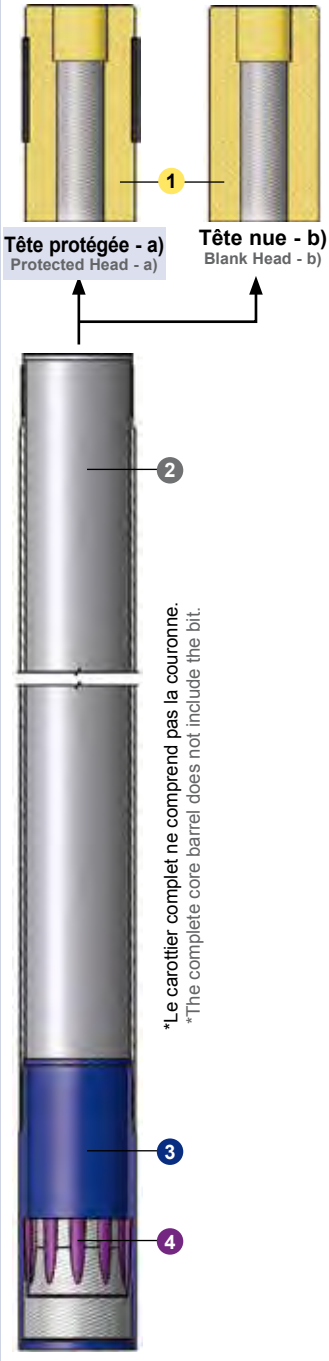


Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 208 N° Article / Part No.	EDS - 223 N° Article / Part No.
	EDS-208	EDS-223			
0.5 m	0.93 m	0.96 m	1→4	a) 0EDS208CBC050312RB	a) 0EDS223CBC050312RB
			1→4	b) 0EDS208CBC050312RBN	b) 0EDS223CBC050312RBN
1.0 m	1.43 m	1.46 m	1→4	a) 0EDS208CBC100312RB	a) 0EDS223CBC100312RB
			1→4	b) 0EDS208CBC100312RBN	b) 0EDS223CBC100312RBN
1.5 m	1.93 m	1.96 m	1→4	a) 0EDS208CBC150312RB	a) 0EDS223CBC150312RB
			1→4	b) 0EDS208CBC150312RBN	b) 0EDS223CBC150312RBN
2.0 m	2.43 m	2.46 m	1→4	a) 0EDS208CBC200312RB	a) 0EDS223CBC200312RB
			1→4	b) 0EDS208CBC200312RBN	b) 0EDS223CBC200312RBN
3.0 m	3.43 m	3.46 m	1→4	a) 0EDS208CBC300312RB	a) 0EDS223CBC300312RB
			1→4	b) 0EDS208CBC300312RBN	b) 0EDS223CBC300312RBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS208CBHEAD312RB b) 0EDS208CBHENP312RB	a) 0EDS223CBHEAD312RB b) 0EDS223CBHENP312RB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS208COT050	0EDS223COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS208COT100	0EDS223COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS208COT150	0EDS223COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS208COT200	0EDS223COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS208COT300	0EDS223COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	0EDS208MABL00	0EDS223MABL00
Ressort	Core Lifter		4	0EDS208CSTCOL	0EDS223CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			0EDS208CBACOL	0EDS223CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS208T01VV0	0EDS223T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS208T02VV0	0EDS223T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS208T03VV0	0EDS223T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS208T04VV0	0EDS223T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS208T06VV0	0EDS223T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS208T09VV0	0EDS223T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS208T12VV0	0EDS223T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS208S100R0	0EDS223S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS208S150R0	0EDS223S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS208S200R0	0EDS223S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS208S250R0	0EDS223S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS208S350R0	0EDS223S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS208S500R0	0EDS223S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS208MSCR00	0EDS223MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS208MSCR20	0EDS223MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS208MPE000	0EDS223MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS208CPT000	0EDS223CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS208CTT000	0EDS223CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS208CCD000	0EDS223CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS208MABL00	0EDS223MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS208MATC00	0EDS223MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS208MADISP	0EDS223MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 208	EDS - 223
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	3 ½" API Reg	3 ½" API Reg
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	2 ⅜" API Reg	2 ⅜" API Reg
		-	-
Diamètre du trou	Hole Diameter	208.30 mm	223.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	180.00 mm	195.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	203.00 mm	219.00 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	14.00 mm	14.00 mm
Surface du trou	Hole Area	340.77 cm²	391.62 cm²
Surface de la carotte	Core Area	254.46 cm²	298.64 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of Hole Area	25.32 %	23.74 %

SÉRIES SERIES EDS 1.2 Carottier simples - Carottage à l'avancement

Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

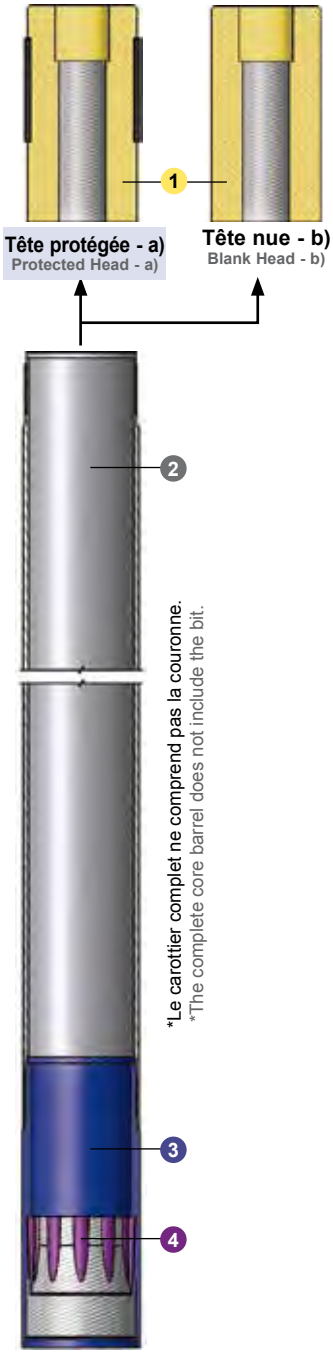


Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 238 N° Article / Part No.	EDS - 254 N° Article / Part No.
	EDS-238	EDS-254			
0.5 m	0.98 m	0.99 m	1→4	a) 0EDS238CBC050312RB	a) 0EDS254CBC050312RB
			1→4	b) 0EDS238CBC050312RBN	b) 0EDS254CBC050312RBN
1.0 m	1.48 m	1.49 m	1→4	a) 0EDS238CBC100312RB	a) 0EDS254CBC100312RB
			1→4	b) 0EDS238CBC100312RBN	b) 0EDS254CBC100312RBN
1.5 m	1.98 m	1.99 m	1→4	a) 0EDS238CBC150312RB	a) 0EDS254CBC150312RB
			1→4	b) 0EDS238CBC150312RBN	b) 0EDS254CBC150312RBN
2.0 m	2.48 m	2.49 m	1→4	a) 0EDS238CBC200312RB	a) 0EDS254CBC200312RB
			1→4	b) 0EDS238CBC200312RBN	b) 0EDS254CBC200312RBN
3.0 m	3.48 m	3.49 m	1→4	a) 0EDS238CBC300312RB	a) 0EDS254CBC300312RB
			1→4	b) 0EDS238CBC300312RBN	b) 0EDS254CBC300312RBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS238CBHEAD312RB b) 0EDS238CBHENP312RB	a) 0EDS254CBHEAD312RB b) 0EDS254CBHENP312RB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS238COT050	0EDS254COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS238COT100	0EDS254COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS238COT150	0EDS254COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS238COT200	0EDS254COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS238COT300	0EDS254COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell		3	0EDS238MABL00	0EDS254MABL00
Ressort	Core Lifter		4	0EDS238CSTCOL	0EDS254CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			0EDS238CBACOL	0EDS254CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS238T01VV0	0EDS254T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS238T02VV0	0EDS254T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS238T03VV0	0EDS254T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS238T04VV0	0EDS254T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS238T06VV0	0EDS254T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS238T09VV0	0EDS254T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS238T12VV0	0EDS254T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS238S100R0	0EDS254S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS238S150R0	0EDS254S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS238S200R0	0EDS254S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS238S250R0	0EDS254S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS238S350R0	0EDS254S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS238S500R0	0EDS254S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS238MSCR00	0EDS254MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS238MSCR20	0EDS254MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS238MPE000	0EDS254MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS238CPT000	0EDS254CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS238CTT000	0EDS254CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS238CCD000	0EDS254CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS238MABL00	0EDS254MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS238MATC00	0EDS254MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS238MADISP	0EDS254MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 238	EDS - 254
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	3 ½" API Reg	3 ½" API Reg
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	API Reg	4 ½" API Reg
		-	-
Diamètre du trou	Hole Diameter	238.30 mm	254.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	206.00 mm	222.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	229.00 mm	244.50 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	16.00 mm	16.00 mm
Surface du trou	Hole Area	446.00 cm²	507.90 cm²
Surface de la carotte	Core Area	333.29 cm²	387.08 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	25.27 %	23.78 %

1.2 Carottiers simples - Carottage à l'avancement
Single Tube Core Barrels - Extendable Drilling System

SÉRIES SERIES **EDS**



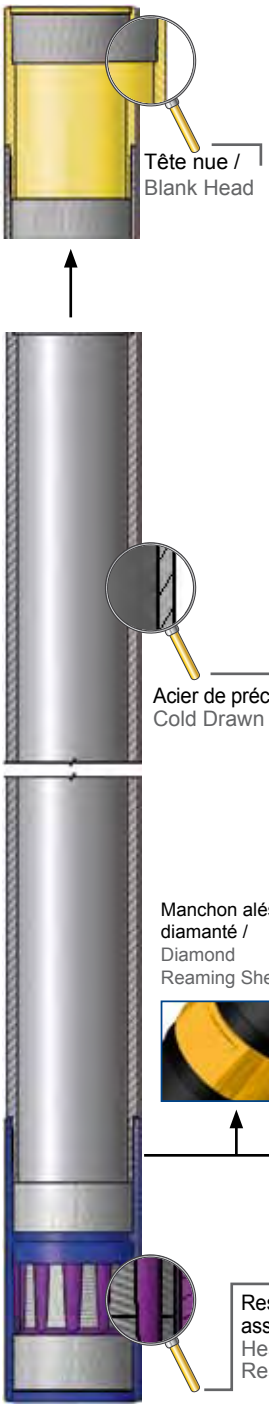
Carottier complet* / Complete Core Barrel*	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit			EDS - 285 N° Article / Part No.	EDS - 330 N° Article / Part No.
	EDS-285	EDS-330			
0.5 m	1.00 m	1.11 m	1→4	a) 0EDS285CBC050312RB	a) 0EDS330CBC050312RB
			1→4	b) 0EDS285CBC050312RBN	b) 0EDS330CBC050312RBN
1.0 m	1.50 m	1.61 m	1→4	a) 0EDS285CBC100312RB	a) 0EDS330CBC100312RB
			1→4	b) 0EDS285CBC100312RBN	b) 0EDS330CBC100312RBN
1.5 m	2.00 m	2.11 m	1→4	a) 0EDS285CBC150312RB	a) 0EDS330CBC150312RB
			1→4	b) 0EDS285CBC150312RBN	b) 0EDS330CBC150312RBN
2.0 m	2.50 m	2.61 m	1→4	a) 0EDS285CBC200312RB	a) 0EDS330CBC200312RB
			1→4	b) 0EDS285CBC200312RBN	b) 0EDS330CBC200312RBN
3.0 m	3.50 m	3.61 m	1→4	a) 0EDS285CBC300312RB	a) 0EDS330CBC300312RB
			1→4	b) 0EDS285CBC300312RBN	b) 0EDS330CBC300312RBN
Tête de carottier	Core Barrel Head		1	a) 0EDS285CBHEAD312RB b) 0EDS285CBHENP312RB	a) 0EDS330CBHEAD312RB b) 0EDS330CBHENP312RB
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m		2	0EDS285COT050	0EDS330COT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m		2	0EDS285COT100	0EDS330COT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m		2	0EDS285COT150	0EDS330COT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m		2	0EDS285COT200	0EDS330COT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m		2	0EDS285COT300	0EDS330COT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell		3	0EDS285MABL00	0EDS330MABL00
Ressort	Core Lifter		4	0EDS285CSTCOL	0EDS330CSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter			0EDS285CBACOL	0EDS330CBACOL
Tornado 1	Tornado 1	Imprégnées Impregnated		0EDS285T01VV0	0EDS330T01VV0
Tornado 2	Tornado 2			0EDS285T02VV0	0EDS330T02VV0
Tornado 3	Tornado 3			0EDS285T03VV0	0EDS330T03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6			0EDS285T04VV0	0EDS330T04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9			0EDS285T06VV0	0EDS330T06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12			0EDS285T09VV0	0EDS330T09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15			0EDS285T12VV0	0EDS330T12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12	Serties Surface Set		0EDS285S100R0	0EDS330S100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15			0EDS285S150R0	0EDS330S150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20			0EDS285S200R0	0EDS330S200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30			0EDS285S250R0	0EDS330S250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40			0EDS285S350R0	0EDS330S350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60			0EDS285S500R0	0EDS330S500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R	MaxSet MaxPax		0EDS285MSCR00	0EDS330MSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2			0EDS285MSCR20	0EDS330MSCR20
MaxPax	MaxPax			0EDS285MPE000	0EDS330MPE000
Prismes PT	Prisms PT	Tungsten Carbide		0EDS285CPT000	0EDS330CPT000
Plaquettes TT	Inserts TT			0EDS285CTT000	0EDS330CTT000
CarboDrill	CarboDrill			0EDS285CCD000	0EDS330CCD000
Manchon nu	Blank R/S	Manchons Reaming Shells		0EDS285MABL00	0EDS330MABL00
Manch. carbure	Carbide R/S			0EDS285MATC00	0EDS330MATC00
Manch. diamant	Diamond R/S			0EDS285MADISP	0EDS330MADISP

Données Techniques	Technical Data	EDS - 285	EDS - 330
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	3 ½" API Reg	3 ½" API Reg
Autre filetage de tête en option	Other optional Head Connexion	4 ½" API Reg	4 ½" API Reg
		-	-
Diamètre du trou	Hole Diameter	285.30 mm	330.30 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	258.00 mm	302.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	279.00 mm	323.90 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	13.50 mm	18.00 mm
Surface du trou	Hole Area	639.30 cm²	856.85 cm²
Surface de la carotte	Core Area	522.52 cm²	716.31 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting area as % of Hole Area	18.26 %	16.40 %

SÉRIES SERIES **WL1**

Standard

1.3 Carottiers simples WL1
Single Tube WL Core Barrels



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier simple WL1 est parfois utilisé pour réaliser un avant-trou avant de carotter au câble. Ce carottier dispose du même tube extérieur que le carottier au câble de même diamètre.

The WL1 single tube core barrel is sometimes used to pre-drill a hole before Wireline core drilling. It is equipped with the same outer tube as the Wireline core barrel of the same diameter.

Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits



Imprégnée Impregnated	**Sertie** Surface set	**MaxSet cubic R** MaxSet cubic R	**MaxPax** MaxPax	**Carbure** TCI

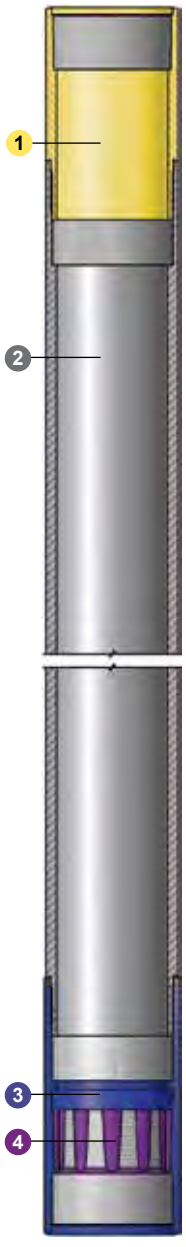
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



1.3 Carottiers simples WL1
Single Tube WL Core Barrels

SÉRIES SERIES **WL1**

Le carottier complet ne comprend pas la couronne. / The complete core barrel does not include the bit.



Carottier complet / Complete Core Barrel	Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit					BWL 1 N° Article / Part No.	NWL 1 N° Article / Part No.	HWL 1 N° Article / Part No.	PWL 1 N° Article / Part No.
	BWL1	NWL1	HWL1	PWL1					
0.5 m	1.18 m	1.20 m	1.20 m	1.28 m	1 → 4	00Q100BCBC050	00Q100NCBC050	00Q100HCBC050	00Q100PCBC050
1.0 m	1.68 m	1.70 m	1.70 m	1.78 m	1 → 4	00Q100BCBC100	00Q100NCBC100	00Q100HCBC100	00Q100PCBC100
1.5 m	2.18 m	2.20 m	2.20 m	2.28 m	1 → 4	00Q100BCBC150	00Q100NCBC150	00Q100HCBC150	00Q100PCBC150
2.0 m	2.68 m	2.70 m	2.70 m	2.78 m	1 → 4	00Q100BCBC200	00Q100NCBC200	00Q100HCBC200	00Q100PCBC200
3.0 m	3.68 m	3.70 m	3.70 m	3.78 m	1 → 4	00Q100BCBC300	00Q100NCBC300	00Q100HCBC300	00Q100PCBC300
Tête de carottier	Core Barrel Head				1	00Q100BCBHEAD	00Q100NCBHEAD	00Q100HCBHEAD	00Q100PCBHEAD
Tube ext.0.5 m	Out. Tube 0.5 m				2	000Q00BCOT050	000Q00NCOT050	000Q00HCOT050	000Q00PCOT050
Tube ext.1.0 m	Out. Tube 1.0 m				2	000Q00BCOT100	000Q00NCOT100	000Q00HCOT100	000Q00PCOT100
Tube ext.1.5 m	Out. Tube 1.5 m				2	000Q00BCOT150	000Q00NCOT150	000Q00HCOT150	000Q00PCOT150
Tube ext.2.0 m	Out. Tube 2.0 m				2	000Q00BCOT200	000Q00NCOT200	000Q00HCOT200	000Q00PCOT200
Tube ext.3.0 m	Out. Tube 3.0 m				2	000Q00BCOT300	000Q00NCOT300	000Q00HCOT300	000Q00PCOT300
Manchon aléseur nu	Blank Reaming shell				3	00Q100BMABL00	00Q100NMABL00	00Q100HMABL00	00Q100PMABL00
Ressort	Core Lifter				4	00Q100BCSTCOL	00Q100NCSTCOL	00Q100HCSTCOL	00Q100PCSTCOL
Ressort à Panier	Basket Core Lifter					00Q100BCBACOL	00Q100NCBACOL	00Q100HCBACOL	00Q100PCBACOL
Tornado 1	Tornado 1				Imprégnées Impregnated	00Q100BT01VV0	00Q100NT01VV0	00Q100HT01VV0	00Q100PT01VV0
Tornado 2	Tornado 2					00Q100BT02VV0	00Q100NT02VV0	00Q100HT02VV0	00Q100PT02VV0
Tornado 3	Tornado 3					00Q100BT03VV0	00Q100NT03VV0	00Q100HT03VV0	00Q100PT03VV0
Tornado 4/6	Tornado 4/6					00Q100BT04VV0	00Q100NT04VV0	00Q100HT04VV0	00Q100PT04VV0
Tornado 6/9	Tornado 6/9					00Q100BT06VV0	00Q100NT06VV0	00Q100HT06VV0	00Q100PT06VV0
Tornado 9/12	Tornado 9/12					00Q100BT09VV0	00Q100NT09VV0	00Q100HT09VV0	00Q100PT09VV0
Tornado 12/15	Tornado 12/15					00Q100BT12VV0	00Q100NT12VV0	00Q100HT12VV0	00Q100PT12VV0
R10 - 8/12	R10 - 8/12				Serties Surface Set	00Q100BS100R0	00Q100NS100R0	00Q100HS100R0	00Q100PS100R0
R15 - 12/15	R15 - 12/15					00Q100BS150R0	00Q100NS150R0	00Q100HS150R0	00Q100PS150R0
R20 - 15/20	R20 - 15/20					00Q100BS200R0	00Q100NS200R0	00Q100HS200R0	00Q100PS200R0
R25 - 20/30	R25 - 20/30					00Q100BS250R0	00Q100NS250R0	00Q100HS250R0	00Q100PS250R0
R35 - 30/40	R35 - 30/40					00Q100BS350R0	00Q100NS350R0	00Q100HS350R0	00Q100PS350R0
R50 - 40/60	R50 - 40/60					00Q100BS500R0	00Q100NS500R0	00Q100HS500R0	00Q100PS500R0
MaxSet Cubic R	MaxSet Cubic R				MaxSet MaxPax	00Q100BMSCR00	00Q100NMSCR00	00Q100HMSCR00	00Q100PMSCR00
MaxSet Cubic R2	MaxSet Cubic R2					00Q100BMSCR20	00Q100NMSCR20	00Q100HMSCR20	00Q100PMSCR20
MaxPax	MaxPax					00Q100BMPE000	00Q100NMPE000	00Q100HMPE000	00Q100PMPE000
Prismes PT	Prisms PT				Tungsten Carbide	00Q100BCPT000	00Q100NCPT000	00Q100HCPT000	00Q100PCPT000
Plaquettes TT	Inserts TT					00Q100BCTT000	00Q100NCTT000	00Q100HCTT000	00Q100PCTT000
CarboDrill	CarboDrill					00Q100BCCD000	00Q100NCCD000	00Q100HCCD000	00Q100PCCD000
Manchon nu	Blank R/S				Manchons Reaming Shells	00Q100BMABL00	00Q100NMABL00	00Q100HMABL00	00Q100PMABL00
Manch. carbure	Carbide R/S					00Q100BMATC00	00Q100NMATC00	00Q100HMATC00	00Q100PMATC00
Manch. diamant	Diamond R/S					00Q100BMADISP	00Q100NMADISP	00Q100HMADISP	00Q100PMADISP

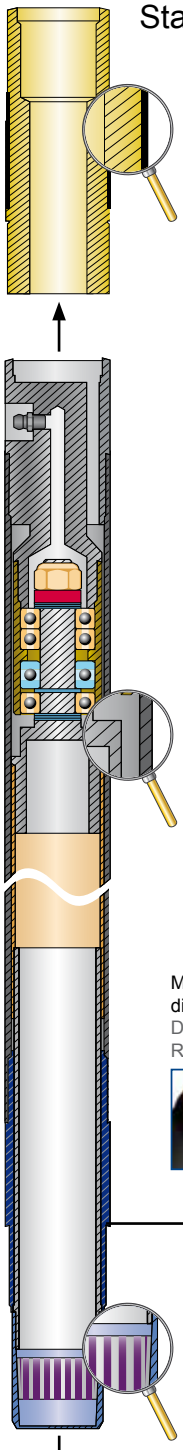
Données Techniques	Technical Data	BWL 1	NWL 1	HWL 1	PWL 1
Filetage standard de tête Fem	Standard Head Connexion Box	BWL	NWL	HWL	PWL
Diamètre du trou	Hole Diameter	60.00 mm	75.18 mm	95.75 mm	121.80 mm
Diamètre de la carotte	Core Diameter	42.00 mm	57.00 mm	75.00 mm	100.00 mm
Diamètre ext.tube ext.	Outer Tube Diameter	57.20 mm	73.20 mm	92.20 mm	117.50 mm
Epaisseur de la couronne	Bit Kerf	9.00 mm	9.09 mm	10.38 mm	10.90 mm
Surface du trou	Hole Area	28.27 cm²	44.40 mm	72.00 cm²	116.52 cm²
Surface de la carotte	Core Area	13.85 cm²	25.52 mm	44.18 cm²	78.54 cm²
Surface de coupe % de la surface du trou	Cutting Area as % of Hole Area	51.00 %	42.52 %	38.63 %	32.59 %

SÉRIES SERIES **T2** 2

Carottiers doubles
Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992

Standard



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier T2 est un carottier double de type métrique. Il est donc recommandé pour le carottage dans les terrains durs par rapport au carottier T6 en raison de l'épaisseur de la couronne T2 qui est plus fine et permet un avancement plus rapide. Grâce au double tube, la qualité de l'échantillon est préservée.

The T2 is a double metric-type Core Barrel. It is recommended for use in harder rocks as the thin wall of a T2 bit will have a faster penetration than a T6. The sample quality is largely increased compared to single tube coring, as the inner tube protects the sample from erosion by the cooling flush.

Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits



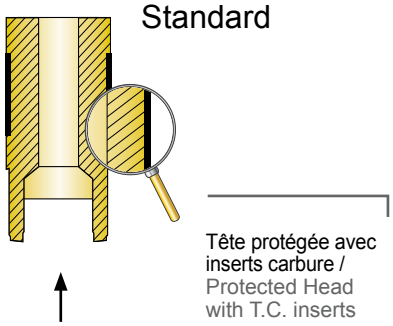
Imprégnée	Sertie	MaxSet cubic R HR	MaxPax	Carbure
Impregnated	Surface set	MaxSet cubic R HR	MaxPax	TCI

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2 Carottiers doubles
Double Tube Core Barrels

SÉRIES SERIES **T6**

Standard



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Le carottier T6 est utilisable dans tous types de formations. Avec des tubes et une couronne plus épais que le T2, il est particulièrement adapté aux formations hétérogènes. Grâce à l'espace annulaire plus grand que sur le T2 il est aussi recommandé pour le forage à la boue ou à l'air avec la couronne MaxSet.

The T6 Core Barrel is designed for core drilling in all types of formations. It is particulary recommended in heterogenous formations since it is designed with a thicker tube and core bit than the T2. Due to an increased annular distance between the outer and the inner tubes, it can be used with mud or air as cooling flush. With air flush we recommand our MaxSet core bit.

Des protecteurs de filetage Mâle ou Femelle sont disponibles sur demande
Protectors for pin or box thread are available on demand.

Couronnes / Core Bits



Imprégnée Impregnated	**Sertie** Surface set	**MaxSet cubic R HR** MaxSet cubic R HR	**MaxPax** MaxPax	**Carbure** TCI

T2–46

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T2-46 Imprégnée Tornado 1	T2-46 Impregnated Tornado 1	00T2046T01VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 2	T2-46 Impregnated Tornado 2	00T2046T02VV0
T2-46 Imprégnée GEO 2	T2-46 Impregnated GEO 2	00T2046IE2VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 3	T2-46 Impregnated Tornado 3	00T2046T03VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 4/6	T2-46 Impregnated Tornado 4/6	00T2046T04VV0
T2-46 Imprégnée GEO 4	T2-46 Impregnated GEO 4	00T2046IE4VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 6/9	T2-46 Impregnated Tornado 6/9	00T2046T06VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 9/12	T2-46 Impregnated Tornado 9/12	00T2046T09VV0
T2-46 Imprégnée Tornado 12/15	T2-46 Impregnated Tornado 12/15	00T2046T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T2-46 Sertie R10 - 8/12	T2-46 Surface Set R10 - 8/12	00T2046S100R0
T2-46 Sertie R15 - 12/15	T2-46 Surface Set R15 - 12/15	00T2046S150R0
T2-46 Sertie R20 - 15/20	T2-46 Surface Set R20 - 15/20	00T2046S200R0
T2-46 Sertie R25 - 20/30	T2-46 Surface Set R25 - 20/30	00T2046S250R0
T2-46 Sertie R35 - 30/40	T2-46 Surface Set R35 - 30/40	00T2046S350R0
T2-46 Sertie R50 - 40/60	T2-46 Surface Set R50 - 40/60	00T2046S500R0
MAXSET / MAXSET		
T2-46 MaxSet Cubic R	T2-46 MaxSet Cubic R HR	00T2046MSCRHR
T2-46 MaxSet Cubic R2	T2-46 MaxSet Cubic R2	00T2046MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T2-46 MaxPax	T2-46 MaxPax	00T2046MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T2-46 Carbure à prismes PT	T2-46 Prisms PT	00T2046CPT000
T2-46 Carbure à plaquettes TT	T2-46 Inserts TT	00T2046CTT000
T2-46 CarboDrill CD	T2-46 CarboDrill CD	00T2046CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

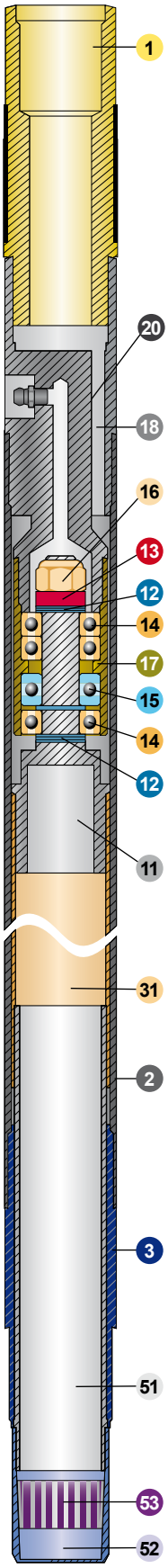
		N° Article / Part No.
T2-46 Manchon aléseur diamanté	T2-46 Diamond Reaming Shell	00T2046MADISP
T2-46 Manchon aléseur carbure	T2-46 Carbide Reaming Shell	00T2046MATC00
T2-46 Manchon aléseur nu	T2-46 Blank Reaming Shell	00T2046MABL00

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES ISO 3552-1 : 1992 | COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2–46



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	46.50 mm	Hole Diameter	1.82 in
Diamètre de la carotte	31.70 mm	Core Diameter	1.25 in
Tube extérieur DE	45.20 mm	OD Outer Tube	1.78 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	8.94 cm²	Cutting Surface	1.39 in²
Surface du trou	16.83 cm²	Hole Area	2.61 in²
Surface de la carotte	7.89 cm²	Core Area	1.22 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	53.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	53.00 %
Filetage standard	CR 42	Standard Connexion	CR 42
Tiges recommandées	CR 42	Recommended Drill Rods	CR 42

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	1250 - 2100	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	9 - 14 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	6 - 9 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	14 - 26 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

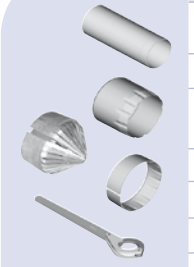
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR42 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR42 Box	3.37 m	1 → 53	00T2046CBC3000C42B
	Carottier complet 1.50 m CR42 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR42 Box	1.87 m	1 → 53	00T2046CBC1500C42B
	Carottier complet 1.00 m CR42 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR42 Box	1.37 m	1 → 53	00T2046CBC1000C42B
	Tête complète de carottier CR42 Fem	Complete Core Barrel Head CR42 Box	-	1+11 → 20	00T2046CBHEAD0C42B

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2046CRT0000C42B	Raccord de tête de carottier CR42 Fem	Corebarrel Coupling CR42 Box	1
2	00T2046COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2046COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2046COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2046MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T2046CAA004	Axe	Bearing Shaft	1
12	RDL02000015100100	Rondelle	Washer	7
13	RDL02000012100500	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006002-2RS	Roulement	Bearing	3
15	BUT005120200	Butée à billes	Ball Bearing	1
16	ENS00M120175	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2046CAA005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18	00T2046CAA003	Support de bague porte-roulement	Coupling	1
20	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
31	00T2046CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2046CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2046CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2046CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2046CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2046CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2046CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP04520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP03600	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31010	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2046CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T2–56

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552–1 : 1992

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T2-56 Imprégnée Tornado 1	T2-56 Impregnated Tornado 1	00T2056T01VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 2	T2-56 Impregnated Tornado 2	00T2056T02VV0
T2-56 Imprégnée GEO 2	T2-56 Impregnated GEO 2	00T2056IE2VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 3	T2-56 Impregnated Tornado 3	00T2056T03VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 4/6	T2-56 Impregnated Tornado 4/6	00T2056T04VV0
T2-56 Imprégnée GEO 4	T2-56 Impregnated GEO 4	00T2056IE4VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 6/9	T2-56 Impregnated Tornado 6/9	00T2056T06VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 9/12	T2-56 Impregnated Tornado 9/12	00T2056T09VV0
T2-56 Imprégnée Tornado 12/15	T2-56 Impregnated Tornado 12/15	00T2056T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T2-56 Sertie R10 - 8/12	T2-56 Surface Set R10 - 8/12	00T2056S100R0
T2-56 Sertie R15 - 12/15	T2-56 Surface Set R15 - 12/15	00T2056S150R0
T2-56 Sertie R20 - 15/20	T2-56 Surface Set R20 - 15/20	00T2056S200R0
T2-56 Sertie R25 - 20/30	T2-56 Surface Set R25 - 20/30	00T2056S250R0
T2-56 Sertie R35 - 30/40	T2-56 Surface Set R35 - 30/40	00T2056S350R0
T2-56 Sertie R50 - 40/60	T2-56 Surface Set R50 - 40/60	00T2056S500R0
MAXSET / MAXSET		
T2-56 MaxSet Cubic R	T2-56 MaxSet Cubic R HR	00T2056MSCRHR
T2-56 MaxSet Cubic R2	T2-56 MaxSet Cubic R2	00T2056MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T2-56 MaxPax	T2-56 MaxPax	00T2056MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T2-56 Carbure à prismes PT	T2-56 Prisms PT	00T2056CPT000
T2-56 Carbure à plaquettes TT	T2-56 Inserts TT	00T2056CTT000
T2-56 CarboDrill CD	T2-56 CarboDrill CD	00T2056CCD000

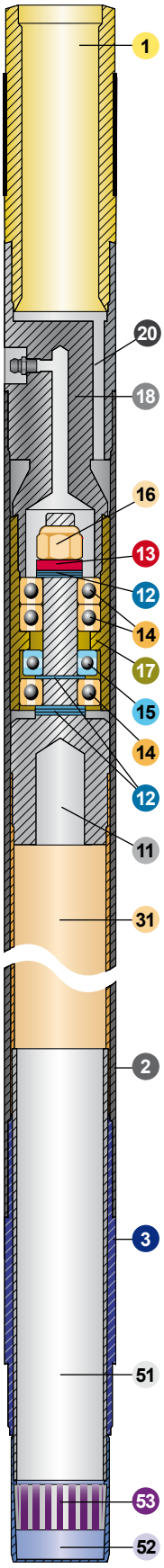
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

		N° Article / Part No.
T2-56 Manchon aléseur diamanté	T2-56 Diamond Reaming Shell	00T2056MADISP
T2-56 Manchon aléseur carbure	T2-56 Carbide Reaming Shell	00T2056MATC00
T2-56 Manchon aléseur nu	T2-56 Blank Reaming Shell	00T2056MABL00

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3552-1 : 1992

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2–56



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	56.50 mm	Hole Diameter	2.22 in
Diamètre de la carotte	41.70 mm	Core Diameter	1.64 in
Tube extérieur DE	55.20 mm	OD Outer Tube	2.17 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	11.24 cm²	Cutting Surface	1.74 in²
Surface du trou	24.90 cm²	Hole Area	3.86 in²
Surface de la carotte	13.66 cm²	Core Area	2.12 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	45.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	45.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR 42	Optional Thread	CR 42
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	1000 - 1700	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	11 - 17 kN	Weight on bit
Débit de fluide	7 - 11 l/min	Flow rate
Vitesse d'avancement	11 - 21 cm/min	Penetration Rate

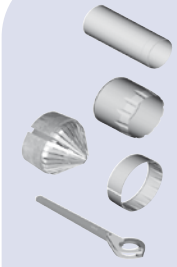
	CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL Couronne non incluse / Bit not included		Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.40 m	1 → 53	00T2056CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.90 m	1 → 53	00T2056CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.40 m	1 → 53	00T2056CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+11 → 20	00T2056CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR42 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR42 Box	3.40 m	1 → 53	00T2056CBC3000C42B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR42 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR42 Box	1.90 m	1 → 53	00T2056CBC1500C42B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR42 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR42 Box	1.40 m	1 → 53	00T2056CBC1000C42B
OPT	Tête complète de carottier CR42 Fem	Complete Core Barrel Head CR42 Box	-	1+11 → 20	00T2056CBHEAD0C42B

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2056CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Corebarrel Coupling CR50 Box	1
1	00T2056CRT0000C42B	Raccord de tête de carottier CR42 Fem	Corebarrel Coupling CR42 Box	1
2	00T2056COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2056COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2056COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2056MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T2056CAB004	Axe	Bearing Shaft	1
12	RDL02350017100100	Rondelle	Washer	7
13	RDL02350014100500	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006203-2RS	Roulement	Bearing	3
15	BUT005120300	Butée à billes	Ball Bearing	1
16	ENS00M140200	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2056CAB005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18	00T2056CAB003	Support de bague porte-roulement	Coupling	1
20	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
31	00T2056CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2056CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2056CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2056CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2056CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2056CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2056CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP05520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP04700	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31015	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2056CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T2-66

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T2-66 Imprégnée Tornado 1	T2-66 Impregnated Tornado 1	00T2066T01VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 2	T2-66 Impregnated Tornado 2	00T2066T02VV0
T2-66 Imprégnée GEO 2	T2-66 Impregnated GEO 2	00T2066IE2VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 3	T2-66 Impregnated Tornado 3	00T2066T03VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 4/6	T2-66 Impregnated Tornado 4/6	00T2066T04VV0
T2-66 Imprégnée GEO 4	T2-66 Impregnated GEO 4	00T2066IE4VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 6/9	T2-66 Impregnated Tornado 6/9	00T2066T06VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 9/12	T2-66 Impregnated Tornado 9/12	00T2066T09VV0
T2-66 Imprégnée Tornado 12/15	T2-66 Impregnated Tornado 12/15	00T2066T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T2-66 Sertie R10 - 8/12	T2-66 Surface Set R10 - 8/12	00T2066S100R0
T2-66 Sertie R15 - 12/15	T2-66 Surface Set R15 - 12/15	00T2066S150R0
T2-66 Sertie R20 - 15/20	T2-66 Surface Set R20 - 15/20	00T2066S200R0
T2-66 Sertie R25 - 20/30	T2-66 Surface Set R25 - 20/30	00T2066S250R0
T2-66 Sertie R35 - 30/40	T2-66 Surface Set R35 - 30/40	00T2066S350R0
T2-66 Sertie R50 - 40/60	T2-66 Surface Set R50 - 40/60	00T2066S500R0
MAXSET / MAXSET		
T2-66 MaxSet Cubic R	T2-66 MaxSet Cubic R HR	00T2066MSCRHR
T2-66 MaxSet Cubic R2	T2-66 MaxSet Cubic R2	00T2066MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T2-66 MaxPax	T2-66 MaxPax	00T2066MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T2-66 Carbure à prismes PT	T2-66 Prisms PT	00T2066CPT000
T2-66 Carbure à plaquettes TT	T2-66 Inserts TT	00T2066CTT000
T2-66 CarboDrill CD	T2-66 CarboDrill CD	00T2066CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

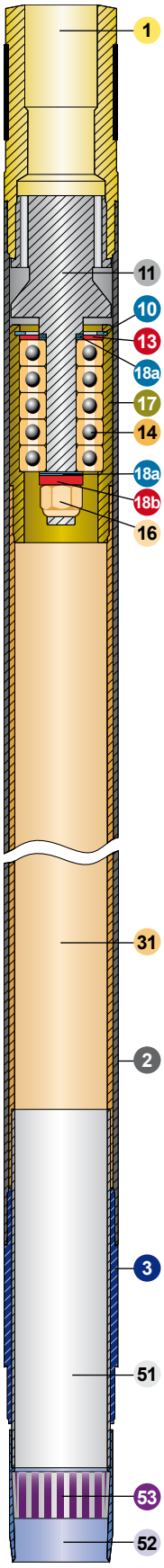
		N° Article / Part No.
T2-66 Manchon aléseur diamanté	T2-66 Diamond Reaming Shell	00T2066MADISP
T2-66 Manchon aléseur carbure	T2-66 Carbide Reaming Shell	00T2066MATC00
T2-66 Manchon aléseur nu	T2-66 Blank Reaming Shell	00T2066MABL00

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2–66



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	66.50 mm	Hole Diameter	2.61 in
Diamètre de la carotte	51.70 mm	Core Diameter	2.04 in
Tube extérieur DE	65.20 mm	OD Outer Tube	2.57 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	13.53 cm²	Cutting Surface	2.10 in²
Surface du trou	34.52 cm²	Hole Area	5.35 in²
Surface de la carotte	20.99 cm²	Core Area	3.25 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	39.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	39.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR 60	Optional Thread	CR 60
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	850 - 1450	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	14 - 20 kN	Weight on bit
Débit de fluide	24 - 44 l/min	Flow rate
Vitesse d'avancement	9 - 18 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

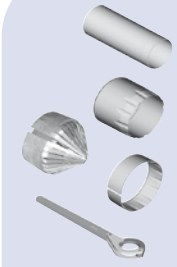
				Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.34 m	1 → 53	00T2066CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.84 m	1 → 53	00T2066CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.34 m	1 → 53	00T2066CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+10 → 18b	00T2066CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.34 m	1 → 53	00T2066CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.84 m	1 → 53	00T2066CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.34 m	1 → 53	00T2066CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+10 → 18b	00T2066CBHEAD0C60B

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2066CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Corebarrel Coupling CR50 Box	1
1	00T2066CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
2	00T2066COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2066COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2066COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2066MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
10	CPSINT04700	Circlips	Stop Ring	1
11	00T2066CAC004	Axe	Bearing Shaft	1
13	RDL04670027100245	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006303-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	5
16	ENS00M160200	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2066CAC005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18a	RDL02500017200100	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	5
18b	RDL02490017000500	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	1
31	00T2066CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2066CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2066CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2066CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2066CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2066CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2066CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP06520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP05700	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31025	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2066CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T2–76

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T2-76 Imprégnée Tornado 1	T2-76 Impregnated Tornado 1	00T2076T01VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 2	T2-76 Impregnated Tornado 2	00T2076T02VV0
T2-76 Imprégnée GEO 2	T2-76 Impregnated GEO 2	00T2076IE2VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 3	T2-76 Impregnated Tornado 3	00T2076T03VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 4/6	T2-76 Impregnated Tornado 4/6	00T2076T04VV0
T2-76 Imprégnée GEO 4	T2-76 Impregnated GEO 4	00T2076IE4VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 6/9	T2-76 Impregnated Tornado 6/9	00T2076T06VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 9/12	T2-76 Impregnated Tornado 9/12	00T2076T09VV0
T2-76 Imprégnée Tornado 12/15	T2-76 Impregnated Tornado 12/1	00T2076T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T2-76 Sertie R10 - 8/12	T2-76 Surface Set R10 - 8/12	00T2076S100R0
T2-76 Sertie R15 - 12/15	T2-76 Surface Set R15 - 12/15	00T2076S150R0
T2-76 Sertie R20 - 15/20	T2-76 Surface Set R20 - 15/20	00T2076S200R0
T2-76 Sertie R25 - 20/30	T2-76 Surface Set R25 - 20/30	00T2076S250R0
T2-76 Sertie R35 - 30/40	T2-76 Surface Set R35 - 30/40	00T2076S350R0
T2-76 Sertie R50 - 40/60	T2-76 Surface Set R50 - 40/60	00T2076S500R0
MAXSET / MAXSET		
T2-76 MaxSet Cubic R	T2-76 MaxSet Cubic R HR	00T2076MSCRHR
T2-76 MaxSet Cubic R2	T2-76 MaxSet Cubic R2	00T2076MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T2-76 MaxPax	T2-76 MaxPax	00T2076MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T2-76 Carbure à prismes PT	T2-76 Prisms PT	00T2076CPT000
T2-76 Carbure à plaquettes TT	T2-76 Inserts TT	00T2076CTT000
T2-76 CarboDrill CD	T2-76 CarboDrill CD	00T2076CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

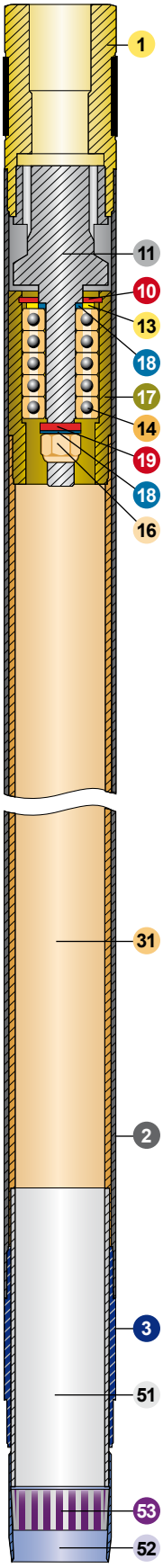
		N° Article / Part No.
T2-76 Manchon aléseur diamanté	T2-76 Diamond Reaming Shell	00T2076MADISP
T2-76 Manchon aléseur carbure	T2-76 Carbide Reaming Shell	00T2076MATC00
T2-76 Manchon aléseur nu	T2-76 Blank Reaming Shell	00T2076MABL00

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2–76



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	76.50 mm	Hole Diameter	3.00 in
Diamètre de la carotte	61.70 mm	Core Diameter	2.43 in
Tube extérieur DE	75.20 mm	OD Outer Tube	2.96 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	15.82 cm²	Cutting Surface	2.45 in²
Surface du trou	45.72 cm²	Hole Area	7.09 in²
Surface de la carotte	29.90 cm²	Core Area	4.63 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	35.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	35.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	750 - 1250	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	16 - 24 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	16 - 25 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	8 - 16 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL

Couronne non incluse / Bit not included

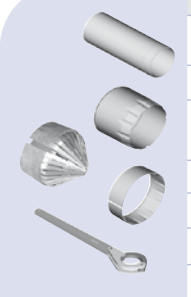
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.85 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+11 ⇒ 19	00T2076CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.85 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 ⇒ 19	00T2076CBHEAD0C60B
OPT	Carottier compl. 3.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	3.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC300238RB
OPT	Carottier compl. 1.50 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.85 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC150238RB
OPT	Carottier compl. 1.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.35 m	1 ⇒ 53	00T2076CBC100238RB
OPT	Tête compl. de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" API Reg Box	-	1+11 ⇒ 19	00T2076CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2076CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Corebarrel Coupling CR50 Box	1
1	00T2076CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T2076CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T2076COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2076COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2076COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2076MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
10	CPSINT05200	Circlips	Stop Ring	1
11	00T2076CAD004	Axe	Bearing Shaft	1
13	RDL05190032000240	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006304-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	5
16	ENS00M180250	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2076CAD005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18	RDL02700020400120	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	2
19	RDL02750020000500	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	1
31	00T2076CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2076CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2076CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2076CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2076CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2076CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2076CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP07520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP06740	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31025	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2076CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T2–86

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T2-86 Imprégnée Tornado 1	T2-86 Impregnated Tornado 1	00T2086T01VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 2	T2-86 Impregnated Tornado 2	00T2086T02VV0
T2-86 Imprégnée GEO 2	T2-86 Impregnated GEO 2	00T2086IE2VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 3	T2-86 Impregnated Tornado 3	00T2086T03VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 4/6	T2-86 Impregnated Tornado 4/6	00T2086T04VV0
T2-86 Imprégnée GEO 4	T2-86 Impregnated GEO 4	00T2086IE4VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 6/9	T2-86 Impregnated Tornado 6/9	00T2086T06VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 9/12	T2-86 Impregnated Tornado 9/12	00T2086T09VV0
T2-86 Imprégnée Tornado 12/15	T2-86 Impregnated Tornado 12/15	00T2086T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T2-86 Sertie R10 - 8/12	T2-86 Surface Set R10 - 8/12	00T2086S100R0
T2-86 Sertie R15 - 12/15	T2-86 Surface Set R15 - 12/15	00T2086S150R0
T2-86 Sertie R20 - 15/20	T2-86 Surface Set R20 - 15/20	00T2086S200R0
T2-86 Sertie R25 - 20/30	T2-86 Surface Set R25 - 20/30	00T2086S250R0
T2-86 Sertie R35 - 30/40	T2-86 Surface Set R35 - 30/40	00T2086S350R0
T2-86 Sertie R50 - 40/60	T2-86 Surface Set R50 - 40/60	00T2086S500R0
MAXSET / MAXSET		
T2-86 MaxSet Cubic R	T2-86 MaxSet Cubic R HR	00T2086MSCRHR
T2-86 MaxSet Cubic R2	T2-86 MaxSet Cubic R2	00T2086MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T2-86 MaxPax	T2-86 MaxPax	00T2086MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T2-86 Carbure à prismes PT	T2-86 Prisms PT	00T2086CPT000
T2-86 Carbure à plaquettes TT	T2-86 Inserts TT	00T2086CTT000
T2-86 CarboDrill CD	T2-86 CarboDrill CD	00T2086CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

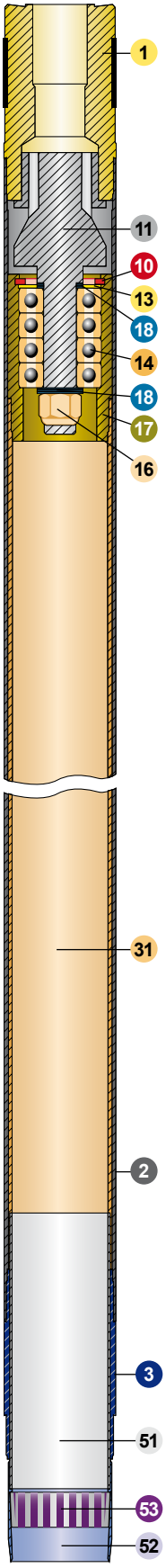
		N° Article / Part No.
T2-86 Manchon aléseur diamanté	T2-86 Diamond Reaming Shell	00T2086MADISP
T2-86 Manchon aléseur carbure	T2-86 Carbide Reaming Shell	00T2086MATC00
T2-86 Manchon aléseur nu	T2-86 Blank Reaming Shell	00T2086MABL00

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3552-1 : 1992

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2-86



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	86.50 mm	Hole Diameter	3.40 in
Diamètre de la carotte	71.70 mm	Core Diameter	2.82 in
Tube extérieur DE	85.20 mm	OD Outer Tube	3.35 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	18.12 cm²	Cutting Surface	2.81 in²
Surface du trou	58.50 cm²	Hole Area	9.09 in²
Surface de la carotte	40.38 cm²	Core Area	6.26 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	31.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	31.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	650 - 1100	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	18 - 27 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	44 - 76 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	7 - 14 cm/min	Penetration Rate

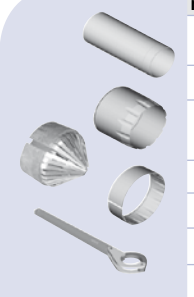
	CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL Couronne non incluse / Bit not included		Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC3000C50B
	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.82 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC1500C50B
	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC1000C50B
	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+10 ⇒ 18	00T2086CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC3000C60B
	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.82 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC1500C60B
	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC1000C60B
	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+10 ⇒ 18	00T2086CBHEAD0C60B
OPT	Carottier compl. 3.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	3.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC300238RB
	Carottier compl. 1.50 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.82 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC150238RB
	Carottier compl. 1.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.32 m	1 ⇒ 53	00T2086CBC100238RB
	Tête compl. de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" API Reg Box	-	1+10 ⇒ 18	00T2086CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2086CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Corebarrel Coupling CR50 Box	1
1	00T2086CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T2086CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T2086COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2086COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2086COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2086MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

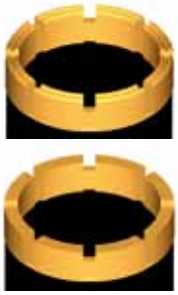
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
10	CPSINT06200	Circlips	Stop Ring	1
11	00T2086CAE004	Axe	Bearing Shaft	1
13	RDL06170049250290	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006305-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	4
16	ENS00M240300	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2086CAE005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18	RDL03500025100100	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	8
31	00T2086CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2086CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2086CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2086CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2086CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2086CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2086CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP08520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP07750	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31030	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2086CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T2–101 2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
		
T2-101 Imprégnée Tornado 1	T2-101 Impregnated Tornado 1	00T2101T01VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 2	T2-101 Impregnated Tornado 2	00T2101T02VV0
T2-101 Imprégnée GEO 2	T2-101 Impregnated GEO 2	00T2101IE2VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 3	T2-101 Impregnated Tornado 3	00T2101T03VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 4/6	T2-101 Impregnated Tornado 4/6	00T2101T04VV0
T2-101 Imprégnée GEO 4	T2-101Impregnated GEO 2	00T2101IE2VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 6/9	T2-101 Impregnated Tornado 6/9	00T2101T06VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 9/12	T2-101 Impregnated Tornado 9/12	00T2101T09VV0
T2-101 Imprégnée Tornado 12/15	T2-101 Impregnated Tornado 12/15	00T2101T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
		
T2-101 Sertie R10 - 8/12	T2-101 Surface Set R10 - 8/12	00T2101S100R0
T2-101 Sertie R15 - 12/15	T2-101 Surface Set R15 - 12/15	00T2101S150R0
T2-101 Sertie R20 - 15/20	T2-101 Surface Set R20 - 15/20	00T2101S200R0
T2-101 Sertie R25 - 20/30	T2-101 Surface Set R25 - 20/30	00T2101S250R0
T2-101 Sertie R35 - 30/40	T2-101 Surface Set R35 - 30/40	00T2101S350R0
T2-101 Sertie R50 - 40/60	T2-101 Surface Set R50 - 40/60	00T2101S500R0
MAXSET / MAXSET		
		
T2-101 MaxSet Cubic R	T2-101 MaxSet Cubic R HR	00T2101MSCRHR
T2-101 MaxSet Cubic R2	T2-101 MaxSet Cubic R2	00T2101MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
		
T2-101 MaxPax	T2-101 MaxPax	00T2101MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
		
T2-101 Carbure à prismes PT	T2-101 Prisms PT	00T2101CPT000
T2-101 Carbure à plaquettes TT	T2-101 Inserts TT	00T2101CTT000
T2-101 CarboDrill CD	T2-101 CarboDrill CD	00T2101CCD000

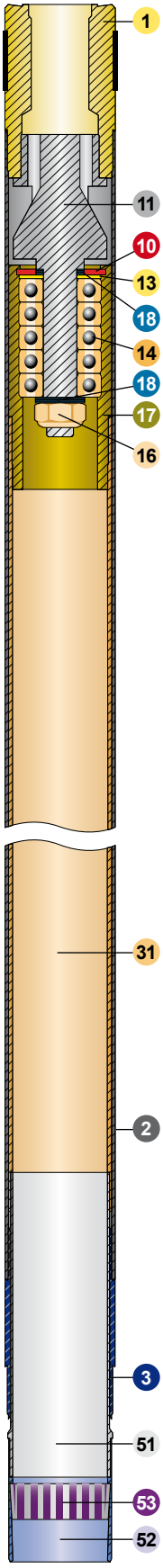
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

		N° Article / Part No.
		
T2-101 Manchon aléseur diamanté	T2-101 Diamond Reaming Shell	00T2101MADISP
T2-101 Manchon aléseur carbure	T2-101 Carbide Reaming Shell	00T2101MATC00
T2-101 Manchon aléseur nu	T2-101 Blank Reaming Shell	00T2101MABL00

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.1 Carottiers doubles T2
T2 Double Tube Core Barrels

T2–101



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	101.50 mm	Hole Diameter	3.99 in
Diamètre de la carotte	83.70 mm	Core Diameter	3.30 in
Tube extérieur DE	99.00 mm	OD Outer Tube	3.90 in
Épaisseur de la couronne	8.70 mm	Bit Kerf	0.34 in
Surface de coupe	25.57 cm²	Cutting Surface	3.96 in²
Surface du trou	80.59 cm²	Hole Area	12.49 in²
Surface de la carotte	55.02 cm²	Core Area	8.53 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	32.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	32.00 %
Filetage standard	NW	Standard Connexion	NW
Filetage optionnel	CR60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	NW	Recommended Drill Rods	NW

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	550 - 950	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	26 - 38 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	193 - 147 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	6 - 12 cm/min	Penetration Rate

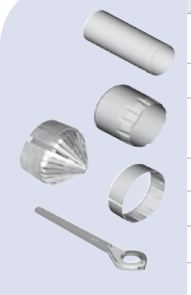
	CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL Couronne non incluse / Bit not included		Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem	3.00 m Complete Core Barrel NW Box	3.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC30000NWB
	Carottier complet 1.50 m NW Fem	1.50 m Complete Core Barrel NW Box	1.96 m	1 ➡ 53	00T2101CBC15000NWB
	Carottier complet 1.00 m NW Fem	1.00 m Complete Core Barrel NW Box	1.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC10000NWB
	Tête complète de carottier NW Fem	Complete Core Barrel Head NW Box	-	1+10 ➡ 18	00T2101CBHEAD00NWB
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC3000C60B
	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.96 m	1 ➡ 53	00T2101CBC1500C60B
	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC1000C60B
	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+10 ➡ 18	00T2101CBHEAD0C60B
OPT	Carottier compl. 3.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	3.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC300238RB
	Carottier compl. 1.50 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.96 m	1 ➡ 53	00T2101CBC150238RB
	Carottier compl. 1.00 m 2 ⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" API Reg Box	1.46 m	1 ➡ 53	00T2101CBC100238RB
	Tête compl. de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" API Reg Box	-	1+10 ➡ 18	00T2101CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2101CRT00000NWB	Raccord de tête de carottier NW Fem	Corebarrel Coupling NW Box	1
1	00T2101CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T2101CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T2101COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2101COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2101COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2101MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
10	CPSINT07200	Circlips	Stop Ring	1
11	00T2101CAF004	Axe	Bearing Shaft	1
13	RDL07150060000270	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006306-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	5
16	ENS00M240300	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2101CAF005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18	RDL04450030500100	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	9
31	00T2101CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2101CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2101CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2101CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2101CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2101CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2101CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP09870	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP09000	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2101CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–76

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

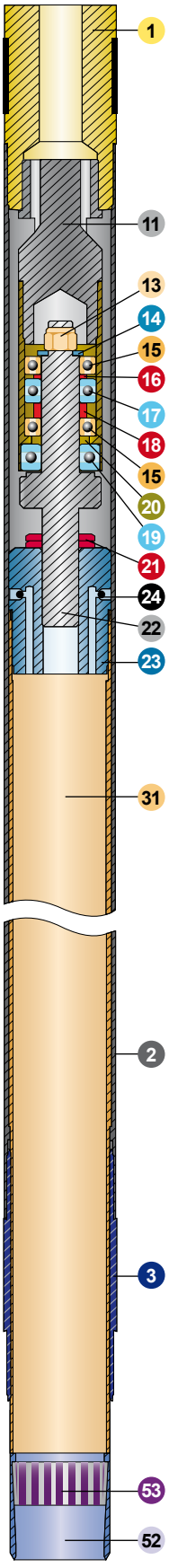
COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T6-76 Imprégnée Tornado 1	T6-76 Impregnated Tornado 1	00T6076T01VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 2	T6-76 Impregnated Tornado 2	00T6076T02VV0
T6-76 Imprégnée GEO 2	T6-76 Impregnated GEO 2	00T6076IE2VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 3	T6-76 Impregnated Tornado 3	00T6076T03VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 4/6	T6-76 Impregnated Tornado 4/6	00T6076T04VV0
T6-76 Imprégnée GEO 4	T6-76 Impregnated GEO 4	00T6076IE4VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 6/9	T6-76 Impregnated Tornado 6/9	00T6076T06VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 9/12	T6-76 Impregnated Tornado 9/12	00T6076T09VV0
T6-76 Imprégnée Tornado 12/15	T6-76 Impregnated Tornado 12/15	00T6076T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T6-76 Sertie R10 - 8/12	T6-76 Surface Set R10 - 8/12	00T6076S100R0
T6-76 Sertie R15 - 12/15	T6-76 Surface Set R15 - 12/15	00T6076S150R0
T6-76 Sertie R20 - 15/20	T6-76 Surface Set R20 - 15/20	00T6076S200R0
T6-76 Sertie R25 - 20/30	T6-76 Surface Set R25 - 20/30	00T6076S250R0
T6-76 Sertie R35 - 30/40	T6-76 Surface Set R35 - 30/40	00T6076S350R0
T6-76 Sertie R50 - 40/60	T6-76 Surface Set R50 - 40/60	00T6076S500R0
MAXSET / MAXSET		
T6-76 MaxSet Cubic R	T6-76 MaxSet Cubic R HR	00T6076MSCRHR
T6-76 MaxSet Cubic R2	T6-76 MaxSet Cubic R2	00T6076MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T6-76 MaxPax	T6-76 MaxPax	00T6076MPE000
COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		**N° Article / Part No.**
T6-76 Carbure à prismes PT	T6-76 Prisms PT	00T6076CPT000
T6-76 Carbure à plaquettes TT	T6-76 Inserts TT	00T6076CTT000
T6-76 CarboDrill CD	T6-76 CarboDrill CD	00T6076CCD000
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		**N° Article / Part No.**
T6-76 Manchon aléseur diamanté	T6-76 Diamond Reaming Shell	00T6076MADISP
T6-76 Manchon aléseur carbure	T6-76 Carbide Reaming Shell	00T6076MATC00
T6-76 Manchon aléseur nu	T6-76 Blank Reaming Shell	00T6076MABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–76



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	76.30 mm	Hole Diameter	3.00 in
Diamètre de la carotte	57.00 mm	Core Diameter	2.24 in
Tube extérieur DE	74.50 mm	OD Outer Tube	2.93 in
Épaisseur de la couronne	9.50 mm	Bit Kerf	0.37 in
Surface de coupe	20.21 cm²	Cutting Surface	3.13 in²
Surface du trou	45.73 cm²	Hole Area	7.09 in²
Surface de la carotte	25.52 cm²	Core Area	3.96 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	44.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	44.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR 60	Optional Thread	CR 60
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	750 - 1250	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	20 - 30 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	16 - 25 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	8 - 16 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

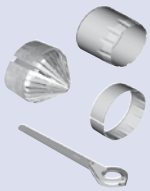
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.44 m	1 → 53	00T6076CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.94 m	1 → 53	00T6076CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.44 m	1 → 53	00T6076CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+11 → 24	00T6076CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.44 m	1 → 53	00T6076CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.94 m	1 → 53	00T6076CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.44 m	1 → 53	00T6076CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier C60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 → 24	00T6076CBHEAD0C60B

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6076CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Core Barrel Coupling CR50 Box	1
1	00T6076CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Core Barrel Coupling CR60 Box	1
2	00T6076COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6076COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6076COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6076MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6076CBD003	Support de bague porte-roulement	Head	1
13	ENS00M160200	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14	RDL03000017000300	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006005-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16	RDL03500025500250	Rondelle	Washer	1
17	BUT005120500	Butée à billes	Ball Bearing	1
18	RDL04670036001000	Rondelle	Washer	1
19	BUT005130500	Butée à billes	Ball Bearing	1
20	00T6076CBD005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
21	EEC0KM250150	Ecrou à encoche	Nut	2
22	00T6076CBD004	Axe	Bearing Shaft	1
23	00T6076CBD011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
24	JTH05766047000533	Joint torique	O Ring	1
31	00T6076CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6076CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6076CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



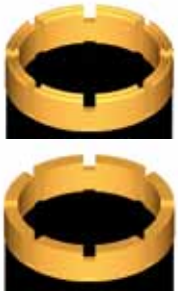
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	00T6076CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6076CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6076CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP07400	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP06400	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31025	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6076CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–86

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS — **N° Article** / Part No.

IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED



T6-86 Imprégnée Tornado 1	T6-86 Impregnated Tornado 1	00T6086T01VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 2	T6-86 Impregnated Tornado 2	00T6086T02VV0
T6-86 Imprégnée GEO 2	T6-86 Impregnated GEO 2	00T6086IE2VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 3	T6-86 Impregnated Tornado 3	00T6086T03VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 4/6	T6-86 Impregnated Tornado 4/6	00T6086T04VV0
T6-86 Imprégnée GEO 4	T6-86 Impregnated GEO 4	00T6086IE4VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 6/9	T6-86 Impregnated Tornado 6/9	00T6086T06VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 9/12	T6-86 Impregnated Tornado 9/12	00T6086T09VV0
T6-86 Imprégnée Tornado 12/15	T6-86 Impregnated Tornado 12/15	00T6086T12VV0

SERTIES / SURFACE SET



T6-86 Sertie R10 - 8/12	T6-86 Surface Set R10 - 8/12	00T6086S100R0
T6-86 Sertie R15 - 12/15	T6-86 Surface Set R15 - 12/15	00T6086S150R0
T6-86 Sertie R20 - 15/20	T6-86 Surface Set R20 - 15/20	00T6086S200R0
T6-86 Sertie R25 - 20/30	T6-86 Surface Set R25 - 20/30	00T6086S250R0
T6-86 Sertie R35 - 30/40	T6-86 Surface Set R35 - 30/40	00T6086S350R0
T6-86 Sertie R50 - 40/60	T6-86 Surface Set R50 - 40/60	00T6086S500R0

MAXSET / MAXSET



T6-86 MaxSet Cubic R	T6-86 MaxSet Cubic R HR	00T6086MSCRHR
T6-86 MaxSet Cubic R2	T6-86 MaxSet Cubic R2	00T6086MSCR20

MAXPAX / MAXPAX



T6-86 MaxPax	T6-86 MaxPax	00T6086MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS — **N° Article** / Part No.



T6-86 Carbure à prismes PT	T6-86 Prisms PT	00T6086CPT000
T6-86 Carbure à plaquettes TT	T6-86 Inserts TT	00T6086CTT000
T6-86 CarboDrill CD	T6-86 CarboDrill CD	00T6086CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS — **N° Article** / Part No.



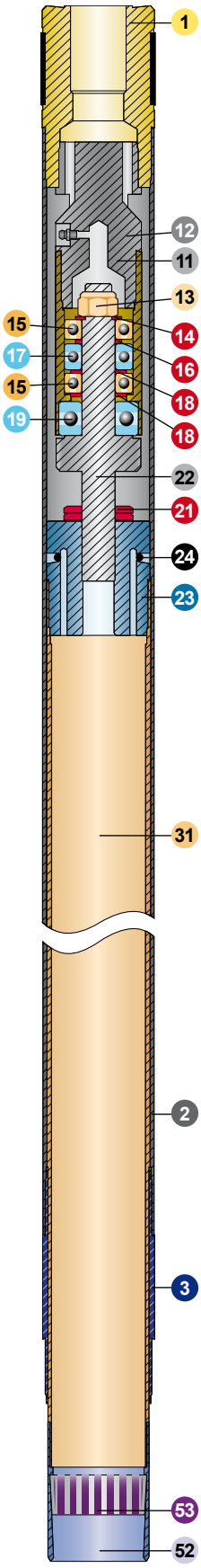
T6-86 Manchon aléseur diamanté	T6-86 Diamond Reaming Shell	00T6086MADISP
T6-86 Manchon aléseur carbure	T6-86 Carbide Reaming Shell	00T6086MATC00
T6-86 Manchon aléseur nu	T6-86 Blank Reaming Shell	00T6086MABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–86



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	86.30 mm	Hole Diameter	3.40 in
Diamètre de la carotte	67.00 mm	Core Diameter	2.64 in
Tube extérieur DE	84.50 mm	OD Outer Tube	3.33 in
Épaisseur de la couronne	9.50 mm	Bit Kerf	0.37 in
Surface de coupe	23.24 cm²	Cutting Surface	3.60 in²
Surface du trou	58.49 cm²	Hole Area	9.07 in²
Surface de la carotte	35.26 cm²	Core Area	5.46 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	40.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	40.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR 60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR 60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	650 - 1100	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	23 - 35 kN	Weight on bit
Débit de fluide	44 - 70 l/min	Flow rate
Vitesse d'avancement	7 - 14 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

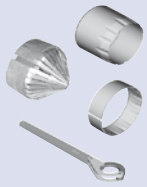
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.50 m	1 → 53	00T6086CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	2.00 m	1 → 53	00T6086CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.50 m	1 → 53	00T6086CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+11 → 24	00T6086CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.50 m	1 → 53	00T6086CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.00 m	1 → 53	00T6086CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.50 m	1 → 53	00T6086CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 → 24	00T6086CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	3.50 m	1 → 53	00T6086CBC300238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	2.00 m	1 → 53	00T6086CBC150238RB
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	1.50 m	1 → 53	00T6086CBC100238RB
OPT	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" Api Reg Box	-	1+11 → 24	00T6086CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6086CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Core Barrel Coupling CR50 Box	1
1	00T6086CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Core Barrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6086CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Core Barrel Coupling 2 ⅜" Api Reg Box	1
2	00T6086COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6086COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6086COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6086MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6086CBE003	Support de bague porte-roulements	Head	1
12	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
13	ENS00M200250	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14	RDL03500021500200	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006205-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16	RDL03500026100210	Rondelle	Washer	1
17	BUT005130500	Butée à billes	Ball Bearing	1
18	RDL05150042000260	Rondelle	Washer	1
19	BUT005140500	Butée à billes	Ball Bearing	1
20	00T6086CBE005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
21	EEC0KM250150	Ecrou à encoche	Nut	2
22	00T6086CBE004	Axe	Bearing Shaft	1
23	00T6086CBE011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
24	JTH06670055300570	Joint torique	O Ring	1
31	00T6086CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6086CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6086CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	00T6086CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6086CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6086CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP08400	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP07400	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31030	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6086CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–101 2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T6-101 Imprégnée Tornado 1	T6-101 Impregnated Tornado 1	00T6101T01VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 2	T6-101 Impregnated Tornado 2	00T6101T02VV0
T6-101 Imprégnée GEO 2	T6-101 Impregnated GEO 2	00T6101IE2VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 3	T6-101 Impregnated Tornado 3	00T6101T03VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 4/6	T6-101 Impregnated Tornado 4/6	00T6101T04VV0
T6-101 Imprégnée GEO 4	T6-101 Impregnated GEO 4	00T6101IE4VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 6/9	T6-101 Impregnated Tornado 6/9	00T6101T06VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 9/12	T6-101 Impregnated Tornado 9/12	00T6101T09VV0
T6-101 Imprégnée Tornado 12/15	T6-101 Impregnated Tornado 12/15	00T6101T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T6-101 Sertie R10 - 8/12	T6-101 Surface Set R10 - 8/12	00T6101S100R0
T6-101 Sertie R15 - 12/15	T6-101 Surface Set R15 - 12/15	00T6101S150R0
T6-101 Sertie R20 - 15/20	T6-101 Surface Set R20 - 15/20	00T6101S200R0
T6-101 Sertie R25 - 20/30	T6-101 Surface Set R25 - 20/30	00T6101S250R0
T6-101 Sertie R35 - 30/40	T6-101 Surface Set R35 - 30/40	00T6101S350R0
T6-101 Sertie R50 - 40/60	T6-101 Surface Set R50 - 40/60	00T6101S500R0
MAXSET / MAXSET		
T6-101 MaxSet Cubic R	T6-101 MaxSet Cubic R HR	00T6101MSCRHR
T6-101 MaxSet Cubic R2	T6-101 MaxSet Cubic R2	00T6101MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T6-101 MaxPax	T6-101 MaxPax	00T6101MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T6-101 Carbure à prismes PT	T6-101 Prisms PT	00T6101CPT000
T6-101 Carbure à plaquettes TT	T6-101 Inserts TT	00T6101CTT000
T6-101 CarboDrill CD	T6-101 CarboDrill CD	00T6101CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

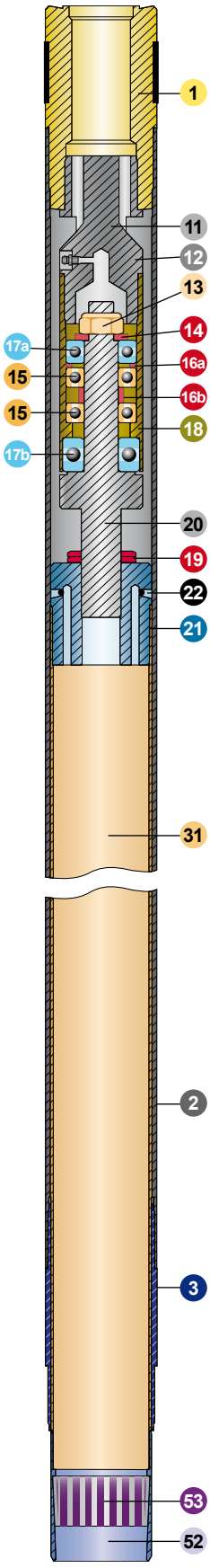
		N° Article / Part No.
T6-101 Manchon aléseur diamanté	T6-101 Diamond Reaming Shell	00T6101MADISP
T6-101 Manchon aléseur carbure	T6-101 Carbide Reaming Shell	00T6101MATC00
T6-101 Manchon aléseur nu	T6-101 Blank Reaming Shell	00T6101MABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with F instead of 0.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–101



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	101.30 mm	Hole Diameter	3.99 in
Diamètre de la carotte	79.00 mm	Core Diameter	3.11 in
Tube extérieur DE	98.20 mm	OD Outer Tube	3.87 in
Épaisseur de la couronne	11.00 mm	Bit Kerf	0.43 in
Surface de coupe	31.58 cm²	Cutting Surface	4.89 in²
Surface du trou	80.60 cm²	Hole Area	12.49 in²
Surface de la carotte	49.02 cm²	Core Area	7.60 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	39.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	39.00 %
Filetage standard	NW	Standard Connexion	NW
Filetage optionnel	CR 60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR 60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	2 ⅜" API Reg / NW	Recommended Drill Rods	2 ⅜" API Reg / NW

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	550 - 950	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	25 - 38 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	84 - 118 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	6 - 12 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL

Couronne non incluse / Bit not included

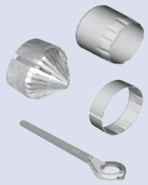
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem	3.00 m Complete Core Barrel NW Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem	1.50 m Complete Core Barrel NW Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC15000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem	1.00 m Complete Core Barrel NW Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC10000NWB
STD	Tête complète de carottier NW Fem	Complete Core Barrel Head NW Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6101CBHEAD00NWB
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6101CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC300238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC150238RB
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6101CBC100238RB
OPT	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" Api Reg Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6101CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6101CRT00000NWB	Raccord de tête de carottier NW Fem	Corebarrel Coupling NW Box	1
1	00T6101CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6101CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T6101COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6101COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6101COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6101MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6101CBF003	Support de bague porte roulement	Coupling	1
12	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
13	ENS00M220150	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14	RDL04800023000500	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006206-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16a	RDL06100048000260	Rondelle	Washer	1
16b	RDL06100051001350	Rondelle	Washer	1
17a	BUT005130600	Butée à billes	Ball Bearing	1
17b	BUT005140600	Butée à billes	Ball Bearing	1
18	00T6101CBF005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
19	EEC0KM350150	Ecrou à encoche	Nut	2
20	00T6101CBF004	Axe	Bearing Shaft	1
21	00T6101CBF011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
22	JTH07666066000533	Joint torique	O Ring	1
31	00T6101CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6101CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6101CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	00T6101CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6101CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6101CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP09800	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP08610	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6101CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–116 2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T6-116 Imprégnée Tornado 1	T6-116 Impregnated Tornado 1	00T6116T01VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 2	T6-116 Impregnated Tornado 2	00T6116T02VV0
T6-116 Imprégnée GEO 2	T6-116 Impregnated GEO 2	00T6116IE2VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 3	T6-116 Impregnated Tornado 3	00T6116T03VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 4/6	T6-116 Impregnated Tornado 4/6	00T6116T04VV0
T6-116 Imprégnée GEO 4	T6-116 Impregnated GEO 4	00T6116IE4VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 6/9	T6-116 Impregnated Tornado 6/9	00T6116T06VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 9/12	T6-116 Impregnated Tornado 9/12	00T6116T09VV0
T6-116 Imprégnée Tornado 12/15	T6-116 Impregnated Tornado 12/15	00T6116T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T6-116 Sertie R10 - 8/12	T6-116 Surface Set R10 - 8/12	00T6116S100R0
T6-116 Sertie R15 - 12/15	T6-116 Surface Set R15 - 12/15	00T6116S150R0
T6-116 Sertie R20 - 15/20	T6-116 Surface Set R20 - 15/20	00T6116S200R0
T6-116 Sertie R25 - 20/30	T6-116 Surface Set R25 - 20/30	00T6116S250R0
T6-116 Sertie R35 - 30/40	T6-116 Surface Set R35 - 30/40	00T6116S350R0
T6-116 Sertie R50 - 40/60	T6-116 Surface Set R50 - 40/60	00T6116S500R0
MAXSET / MAXSET		
T6-116 MaxSet Cubic R	T6-116 MaxSet Cubic R HR	00T6116MSCRHR
T6-116 MaxSet Cubic R2	T6-116 MaxSet Cubic R2	00T6116MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T6-116 MaxPax	T6-116 MaxPax	00T6116MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T6-116 Carbure à prismes PT	T6-116 Prisms PT	00T6116CPT000
T6-116 Carbure à plaquettes TT	T6-116 Inserts TT	00T6116CTT000
T6-116 CarboDrill CD	T6-116 CarboDrill CD	00T6116CCD000

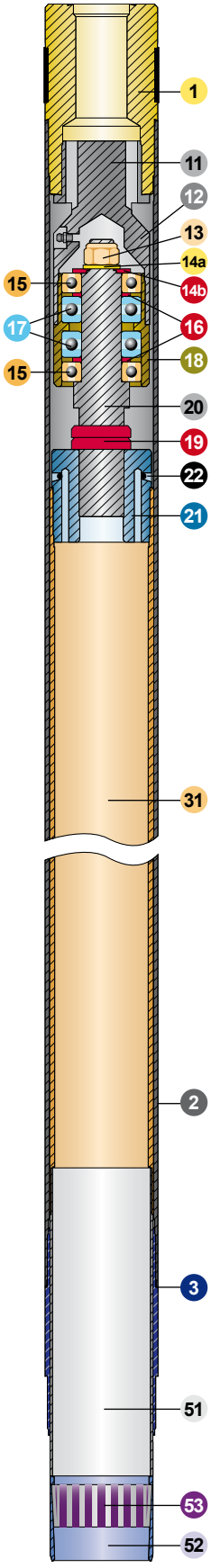
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

		N° Article / Part No.
T6-116 Manchon aléseur diamanté	T6-116 Diamond Reaming Shell	00T6116MADISP
T6-116 Manchon aléseur carbure	T6-116 Carbide Reaming Shell	00T6116MATC00
T6-116 Manchon aléseur nu	T6-116 Blank Reaming Shell	00T6116MABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with F instead of 0.

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–116



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	116.30 mm	Hole Diameter	4.58 in
Diamètre de la carotte	93.00 mm	Core Diameter	3.66 in
Tube extérieur DE	113.00 mm	OD Outer Tube	4.45 in
Épaisseur de la couronne	11.50 mm	Bit Kerf	0.45 in
Surface de coupe	38.30 cm²	Cutting Surface	5.94 in²
Surface du trou	106.23 cm²	Hole Area	16.47 in²
Surface de la carotte	67.93 cm²	Core Area	16.53 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	36.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	36.00 %
Filetage standard	NW	Standard Connexion	NW
Filetage optionnel	CR 60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR 60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR60 / 2 ⅜" API Reg / NW	Recommended Drill Rods	CR60 / 2 ⅜" API Reg / NW

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	500 - 800	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	31 - 46 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	136 - 190 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	6 - 10 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

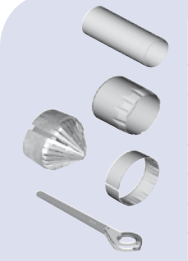
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem	3.00 m Complete Core Barrel NW Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem	1.50 m Complete Core Barrel NW Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC15000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem	1.00 m Complete Core Barrel NW Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC10000NWB
STD	Tête complète de carottier NW Fem	Complete Core Barrel Head NW Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6116CBHEAD00NWB
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6116CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC300238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC150238RB
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6116CBC100238RB
OPT	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" Api Reg Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6116CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6116CRT00000NWB	Raccord de tête de carottier NW Fem	Corebarrel Coupling NW Box	1
1	00T6116CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6116CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T6116COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6116COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6116COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6116MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6116CBG003	Support de bague porte roulement	Coupling	1
12	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
13	ENS00M240300	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14a	RDL04400025000280	Rondelle	Washer	1
14b	RDL05800030000300	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006208-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16	RDL05000040000300	Rondelle	Washer	2
17	BUT005130800	Butée à billes	Ball Bearing	2
18	00T6116CBG005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
19	EEC0KM450150	Ecrou à encoche	Nut	2
20	00T6116CBG004	Axe	Bearing Shaft	1
21	00T6116CBG011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
22	JTH08940078740533	Joint torique	O Ring	1
31	00T6116CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6116CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6116CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T6116CEXTUB	Tube d'extension	Extension tube
52	00T6116CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6116CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6116CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP11300	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP10050	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6116CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–131 2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
T6-131 Imprégnée Tornado 1	T6-131 Impregnated Tornado 1	00T6131T01VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 2	T6-131 Impregnated Tornado 2	00T6131T02VV0
T6-131 Imprégnée GEO 2	T6-131 Impregnated GEO 2	00T6131IE2VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 3	T6-131 Impregnated Tornado 3	00T6131T03VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 4/6	T6-131 Impregnated Tornado 4/6	00T6131T04VV0
T6-131 Imprégnée GEO 4	T6-131 Impregnated GEO 4	00T6131IE4VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 6/9	T6-131 Impregnated Tornado 6/9	00T6131T06VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 9/12	T6-131 Impregnated Tornado 9/12	00T6131T09VV0
T6-131 Imprégnée Tornado 12/15	T6-131 Impregnated Tornado 12/15	00T6131T12VV0
SERTIES / SURFACE SET		
T6-131 Sertie R10 - 8/12	T6-131 Surface Set R10 - 8/12	00T6131S100R0
T6-131 Sertie R15 - 12/15	T6-131 Surface Set R15 - 12/15	00T6131S150R0
T6-131 Sertie R20 - 15/20	T6-131 Surface Set R20 - 15/20	00T6131S200R0
T6-131 Sertie R25 - 20/30	T6-131 Surface Set R25 - 20/30	00T6131S250R0
T6-131 Sertie R35 - 30/40	T6-131 Surface Set R35 - 30/40	00T6131S350R0
T6-131 Sertie R50 - 40/60	T6-131 Surface Set R50 - 40/60	00T6131S500R0
MAXSET / MAXSET		
T6-131 MaxSet Cubic R	T6-131 MaxSet Cubic R HR	00T6131MSCRHR
T6-131 MaxSet Cubic R2	T6-131 MaxSet Cubic R2	00T6131MSCR20
MAXPAX / MAXPAX		
T6-131 MaxPax	T6-131 MaxPax	00T6131MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

		N° Article / Part No.
T6-131 Carbure à prismes PT	T6-131 Prisms PT	00T6131CPT000
T6-131 Carbure à plaquettes TT	T6-131 Inserts TT	00T6131CTT000
T6-131 CarboDrill CD	T6-131 CarboDrill CD	00T6131CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

		N° Article / Part No.
T6-131 Manchon aléseur diamanté	T6-131 Diamond Reaming Shell	00T6131MADISP
T6-131 Manchon aléseur carbure	T6-131 Carbide Reaming Shell	00T6131MATC00
T6-131 Manchon aléseur nu	T6-131 Blank Reaming Shell	00T6131MABL00

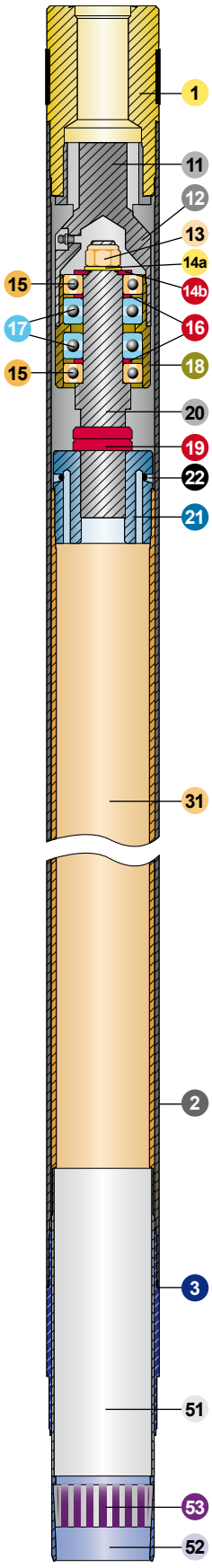
Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with F instead of 0.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–131



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	131.30 mm	Hole Diameter	5.17 in
Diamètre de la carotte	108.00 mm	Core Diameter	4.25 in
Tube extérieur DE	128.20 mm	OD Outer Tube	5.04 in
Épaisseur de la couronne	11.50 mm	Bit Kerf	0.45 in
Surface de coupe	43.79 cm²	Cutting Surface	6.79 in²
Surface du trou	135.40 cm²	Hole Area	20.99 in²
Surface de la carotte	91.61 cm²	Core Area	14.20 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	32.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	32.00 %
Filetage standard	NW	Standard Connexion	NW
Filetage optionnel	CR 60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR 60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	2 ⅜" API Reg / CR60 / NW	Recommended Drill Rods	2 ⅜" API Reg / CR60 / NW

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	400 - 700	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	35 - 53 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	146 - 205 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	4 - 9 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

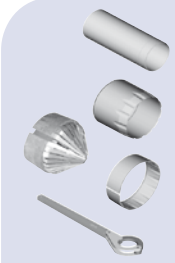
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem	3.00 m Complete Core Barrel NW Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem	1.50 m Complete Core Barrel NW Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC15000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem	1.00 m Complete Core Barrel NW Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC10000NWB
STD	Tête complète de carottier NW Fem	Complete Core Barrel Head NW Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6131CBHEAD00NWB
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6131CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC300238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC150238RB
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6131CBC100238RB
OPT	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" Api Reg Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6131CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6131CRT00000NWB	Raccord de tête de carottier NW Fem	Corebarrel Coupling NW Box	1
1	00T6131CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6131CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T6131COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6131COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6131COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6131MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6116CBG003	Support de bague porte roulement	Coupling	1
12	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
13	ENS00M240300	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14a	RDL04400025000280	Rondelle	Washer	1
14b	RDL05800030000300	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006208-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16	RDL05000040000300	Rondelle	Washer	2
17	BUT005130800	Butée à billes	Ball Bearing	2
18	00T6116CBG005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
19	EEC0KM450150	Ecrou à encoche	Nut	2
20	00T6116CBG004	Axe	Bearing Shaft	1
21	00T6131CBH011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
22	JTH10528094620533	Joint torique	O Ring	1
31	00T6131CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6131CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6131CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



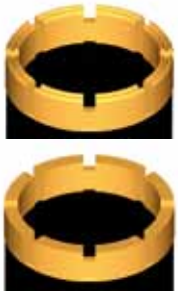
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T6131CEXTUB	Tube d'extension	Extension tube
52	00T6131CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6131CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6131CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP12800	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP11550	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6131CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6–146 2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

N° Article / Part No.

IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED



T6-146 Imprégnée Tornado 1	T6-146 Impregnated Tornado 1	00T6146T01VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 2	T6-146 Impregnated Tornado 2	00T6146T02VV0
T6-146 Imprégnée GEO 2	T6-146 Impregnated GEO 2	00T6146IE2VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 3	T6-146 Impregnated Tornado 3	00T6146T03VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 4/6	T6-146 Impregnated Tornado 4/6	00T6146T04VV0
T6-146 Imprégnée GEO 4	T6-146 Impregnated GEO 4	00T6146IE4VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 6/9	T6-146 Impregnated Tornado 6/9	00T6146T06VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 9/12	T6-146 Impregnated Tornado 9/12	00T6146T09VV0
T6-146 Imprégnée Tornado 12/15	T6-146 Impregnated Tornado 12/15	00T6146T12VV0

SERTIES / SURFACE SET



T6-146 Sertie R10 - 8/12	T6-146 Surface Set R10 - 8/12	00T6146S100R0
T6-146 Sertie R15 - 12/15	T6-146 Surface Set R15 - 12/15	00T6146S150R0
T6-146 Sertie R20 - 15/20	T6-146 Surface Set R20 - 15/20	00T6146S200R0
T6-146 Sertie R25 - 20/30	T6-146 Surface Set R25 - 20/30	00T6146S250R0
T6-146 Sertie R35 - 30/40	T6-146 Surface Set R35 - 30/40	00T6146S350R0
T6-146 Sertie R50 - 40/60	T6-146 Surface Set R50 - 40/60	00T6146S500R0

MAXSET / MAXSET



T6-146 MaxSet Cubic R	T6-146 MaxSet Cubic R HR	00T6146MSCRHR
T6-146 MaxSet Cubic R2	T6-146 MaxSet Cubic R2	00T6146MSCR20

MAXPAX / MAXPAX



T6-146 MaxPax	T6-146 MaxPax	00T6146MPE000

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

N° Article / Part No.



T6-146 Carbure à prismes PT	T6-146 Prisms PT	00T6146CPT000
T6-146 Carbure à plaquettes TT	T6-146 Inserts TT	00T6146CTT000
T6-146 CarboDrill CD	T6-146 CarboDrill CD	00T6146CCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

N° Article / Part No.



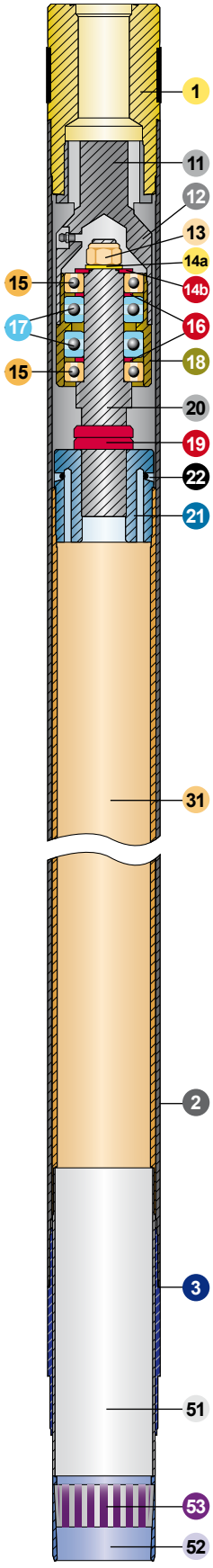
T6-146 Manchon aléseur diamanté	T6-146 Diamond Reaming Shell	00T6146MADISP
T6-146 Manchon aléseur carbure	T6-146 Carbide Reaming Shell	00T6146MATC00
T6-146 Manchon aléseur nu	T6-146 Blank Reaming Shell	00T6146MABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All Core Bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with F instead of 0.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2 Carottiers doubles T6
T6 Double Tube Core Barrels

T6–146



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	146.30 mm	Hole Diameter	5.76 in
Diamètre de la carotte	123.00 mm	Core Diameter	4.84 in
Tube extérieur DE	143.20 mm	OD Outer Tube	5.63 in
Épaisseur de la couronne	11.50 mm	Bit Kerf	0.45 in
Surface de coupe	49.28 cm²	Cutting Surface	7.64 in²
Surface du trou	168.10 cm²	Hole Area	24.06 in²
Surface de la carotte	118.82 cm²	Core Area	18.42 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	29.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	29.00 %
Filetage standard	NW	Standard Connexion	NW
Filetage optionnel	CR 60 / 2 ⅜" API Reg	Optional Thread	CR 60 / 2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	2 ⅜" API Reg / CR60 / NW	Recommended Drill Rods	2 ⅜" API Reg / CR60 / NW

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	400 - 600	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	34 - 59 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	212 - 297 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	4 - 8 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

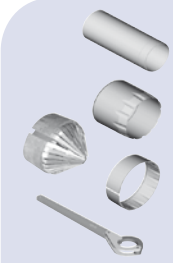
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem	3.00 m Complete Core Barrel NW Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem	1.50 m Complete Core Barrel NW Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC15000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem	1.00 m Complete Core Barrel NW Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC10000NWB
STD	Tête complète de carottier NW Fem	Complete Core Barrel Head NW Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6146CBHEAD00NWB
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6146CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	3.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC300238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	2.10 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC150238RB
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	1.60 m	1 ⇒ 53	00T6146CBC100238RB
OPT	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2 ⅜" Api Reg Box	-	1+11 ⇒ 22	00T6146CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6146CRT00000NWB	Raccord de tête de carottier NW Fem	Corebarrel Coupling NW Box	1
1	00T6146CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6146CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Corebarrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	00T6146COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T6146COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T6146COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T6146MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
11	00T6116CBG003	Support de bague porte roulement	Coupling	1
12	GRADR00M6	Graisseur	Lubricant Nipple	1
13	ENS00M240300	Ecrou Nylstop	Self-locking Nut	1
14a	RDL04400025000280	Rondelle	Washer	1
14b	RDL05800030000300	Rondelle	Washer	1
15	RLTE006208-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	2
16	RDL05000040000300	Rondelle	Washer	2
17	BUT005130800	Butée à billes	Ball Bearing	2
18	00T6116CBG005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
19	EEC0KM450150	Ecrou à encoche	Nut	2
20	00T6116CBG004	Axe	Bearing Shaft	1
21	00T6146CBI011	Bague d'ajustage	Adjusting Coupling	1
22	JTH12400112000600	Joint torique	O Ring	1
31	00T6146CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T6146CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T6146CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T6146CEXTUB	Tube d'extension	Extension tube
52	00T6146CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T6146CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T6146CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP14300	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP13050	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31040	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T6146CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

SÉRIES SERIES **T6**

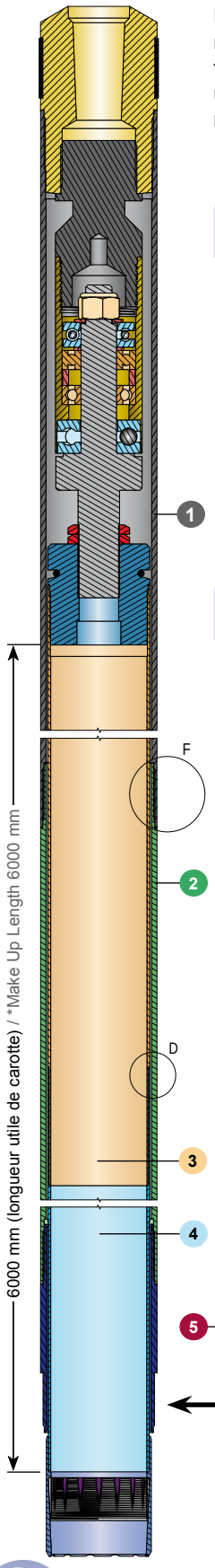
2.3 Kits de conversion pour système T6 - 6 mètres
Conversion Kit for 6 meter T6 System

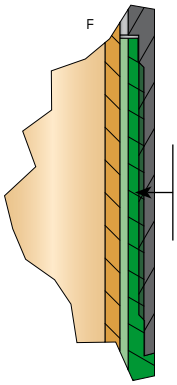
La gamme de carottiers T6 peut être étendue à 6 mètres de carotte utile en transformant ces carrottiers conventionnels avec des kits de conversion utilisant deux paires de tubes (intérieurs et extérieurs) montés-collés.

The T6 range of corers can be extended to 6 meters of useable core, by transforming conventional corers with conversion kits using two pairs of tubes (internal and external) mounted-glued.

N° Item	Description / Description	Carottiers / Core Barrels			Qté Qty
		T6 - 76	T6 - 86	T6 - 101	
		N° Article / Part No.			
1	Tube ext. supérieur pour carottier 6 m Upper outer tube for 6 m core barrel	00T6076COT300-1	00T6086COT300-1	00T6101COT300-1	1
2	Tube ext. inférieur pour carottier 6 m Lower outer tube for 6 m core barrel	00T6076COT300-2	00T6086COT300-2	00T6101COT300-2	1
3	Tube intérieur supérieur pour carottier 6 m Upper inner tube for 6 m core barrel	00T6076CIT300-1	00T6086CIT300-1	00T6101CIT300-1	1
4	Tube intérieur inférieur pour carottier 6 m Lower inner tube for 6 m core barrel	00T6076CIT300-2	00T6086CIT300-2	00T6101CIT300-2	1

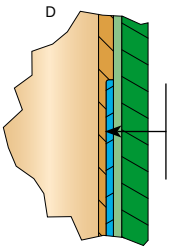
N° Item	Description / Description	Carottiers / Core Barrels			Qté Qty
		T6 - 116	T6 - 131	T6 - 146	
		N° Article / Part No.			
1	Tube ext. supérieur pour carottier 6 m Upper outer tube for 6 m core barrel	00T6116COT300-1	00T6131COT300-1	00T6146COT300-1	1
2	Tube ext. inférieur pour carottier 6 m Lower outer tube for 6 m core barrel	00T6116COT300-2	00T6131COT300-2	00T6146COT300-2	1
3	Tube intérieur supérieur pour carottier 6 m Upper inner tube for 6 m core barrel	00T6116CIT300-1	00T6131CIT300-1	00T6146CIT300-1	1
4	Tube intérieur inférieur pour carottier 6 m Lower inner tube for 6 m core barrel	00T6116CIT300-2	00T6131CIT300-2	00T6146CIT300-2	1
5	Tube d'extension Extension tube	00T6116CEXTUB	00T6131CEXTUB	00T6146CEXTUB	1





Tubes extérieurs :
Assemblage vissé-collé

Outer Tubes:
Mounted-glued



Tubes intérieurs :
Assemblage emboité sur 100 mm

Inner Tubes:
Spigot Type on 100 mm

Uniquement T6 - 116, T6 - 131 et T6 - 146 / **Only T6 - 116, T6 - 131 and T6 - 146**

Tube d'extension spécial emboité / Special Extension Tube Assembled
(montage entre 00T6**XXX**CIT600-2 et 00T6**XXX**CLIFCA / Mouting between 00T6**XXX**CIT600-2 and 00T6**XXX**CLIFCA)

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

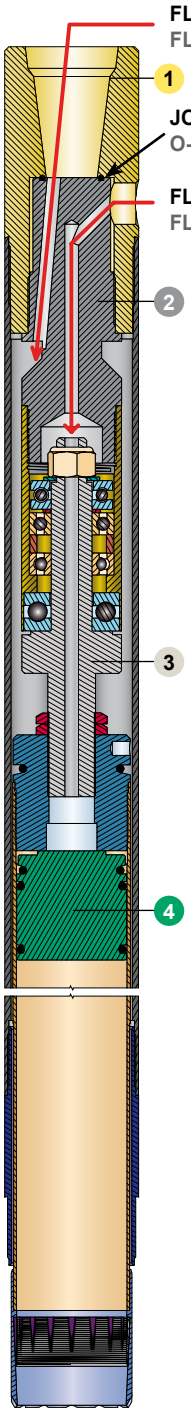
2.4 Carottiers doubles avec système d'éjection de carotte

Double Core barrels with Core Ejector System

SÉRIES SERIES **T6**

Les carottiers T6 peuvent être transformés afin de recevoir un système d'éjection de carotte automatique.
Actuellement le système d'éjection de carotte se fait par le biais d'un chasse-carotte vissé en extrémité supérieure du tube intérieur. Or avec le système CORE-EJECTOR, un piston muni de joints placé sur la partie supérieure du tube intérieur, directement dans le carottier déjà monté, permet l'éjection automatique de la carotte par injection d'un flux d'air comprimé au niveau de la tête, sans être obligé de démonter le tube intérieur.
Les carottes sont toutefois raccourcies d'environ 8 cm.

T6 core barrels can be fitted with an automatic core ejection system.
The currently widespread method uses a core-ejection system screwed onto the upper end of the inner tube. The CORE-EJECTOR system features a sealed piston directly within the top of the inner tube. The core is ejected by injecting a stream of compressed air at the head, without having to remove the inner tube.
This method does however shorten cores by about 8 cm.



1. Raccord de tête spécial - CORE EJECTOR - avec filetage 1"GAZ latéral et filetage de tige supérieur suivant les mêmes critères que le carottier double T6 standard.
   Special fitting head - CORE EJECTOR - with 1" GAS lateral thread and upper rod thread according to same criteria as the standard T6 double core barrel.
2. Raccord supérieur du bloc roulement muni d'un joint torique.
   Upper Bearing Coupling with O-Ring.
3. Axe du bloc de roulement percé longitudinalement.
   Block bearing shaft drilled longitudinally.
4. Piston d'éjection de carotte muni de joints toriques.
   Core ejector piston with O-Rings.

T6 - 76 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6076CBC1000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6076CBC1500C50B
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6076CBC3000C50B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6076CBC1000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6076CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6076CBC3000C60B

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1-2-3	CET6076CBHEAD0C50B	Tête complète de carottier CR50 / Complete core barrel head CR50	1
1-2-3	CET6076CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
4	CET6076PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

T6 - 86 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6086CBC1000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6086CBC1500C50B
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	CET6086CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6086CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6086CBC1500C60B
STD	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6086CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6086CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6086CBC150238RB
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6086CBC300238RB

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1-2-3	CET6086CBHEAD0C50B	Tête complète de carottier CR50 / Complete core barrel head CR50	1
1-2-3	CET6086CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
1-2-3	CET6086CBHEAD238RB	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg / Complete core barrel head 2 ⅜" Api Reg	1
4	CET6086PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

SÉRIES SERIES **T6**

2.4 Carottiers doubles avec système d'éjection de carotte
Double Core barrels with Core Ejector System

T6 - 101 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem / 1.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6101CBC10000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem / 1.50 m Complete Core Barrel NW Box	CET6101CBC15000NWB
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem / 3.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6101CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6101CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6101CBC1500C60B
STD	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6101CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6101CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6101CBC150238RB
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6101CBC300238RB

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1 - 2 - 3	CET6101CBHEAD00NWB	Tête complète de carottier NW Fem / Complete core barrel head NW Box	1
1 - 2 - 3	CET6101CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
1 - 2 - 3	CET6101CBHEAD238RB	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg / Complete core barrel head 2 ⅜" Api Reg	1
4	CET6101PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

T6 - 116 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem / 1.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6116CBC10000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem / 1.50 m Complete Core Barrel NW Box	CET6116CBC15000NWB
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem / 3.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6116CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6116CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6116CBC1500C60B
STD	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6116CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6116CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6116CBC150238RB
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6116CBC300238RB

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1 - 2 - 3	CET6116CBHEAD00NWB	Tête complète de carottier NW Fem / Complete core barrel head NW Box	1
1 - 2 - 3	CET6116CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
1 - 2 - 3	CET6116CBHEAD238RB	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg / Complete core barrel head 2 ⅜" Api Reg	1
4	CET6116PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

T6 - 131 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem / 1.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6131CBC10000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem / 1.50 m Complete Core Barrel NW Box	CET6131CBC15000NWB
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem / 3.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6131CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6131CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6131CBC1500C60B
STD	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6131CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6131CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6131CBC150238RB
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6131CBC300238RB

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1 - 2 - 3	CET6131CBHEAD00NWB	Tête complète de carottier NW Fem / Complete core barrel head NW Box	1
1 - 2 - 3	CET6131CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
1 - 2 - 3	CET6131CBHEAD238RB	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg / Complete core barrel head 2 ⅜" Api Reg	1
4	CET6131PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

T6 - 146 CORE EJECTOR

		N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m NW Fem / 1.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6146CBC10000NWB
STD	Carottier complet 1.50 m NW Fem / 1.50 m Complete Core Barrel NW Box	CET6146CBC15000NWB
STD	Carottier complet 3.00 m NW Fem / 3.00 m Complete Core Barrel NW Box	CET6146CBC30000NWB
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem / 1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6146CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem / 1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6146CBC1500C60B
STD	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem / 3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	CET6146CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6146CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 1.50 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6146CBC150238RB
OPT	Carottier complet 3.00 m 2 ⅜" Api Reg Fem / 3.00 m Complete Core Barrel 2 ⅜" Api Reg Box	CET6146CBC300238RB

KIT DE CONVERSION / CONVERSION KIT

n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext. / Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1 - 2 - 3	CET6146CBHEAD00NWB	Tête complète de carottier NW Fem / Complete core barrel head NW Box	1
1 - 2 - 3	CET6146CBHEAD0C60B	Tête complète de carottier CR60 / Complete core barrel head CR60	1
1 - 2 - 3	CET6146CBHEAD238RB	Tête complète de carottier 2 ⅜" Api Reg / Complete core barrel head 2 ⅜" Api Reg	1
4	CET6146PISTON	Piston d'éjection de carotte / Core Ejector Piston	1

2.5 Carottiers TRIPLEX
CoreLine Core barrels

MEILLEURE RÉCUPÉRATION DES CAROTTES / HIGHEST CORE RECOVERY

Le système Triplex peut être utilisé sur n'importe quel type de carottier conventionnel simple tube, double tube, ainsi que sur les carottiers au câble.

Le principe de base est d'avoir un tube PVC transparent avec des tolérances serrées afin de permettre l'extraction rapide d'une carotte issue d'un terrain non consolidé et collant.

The CoreLine System can be used on virtually any type of single or double-tube conventional core barrels as well as Wireline core barrels.

The principal is to have a close-tolerance, rigid and clear PVC tube to allow the rapid extraction of sticky, broken or soft formation cores in their exact in-situ state.



AVANTAGES / BENEFITS

Conversion rapide en un carottier triple pour un coût extrêmement raisonnable.
Immediate conversion to a triple tube core barrel for a fraction of the cost normally incurred.

Le système Triplex procure des échantillons in-situ sans aucun dérangement ou endommagement de la carotte lors de l'extraction de l'échantillon ou lors du transport en laboratoire.
The CoreLine System gives complete in-situ core samples. No disturbance or damage occurs in core extraction or transportation to laboratory.

Gain de temps important lors de l'extraction de la carotte.
Major time-saving advantage in core removal.

Réduction importante de l'usure du carottier.
Considerably reduces wear and damage to core barrels.

Le carottier T6 Triplex est une excellente alternative au carottier T6S avec le tube intérieur fendu, solution coûteuse.
The T6 CoreLine core barrel is an excellent choice to replace the T6S with the split inner tube wich is expensive.

Le carottier WL Triplex remplace également la série WL3.
The WL CoreLine core barrel is also an excellent choice to replace the WL3 series.



2.5 Carottiers TRIPLEX
CoreLine Core Barrels

QUELLE COURONNE CHOISIR ? / WICH BIT TO CHOOSE ?

FORMATIONS TENDRES ET PLASTIQUES
Notre couronne Métal Dur à plaquettes côniques TT a prouvé son efficacité en produisant extrêmement rapidement de superbes carottes dans l'argile, schiste argileux, craie, gypse et la marne...



WEAKER SOFTER FORMATION
Our "Taper Tungsten" TT bit design has proved itself as a very fast-cutting core bit giving superb cores in massive, cohesive formations such as clays, chalk, gypsum and mudstone.

FORMATIONS TENDRES
La Couronne MaxSet Cubic R HR est excellente dans des terrains sédimentaires tels que les grès, argile, marne, ainsi que dans toutes les formations carbonifères.

Une autre alternative à la couronne Maxset Cubic R HR est la couronne carbure standard avec des inserts prismatiques PT. La qualité de la récupération sera néanmoins inférieure à la Maxset Cubic R HR.





SOFT FORMATION
A MaxSet Cubic R HR bit is excellent in sedimentary formations such as sandstone, siltstone, mudstone and general coal formations.

Another option to the MaxSet Cubic R HR is the standard tungsten carbide bit with prismatic inserts PT. Nevertheless the quality of core recovery will not be as good as with the MaxSet Cubic R HR.

FORMATIONS MOYENNES
Parfois les outils présentés ci-dessus sont trop agressifs pour les terrains moyennement durs. C'est pourquoi nous recommandons l'utilisation des couronnes serties R15-12/20 ppc absorbant peu de couple.



MEDIUM FORMATION
Sometimes the above bits are too agressive in medium formations. This is why we recommend the use of the low-torque R15-12/20 spc surface set bits.

FORMATIONS DURES
Nous recommandons l'utilisation d'une couronne imprégnée pour le carottage de terrains durs.



HARD FORMATION
We recommend an impregnated bit for coring in hard formations.

Carottier Triplex Coreline Corbarrel	TT	PT	MaxSet Cubic R	R15-12/20	Décharge Faciale Face Discharge
CLT2 - 66	CLT2066CTT000	CLT2066CPT000	CLT2066MSCRHR	CLT2066S150R0	N/A
CLT2 - 76	CLT2076CTT000	CLT2076CPT000	CLT2076MSCRHR	CLT2076S150R0	N/A
CLT2 - 86	CLT2086CTT000	CLT2086CPT000	CLT2086MSCRHR	CLT2086S150R0	N/A
CLT2 - 101	CLT2101CTT000	CLT2101CPT000	CLT2101MSCRHR	CLT2101S150R0	N/A
CLT6 - 66	CLT6066CTT000	CLT6066CPT000	CLT6066MSCRHR	CLT6066S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 76	CLT6076CTT000	CLT6076CPT000	CLT6076MSCRHR	CLT6076S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 86	CLT6086CTT000	CLT6086CPT000	CLT6086MSCRHR	CLT6086S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 101	CLT6101CTT000	CLT6101CPT000	CLT6101MSCRHR	CLT6101S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 116	CLT6116CTT000	CLT6116CPT000	CLT6116MSCRHR	CLT6116S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 131	CLT6131CTT000	CLT6131CPT000	CLT6131MSCRHR	CLT6131S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 146	CLT6146CTT000	CLT6146CPT000	CLT6146MSCRHR	CLT6146S150R0	Sans / Without FD
CLT6 - 66 FD	CLT6066CTT00F	CLT6066CPT00F	CLT6066MSCRHRF	CLT6066S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 76 FD	CLT6076CTT00F	CLT6076CPT00F	CLT6076MSCRHRF	CLT6076S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 86 FD	CLT6086CTT00F	CLT6086CPT00F	CLT6086MSCRHRF	CLT6086S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 101 FD	CLT6101CTT00F	CLT6101CPT00F	CLT6101MSCRHRF	CLT6101S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 116 FD	CLT6116CTT00F	CLT6116CPT00F	CLT6116MSCRHRF	CLT6116S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 131 FD	CLT6131CTT00F	CLT6131CPT00F	CLT6131MSCRHRF	CLT6131S150RF	Avec / With FD
CLT6 - 146 FD	CLT6146CTT00F	CLT6146CPT00F	CLT6146MSCRHRF	CLT6146S150RF	Avec / With FD
412F	CL412F0CTT00F	CL412F0CPT00F	CL412F0MSCR0F	CL412F0S150RF	Avec / With FD
HWF	CLWF00HCTT00F	CLWF00HCPT00F	CLWF00HMSCR0F	CLWF00HS150RF	Avec / With FD
PWF	CLWF00PCTT00F	CLWF00PCPT00F	CLWF00PMSCR0F	CLWF00PS150RF	Avec / With FD
SWF	CLWF00SCTT00F	CLWF00SCPT00F	CLWF00SMSCR0F	CLWF00SS150RF	Avec / With FD
AWL3	00Q300ACTT00F	00Q300ACPT00F	00Q300AMSCR0F	00Q300AS150RF	Avec / With FD
BWL3	00Q300BCTT00F	00Q300BCPT00F	00Q300BMSCR0F	00Q300BS150RF	Avec / With FD
NWL3	00Q300NCTT00F	00Q300NCPT00F	00Q300NMSCR0F	00Q300NS150RF	Avec / With FD
HWL3	00Q300HCTT00F	00Q300HCPT00F	00Q300HCSCR0F	00Q300HS150RF	Avec / With FD
PWL3	00Q300PCTT00F	00Q300PCPT00F	00Q300PMSCR0F	00Q300PS150RF	Avec / With FD

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

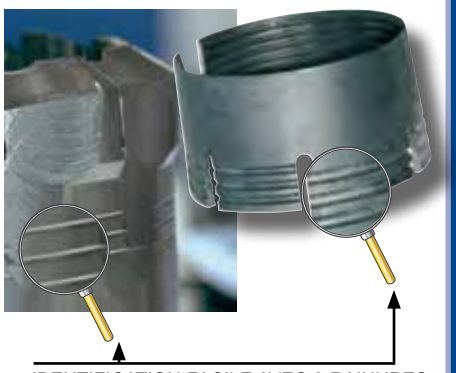
2.5 Carottiers TRIPLEX
CoreLine Core Barrels

COMMENT CONVERTIR UN CAROTTIER / HOW TO CONVERT A CORE BARREL



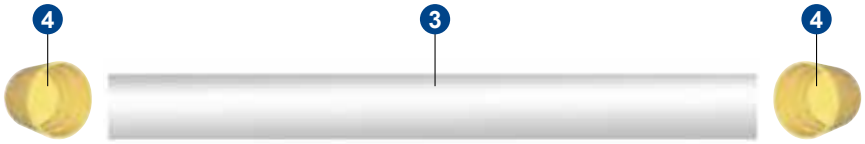
Les carottiers Triplex ont besoin de couronnes, Porte ressorts et ressorts extracteurs spéciaux.
Les couronnes ont un diamètre intérieur réduit.
Corre barels using CoreLine require special core lifter cases, core lifters and bits with a smaller inner diameter.





IDENTIFICATION FACILE AVEC 3 RAINURES
EASY IDENTIFICATION WITH 3 GROOVES

Bien entendu, le tube PVC transparent sera simplement placé à l'intérieur du tube intérieur du carottier.
The rigid transparent PVC tube is simply added inside the inner tube of the core barrel.



Diam. Standard Carotte Standard Core Diameter		**Diamètre Carotte Triplex** Coreline Core Diameter		**Porte ressort Extracteur** Core Lifter Case 1	**Ressort Extracteur** Core Lifter 2	**Tube PE 1.50 m** PE Tube 1.50 m 3	**Tube PE 3.00 m** PE Tube 3.00 m 3	**Bouchon femelle pour Tube PE** Box cap for PE Tube 4
B-76	64.00	CLB-76	60.00	CL0B076CLIFCA	CL0B076CSTCOL	TUPE0660006300150	TUPE0660006300300	BOUEP2606650
B-86	74.00	CLB-86	70.00	CL0B086CLIFCA	CL0B086CSTCOL	TUPE0760007300150	TUPE0760007300300	BOUEP2607610
B-101	87.00	CLB-101	83.00	CL0B101CLIFCA	CL0B101CSTCOL	TUPE0880008500150	TUPE0880008500300	BOUEP2608890
B-116	102.00	CLB-116	98.00	CL0B116CLIFCA	CL0B116CSTCOL	TUPE1030010000150	TUPE1030010000300	BOUEP2610300
B-131	117.00	CLB-131	113.00	CL0B131CLIFCA	CL0B131CSTCOL	TUPE1180011500150	TUPE1180011500300	BOUEP2611750
B-146	132.00	CLB-146	128.00	CL0B146CLIFCA	CL0B146CSTCOL	TUPE1330013000150	TUPE1330013000300	BOUEP2613300
T2 - 66	52.00	CLT2 - 66	48.00	CLT2066CLIFCA	CLT2066CSTCOL	TUPE0523004930150	TUPE0523004930300	BOUEP2605280
T2 - 76	62.00	CLT2 - 76	58.00	CLT2076CLIFCA	CLT2076CSTCOL	TUPE0623005930150	TUPE0623005930300	BOUEP2606350
T2 - 86	72.00	CLT2 - 86	68.00	CLT2086CLIFCA	CLT2086CSTCOL	TUPE0723006930150	TUPE0723006930300	BOUEP2607300
T2 - 101	84.00	CLT2 - 101	80.00	CLT2101CLIFCA	CLT2101CSTCOL	TUPE0843008130150	TUPE0843008130300	BOUEP2608500
T6 - 66	47.00	CLT6 - 66	43.00	CLT6066CLIFCA	CLT6066CSTCOL	TUPE0468004380150	TUPE0468004380300	BOUEP2604830
T6 - 76	57.00	CLT6 - 76	53.00	CLT6076CLIFCA	CLT6076CSTCOL	TUPE0568005380150	TUPE0568005380300	BOUEP2605700
T6 - 86	67.00	CLT6 - 86	63.00	CLT6086CLIFCA	CLT6086CSTCOL	TUPE0668006380150	TUPE0668006380300	BOUEP2606650
T6 - 101	79.00	CLT6 - 101	76.00	CLT6101CLIFCA	CLT6101CSTCOL	TUPE0803007730150	TUPE0803007730300	BOUEP2608100
T6 - 116	93.00	CLT6 - 116	90.00	CLT6116CLIFCA	CLT6116CSTCOL	TUPE0938009140150	TUPE0938009140300	BOUEP2609500
T6 - 131	108.00	CLT6 - 131	103.50	CLT6131CLIFCA	CLT6131CSTCOL	TUPE1083010530150	TUPE1083010530300	BOUEP2610800
T6 - 146	123.00	CLT6 - 146	118.00	CLT6146CLIFCA	CLT6146CSTCOL	TUPE1233012030150	TUPE1233012030300	BOUEP2612500
NWL	47.74	NWL3	45.00	00Q300NC26529	00Q300NC26531	TUPE0490004700152	TUPE0490004700305	BOUEP2605080
HWL	63.62	HWL3	61.10	00Q300HC26514	00Q300HC26516	TUPE0650006300152	TUPE0650006300305	BOUEP2606650
PWL	85.09	PWL3	81.09	00Q300PC26160	00Q300PC26177	TUPE0880008500150	TUPE0880008500300	BOUEP2608890
GBS-146	102.00	GBS-146	102.00	GBS3867282600	GBS3867282700	TUPE1083010530150	TUPE1083010530300	BOUEP2610800
SK6L-146		SK6L-146		GBS3867282600	GBS3867282700	TUPE1083010530150	TUPE1083010530300	BOUEP2610800

QUANTITÉS MINIMALES REQUISES SUR CERTAINS TUBES
SOME PE TUBES REQUIRE MINIMUM ORDER QUANTITIES

SÉRIES SERIES **T6S**

2.6 Carottiers doubles T6S - Tube fendu

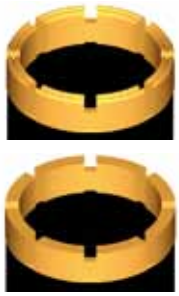
Double tube Core Barrels T6S - Split Tube

Le carottier T6S possède un tube intérieur en aluminium en deux parties, ce qui permet la récupération de carottes intactes même dans des terrains meubles et désagrégés. Le tube intérieur qui s'ouvre permet à la carotte de se dilater légèrement donnant ainsi de bons résultats dans de telles formations.

T6S core barrels have a split aluminium inner tube allowing intact core recovery in non-homogenous formations. The split inner tube allows the core to expand in heterogenous formations.

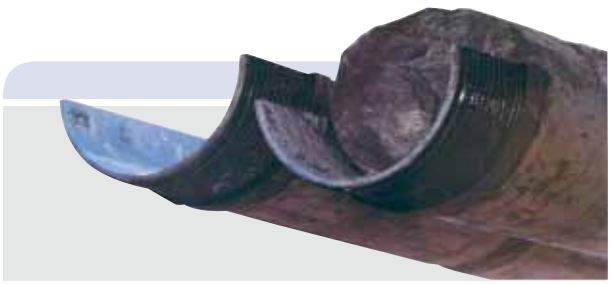
DATC fabrique et commercialise les couronnes et carottiers :
DATC manufactures and sells these bits and core barrels:

T6S-101 | **T6S-116** | **T6S-131**

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		**N° Article** / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
		
T6S-*** Imprégnée Tornado 1 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 1 FD	0T6S***T01VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 2 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 2 FD	0T6S***T02VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 3 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 3 FD	0T6S***T03VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 4/6 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 4/6 FD	0T6S***T04VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 6/9 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 6/9 FD	0T6S***T06VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 9/12 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 9/12 FD	0T6S***T09VVF
T6S-*** Imprégnée Tornado 12/15 FD	T6S-*** Impregnated Tornado 12/15 FD	0T6S***T12VVF
SERTIES / SURFACE SET		
		
T6S-*** Sertie R10 - 8/12 FD	T6S-*** Surface Set R10 - 8/12 FD	0T6S***S100RF
T6S-*** Sertie R15 - 12/15 FD	T6S-*** Surface Set R15 - 12/15 FD	0T6S***S150RF
T6S-*** Sertie R20 - 15/20 FD	T6S-*** Surface Set R20 - 15/20 FD	0T6S***S200RF
T6S-*** Sertie R25 - 20/30 FD	T6S-*** Surface Set R25 - 20/30 FD	0T6S***S250RF
T6S-*** Sertie R35 - 30/40 FD	T6S-*** Surface Set R35 - 30/40 FD	0T6S***S350RF
T6S-*** Sertie R50 - 40/60 FD	T6S-*** Surface Set R50 - 40/60 FD	0T6S***S500RF
MAXSET / MAXSET		
		
T6S-*** MaxSet Cubic R FD	T6S-*** MaxSet Cubic R FD	0T6S***MSCR0F
T6S-*** MaxSet Cubic R2 FD	T6S-*** MaxSet Cubic R2 FD	0T6S***MSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
		
T6S-*** MaxPax FD	T6S-*** MaxPax FD	0T6S***MPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		**N° Article** / Part No.
		
T6S-*** Carbure à prismes PT FD	T6S-*** Prisms PT FD	0T6S***CPT00F
T6S-*** Carbure à plaquettes TT FD	T6S-*** Inserts TT FD	0T6S***CTT00F
T6S-*** CarboDrill CD FD	T6S-*** CarboDrill CD FD	0T6S***CCD00F

Tous les outils sont livrés avec des trous de décharge faciale (FD).
All bits are manufactured with face discharge (FD).

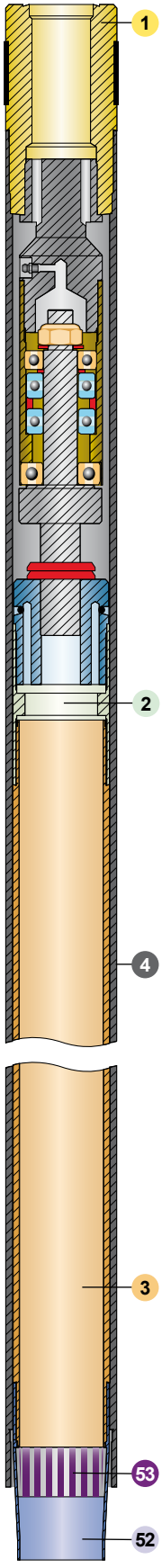


*** = 101 / 116 ou 131 en fonction du carottier.
*** = 101 / 116 or 131 depending of core barrel.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.6 Carottiers doubles T6S - Tube fendu
Double tube Core Barrels T6S - Split Tube

T6S–101



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	101.30 mm	Hole Diameter	3.99 in
Diamètre de la carotte	72.00 mm	Core Diameter	2.84 in
Tube extérieur DE	98.20 mm	OD Outer Tube	3.87 in
Épaisseur de la couronne	14.50 mm	Bit Kerf	0.57 in
Surface de coupe	39.88 cm²	Cutting Surface	6.18 in²
Surface du trou	80.60 cm²	Hole Area	12.49 in²
Surface de la carotte	40.72 cm²	Core Area	6.31 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	49.50 %	Cutting Area as % of Hole Area	49.50 %
Filetage standard	CR60	Standard Connexion	CR 60
Filetage optionnel	2 ⅜" API Reg	Optional Thread	2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR60	Recommended Drill Rods	CR 60

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	550 - 950	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	25 - 38 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	84 - 118 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	6 - 12 cm/min	Penetration Rate

	CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL Couronne non incluse / Bit not included		Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.66 m	0T6S101CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.16 m	0T6S101CBC1500C60B
STD	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	0T6S101CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	1.66 m	0T6S101CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	2.16 m	0T6S101CBC150238RB
OPT	Tête complète de carottier 2⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2⅜" API Reg Box	-	0T6S101CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

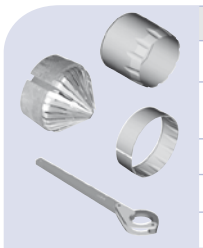
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6101CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Core Barrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6101CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Core Barrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	0T6S101CEXTUB	Entretoise entre tête et tube alu	Spacer Ring between Head and Tube int.	1
3	0T6S101CST150	Tube intérieur alu fendu long. 1.5 m	Split Inner Tube Length 1.5 m	1
4	0T6S101COT150	Tube extérieur long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

La tête du carottier T6S-101 est identique à celle du carottier T6-101. Pour la nomenclature des pièces de la tête, voir p.45
The core barrel T6S-101 head is the same as T6-101. To find nomenclature of head parts, see p.45.



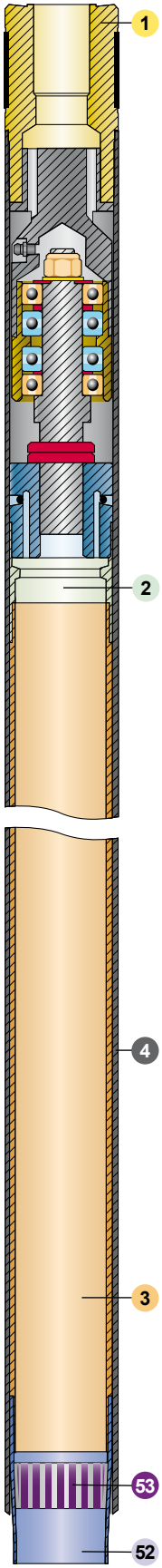




n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	0T6S101CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	0T6S101CSTCOL 0T6S101CBACOL	Ressort-extracteur standard Ressort-extracteur à panier	Standard Core Lifter Basket Core Lifter
	WRP09800	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	0T6S101CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

T6S–116

2.6 Carottiers doubles T6S - Tube fendu
Double tube Core Barrels T6S - Split Tube



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	116.30 mm	Hole Diameter	4.58 in
Diamètre de la carotte	86.00 mm	Core Diameter	3.39 in
Tube extérieur DE	113.00 mm	OD Outer Tube	4.45 in
Épaisseur de la couronne	15.00 mm	Bit Kerf	0.59 in
Surface de coupe	48.14 cm²	Cutting Surface	7.46 in²
Surface du trou	106.23 cm²	Hole Area	16.47 in²
Surface de la carotte	58.08 cm²	Core Area	9.00 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	45.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	45.00 %
Filetage standard	CR60	Standard Connexion	CR 60
Filetage optionnel	2 ⅜" API Reg	Optional Thread	2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR60	Recommended Drill Rods	CR 60

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	500 - 800	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	31 - 46 kN	Weight on bit
Débit de fluide	136 - 190 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	6 - 10 cm/min	Penetration Rate

	CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL Couronne non incluse / Bit not included		Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.66 m	0T6S116CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.16 m	0T6S116CBC1500C60B
STD	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	0T6S116CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	1.66 m	0T6S116CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	2.16 m	0T6S116CBC150238RB
OPT	Tête complète de carottier 2⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2⅜" API Reg Box	-	0T6S116CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

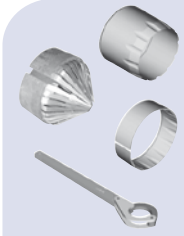
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6116CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Core Barrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6116CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Core Barrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	0T6S116CEXTUB	Entretoise entre tête et tube alu	Spacer Ring between Head and Tube int.	1
3	0T6S116CST150	Tube intérieur alu fendu long. 1.5 m	Split Inner Tube Length 1.5 m	1
4	0T6S116COT150	Tube extérieur long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

La tête du carottier T6S-116 est identique à celle du carottier T6-116. Pour la nomenclature des pièces de la tête, voir p.47.
The Core Barrel T6S-116 head is the same as T6-116. To find nomenclature of head parts, see p.47.





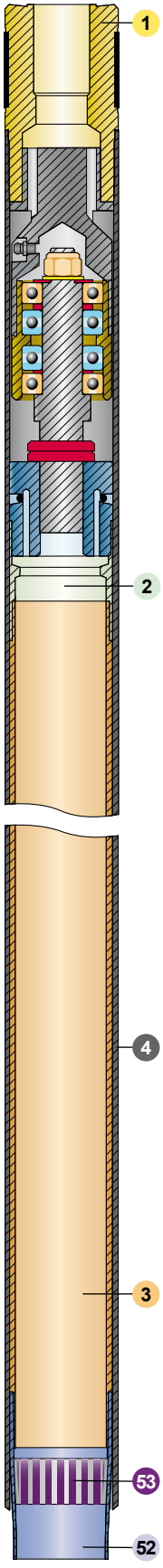


n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	0T6S116CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	0T6S116CSTCOL 0T6S116CBACOL	Ressort-extracteur standard Ressort-extracteur à panier	Standard Core Lifter Basket Core Lifter
	WRP11300	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	0T6S116CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.6 Carottiers doubles T6S - Tube fendu
Double tube Core Barrels T6S - Split Tube

T6S–131



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	131.30 mm	Hole Diameter	5.17 in
Diamètre de la carotte	100.80 mm	Core Diameter	3.99 in
Tube extérieur DE	128.00 mm	OD Outer Tube	5.04 in
Épaisseur de la couronne	15.00 mm	Bit Kerf	0.59 in
Surface de coupe	55.60 cm²	Cutting Surface	8.62 in²
Surface du trou	135.40 cm²	Hole Area	20.99 in²
Surface de la carotte	79.80 cm²	Core Area	12.37 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	41.00 %	Cutting Area as % of Hole Area	41.00 %
Filetage standard	CR60	Standard Connexion	CR 60
Filetage optionnel	2 ⅜" API Reg	Optional Thread	2 ⅜" API Reg
Tiges recommandées	CR60	Recommended Drill Rods	CR 60

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	400 - 700	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	35 - 53 kN	Weight on Bit
Débit de fluide	146 - 205 l/min	Flow Rate
Vitesse d'avancement	4 - 9 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL

Couronne non incluse / Bit not included

			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.66 m	0T6S131CBC1000C60B
STD	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	2.16 m	0T6S131CBC1500C60B
STD	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	0T6S131CBHEAD0C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m 2⅜" API Reg Fem	1.00 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	1.66 m	0T6S131CBC100238RB
OPT	Carottier complet 1.50 m 2⅜" API Reg Fem	1.50 m Complete Core Barrel 2⅜" API Reg Box	2.16 m	0T6S131CBC150238RB
OPT	Tête complète de carottier 2⅜" API Reg Fem	Complete Core Barrel Head 2⅜" API Reg Box	-	0T6S131CBHEAD238RB

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

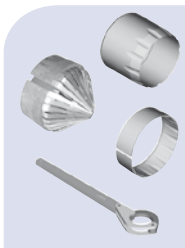
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T6131CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Core Barrel Coupling CR60 Box	1
1	00T6131CRT000238RB	Raccord de tête de carottier 2 ⅜" API Reg Fem	Core Barrel Coupling 2 ⅜" API Reg Box	1
2	0T6S131CEXTUB	Entretoise entre tête et tube alu	Spacer Ring between Head and Tube int.	1
3	0T6S131CST150	Tube intérieur alu fendu long. 1.5 m	Split Inner Tube Length 1.5 m	1
4	0T6S131COT150	Tube extérieur long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

La tête du carottier T6S-131 est identique à celle du carottier T6-131. Pour la nomenclature des pièces de la tête, voir p.49.
The Core Barrel T6S-131 head is the same as T6-131. To find nomenclature of head parts, see p.49.







n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
52	0T6S131CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	0T6S131CSTCOL 0T6S131CBACOL	Ressort-extracteur standard Ressort-extracteur à panier	Standard Core Lifter Basket Core Lifter
	WRP12800	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRERIGID31035	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	0T6S131CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Extractor x 1"

SÉRIES SERIES **IDT**

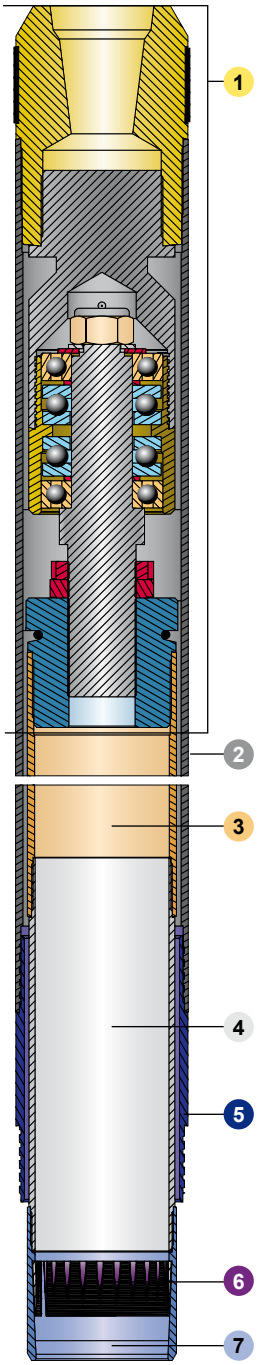
2.7 Carottiers doubles IDT avec Porte ressort vissé

Double Tube IDT Core Barrels with Threaded Core Lifter Case

Carottiers petits Ø (< Ø **86)** ou grands Ø (> Ø 146) sur demande - étude sur demande - ex. : IDT 66, 203, 350, etc.
Small Ø (<Ø 86) or large Ø (> Ø 146) Core barrels on request - Study on request - ex. : IDT 66, 203, 350, etc.

Les carottiers IDT sont une alternative aux carottiers conventionnels T2 ou T6, permettant d'avoir un ensemble de pièces toutes vissées entre elles contrairement aux T2 ou T6 où le porte ressort s'emboite dans un tube d'extension monté en bout du tube intérieur. La gamme IDT utilise ainsi un tubage intérieur de carottier plus épais donc plus robuste. Etant donné l'épaisseur de la couronne, il est recommandé dans les formations tendres à moyennement dures en utilisant une couronne de type carbure, sertie, MaxSet ou MaxPax.

IDT is an alternative to T2 and T6 conventional core barrels. They comprise a set of pieces all screwed together, unlike T2 and T6 where the core lifter case is fitted in an extension tube mounted at the end of the inner tube. The IDT range uses a thicker inner tube and is therefore more robust. Regarding the thickness of the crown, it is recommended in soft to medium hard formations using a crown type Carbide, Surface Set, MaxSet or MaxPax.



IDT	Tube extérieur Outer tube	Tube intérieur Inner tube	Ø Carotte Core Ø
Ø 86	84 x 77.5	75.2 x 69	Ø 66 $^{+0}_{-0.25}$
Ø 101	98 x 89	84 x 77.5	Ø 74 $^{+0}_{-0.25}$
Ø 116	113 x 104	98 x 89	Ø 86 $^{+0}_{-0.25}$
Ø 131	128 x 119	113 x 104	Ø 101 $^{+0}_{-0.25}$
Ø 146	143 x 134	128 x 119	Ø 116 $^{+0}_{-0.25}$

	86	101	116
1 Tête complète Complete Head	0IDT086CBHEAD238RB 0IDT086CBHEAD0C50B 0IDT086CBHEAD0C60B	0IDT101CBHEAD238RB 0IDT101CBHEAD0C50B 0IDT101CBHEAD0C60B	0IDT116CBHEAD238RB 0IDT116CBHEAD0C50B 0IDT116CBHEAD0C60B
2 Tube extérieur Outer Tube	00T6086COT050 00T6086COT100 00T6086COT150 00T6086COT300	00T6101COT050 00T6101COT100 00T6101COT150 00T6101COT300	00T6116COT050 00T6116COT100 00T6116COT150 00T6116COT300
3 Tube intérieur Inner Tube	0IDT086CIT050 0IDT086CIT100 0IDT086CIT150 0IDT086CIT300	0IDT101CIT050 0IDT101CIT100 0IDT101CIT150 0IDT101CIT300	0IDT116CIT050 0IDT116CIT100 0IDT116CIT150 0IDT116CIT300
4 Tube d'extension Extension Tube	0IDT086CEXTUB	0IDT101CEXTUB	0IDT116CEXTUB
5 Manchon aléseur nu Blank Reaming Shell	00T6086MABL00	00T6101MABL00	00T6116MABL00
6 Ressort Core Lifter	0IDT086CSTCOL	0IDT101CSTCOL	0IDT116CSTCOL
7 Porte ressort Core Lifter Case	0IDT086CLIFCA	0IDT101CLIFCA	0IDT116CLIFCA

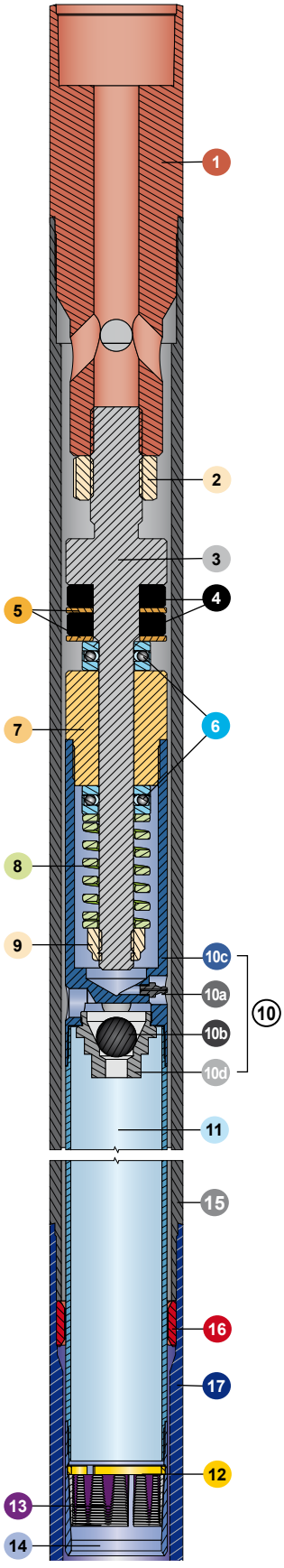
	131	146
1 Tête complète Complete Head	0IDT131CBHEAD238RB 0IDT131CBHEAD0C50B 0IDT131CBHEAD0C60B	0IDT146CBHEAD238RB 0IDT146CBHEAD0C50B 0IDT146CBHEAD0C60B
2 Tube extérieur Outer Tube	00T6131COT050 00T6131COT100 00T6131COT150 00T6131COT300	00T6146COT050 00T6146COT100 00T6146COT150 00T6146COT300
3 Tube intérieur Inner Tube	0IDT131CIT050 0IDT131CIT100 0IDT131CIT150 0IDT131CIT300	0IDT146CIT050 0IDT146CIT100 0IDT146CIT150 0IDT146CIT300
4 Tube d'extension Extension Tube	0IDT131CEXTUB	0IDT146CEXTUB
5 Manchon aléseur nu Blank Reaming Shell	00T6131MABL00	00T6146MABL00
6 Ressort Core Lifter	0IDT131CSTCOL	0IDT146CSTCOL
7 Porte ressort Core Lifter Case	0IDT131CLIFCA	0IDT146CLIFCA

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.8 Carottiers à câble transformés en conventionnels

Wireline Core Barrels converted to conventional

BWL–V



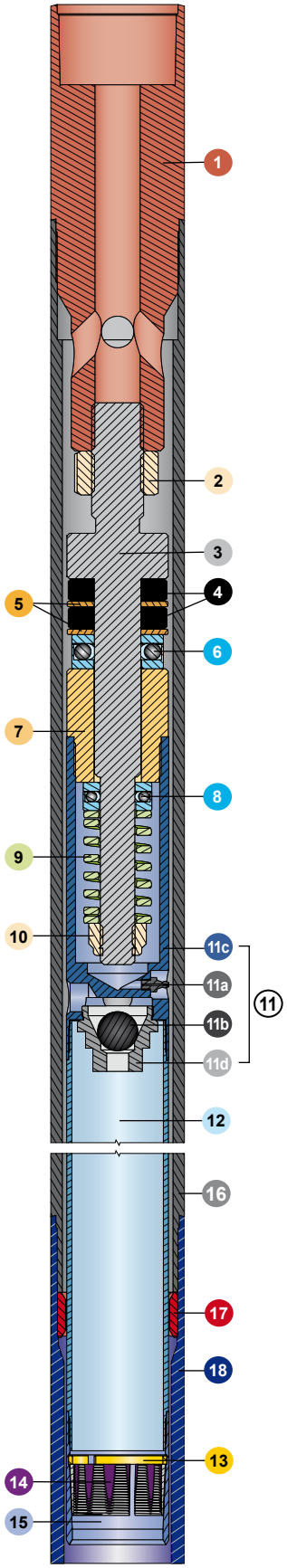
N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 17	00QV00BCBC15000BQB	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.40 m	-	
1 → 17	00QV00BCBC30000BQB	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	3.90 m	-	
1	00QV00BCRT00000BQB	Raccord de tête filetage BQ fem. / Core Barrel Coupling BQ Box		1	
2	ECRWWH000007008009	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
3	000Q000C24331	Porte-butée / Spindle		1	0.6
4	PPU04150016201240	Obturateur Néoprène / Shut-Off Valve		2	*
5	000Q000C24335	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
6	BUT00B003	Butée à billes / Thrust Bearing		2	*
7	000Q000C24336	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.5
8	RES0310001650072503	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
9	ECRUNC000005008011	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
10	000Q000C40655	Chapeau de tube intérieur complet (11a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (11a , b, c, d)		-	1.0
10a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
10b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
10c	000Q000C40676	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	0.8
10d	000Q000C40656	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
11	000Q00BC24356	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	3.6
11	000Q00BC24339	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	7.3
12	000Q00BC24831	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
13	000Q00BCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
13	000Q00BC30487F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
14	000Q00BC24830	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
15	000Q00BC24357	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	13.2
15	000Q00BC24346	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube10 ft		1	24.1
16	000Q00BC44406	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
17	000Q00BC24348	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	0.7

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

NWL–V

2.8 Carottiers à câble transformés en conventionnels
Wireline Core Barrels converted to conventional



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 18	00QV00NCBC15000NQB	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.70 m	-	
1 → 18	00QV00NCBC30000NQB	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	4.20 m	-	
1	00QV00NCRT00000NQB	Raccord de tête filetage NQ fem. / Core Barrel Coupling NQ Box		1	
2	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
3	000Q000C24886	Porte-butée / Spindle		1	1.4
4	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-Off Valve		2	*
5	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
6	BUT00B009	Butée à billes supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
7	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.7
8	BUT00B005	Butée à billes inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
9	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
10	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
11	000Q000C40664	Chapeau de tube intérieur complet (11a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (11a , b, c, d)		-	1.5
11a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
11b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
11c	000Q000C40677	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	1.3
11d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
12	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	5.6
12	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	11.1
13	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
14	000Q00NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
14	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
15	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
16	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	20.0
16	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube10 ft		1	35.9
17	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
18	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.8

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

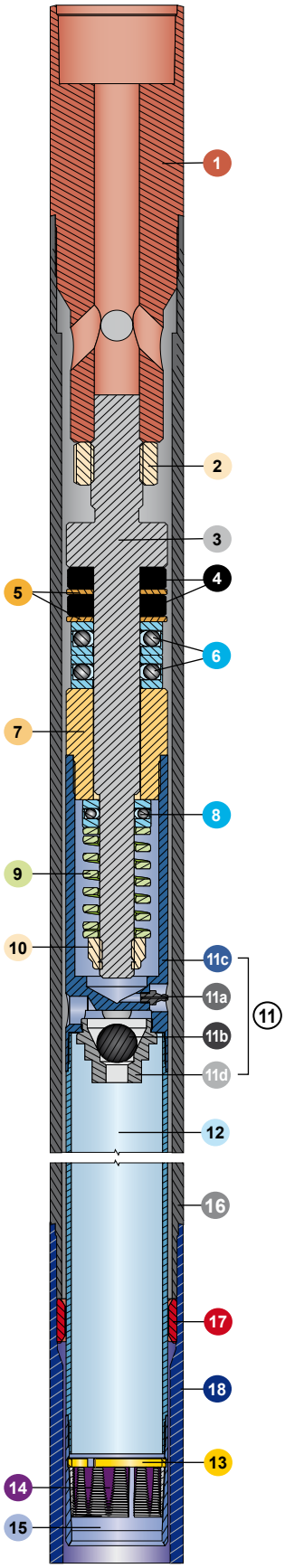
**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.8 Carottiers à câble transformés en conventionnels

Wireline Core Barrels converted to conventional

HWL–V



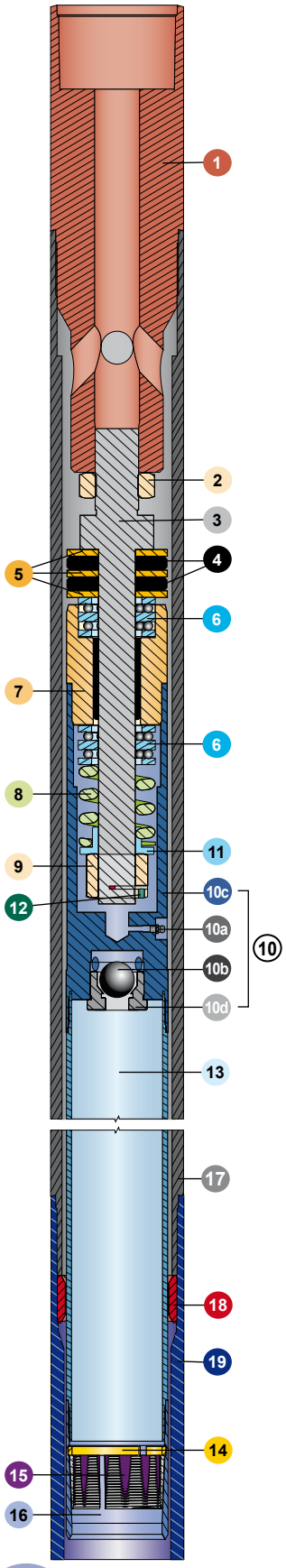
N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 18	00QV00HCBC15000HQB	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	**2.70 m**	-	**70.2**
1 → 18	00QV00HCBC30000HQB	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	**4.20 m**	-	**104.3**
1	00QV00HCRT00000HQB	Raccord de tête filetage HQ fem. / Core Barrel Coupling HQ Box		1	
2	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
3	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
4	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-Off Valve		2	*
5	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
6	BUT00B013	Butée à billes supérieure / Upper Thrust Bearing		2	*
7	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
8	BUT00B009	Butée à billes inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
9	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
10	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
11	000Q000C40678	Chapeau de tube intérieur complet (11a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (11a , b, c, d)		-	3.3
11a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
11b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
11c	000Q000C40401	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	3.1
11d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
12	000Q00HC25258	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	8.1
12	000Q00HC25236	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	16.1
13	000Q00HC25238	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
14	000Q00HCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
14	000Q00HC30489F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
15	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
16	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
16	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube10 ft		1	51.4
17	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
18	000Q00HC25245	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	3.5

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

PWL–V

2.8 Carottiers à câble transformés en conventionnels
Wireline Core Barrels converted to conventional



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 19	00QV00PCBC15000PQB	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**		-	
1 → 19	00QV00PCBC30000PQB	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**		-	
1	00QV00PCRT00000PQB	Raccord de tête filetage PQ fem. / Core Barrel Coupling PQ Box		1	
2	000Q000C26147	Contre-écrou de réglage / Jam Nut		1	*
3	000Q000C26148	Arbre de pivot complet / Spindle Assy		1	4.0
4	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-Off Valve		2	*
5	000Q000C26149	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		3	*
6	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing		2	0.9
7	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	3.4
8	RES0730004750127503	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
9	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
10	000Q000C64139	Chapeau de tube intérieur complet (11a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (11a , b, c, d)		-	*
10a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
10b	BIL002875	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
10c	000Q000C26153	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	*
10d	000Q000C52269	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	7.2
11	000Q000C99999	Bague de centrage de ressort / Spring Washer		1	*
12	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle		1	*
13	000Q00PC26159	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	10.4
13	000Q00PC26534	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	22.7
14	000Q00PC26161	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
15	000Q00PCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
15	000Q00PC26162	Ressort extracteur / Fluted Core Lifter		1	*
16	000Q00PC52172	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	0.7
17	000Q00PC26166	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	28.2
17	000Q00PC26548	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube10 ft		1	66.7
18	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
19	000Q00PC26168	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	4.1

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

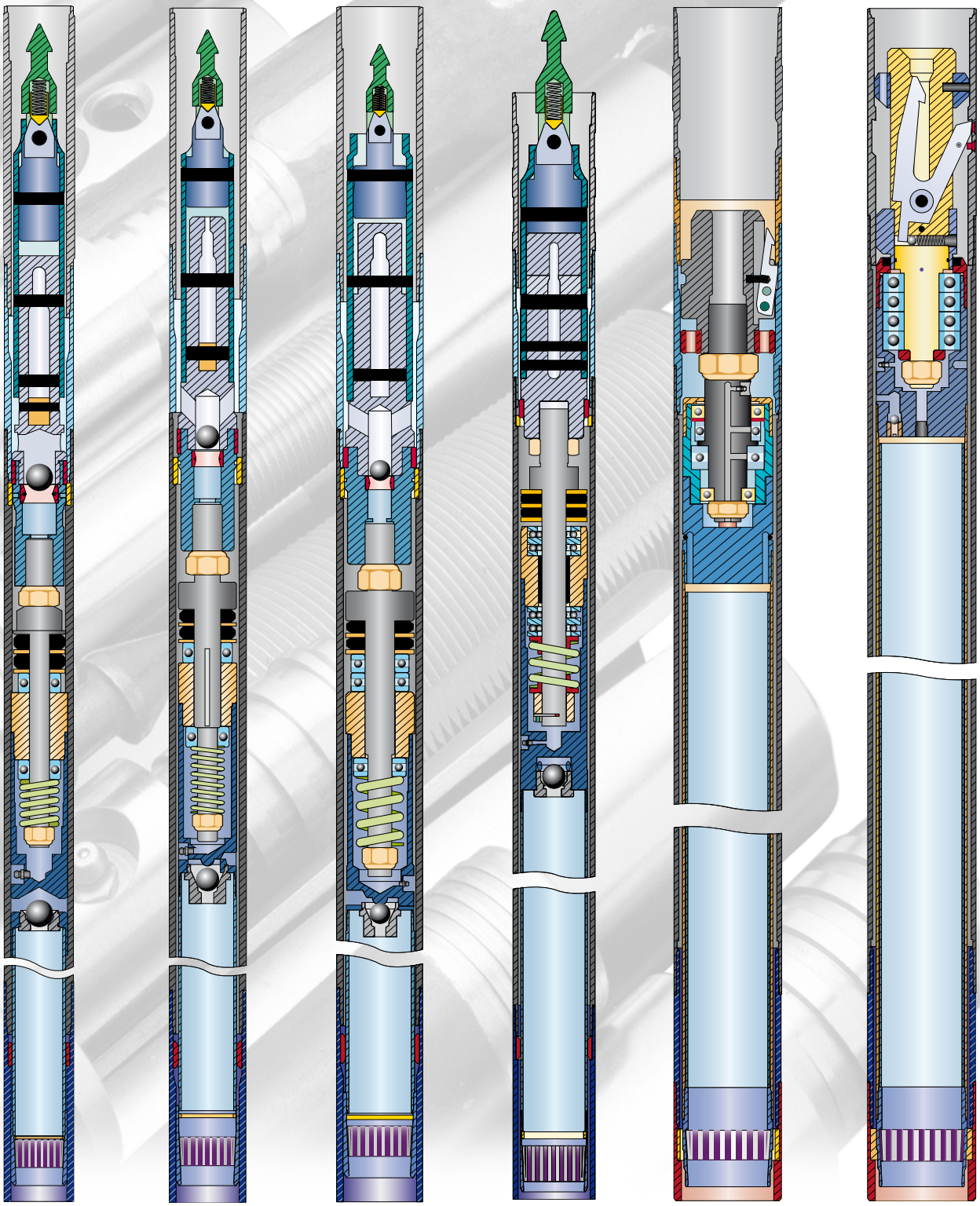
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

WL / WL3

UNE GAMME COMPLÈTE DE CAROTTIERS À CÂBLE
A COMPLETE RANGE OF WIRELINE CORE BARRELS

BWL | NWL | HWL | PWL | GBS | SK6L-146



WL / WL3

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

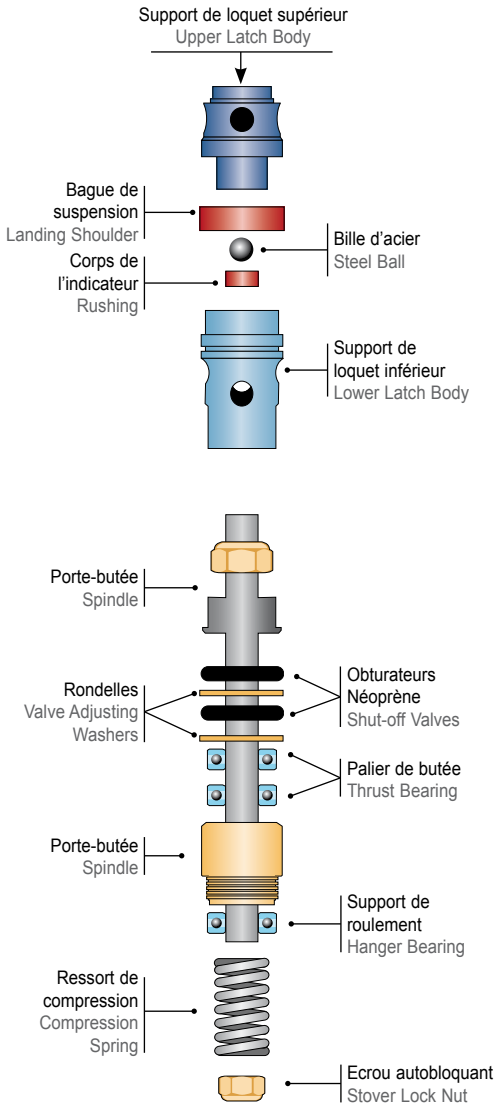
ATTENTION :

L'assemblage de tête standard est fourni avec un indicateur d'appui. Avant chaque utilisation cet indicateur doit être remis à zéro en repoussant la bille hors du corps de l'indicateur.
Si vous ne souhaitez pas utiliser l'indicateur d'appui, il devra être enlevé ou alors la descente pourra être longue.

Pour enlever l'indicateur d'appui, il faut dévisser le support du loquet inférieur. Vous enlèverez alors la bille en acier et le corps de l'indicateur. Il vous suffit alors de rassembler les supports inférieurs et supérieurs du loquet.

Pour changer les obturateurs Néoprènes, vous devez enlever le chapeau du tube intérieur afin de mettre en évidence l'Ecrou auto-blocant. Vous pouvez ainsi démonter cet Ecrou, et tous les autres éléments.
Remplacez les obturateurs Néoprènes et ré-assemblez.

Note :
Veuillez vous assurer que les roulements sont remis en place dans le même sens, afin de garantir une lubrification optimale.



WARNING :

The standard surface head assembly is supplied with landing indication. Landing Indication must be reset by popping the ball back through the bushing after each use. If you do not wish to use landing indication, it must be removed or slow descent times may result.

To remove landing indication, unscrew the upper latch body from the lower latch body. Remove the stainless steel ball and the landing indicator bushing. Reassemble the upper and lower latch body.

To change the shut-off valves, remove the inner tube cap assembly to expose the stover lock nut on the end of the spindle.
Remove the nut and all components on the spindle shaft, replace the shut-off valves and reassemble.

Note :
Ensure that the thrust and hanger bearings are reinstalled the same way that they were removed in order to retain proper lubrification pathways.



3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

WL / WL3

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE / ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Veuillez suivre ces instructions attentivement :

Composants du Tube Intérieur

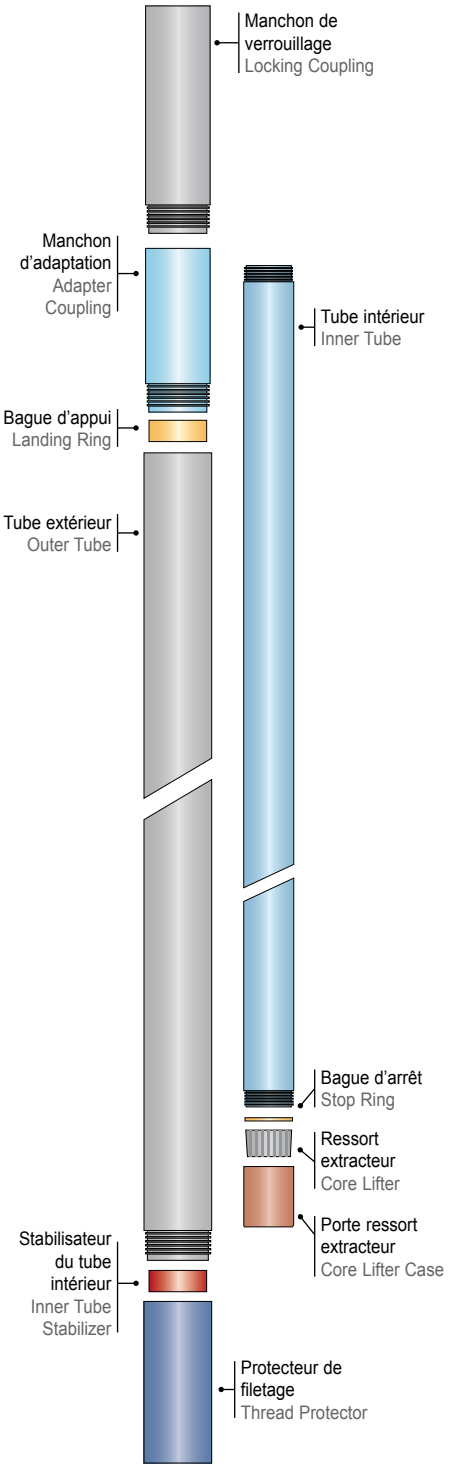
1- Appliquer de la graisse à l'intérieur du Porte ressort et à l'extérieur du ressort extracteur.
2- Mettre le ressort dans le Porte ressort depuis le coté fileté.
3- Mettre la bague d'arrêt dans la gorge du Porte ressort.
4- Appliquer de la graisse sur le filetage de la tête du carottier, du tube intérieur et du Porte ressort.
5- Visser la tête d'un coté du tube intérieur et le Porte ressort de l'autre coté. Utiliser des clés Parmalee pour vous assurer que le filetage est bloqué.

Composants du Tube Extérieur

1- Appliquer de la graisse à l'extérieur de la bague d'appui, dans l'alésage du tube et sur tous les filetages.
2- Si le carottier va être stocké, mettre le stabilisateur du tube intérieur dans le protecteur de filetage et visser le protecteur sur le tube. Si le carottier va être utilisé immédiatement, mettre le stabilisateur du tube intérieur dans un manchon aléseur et visser le manchon sur le tube extérieur.
3- Mettre la bague d'appui dans l'alésage du tube extérieur.
4- Visser le manchon d'adaptation sur le tube extérieur.
5- Visser le manchon de verrouillage sur le manchon d'adaptation.
6- Utiliser une clé Parmalee pour vous assurer que les filetages sont bloqués.

Carottier

1- Mettre l'assemblage intérieur dans l'assemblage extérieur.
Note : L'assemblage intérieur est plus facile à mettre en place si l'assemblage extérieur est incliné vers le bas.
2- Rentrer les loquets afin de leur permettre de rentrer dans le filetage femelle du manchon de verrouillage.
3- Lorsque la bague d'appui sera en contact avec la bague de suspension, il y a assez de place pour permettre l'ouverture des loquets.
L'assemblage intérieur est ainsi verrouillé dans l'assemblage extérieur.



Follow these instructions carefully :

Inner Tube Components

1- Apply grease to the inside of the core lifter case and to the outside of the core lifter.
2- Insert the core lifter into the core lifter case from the threaded end.
3- Insert the stop ring into the grooved recess of the core lifter case.
4- Apply grease to the treaded ends of the head assembly, core lifter case and inner tube.
5 -Thread the head assembly to one end of the inner tube and the core lifter case to the other. Use an inner tube wrench to ensure the joints are snug.

Outer Tube components

1- Apply grease to the outside of the landing ring, the recess in the outer tube, and all threaded joints.
2- If the core barrel is intended for storage, insert the inner tube stabilizer into the thread protector and assemble to one end of the outer tube. If the core barrel is intended for immediate use, insert the inner tube stabilizer into a reaming shell and thread the reaming shell onto the end of the outer tube.
3- Insert the landing ring into the recess of the outer tube.
4- Thread the adapter coupling onto the other end of the outer tube.
5- Thread the locking coupling onto the adapter coupling.
6- Tighten all joints with an outer tube wrench to ensure they are snug.

Core Barrel

1- Insert the assembled inner tube components into the assembled outer tube components.
Note : Assembly is easier if the bit end of the core barrel is lower than the locking coupling end.
2- Retract the latches of the head assembly to allow them to enter the box threads of the locking coupling.
3- When the landing shoulder of the head assembly is seated on the landing ring of the outer tube components, there is sufficient room for the latches to reopen. This locks the inner tube components inside the outer tube components

AWL

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS

N° Article / Part No.

IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED



AWL Imprégnée Elite 4	AWL Impregnated Elite 4	
AWL Imprégnée Elite 6	AWL Impregnated Elite 6	
AWL Imprégnée Elite 7	AWL Impregnated Elite 7	
AWL Imprégnée Elite 8	AWL Impregnated Elite 8	
AWL Imprégnée Elite 9	AWL Impregnated Elite 9	
AWL Imprégnée Elite 10	AWL Impregnated Elite 10	
AWL Imprégnée Elite 11	AWL Impregnated Elite 11	
AWL Imprégnée Elite 12	AWL Impregnated Elite 12	

SERTIES / SURFACE SET



AWL Sertie S10 - 8/12	AWL Surface Set 10 - 8/12	000Q00AS100S0
AWL Sertie S15 - 12/15	AWL Surface Set S15 - 12/15	000Q00AS150S0
AWL Sertie S20 - 15/20	AWL Surface Set S20 - 15/20	000Q00AS200S0
AWL Sertie S25 - 20/30	AWL Surface Set S25 - 20/30	000Q00AS250S0
AWL Sertie S35 - 30/40	AWL Surface Set S35 - 30/40	000Q00AS350S0
AWL Sertie S50 - 40/60	AWL Surface Set S50 - 40/60	000Q00AS500S0

MAXSET / MAXSET



AWL MaxSet Cubic R	AWL MaxSet Cubic R	000Q00AMSCR00
AWL MaxSet Cubic R2	AWL MaxSet Cubic R2	000Q00AMSCR20
AWL MaxSet Cubic R Décharge Faciale	AWL MaxSet Cubic R Face Discharge	000Q00AMSCR0F
AWL MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	AWL MaxSet Cubic R2 Face Discharge	000Q00AMSCR2F

MAXPAX / MAXPAX



AWL MaxPax	AWL MaxPax	000Q00AMPE000
AWL MaxPax Décharge Faciale	AWL MaxPax Face Discharge	000Q00AMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS

N° Article / Part No.



AWL Carbure à prismes PT	AWL Prisms PT	000Q00ACPT000
AWL Carbure à plaquettes TT	AWL Inserts TT	000Q00ACTT000
AWL CarboDrill CD	AWL CarboDrill CD	000Q00ACCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS

N° Article / Part No.



AWL Manchon aléseur diamanté DROIT	AWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00AMADIDR
AWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	AWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00AMADISP
AWL Manchon aléseur carbure	AWL Carbide Reaming Shell	000Q00AMATC00
AWL Manchon aléseur nu	AWL Blank Reaming Shell	000Q00AMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



BWL

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		**N° Article** / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
BWL Imprégnée Elite 4	BWL Impregnated Elite 4	
BWL Imprégnée Elite 6	BWL Impregnated Elite 6	
BWL Imprégnée Elite 7	BWL Impregnated Elite 7	
BWL Imprégnée Elite 8	BWL Impregnated Elite 8	
BWL Imprégnée Elite 9	BWL Impregnated Elite 9	
BWL Imprégnée Elite 10	BWL Impregnated Elite 10	
BWL Imprégnée Elite 12	BWL Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
BWL Sertie S10 - 8/12	BWL Surface Set S10 - 8/12	000Q00BS100S0
BWL Sertie S15 - 12/15	BWL Surface Set S15 - 12/15	000Q00BS150S0
BWL Sertie S20 - 15/20	BWL Surface Set S20 - 15/20	000Q00BS200S0
BWL Sertie S25 - 20/30	BWL Surface Set S25 - 20/30	000Q00BS250S0
BWL Sertie S35 - 30/40	BWL Surface Set S35 - 30/40	000Q00BS350S0
BWL Sertie S50 - 40/60	BWL Surface Set S50 - 40/60	000Q00BS500S0
MAXSET / MAXSET		
BWL MaxSet Cubic R	BWL MaxSet Cubic R	000Q00BMSCR00
BWL MaxSet Cubic R2	BWL MaxSet Cubic R2	000Q00BMSCR20
BWL MaxSet Cubic R Décharge Faciale	BWL MaxSet Cubic R Face Discharge	000Q00BMSCR0F
BWL MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	BWL MaxSet Cubic R2 Face Discharge	000Q00BMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
BWL MaxPax	BWL MaxPax	000Q00BMPE000
BWL MaxPax Décharge Faciale	BWL MaxPax Face Discharge	000Q00BMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		**N° Article** / Part No.
BWL Carbure à prismes PT	BWL Prisms PT	000Q00BCPT000
BWL Carbure à plaquettes TT	BWL Inserts TT	000Q00BCTT000
BWL CarboDrill CD	BWL CarboDrill CD	000Q00BCCD000
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		**N° Article** / Part No.
BWL Manchon aléseur diamanté DROIT	BWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00BMADIDR
BWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	BWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00BMADISP
BWL Manchon aléseur carbure	BWL Carbide Reaming Shell	000Q00BMATC00
BWL Manchon aléseur nu	BWL Blank Reaming Shell	000Q00BMABL00

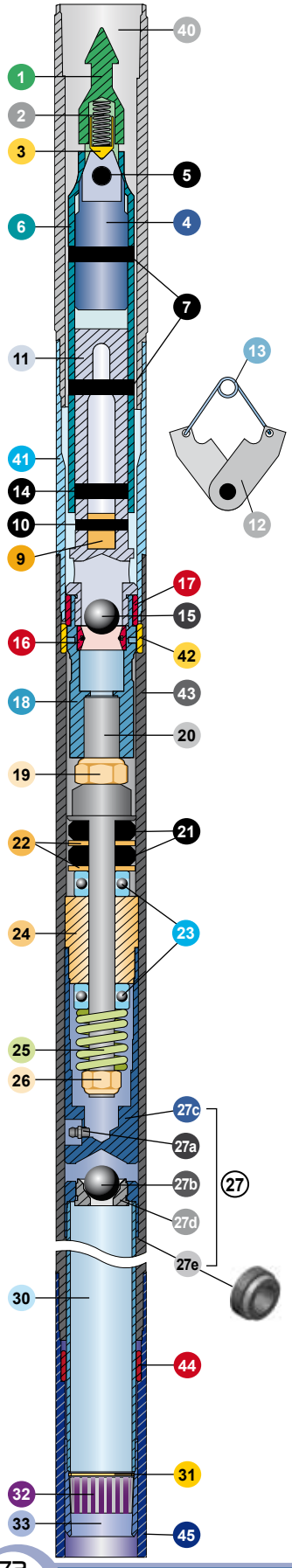
Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 30 33 datc@datc-group.com

BWL 3

Carottiers à câble
Wireline Core Barrels





N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	000Q00BC306411	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.40 m	-	24.5
1 → 45	000Q00BC306412	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	3.90 m	-	38.2
1 → 33	000Q00BC3542999	**Assemblage intérieur complet 1.52 m** Inner Tube Assy 5 ft	-	-	9.5
1 → 33	000Q00BC3543000	**Assemblage intérieur complet 3.05 m** Inner Tube Assy 10 ft	-	-	12.7
1 → 27	000Q00BC3542292	**Tête complète** / Head Assy	-	-	5.2
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C42940	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.5
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3541647	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	0.8
7	GPSPIROL00950041	Goupille spiralée / Spiral Pin		2	*
9	000Q000C24328	Support de loquet / Latch Support		1	*
10	GE00635032	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
11	000Q000C3541621	Support de loquet supérieur / Upper Latch Body		1	1.4
12	000Q000C24828	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
13	RESFLEXLATCH00BQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
14	GE00950032	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C306421	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C306578	Support de loquet inférieur / Lower Latch Body		1	*
19	ECRWWH000007008009	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C24331	Porte-butée / Spindle		1	0.6
21	PPU04150016201240	Obturateur Néoprène / Shut-Off Valve		2	*
22	000Q000C24335	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B003	Palier de butée / Thrust Bearing		2	*
24	000Q000C24336	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.5
25	RES0310001650072503	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
26	ECRUNC000005008011	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
27	000Q000C40655	Chapeau de tube intérieur complet (27a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (27a , b, c, d)		-	1.0
27a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
27b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
27c	000Q000C40676	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	0.8
27d	000Q000C40656	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
27e	000Q000C40676P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00BC24356	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	3.6
30	000Q00BC24339	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	7.3
31	000Q00BC24831	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	000Q00BCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	000Q00BC30487F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	000Q00BC24830	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
40	000Q00BC100010	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	1.8
41	000Q00BC24833	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	0.8
42	000Q00BC24345	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00BC24357	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	13.2
43	000Q00BC24346	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	24.1
44	000Q00BC44406	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00BC24348	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	0.7

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

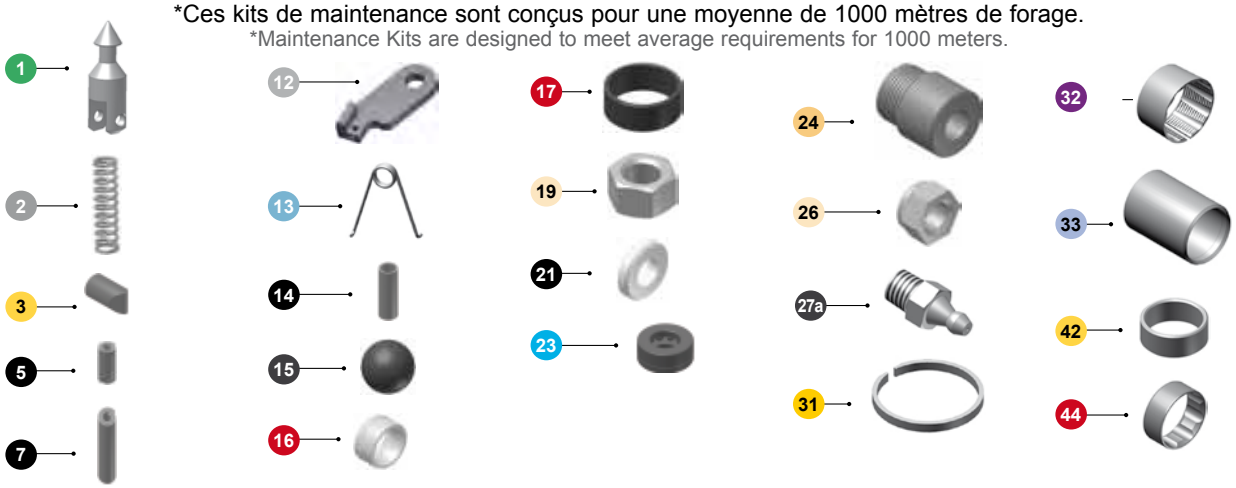


3 Carottiers à câble / Wireline Core Barrels BWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS BWL / MAINTENANCE KIT FOR BWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	000Q00BC3542578	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00BC3542578LT	**Set de maintenance "Light"** / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 27a	000Q00BC3542578-1	**Set de maintenance tête** / Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GPSPIROL00950041	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
12	000Q000C24828	Loquet de verrouillage / Latch	4
13	RESFLEXLATCH00BQ	Ressort de loquet / Latch Spring	4
14	GE00950032	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C306421	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRWWH000007008009	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU04150016201240	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B003	Palier de butée / Thrust Bearing	2
24	000Q000C24336	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
26	ECRUNC000005008011	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
27a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	000Q00BC24831	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00BC30487F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	000Q00BC24830	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00BC24345	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00BC44406	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP05720 BWL Clé Parmalee Tube extérieur
BWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP04290 BWL Clé Parmalee Tube intérieur
BWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou (Standard, livré avec le carottier)
Full Hole Tanged (supplied as standard)



000Q00BC100010

Manchon Conventionnel (Carbure de Tungstène)
Conventional Tanged (Tungsten Carbide)



000Q00BCLCCTC

Manchon Diamanté Droit
Diamond Tanged Straight



000Q00BCLCDIDR

Manchon Diamanté Spiralé
Diamond Tanged Spiral



000Q00BCLCDISP

BWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
BWL3 Imprégnée Elite 4	BWL3 Impregnated Elite 4	
BWL3 Imprégnée Elite 6	BWL3 Impregnated Elite 6	
BWL3 Imprégnée Elite 7	BWL3 Impregnated Elite 7	
BWL3 Imprégnée Elite 8	BWL3 Impregnated Elite 8	
BWL3 Imprégnée Elite 9	BWL3 Impregnated Elite 9	
BWL3 Imprégnée Elite 10	BWL3 Impregnated Elite 10	
BWL3 Imprégnée Elite 11	BWL3 Impregnated Elite 11	
BWL3 Imprégnée Elite 12	BWL3 Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
BWL3 Sertie S10 - 8/12	BWL3 Surface Set S10 - 8/12	00Q300BS100S0
BWL3 Sertie S15 - 12/15	BWL3 Surface Set S15 - 12/15	00Q300BS150S0
BWL3 Sertie S20 - 15/20	BWL3 Surface Set S20 - 15/20	00Q300BS200S0
BWL3 Sertie S25 - 20/30	BWL3 Surface Set S25 - 20/30	00Q300BS250S0
BWL3 Sertie S35 - 30/40	BWL3 Surface Set S35 - 30/40	00Q300BS350S0
BWL3 Sertie S50 - 40/60	BWL3 Surface Set S50 - 40/60	00Q300BS500S0
MAXSET / MAXSET		
BWL3 MaxSet Cubic R	BWL3 MaxSet Cubic R	00Q300BMSCR00
BWL3 MaxSet Cubic R2	BWL3 MaxSet Cubic R2	00Q300BMSCR20
BWL3 MaxSet Cubic R Décharge Faciale	BWL3 MaxSet Cubic R Face Discharge	00Q300BMSCR0F
BWL3 MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	BWL3 MaxSet Cubic R2 Face Discharge	00Q300BMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
BWL3 MaxPax	BWL3 MaxPax	00Q300BMPE000
BWL3 MaxPax Décharge Faciale	BWL3 MaxPax Face Discharge	00Q300BMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		N° Article / Part No.
BWL3 Carbure à prismes PT	BWL3 Prisms PT	00Q300BCPT000
BWL3 Carbure à plaquettes TT	BWL3 Inserts TT	00Q300BCTT000
BWL3 CarboDrill CD	BWL3 CarboDrill CD	00Q300BCCD000

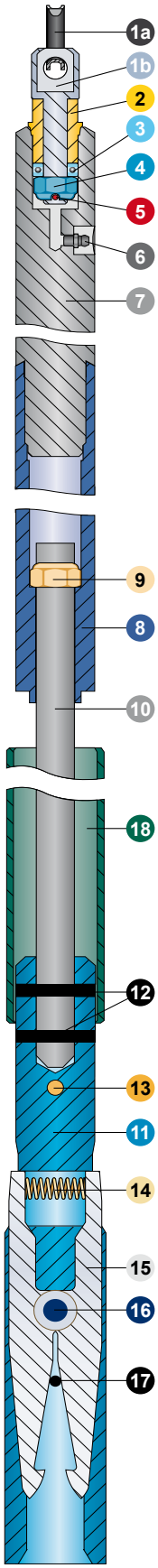
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		N° Article / Part No.
BWL Manchon aléseur diamanté DROIT	BWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00BMADIDR
BWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	BWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00BMADISP
BWL Manchon aléseur carbure	BWL Carbide Reaming Shell	000Q00BMATC00
BWL Manchon aléseur nu	BWL Blank Reaming Shell	000Q00BMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



3 Carottiers à câble / Wireline Core Barrels BWL



PINCE DE REPÊCHAGE BWL / BWL OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids Kg / Weight Kg
1a → 18	**000Q00BC44433**	**Pince de repêchage complète** / Complete Overshot Assy	-	**9.5**
1a → 5	**000Q00BC25984**	**Accrochage de câble complet** / Cable Swivel Assy	-	-
1a	COSCA06	Cosse de câble 6 mm / Cable Lug 6 mm	1	*
1b	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
5	GV00250024	Goupille fendue/ Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Fitting	1	*
7	000Q000C44434	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	5.2
8	000Q000C44435	Tube de coulisse / Jar Tube	1	1.8
9	ENSUNC000007016014	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1	*
10	000Q000C44438	Coulisseau / Jar Staff	1	0.9
11	000Q000C44939	Tête de pince / Overshot Head	1	1.5
12	GE00560032	Goupille élastique / Spring Pin	2	*
13	VISUNFHC00000300802C	Vis de blocage / Locking Screw	1	*
14	RES0080000620009012	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
15	000Q000C06950	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	*
16	GP01270038	Goupille pleine/ Plain Pin	1	*
17	GE00475035	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
18	000Q000C15575	Manchon de déverrouillage** / Release Sleeve**	1	0.7

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.
NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

Note

Le manchon de déverrouillage (18) est vendu assemblé sur la pince de repêchage et il est maintenu en place par la vis de blocage (13). Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (15) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension (17, voir p.72) entrera au contact avec la bague d'appui (42, voir p.72). La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage. La vis de blocage (13) peut être remise en place lors de la descente dans un trou sec afin d'éviter au manchon de déverrouillage de s'échapper du câble.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (15) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (18) is sold as an assembled component of the overshot and is held in place by the set screw (13) for shipping purposes. The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder (17, see p.72) makes contact with the landing ring (42, see p.72). The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open. The set screw (13) can be used when dry hole lowering to prevent the release sleeve from cable jumping.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

Releasing the Overshot Assembly

If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The release sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

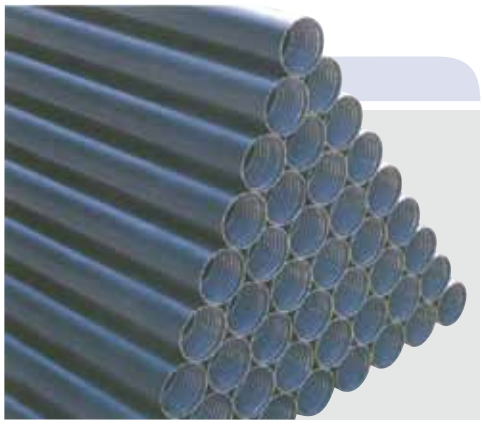
BWL 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

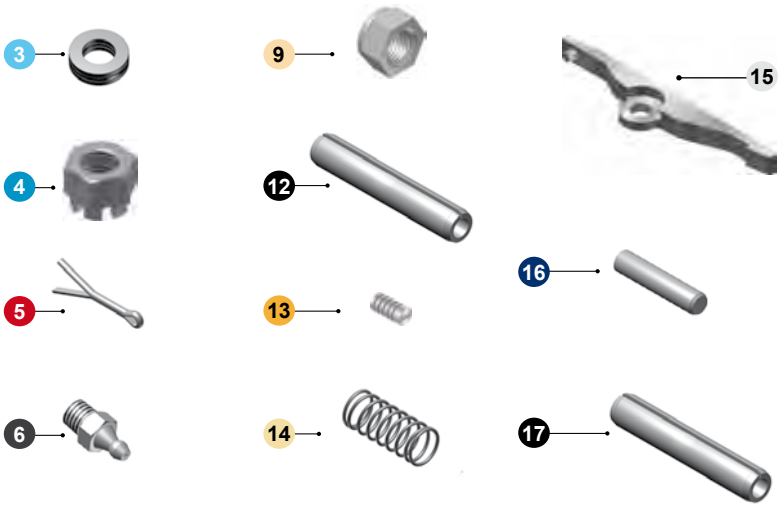


KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT BWL / MAINTENANCE KIT FOR BWL OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00BC3542587**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	2
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
9	ENSUNC000007016014	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
12	GE00560032	Goupille élastique / Spring Pin	2
13	VISUNFHC00000300802C	Vis de blocage / Locking Screw	1
14	RES0080000620009012	Ressort de compression / Compression Spring	1
15	000Q000C06950	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
16	GP01270038	Goupille pleine / Plain Pin	1
17	GE00475035	Goupille élastique / Spring Pin	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.





DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — BWL

Diamètre du trou / Hole Diameter	60.00 mm	2.36 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter	36.40 mm	1.43 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width	11.70 mm	0.46 in
Surface de la couronne / Kerf Area	17.93 cm²	2.78 in²
Tube extérieur / Outer Tube		
Diamètre extérieur / OD	57.20 mm	2.25 in
Diamètre intérieur / ID	46.00 mm	1.81 in
Tube intérieur / Inner Tube		
Diamètre extérieur / OD	42.90 mm	1.69 in
Diamètre intérieur / ID	38.10 mm	1.50 in
Surface entre / Area Between		
Tige et trou / Rod & Hole	4.06 cm²	0.63 in
Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	2.16 cm²	0.33 in²
Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	2.64 cm²	0.42 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce		
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up Hole Velocity" of 130 ft (40m) /min	16.20 l/min	4.28 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up Hole Velocity" of 180 ft (55m) /min	22.30 l/min	5.89 gal/min

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



NWL

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
NWL Imprégnée Elite 4	NWL Impregnated Elite 4	
NWL Imprégnée Elite 6	NWL Impregnated Elite 6	
NWL Imprégnée Elite 7	NWL Impregnated Elite 7	
NWL Imprégnée Elite 8	NWL Impregnated Elite 8	
NWL Imprégnée Elite 9	NWL Impregnated Elite 9	
NWL Imprégnée Elite 10	NWL Impregnated Elite 10	
NWL Imprégnée Elite 11	NWL Impregnated Elite 11	
NWL Imprégnée Elite 12	NWL Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
NWL Sertie S10 - 8/12	NWL Surface Set S10 - 8/12	000Q00NS100S0
NWL Sertie S15 - 12/15	NWL Surface Set S15 - 12/15	000Q00NS150S0
NWL Sertie S20 - 15/20	NWL Surface Set S20 - 15/20	000Q00NS200S0
NWL Sertie S25 - 20/30	NWL Surface Set S25 - 20/30	000Q00NS250S0
NWL Sertie S35 - 30/40	NWL Surface Set S35 - 30/40	000Q00NS350S0
NWL Sertie S50 - 40/60	NWL Surface Set S50 - 40/60	000Q00NS500S0
MAXSET / MAXSET		
NWL MaxSet Cubic R	NWL MaxSet Cubic R	000Q00NMSCR00
NWL MaxSet Cubic R2	NWL MaxSet Cubic R2	000Q00NMSCR20
NWL MaxSet Cubic R Décharge Faciale	NWL MaxSet Cubic R Face Discharge	000Q00NMSCR0F
NWL MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	NWL MaxSet Cubic R2 Face Discharge	000Q00NMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
NWL MaxPax	NWL MaxPax	000Q00NMPE000
NWL MaxPax Décharge Faciale	NWL MaxPax Face Discharge	000Q00NMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		N° Article / Part No.
NWL Carbure à prismes PT	NWL Prisms PT	000Q00NCPT000
NWL Carbure à plaquettes TT	NWL Inserts TT	000Q00NCTT000
NWL CarboDrill CD	NWL CarboDrill CD	000Q00NCCD000

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		N° Article / Part No.
NWL Manchon aléseur diamanté DROIT	NWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00NMADIDR
NWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	NWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00NMADISP
NWL Manchon aléseur carbure	NWL Carbide Reaming Shell	000Q00NMATC00
NWL Manchon aléseur nu	NWL Blank Reaming Shell	000Q00NMABL00

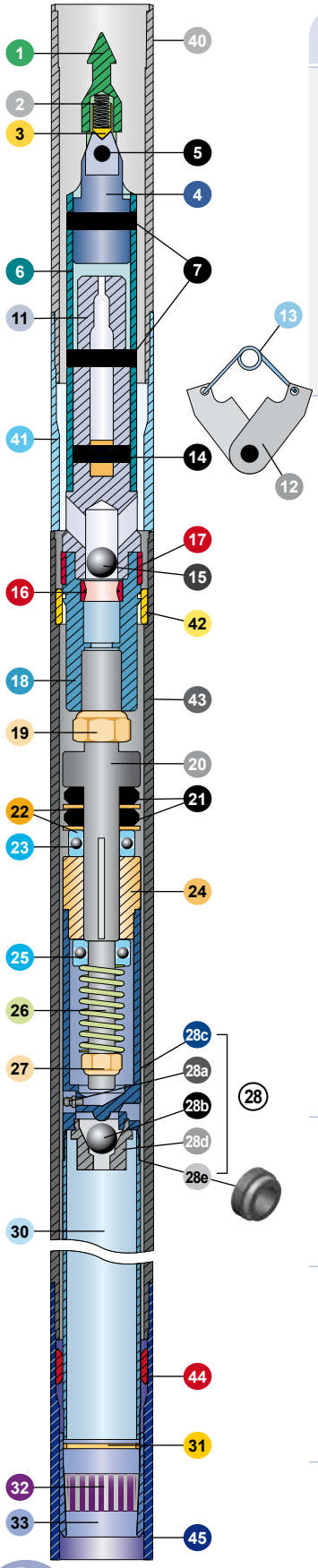
Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 30 33 datc@datc-group.com

NWL 3

Carottiers à câble
Wireline Core Barrels





N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1→45	000Q00NC306001	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.50 m	-	39.6
1→45	000Q00NC306002	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	4.00 m	-	61.1
1→33	000Q00NC3542920	**Assemblage intérieur complet 1.52 m** Inner Tube Assy 5 ft	-	-	17.1
1→33	000Q00NC3542921	**Assemblage intérieur complet 3.05 m** Inner Tube Assy 10 ft	-	-	21.4
40→45	000Q00NC3542922	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	22.5
40→45	000Q00NC3542923	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	39.7
1→28	000Q00NC3542751	**Tête complète** / Head Assy	-	-	11.7
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540329	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.6
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C306455	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	1.3
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11	000Q000C3541778	Support de loquet supérieur / Upper Latch Body		1	2.5
12	000Q000C40950	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
13	RESFLEXLATCH00NQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C306008	Support de Loquet inférieur / Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C24886	Porte Butée / Spindle		1	1.4
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.7
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40664	Chapeau de tube intérieur complet (28a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	1.5
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40677	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	1.3
28d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40677P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	5.6
30	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	11.1
31	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	000Q00NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
40	000Q00NC64975	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	2.8
41	000Q00NC24896	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	1.6
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	20.0
43	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	35.9
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.8

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

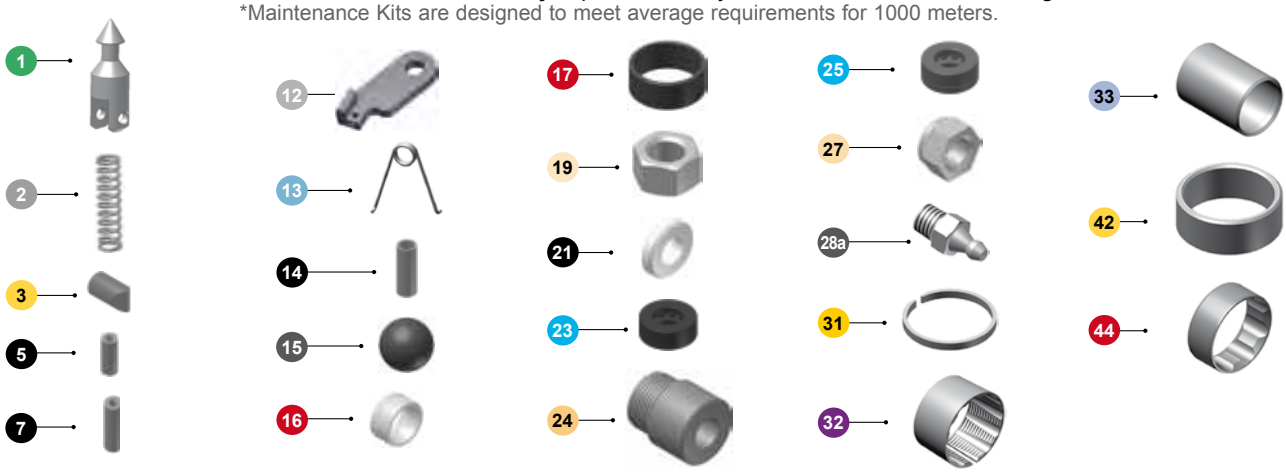


3 Carottiers à câble / Wireline Core Barrels NWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS NWL / MAINTENANCE KIT FOR NWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	**000Q00NC3542579**	**Set complet de maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	**000Q00NC3542579LT**	**Set de maintenance "Light" / "Light" Maintenance Kit** (sans ressort ni porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 28a	**000Q00NC3542579-1**	**Set de maintenance tête / Head Maintenance Kit**	-
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	000Q000C40950	Loquet de verrouillage/ Latch	4
13	RESFLEXLATCH00NQ	Ressort de loquet / Latch Spring	4
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP07300 NWL Clé Parmalee Tube extérieur
NWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP05560 NWL Clé Parmalee Tube intérieur
NWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou (Standard, livré avec le carottier)
Full Hole Tanged (supplied as standard)



000Q00NC64975

Manchon Conventionnel (Carbure de Tungstène)
Conventional Tanged (Tungsten Carbide)



000Q00NCLCCTC

Manchon Diamanté Droit
Diamond Tanged Straight



000Q00NCLCDIDR

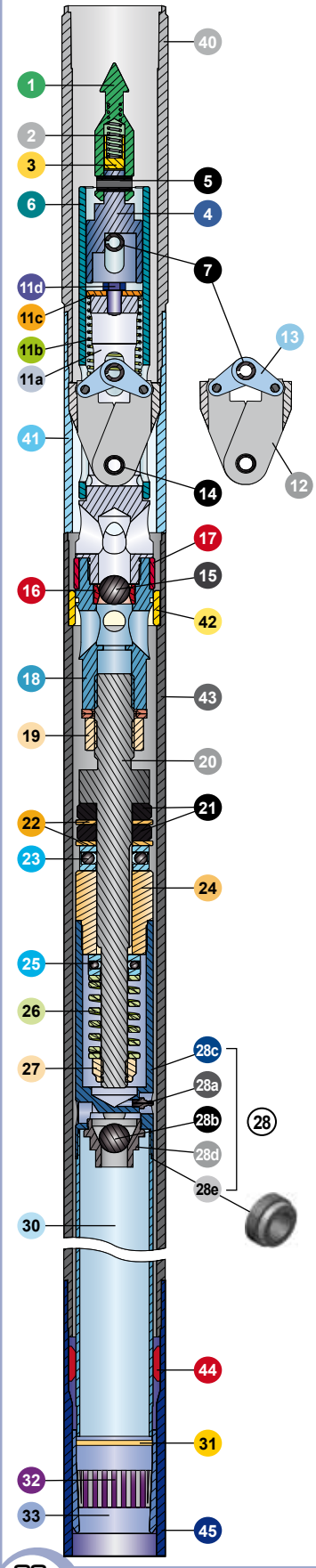
Manchon Diamanté Spiralé
Diamond Tanged Spiral



000Q00NCLCDISP

Elite NWL

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	000Q00NC306001E	**Carottier complet ELITE 1.52 m**** Core Barrel ELITE Assy 5 ft**	2.50 m	-	39.6
1 → 45	000Q00NC306002E	**Carottier complet ELITE 3.05 m**** Core Barrel ELITE Assy 10 ft**	4.00 m	-	61.1
1 → 33	000Q00NC3542920E	**Assemblage intérieur complet ELITE 1.52 m** Inner Tube ELITE Assy 5 ft	-	-	17.1
1 → 33	000Q00NC3542921E	**Assemblage intérieur complet ELITE 3.05 m** Inner Tube ELITE Assy 10 ft	-	-	21.4
40 → 45	000Q00NC3542922E	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	22.5
40 → 45	000Q00NC3542923E	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	39.7
1 → 28	000Q00NC3542751E	**Tête complète ELITE** / Head ELITE Assy	-	-	11.7
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540329	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.6
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C306455E	Fourreau de déverrouillage ELITE / ELITE Latch Retracting Case		1	1.3
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11a	000Q000C3541778E	Support de loquet supérieur ELITE / ELITE Upper Latch Body		1	2.5
11b	RES0400003620019009	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring		1	*
11c	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 Washer		1	*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20		1	*
12	000Q000C104816E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch		2	*
13	000Q000C104817E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link		2	*
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C306008E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C24886	Porte Butée / Spindle		1	1.4
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.7
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40664E	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) / ELITE Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	1.5
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40677	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	1.3
28d	000Q000C37382E	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40677P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	5.6
30	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	11.1
31	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	000Q00NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
40	000Q00NC64975WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-Hole Locking Coupling without Tang		1	2.8
41	000Q00NC24896	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	1.6
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	20.0
43	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	35.9
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.8

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

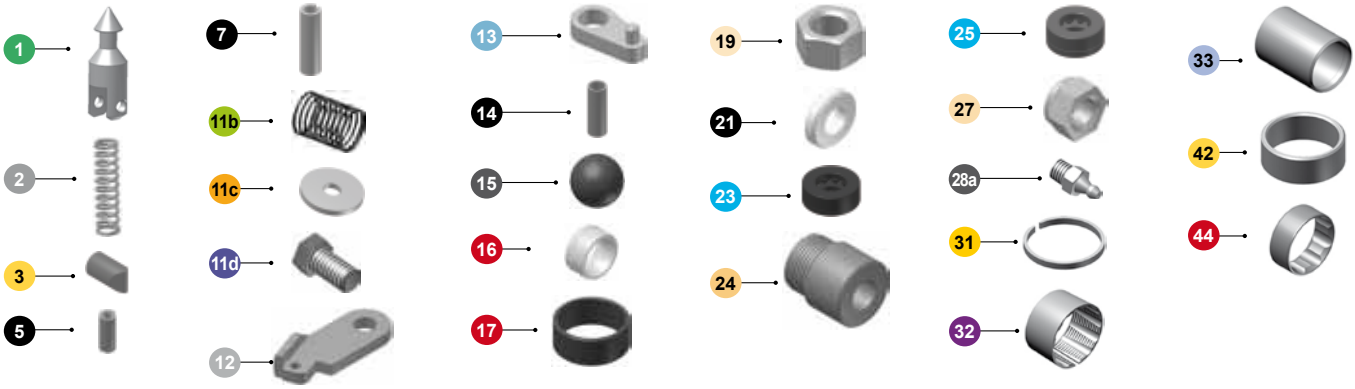
3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite NWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS NWL ÉLITE / MAINTENANCE KIT FOR ELITE NWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	000Q00NC3542579E	Set complet de maintenance ELITE* / ELITE Complete Maintenance Kit*	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00NC3542579ELT	Set de maintenance "Light" ELITE / ELITE "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 28a	000Q00NC3542579E-1	Set de maintenance tête ELITE / ELITE Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
11b	RES0400003620019009	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1
11c	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 Washer	1
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
12	000Q000C104816E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	4
13	000Q000C104817E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	4
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP07300 NWL Clé Parmalee Tube extérieur
NWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP05560 NWL Clé Parmalee Tube intérieur
NWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou sans languette (livré avec le carottier)
Full Hole without Tang (supplied as standard)



000Q00NC64975WT

Manchon Conventionnel sans languette (Carbure de Tungstène)
Conventional without Tang (Tungsten Carbide)



000Q00NCLCCTCWT

Manchon Diamanté Droit sans languette
Diamond Straight without Tang



000Q00NCLCDIDRWT

Manchon Diamanté Spiralé sans languette
Diamond Spiral without Tang



000Q00NCLCDISPWT

NWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS — N° Article / Part No.

IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED



NWL3 Imprégnée Elite 4	NWL3 Impregnated Elite 4	
NWL3 Imprégnée Elite 6	NWL3 Impregnated Elite 6	
NWL3 Imprégnée Elite 7	NWL3 Impregnated Elite 7	
NWL3 Imprégnée Elite 8	NWL3 Impregnated Elite 8	
NWL3 Imprégnée Elite 9	NWL3 Impregnated Elite 9	
NWL3 Imprégnée Elite 10	NWL3 Impregnated Elite 10	
NWL3 Imprégnée Elite 11	NWL3 Impregnated Elite 11	
NWL3 Imprégnée Elite 12	NWL3 Impregnated Elite 12	

SERTIES / SURFACE SET



NWL3 Sertie S10 - 8/12	NWL3 Surface Set S10 - 8/12	00Q300NS100S0
NWL3 Sertie S15 - 12/15	NWL3 Surface Set S15 - 12/15	00Q300NS150S0
NWL3 Sertie S20 - 15/20	NWL3 Surface Set S20 - 15/20	00Q300NS200S0
NWL3 Sertie S25 - 20/30	NWL3 Surface Set S25 - 20/30	00Q300NS250S0
NWL3 Sertie S35 - 30/40	NWL3 Surface Set S35 - 30/40	00Q300NS350S0
NWL3 Sertie S50 - 40/60	NWL3 Surface Set S50 - 40/60	00Q300NS500S0

MAXSET / MAXSET



NWL3 MaxSet Cubic R	NWL3 MaxSet Cubic R	00Q300NMSCR00
NWL3 MaxSet Cubic R2	NWL3 MaxSet Cubic R2	00Q300NMSCR20
NWL3 MaxSet Cubic R Décharge Faciale	NWL3 MaxSet Cubic R Face Discharge	00Q300NMSCR0F
NWL3 MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	NWL3 MaxSet Cubic R2 Face Discharge	00Q300NMSCR2F

MAXPAX / MAXPAX



NWL3 MaxPax	NWL3 MaxPax	00Q300NMPE000
NWL3 MaxPax Décharge Faciale	NWL3 MaxPax Face Discharge	00Q300NMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS — N° Article / Part No.



NWL3 Carbure à prismes PT	NWL3 Prisms PT	00Q300NCPT000
NWL3 Carbure à plaquettes TT	NWL3 Inserts TT	00Q300NCTT000
NWL3 CarboDrill CD	NWL3 CarboDrill CD	00Q300NCCD000

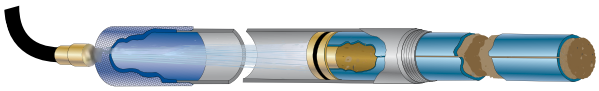
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS — N° Article / Part No.



NWL Manchon aléseur diamanté DROIT	NWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00NMADIDR
NWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	NWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00NMADISP
NWL Manchon aléseur carbure	NWL Carbide Reaming Shell	000Q00NMATC00
NWL Manchon aléseur nu	NWL Blank Reaming Shell	000Q00NMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

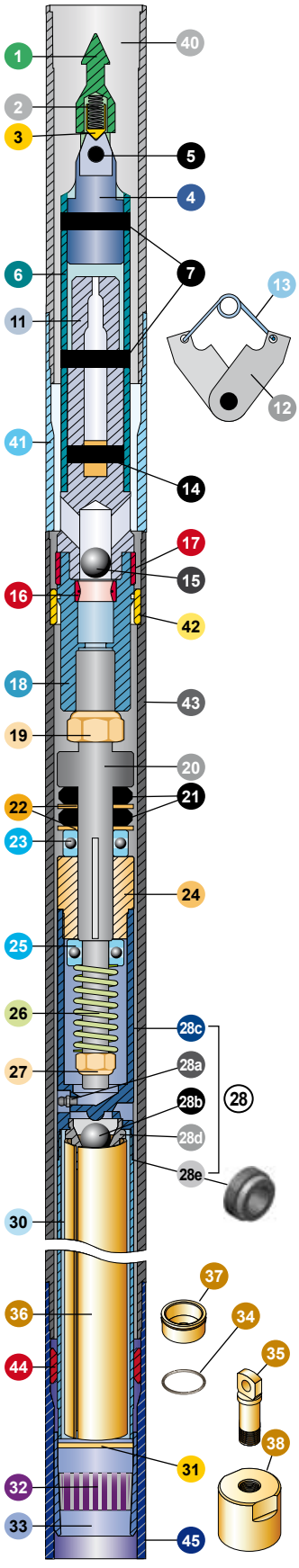
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



3

Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

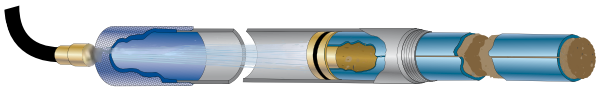
NWL3



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	00Q300NC63542	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.50 m	-	39.6
1 → 45	00Q300NC63543	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	4.00 m	-	61.1
1 → 38	00Q300NC3542924	**Assemblage intérieur complet 1.52 m** Inner tube assy 5 ft	-	-	17.1
1 → 38	00Q300NC3542925	**Assemblage intérieur complet 3.05 m** Inner tube assy 10 ft	-	-	21.4
40 → 45	00Q300NC3542926	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	22.5
40 → 45	00Q300NC3542927	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	39.7
1 → 28	000Q00NC3542751	**Tête complète** / Head Assy	-	-	11.7
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540329	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.6
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C306455	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	1.3
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11	000Q000C3541778	Support de loquet supérieur / Upper Latch Body		1	2.5
12	000Q000C40950	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
13	RESFLEXLATCH00NQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C306008	Support de loquet inférieur / Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C24886	Porte-butée / Spindle		1	1.4
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.7
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40664	Chapeau de tube intérieur complet (28a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	1.5
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40677	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	1.3
28d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40677P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft		1	5.6
30	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft		1	11.1
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	00Q300NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
34	JTH05000042000400	Joint torique / O Ring		1	*
35	00Q3000C26662	Bouchon du piston / Piston Plug		1	*
36	00Q300NC26527	Tube fendu 1.52 m / Split Tube 5 ft		1	*
36	00Q300NC26528	Tube fendu 3.05 m / Split Tube 10 ft		1	*
36	TUPE0490004700152	Tube polyéthylène 1.52 m / Polyethylene Tube 5 ft		1	*
36	TUPE0490004700305	Tube polyéthylène 3.05 m / Polyethylene Tube 10 ft		1	*
37	00Q300NC26526	Piston d'éjection de carotte / Core Ejection Piston		1	*
38	00Q300NC26532	Adaptateur de pompage / Pump-out Adapter		1	*
40	000Q00NC64975	Manchon de verrouillage / Full-hole Tanged Locking Coupling		1	2.8
41	000Q00NC24896	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	1.6
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	20.0
43	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	35.9
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.8

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

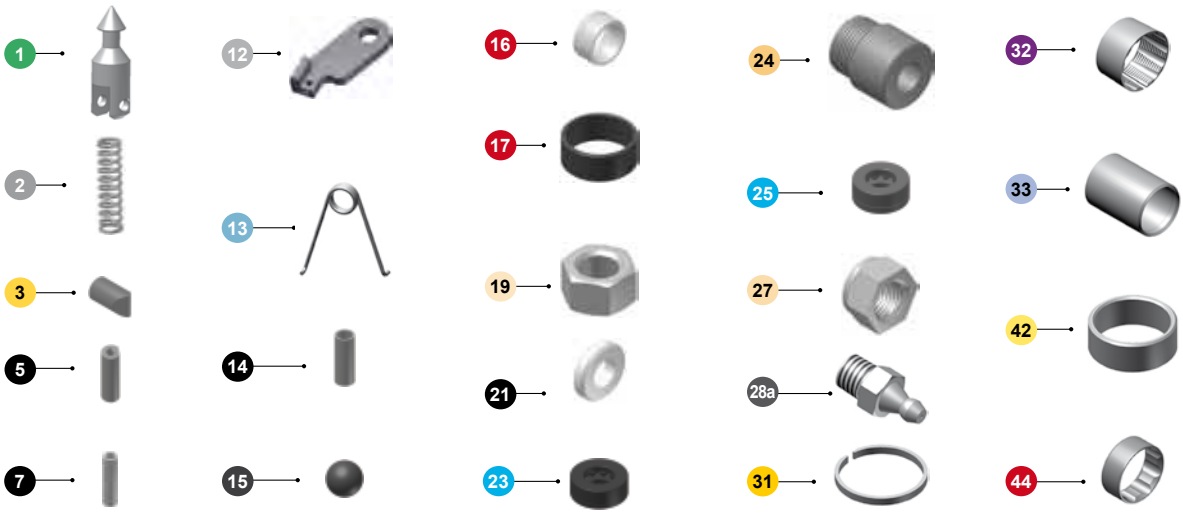
NWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



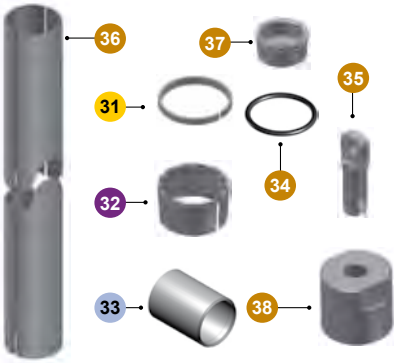
KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS NWL3 / MAINTENANCE KIT FOR NWL3 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ▸▸ 44	00Q300NC3540584	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	-
1 ▸▸ 44 (sans/without 32 & 33)	00Q300NC3540584LT	**Set de maintenance "Light"** / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ▸▸ 28a	000Q00NC3542579-1	**Set de maintenance tête** / Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	000Q000C40950	Loquet de verrouillage / Latch	4
13	RESFLEXLATCH00NQ	Ressort de loquet / Latch Spring	4
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



KIT DE CONVERSION NWL ▸▸ NWL3 / NWL TO NWL3 CONVERSION KIT

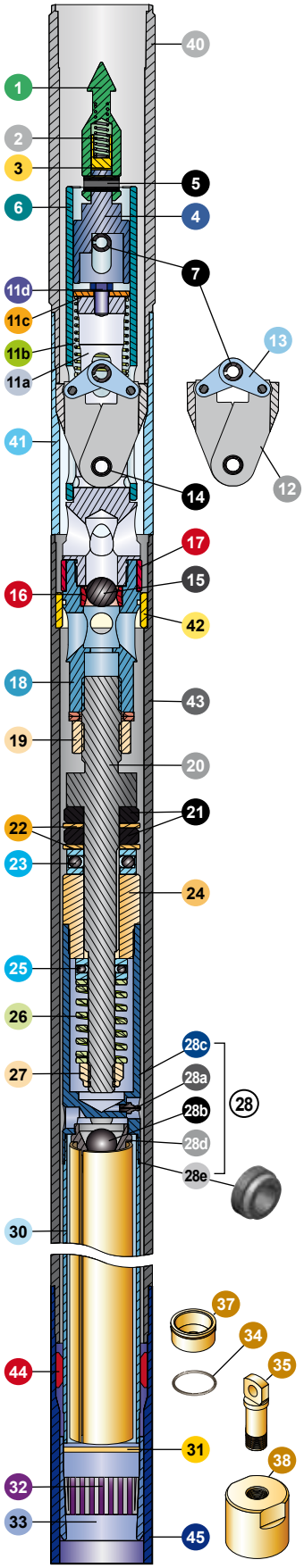


-	**00Q300NC40941**	**NWL ▸▸ NWL3 Kit de Conversion 1.52 m**	**NWL ▸▸ NWL3 Conversion Kit 5 ft**
-	**00Q300NC40940**	**NWL ▸▸ NWL3 Kit de Conversion 3.05 m**	**NWL ▸▸ NWL3 Conversion Kit 10 ft**
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt	Stop Ring
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé	Fluted Core Lifter
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur	Core Lifter Case
34	JTH05000042000400	Joint Torique	O Ring
35	00Q3000C26662	Bouchon du Piston	Piston Plug
36	00Q300NC26527	Tube fendu 1.52 m	Split Tube 5 ft
36	00Q300NC26528	Tube fendu 3.05 m	Split Tube 10 ft
37	00Q300NC26526	Piston d'éjection de carotte	Core Ejection Piston
38	00Q300NC26532	Adaptateur de pompage	Pump-out Adapter

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite NWL3



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	00Q300NC63542E	**Carottier complet ELITE 1.52 m**** Core Barrel ELITE Assy 5 ft**	2.50 m	-	39.6
1 → 45	00Q300NC63543E	**Carottier complet ELITE 3.05 m**** Core Barrel ELITE Assy 10 ft**	4.00 m	-	61.1
1 → 38	00Q300NC3542924E	**Assemblage intérieur complet ELITE 1.52 m** Inner Tube ELITE Assy 5 ft	-	-	17.1
1 → 38	00Q300NC3542925E	**Assemblage intérieur complet ELITE 3.05 m** Inner Tube ELITE Assy 10 ft	-	-	21.4
40 → 45	00Q300NC3542926E	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	22.5
40 → 45	00Q300NC3542927E	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	39.7
1 → 28	000Q00NC3542751E	**Tête complète ELITE** / Head ELITE Assy	-	-	11.7
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540329	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.6
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C306455E	Fourreau de déverrouillage ELITE / ELITE Latch Retracting Case		1	1.3
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11a	000Q000C3541778E	Support de loquet supérieur ELITE / ELITE Upper Latch Body		1	2.5
11b	RES0400003620019009	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring		1	*
11c	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 Washer		1	*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20		1	*
12	000Q000C104816E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch		2	*
13	000Q000C104817E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link		2	*
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C306008E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C24886	Porte Butée / Spindle		1	1.4
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	0.7
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40664E	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) / ELITE Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	1.5
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40677	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	1.3
28d	000Q000C37382E	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40677P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	5.6
30	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	11.1
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	00Q300NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
34	JTH05000042000400	Joint torique / O Ring		1	*
35	00Q3000C26662	Bouchon du piston / Piston Plug		1	*
36	00Q300NC26527	Tube fendu 1.52 m / Split Tube 5 ft		1	*
36	00Q300NC26528	Tube fendu 3.05 m / Split Tube 10 ft		1	*
36	TUPE0490004700152	Tube polyéthylène 1.52 m / Polyethylene Tube 5 ft		1	*
36	TUPE0490004700305	Tube polyéthylène 3.05 m / Polyethylene Tube 10 ft		1	*
37	00Q300NC26526	Piston d'éjection de carotte / Core Ejection Piston		1	*
38	00Q300NC26532	Adaptateur de pompage / Pump-out Adapter		1	*
40	000Q00NC64975WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-Hole Locking Coupling without Tang		1 1	2.8
41	000Q00NC24896	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	1.6
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	20.0
43	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	35.9
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.8

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

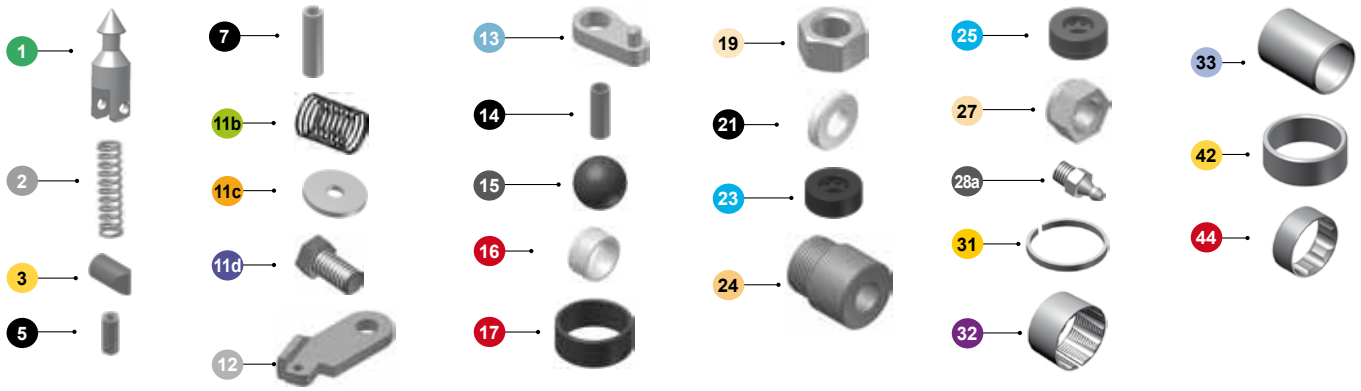
Elite NWL3

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

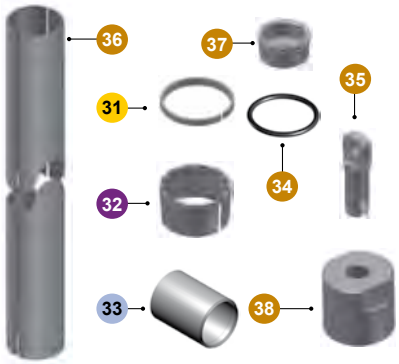
KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS NWL3 ELITE / MAINTENANCE KIT FOR ELITE NWL3 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ⋯➡ 44	00Q300NC3540584E	**Set complet de maintenance ELITE*** / ELITE Complete Maintenance Kit*	-
1 ⋯➡ 44 (sans/without 32 & 33)	00Q300NC3540584ELT	**Set de maintenance "Light" ELITE** / ELITE "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ⋯➡ 28a	000Q00NC3542579E-1	**Set de maintenance tête ELITE** / ELITE Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
11b	RES0400003620019009	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1
11c	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 Washer	1
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
12	000Q000C104816E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	4
13	000Q000C104817E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	4
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



KIT DE CONVERSION NWL ⏩ NWL3 / NWL TO NWL3 CONVERSION KIT

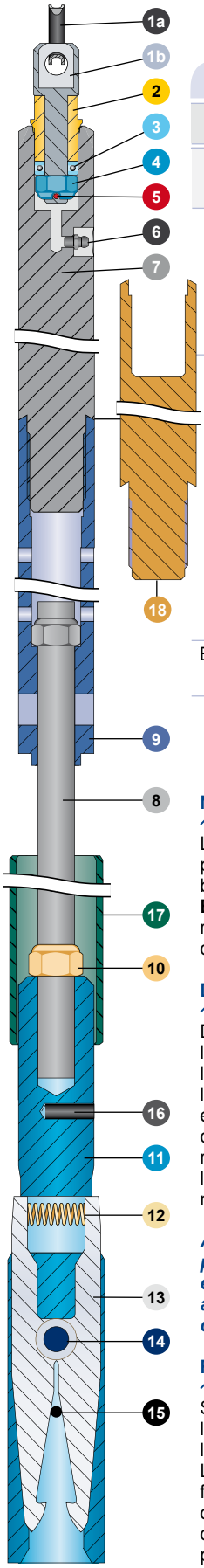


-	**00Q300NC40941**	**NWL⏩NWL3 Kit de Conversion 1.52 m**	**NWL⏩NWL3 Conversion Kit 5 ft**
-	**00Q300NC40940**	**NWL⏩NWL3 Kit de Conversion 3.05 m**	**NWL⏩NWL3 Conversion Kit 10 ft**
31	00Q300NC26530	Bague d'arrêt	Stop Ring
32	00Q300NC26531F	Ressort extracteur fraisé	Fluted Core Lifter
33	00Q300NC26529	Porte ressort extracteur	Core Lifter Case
34	JTH05000042000400	Joint Torique	O Ring
35	00Q3000C26662	Bouchon du Piston	Piston Plug
36	00Q300NC26527	Tube fendu 1.52 m	Split Tube 5 ft
36	00Q300NC26528	Tube fendu 3.05 m	Split Tube 10 ft
37	00Q300NC26526	Piston d'éjection de carotte	Core Ejection Piston
38	00Q300NC26532	Adaptateur de pompage	Pump-out Adapter

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

NWL / NWL3



PINCE DE REPÊCHAGE NWL - NWL3 / NWL - NWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids Kg / Weight Kg
1a → 17	000Q00NC3540530	**Pince de repêchage complète** / Complete Overshot Assy	-	15.40
1a → 5	000Q000C25984	**Accrochage de câble complet** / Cable Swivel Assy	-	0.4
1a	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
1b	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Dwivel Collar	1	*
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
7	000Q000C44444	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	7.3
8	000Q000C3540516	Coulisseau / Jar Staff	1	1.1
9	000Q000C3540515	Tube de coulisse / Jar Tube	1	2.8
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1	*
11	000Q000C3540517	Tête de pince / Overshot Head	1	3.3
12	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
13	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	0.5
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
15	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
16	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1	*
17	000Q000C15965	Manchon de déverrouillage** / Release Sleeve**	1	1.6
En option / Optional:				
18	000Q000C3540514	Barre de lestage1.00m / 1.00m Sinker Bar	1	10.5

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.
NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

Note

Le manchon de déverrouillage (17) est vendu assemblé sur la pince de repêchage et il est maintenu en place par la vis de blocage (16). Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (13) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension du carottier entrera au contact avec la bague d'appui du carottier. La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage. La vis de blocage (16) peut être remise en place lors de la descente dans un trou sec afin d'éviter au manchon de déverrouillage de s'échapper du câble.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (13) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (17) is sold as an assembled component of the overshot and is held in place by the locking screw (16) for shipping purposes.
The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder makes contact with the landing ring. The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open. The locking screw (16) can be used when dry hole lowering to prevent the release sleeve from cable jumping.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

Releasing the Overshot Assembly

If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the Wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The locking sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

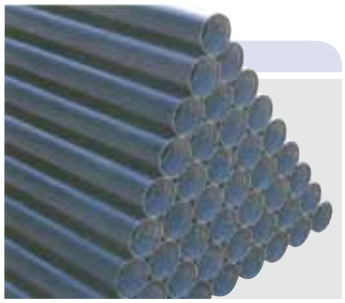
NWL / NWL3

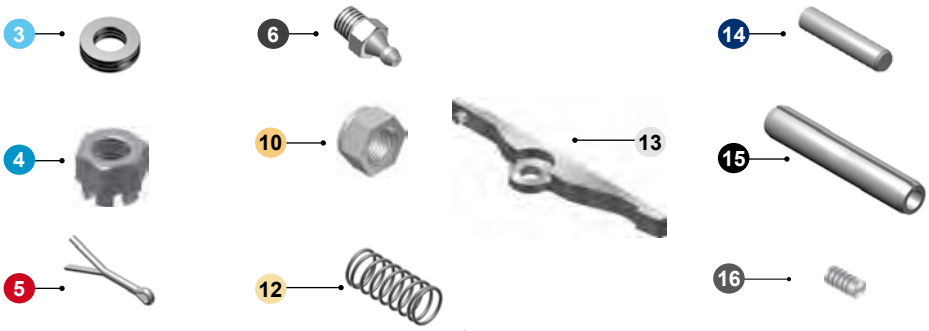
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT NWL - NWL3 / MAINTENANCE KIT FOR NWL - NWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00NC3542588**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	2
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
12	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1
13	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1
15	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1
16	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*The maintenance kits are designed to meet the average requirements for 1000 meters.





DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — NWL

Diamètre du trou / Hole Diameter		75.80 mm	2.985 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		47.60 mm	1.88 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		13.90 mm	0.54 in
Surface de la couronne / Kerf Area		27.35 cm²	4.22 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	73.20 mm	2.88 in
	Diamètre intérieur / ID	60.50 mm	2.38 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	55.60 mm	2.19 in
	Diamètre intérieur / ID	50.00 mm	1.97 in
Surface entre / Area Between	Tige et trou / Rod & Hole	6.78 cm²	1.06 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	4.47 cm²	0.68 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	3.07 cm²	0.48 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up Hole Velocity" of 130 ft (40m) /min		27.12 l/min	7.16 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up Hole Velocity" of 180 ft (55m) /min		37.29 l/min	9.85 gal/min

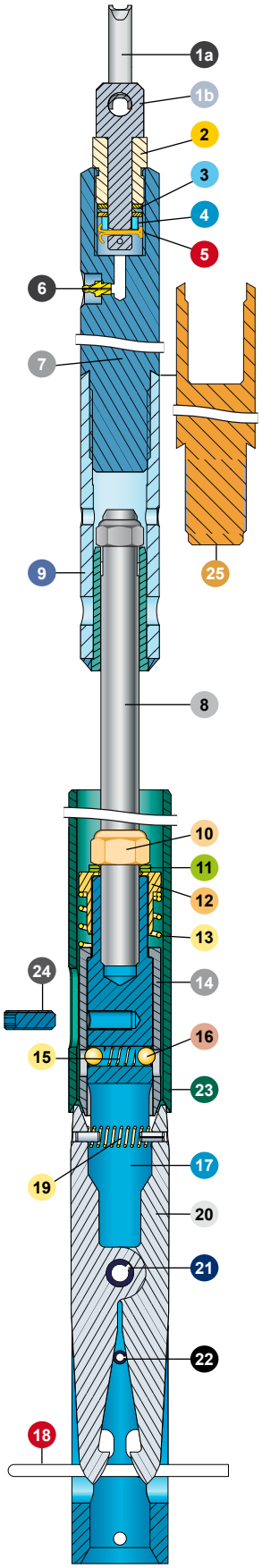
DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — NWL3

Diamètre du trou / Hole Diameter		75.80 mm	2.985 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		45.00 mm	1.77 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		15.20 mm	0.59 in
Surface de la couronne / Kerf Area		29.25 cm²	4.54 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	73.20 mm	2.88 in
	Diamètre intérieur / ID	60.50 mm	2.38 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	55.60 mm	2.19 in
	Diamètre intérieur / ID	50.00 mm	1.97 in
Surface entre / Area Between	Tige et trou / Rod & Hole	6.78 cm²	1.06 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	4.47 cm²	0.68 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	3.07 cm²	0.48 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up Hole Velocity" of 130 ft (40m) /min		27.12 l/min	7.16 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up Hole Velocity" of 180 ft (55m) /min		37.29 l/min	9.85 gal/min

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

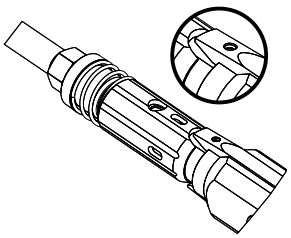
NWL / NWL3



PINCE DE REPÊCHAGE TWISTFIX NWL - NWL3 / NWL - NWL3 TWISTFIX OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids / Weight
1a → 24	**000Q00NC3540530TF**	**Pince de repêchage complète / Complete Overshot Assy**	–	**15.50**
1a → 5	**000Q000C25984**	**Accrochage de câble complet / Cable Swivel Assembly**	–	**0.40**
1a	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
1b	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
7	000Q000C44444	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	7.3
8	000Q000C3540516	Coulisseau / Jar Staff	1	1.1
9	000Q000C3540515	Tube de coulisse / Jar Tube	1	2.8
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1	*
11	RDLNL03070020000340	Rondelle Nord-Lock / Nord-Lock Washer	1	*
12	000Q000C3544103TF	Chapeau butée ressort / Spring Stop Cap	1	*
13	RES0415003650025005	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
14	000Q000C3546745TF	Fourreau pivotant / Rotative Sleeve	1	*
15	RES0092000720010009	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
16	BIL00873	Bille Ø8.73 / Ø8.73 Bearing	2	*
17	000Q000C3540517TF	Tête de pince Twist Fix / Twist Fix Overshot Head	1	3.4
18	GPB030105	Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta split-pin	1	*
19	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
20	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	0.5
21	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
22	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
23	000Q000C15965	Manchon de déverrouillage** / Release Sleeve**	1	1.6
24	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1	*
En option / Optional:				
25	000Q000C3540514	Barre de lestage 1.00m / 1.00m Sinker Bar	1	10.5

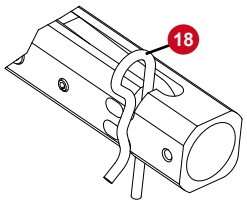
* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.
NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

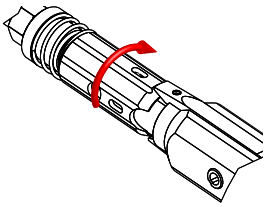


Position déverrouillée / Unlocked Position

Position permettant la désolidarisation du carottier par pression manuelle sur l'arrière des pinces de repêchage.

Core barrel can be removed in this position by squeezing the top of the lifting dogs.





Position verrouillée / Locked Position

Position de sécurité lors du repêchage et de l'extraction du carottier. La forme chanfreinée du fourreau pivotant permet à celui-ci de reculer mécaniquement lors du repêchage dans le forage.

Safety position for retrieval of core barrel. The tapered shape of the sleeve allows it to move backwards automatically when being retrieved.

Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta Split-pin

Goupille de sécurité permettant la retenue de l'assemblage intérieur du carottier en cas de rupture prématurée des pinces de repêchage. Cette goupille doit être retirée avant chaque descente du carottier.

Safety split-pin will retain the inner core-barrel assembly in case of premature release of lifting dogs. This pin must be removed before each descent.

NWL / NWL3

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

Note

Le manchon de déverrouillage (17) est vendu assemblé sur la pince de repêchage et il est maintenu en place par la vis de blocage (16). Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (13) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension du carottier entrera au contact avec la bague d'appui du carottier. La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage. La vis de blocage (16) peut être remise en place lors de la descente dans un trou sec afin d'éviter au manchon de déverrouillage de s'échapper du câble.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (13) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (17) is sold as an assembled component of the overshot and is held in place by the locking screw (16) for shipping purposes.
The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder makes contact with the landing ring. The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open. The locking screw (16) can be used when dry hole lowering to prevent the release sleeve from cable jumping.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

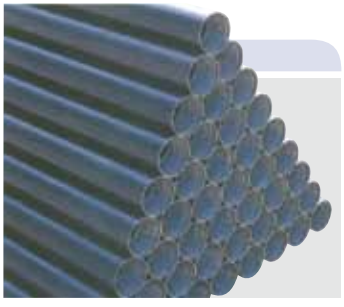
Releasing the Overshot Assembly

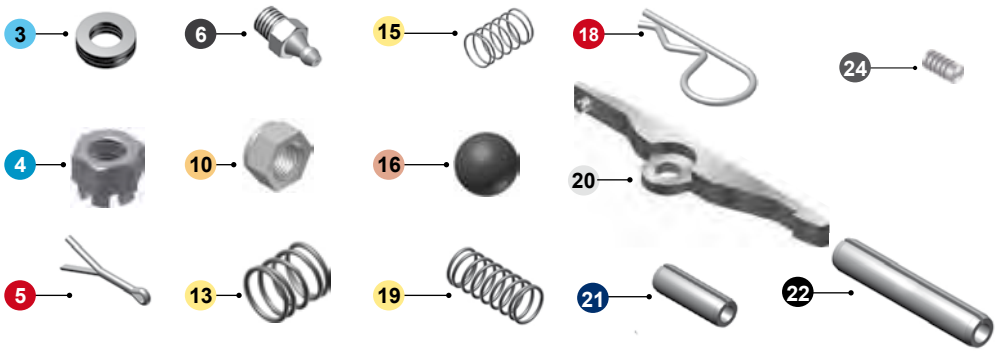
If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the Wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The locking sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT TWISTFIX NWL - NWL3 / MAINTENANCE KIT FOR TWISTFIX NWL - NWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00NC3542588TF**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	2
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
13	RES0415003650025005	Ressort de compression / Compression Spring	1
15	RES0092000720010009	Ressort de compression / Compression Spring	1
16	BIL00873	Bille Ø8.73 / Ø8.73 Bearing	2
18	GPB030105	Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta split-pin	1
19	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1
20	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
21	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1
22	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1
24	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*The maintenance kits are designed to meet the average requirements for 1000 meters.





+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



HWL

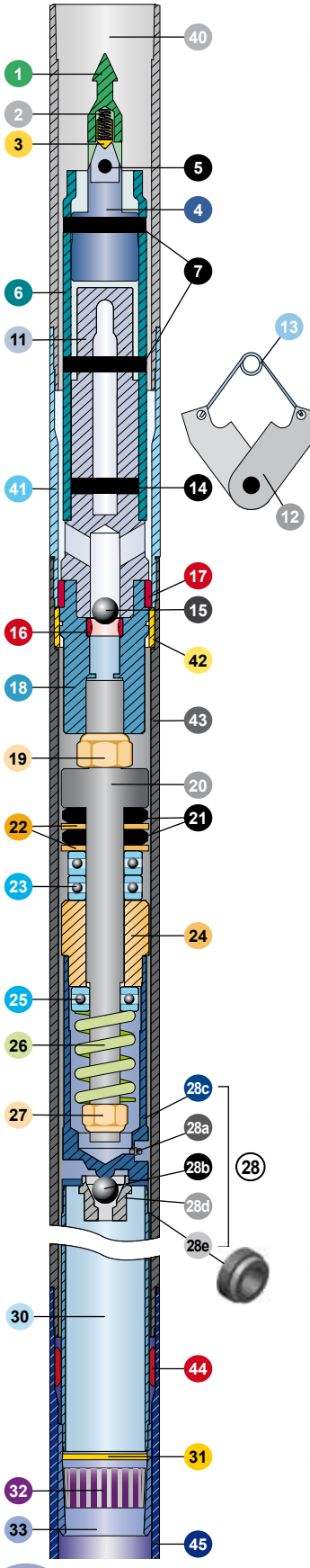
COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		**N° Article** / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
HWL Imprégnée Elite 4	HWL Impregnated Elite 4	
HWL Imprégnée Elite 6	HWL Impregnated Elite 6	
HWL Imprégnée Elite 7	HWL Impregnated Elite 7	
HWL Imprégnée Elite 8	HWL Impregnated Elite 8	
HWL Imprégnée Elite 9	HWL Impregnated Elite 9	
HWL Imprégnée Elite 10	HWL Impregnated Elite 10	
HWL Imprégnée Elite 11	HWL Impregnated Elite 11	
HWL Imprégnée Elite 12	HWL Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
HWL Sertie S10 - 8/12	HWL Surface Set S10 - 8/12	000Q00HS100S0
HWL Sertie S15 - 12/15	HWL Surface Set S15 - 12/15	000Q00HS150S0
HWL Sertie S20 - 15/20	HWL Surface Set S20 - 15/20	000Q00HS200S0
HWL Sertie S25 - 20/30	HWL Surface Set S25 - 20/30	000Q00HS250S0
HWL Sertie S35 - 30/40	HWL Surface Set S35 - 30/40	000Q00HS350S0
HWL Sertie S50 - 40/60	HWL Surface Set S50 - 40/60	000Q00HS500S0
MAXSET / MAXSET		
HWL MaxSet Cubic R	HWL MaxSet Cubic R	000Q00HMSCR00
HWL MaxSet Cubic R2	HWL MaxSet Cubic R2	000Q00HMSCR20
HWL MaxSet Cubic R Décharge Faciale	HWL MaxSet Cubic R Face Discharge	000Q00HMSCR0F
HWL MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	HWL MaxSet Cubic R2 Face Discharge	000Q00HMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
HWL MaxPax	HWL MaxPax	000Q00HMPE000
HWL MaxPax Décharge Faciale	HWL MaxPax Face Discharge	000Q00HMPE00F
COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		**N° Article** / Part No.
HWL Carbure à prismes PT	HWL Prisms PT	000Q00HCPT000
HWL Carbure à plaquettes TT	HWL Inserts TT	000Q00HCTT000
HWL CarboDrill CD	HWL CarboDrill CD	000Q00HCCD000
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		**N° Article** / Part No.
HWL Manchon aléseur diamanté DROIT	HWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00HMADIDR
HWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	HWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00HMADISP
HWL Manchon aléseur carbure	HWL Carbide Reaming Shell	000Q00HMATC00
HWL Manchon aléseur nu	HWL Blank Reaming Shell	000Q00HMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

HWL 3

Carottiers à câble
Wireline Core Barrels





N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1→45	000Q00HC3542946	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.70 m	-	70.2
1→45	000Q00HC3542947	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	4.20 m	-	104.3
1→33	000Q00HC3542942	**Assemblage intérieur complet 1.52 m** Inner Tube Assy 5 ft	-	-	30.9
1→33	000Q00HC3542943	**Assemblage intérieur complet 3.05 m** Inner Tube Assy 10 ft	-	-	39.0
40→45	000Q00HC3542944	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	39.3
40→45	000Q00HC3542945	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	65.3
1→28	000Q00HC3542941	**Tête complète** / Head Assy	-	-	21.8
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES010400720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3540151	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11	000Q000C3540156	Support de loquet supérieur / Upper Latch Body		1	5.5
12	000Q000C25227	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
13	RESFLEXLATCH00HQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C104957	Support de Loquet inférieur / Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		2	*
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40678	Chapeau de tube intérieur complet (28a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	3.3
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40401	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	3.1
28d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40401P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00HC25258	Tube Intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	8.1
30	000Q00HC25236	Tube Intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	16.1
31	000Q00HC25238	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	000Q00HCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	000Q00HC30489F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
40	000Q00HC100366	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	-
41	000Q00HC25241	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	4.3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
43	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	51.4
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00HC25245	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.4

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)



3

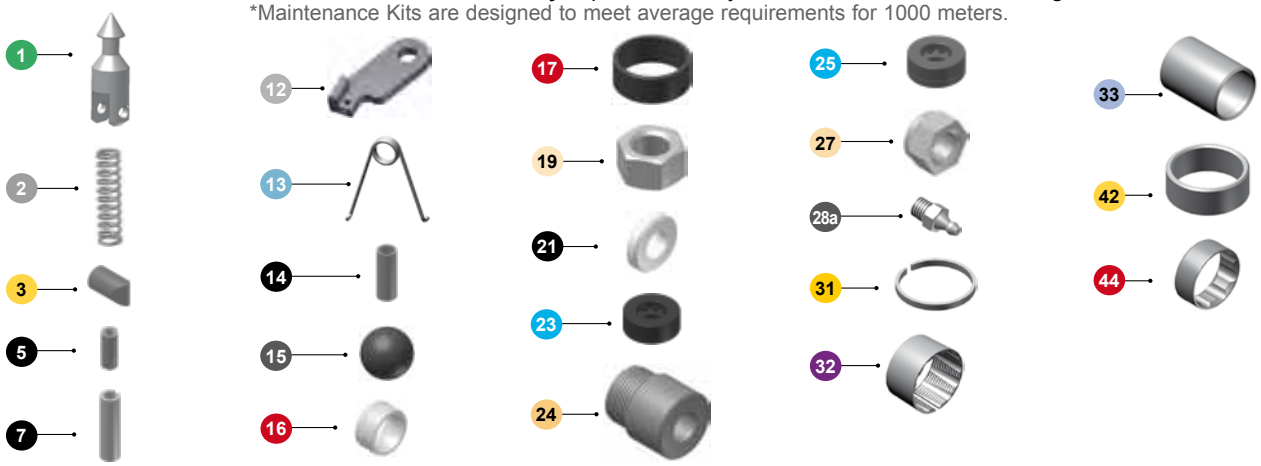
Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

HWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL / MAINTENANCE KIT FOR HWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	000Q00HC3542580	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00HC3542580LT	**Set de maintenance "Light"** / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 28a	000Q00HC3542580-1	**Set de maintenance tête** / Head Maintenance Kit	-
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	000Q000C25227	Loquet de verrouillage / Latch	4
13	RESFLEXLATCH00HQ	Ressort de loquet / Latch Spring	4
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B0013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	000Q00HC25238	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00HC30489F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP09220 HWL Clé Parmalee Tube extérieur
HWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP07300 HWL Clé Parmalee Tube intérieur
HWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou (Standard, livré avec le carottier)
Full Hole Tanged (supplied as standard)



000Q00HC100366

Manchon Conventionnel (Carbure de Tungstène)
Conventional Tanged (Tungsten Carbide)



000Q00HCLCCTC

Manchon Diamanté Droit
Diamond Tanged Straight



000Q00HCLCDIDR

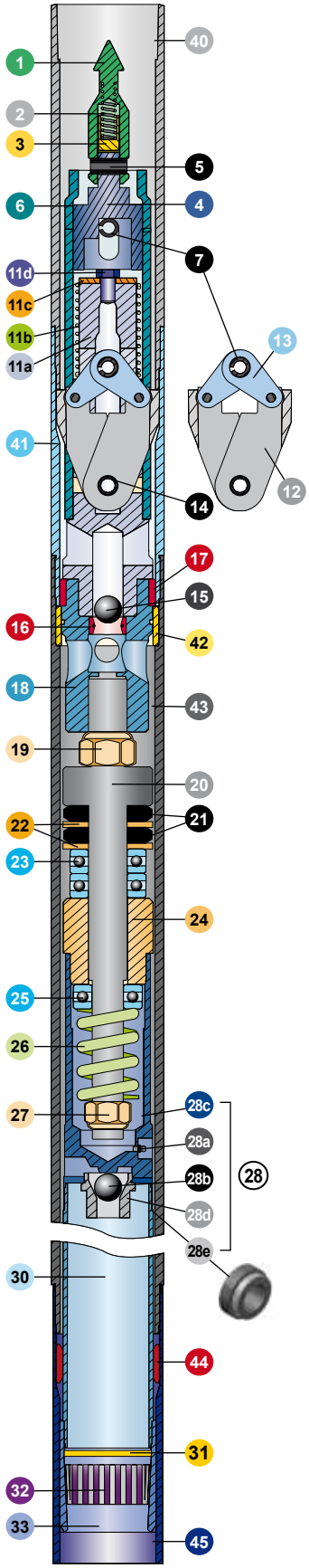
Manchon Diamanté Spiralé
Diamond Tanged Spiral



000Q00HCLCDISP

Elite
HWL

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1→45	000Q00HC3542946E	**Carottier complet ELITE 1.52 m**** Core Barrel Assy ELITE 5 ft**	2.70 m	-	70.2
1→45	000Q00HC3542947E	**Carottier complet ELITE 3.05 m**** Core Barrel Assy ELITE 10 ft**	4.20 m	-	104.3
1→33	000Q00HC3542942E	**Assemblage intérieur complet ELITE 1.52 m** Inner Tube Assy ELITE 5 ft	-	-	30.9
1→33	000Q00HC3542943E	**Assemblage intérieur complet ELITE 3.05 m** Inner Tube Assy ELITE 10 ft	-	-	39.0
40→45	000Q00HC3542944E	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	39.3
40→45	000Q00HC3542945E	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	65.3
1→28	000Q00HC3542941E	**Tête complète ELITE** / ELITE Head Assy		-	21.8
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3540151E	Fourreau de déverrouillage ELITE / ELITE Latch Retracting Case		1	2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11a	000Q000C3540156E	Support de loquet supérieur ELITE / ELITE Upper Latch Body		1	5.5
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring		1	*
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer		1	*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20		1	*
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch		2	*
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link		2	*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C104957E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		2	*
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40678E	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) / ELITE Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	3.3
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40401	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	3.1
28d	000Q000C37382E	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40401P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00HC25258	Tube Intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	8.1
30	000Q00HC25236	Tube Intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	16.1
31	000Q00HC25238	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	000Q00HCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	000Q00HC30489F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
33	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
40	000Q00HC100366WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-Hole Locking Coupling without Tang		1	-
41	000Q00HC25241	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	4.3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
43	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	51.4
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00HC25245	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.4

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

* Poids inférieur à 0.45 kg
* Weight less than 0.45 kg

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

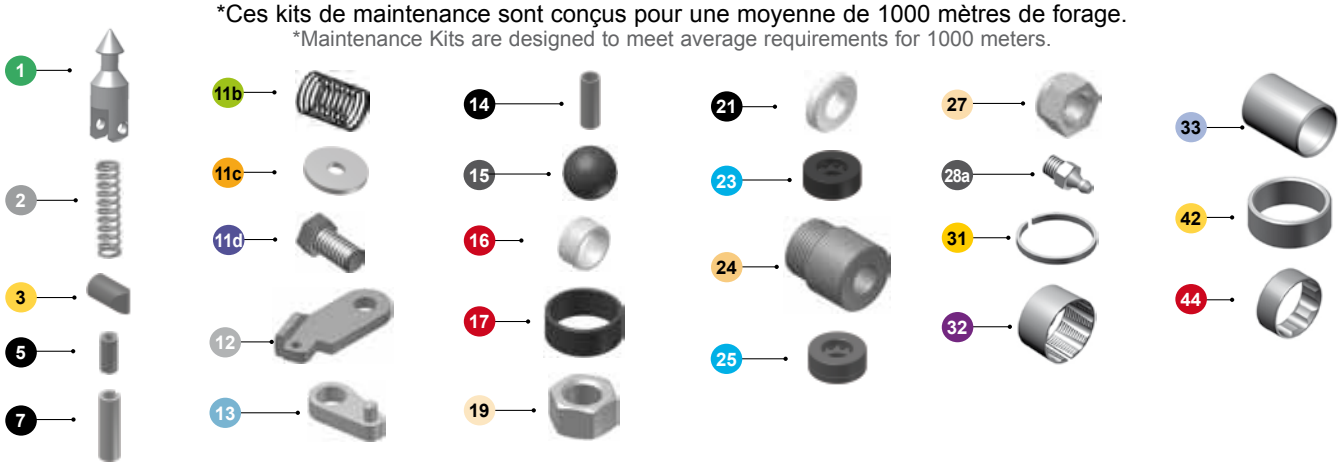
3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite HWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL ÉLITE / MAINTENANCE KIT FOR ELITE HWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	000Q00HC3542580E	Set complet de maintenance ELITE* / ELITE Complete Maintenance Kit*	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00HC3542580ELT	Set de maintenance "Light" ELITE / ELITE "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 28a	000Q00HC3542580E-1	Set de maintenance tête ELITE / ELITE Head Maintenance Kit	-
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer	1
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	4
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	4
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	2
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	000Q00HC25238	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00HC30489F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP09220 HWL Clé Parmalee Tube extérieur
HWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP07300 HWL Clé Parmalee Tube intérieur
HWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou sans languette (livré avec le carottier)
Full Hole without Tang (supplied as standard)



000Q00HC100366WT

Manchon Conventionnel sans languette (Carbure de Tungstène)
Conventional without Tang (Tungsten Carbide)



000Q00HCLCCTCWT

Manchon Diamanté Droit sans languette
Diamond Straight without Tang



000Q00HCLCDIDRWT

Manchon Diamanté Spiralé sans languette
Diamond Spiral without Tang



000Q00HCLCDISPWT

HWL3

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



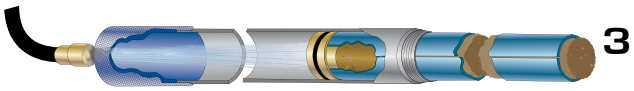
COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
HWL3 Imprégnée Elite 4	HWL3 Impregnated Elite 4	
HWL3 Imprégnée Elite 6	HWL3 Impregnated Elite 6	
HWL3 Imprégnée Elite 7	HWL3 Impregnated Elite 7	
HWL3 Imprégnée Elite 8	HWL3 Impregnated Elite 8	
HWL3 Imprégnée Elite 9	HWL3 Impregnated Elite 9	
HWL3 Imprégnée Elite 10	HWL3 Impregnated Elite 10	
HWL3 Imprégnée Elite 11	HWL3 Impregnated Elite 11	
HWL3 Imprégnée Elite 12	HWL3 Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
HWL3 Sertie S10 - 8/12	HWL3 Surface Set S10 - 8/12	00Q300HS100S0
HWL3 Sertie S15 - 12/15	HWL3 Surface Set S15 - 12/15	00Q300HS150S0
HWL3 Sertie S20 - 15/20	HWL3 Surface Set S20 - 15/20	00Q300HS200S0
HWL3 Sertie S25 - 20/30	HWL3 Surface Set S25 - 20/30	00Q300HS250S0
HWL3 Sertie S35 - 30/40	HWL3 Surface Set S35 - 30/40	00Q300HS350S0
HWL3 Sertie S50 - 40/60	HWL3 Surface Set S50 - 40/60	00Q300HS500S0
MAXSET / MAXSET		
HWL3 MaxSet Cubic R	HWL3 MaxSet Cubic R	00Q300HMSCR00
HWL3 MaxSet Cubic R2	HWL3 MaxSet Cubic R2	00Q300HMSCR20
HWL3 MaxSet Cubic R Décharge Faciale	HWL3 MaxSet Cubic R Face Discharge	00Q300HMSCR0F
HWL3 MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	HWL3 MaxSet Cubic R2 Face Discharge	00Q300HMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
HWL3 MaxPax	HWL3 MaxPax	00Q300HMPE000
HWL3 MaxPax Décharge Faciale	HWL3 MaxPax Face Discharge	00Q300HMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		N° Article / Part No.
HWL3 Carbure à prismes PT	HWL3 Prisms PT	00Q300HCPT000
HWL3 Carbure à plaquettes TT	HWL3 Inserts TT	00Q300HCTT000
HWL3 CarboDrill CD	HWL3 CarboDrill CD	00Q300HCCD000

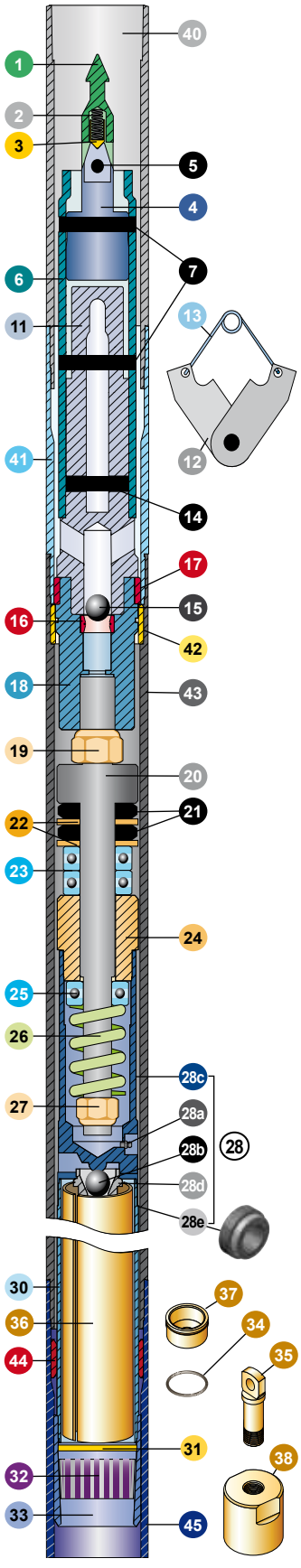
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		N° Article / Part No.
HWL Manchon aléseur diamanté DROIT	HWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00HMADIDR
HWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	HWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00HMADISP
HWL Manchon aléseur carbure	HWL Carbide Reaming Shell	000Q00HMATC00
HWL Manchon aléseur nu	HWL Blank Reaming Shell	000Q00HMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



Carottiers à câble HWL3
Wireline Core Barrels

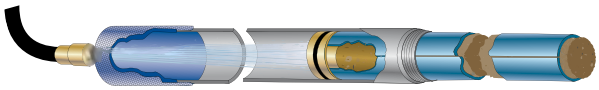


N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	00Q300HC3542948	**Carottier complet 1.52 m**** Core Barrel Assy 5 ft**	2.70 m	-	79.9
1 → 45	00Q300HC3542949	**Carottier complet 3.05 m**** Core Barrel Assy 10 ft**	4.20 m	-	112.7
1 → 38	00Q300HC3542944	**Assemblage intérieur complet 1.52 m** Inner Tube Assy 5 ft	-	-	34.5
1 → 38	00Q300HC3542945	**Assemblage intérieur complet 3.05 m** Inner Tube Assy 10 ft	-	-	45.6
40 → 45	00Q300HC3542946	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	39.3
40 → 45	00Q300HC3542947	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	65.3
1 → 28	000Q00HC3542941	**Tête complète** / Head Assy	-	-	21.8
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3540151	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11	000Q000C3540156	Support de loquet supérieur / Upper Latch Body		1	5.5
12	000Q000C25227	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
13	RESFLEXLATCH00HQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C104957	Support de Loquet inférieur / Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		2	*
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40678	Chapeau de tube intérieur complet (28a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assembly (28a , b, c, d)		-	3.3
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40401	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	3.1
28d	000Q000C37382	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40401P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00HC25258	Tube intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	8.1
30	000Q00HC25236	Tube intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	16.1
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	00Q300HCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
32	00Q300HC26516R	Ressort extracteur avec rainures / Slotted Core Lifter		1	*
33	00Q300HC26514	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
34	JTH06670055300570	Joint torique / O Ring		1	*
35	00Q3000C26662	Bouchon du piston / Piston Plug		1	*
36	00Q300HC26512	Tube fendu 1.52 m / Split Tube 5 ft		1	*
36	00Q300HC26513	Tube fendu 3.05 m / Split Tube 10 ft		1	*
36	TUPE0650006300152	Tube polyéthylène 1.52 m / Polyethylene Tube 5 ft		1	*
36	TUPE0650006300305	Tube polyéthylène 3.05 m / Polyethylene Tube 10 ft		1	*
37	00Q300HC26510	Piston d'éjection de carotte / Core Ejection Piston		1	*
38	00Q300HC26517	Adaptateur de pompage / Pump-out Adapter		1	*
40	000Q00HC100366WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-Hole Locking Coupling without Tang		1	-
41	000Q00HC25241	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	4.3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
43	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	51.4
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	
45	000Q00HC25245	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.4

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

* Poids inférieur à 0.45 kg
* Weight less than 0.45 kg

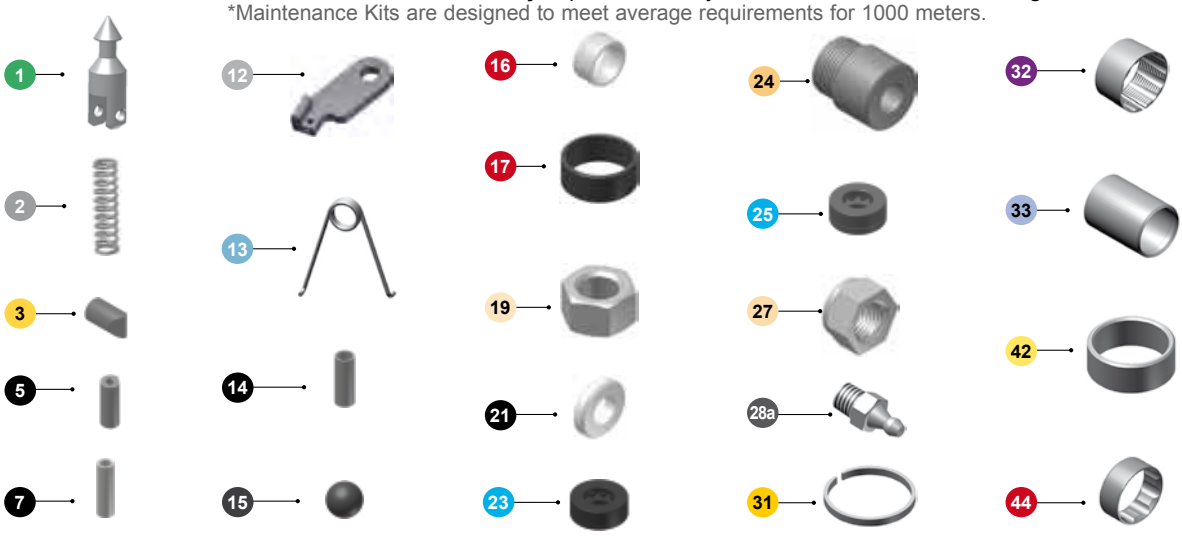
HWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



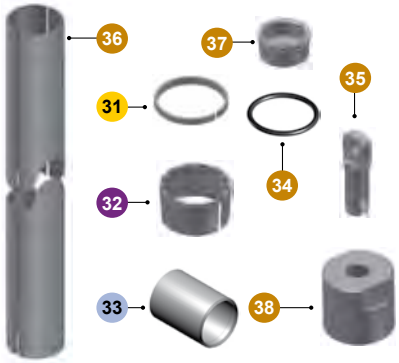
KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL3 / MAINTENANCE KIT FOR HWL3 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ⟶ 44	00Q300HC3540592	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	-
1 ⟶ 44 (sans/without 32 & 33)	00Q300HC3540592LT	**Set de maintenance "Light"** / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ⟶ 28a	000Q00HC3542580-1	**Set de maintenance tête** / Head Maintenance Kit	-
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	000Q000C25227	Loquet de verrouillage / Latch	4
13	RESFLEXLATCH00HQ	Ressort de loquet / Latch Spring	4
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	1
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur avec fraisurages / Fluted Core Lifter	20
33	00Q300HC26514	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



KIT DE CONVERSION HWL ⟫ HWL3 / HWL TO HWL3 CONVERSION KIT

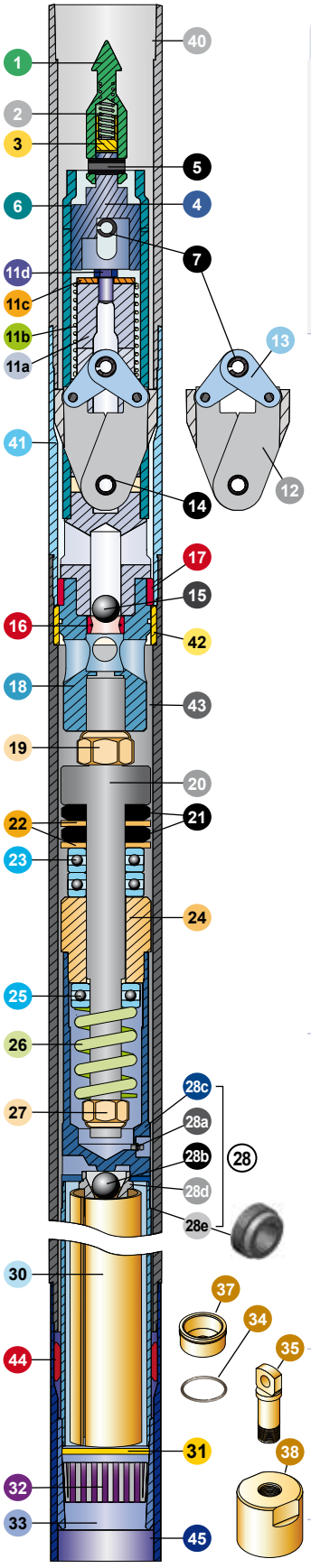


-	**00Q300HC3542988**	**HWL⟫HWL3 Kit de Conversion 1.52 m**	**HWL⟫HWL3 Conversion Kit 5 ft**
-	**00Q300HC3542989**	**HWL⟫HWL3 Kit de Conversion 3.05 m**	**HWL⟫HWL3 Conversion Kit 10 ft**
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt	Stop Ring
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur fraisé	Fluted Core Lifter
33	00Q300HC26514	Porte ressort extracteur	Core Lifter Case
34	JTH06670055300570	Joint Torique	O Ring
35	00Q3000C26662	Bouchon du Piston	Piston Plug
36	00Q300HC26512	Tube fendu 1.52 m / 5 ft	Split Tube 1.5 m / 5 ft
36	00Q300HC26513	Tube fendu 3.05 m / 10 ft	Split Tube 3.0 m / 10 ft
37	00Q300HC26510	Piston d'éjection de carotte	Core Ejection Piston
38	00Q300HC26517	Adaptateur de pompage	Pump-out adapter

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite HWL3



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	00Q300HC3542948E	**Carottier complet ELITE 1.52 m**** Core Barrel Assy ELITE 5 ft**	2.70 m	-	79.9
1 → 45	00Q300HC3542949E	**Carottier complet ELITE 3.05 m**** Core Barrel Assy ELITE 10 ft**	4.20 m	-	112.7
1 → 38	00Q300HC3542944E	**Assemblage intérieur complet ELITE 1.52 m** Inner Tube Assy ELITE 5 ft	-	-	34.5
1 → 38	00Q300HC3542945E	**Assemblage intérieur complet ELITE 3.05 m** Inner Tube Assy ELITE 10 ft	-	-	45.6
40 → 45	00Q300HC3542946E	**Assemblage extérieur complet 1.52 m** Outer Tube Assy 5 ft	-	-	39.3
40 → 45	00Q300HC3542947E	**Assemblage extérieur complet 3.05 m** Outer Tube Assy 10 ft	-	-	65.3
1 → 28	000Q00HC3542941E	**Tête complète ELITE** / ELITE Head Assy		-	21.8
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3540151E	Fourreau de déverrouillage ELITE/ELITE Latch Retracting Case		1	2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11a	000Q000C3540156E	Support de loquet supérieur ELITE/ELITE Upper Latch Body		1	5.5
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring		1	*
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer		1	*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20		1	*
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch		2	*
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link		2	*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C104957E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		1	*
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28	000Q000C40678E	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) / ELITE Inner Tube Cap Assembly (28a, b, c, d)		-	3.3
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
28c	000Q000C40401	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap		1	3.1
28d	000Q000C37382E	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE Check Valve Body		1	*
28e	000Q000C40401P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector		1	*
30	000Q00HC25258	Tube Intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	8.1
30	000Q00HC25236	Tube Intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	16.1
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt / Stop Ring		1	*
32	00Q300HCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter		1	*
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter		1	*
32	00Q300HC26516R	Ressort extracteur avec rainures / Slotted Core Lifter			
33	000Q00HC25237	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case		1	*
34	JTH06670055300570	Joint torique / O Ring		1	*
35	00Q3000C26662	Bouchon du piston / Piston Plug		1	*
36	00Q300HC26512	Tube fendu 1.52 m / Split Tube 5 ft		1	*
36	00Q300HC26513	Tube fendu 3.05 m / Split Tube 10 ft		1	*
36	TUPE0650006300152	Tube polyéthylène 1.52 m / Polyethylene Tube 5 ft		1	*
36	TUPE0650006300305	Tube polyéthylène 3.05 m / Polyethylene Tube 10 ft		1	*
37	00Q300HC26510	Piston d'éjection de carotte / Core Ejection Piston		1	*
38	00Q300HC26517	Adaptateur de pompage / Pump-out Adapter		1	*
40	000Q00NC64975WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-Hole Locking Coupling without Tang		1 1	-
41	000Q00NC24896	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	4.3
42	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
43	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	51.4
44	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	1.4

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

* Poids inférieur à 0.45 kg
* Weight less than 0.45 kg

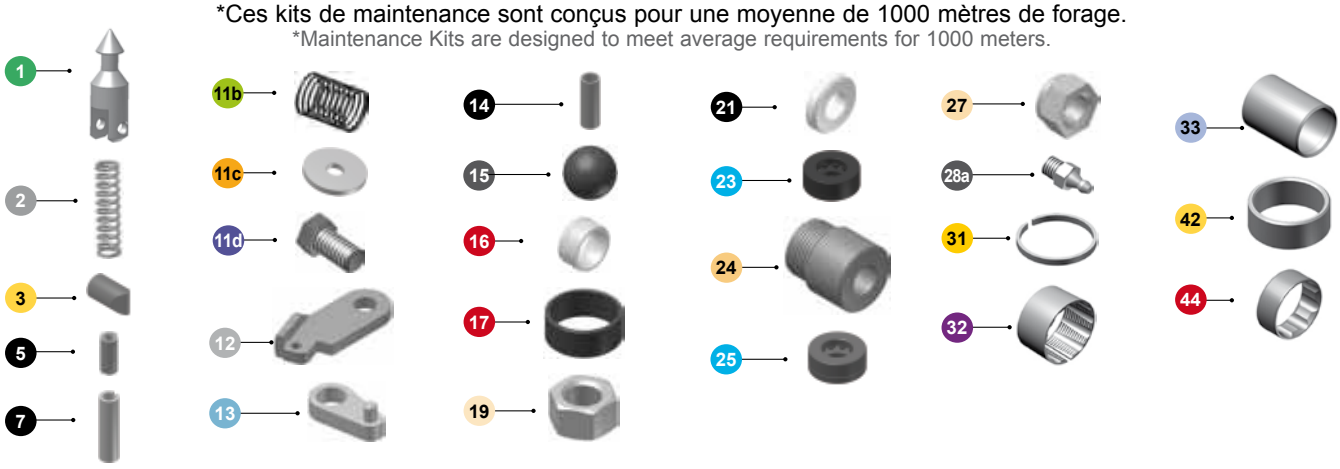
Elite HWL3

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

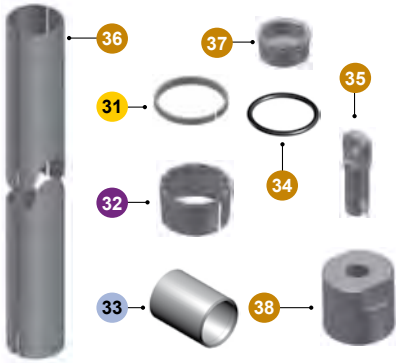
KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL3 ÉLITE / MAINTENANCE KIT FOR ELITE HWL3 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ▸▸ 44	00Q300HC3540592E	**Set complet de maintenance ELITE*** / ELITE Complete Maintenance Kit*	-
1 ▸▸ 44 (sans/without 32 & 33)	00Q300HC3540592ELT	**Set de maintenance "Light" ELITE** / ELITE "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ▸▸ 28a	000Q00HC3542580E-1	**Set de maintenance tête ELITE** / ELITE Head Maintenance Kit	-
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer	1
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	4
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	4
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	2
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	20
33	00Q300HC26514	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	2
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



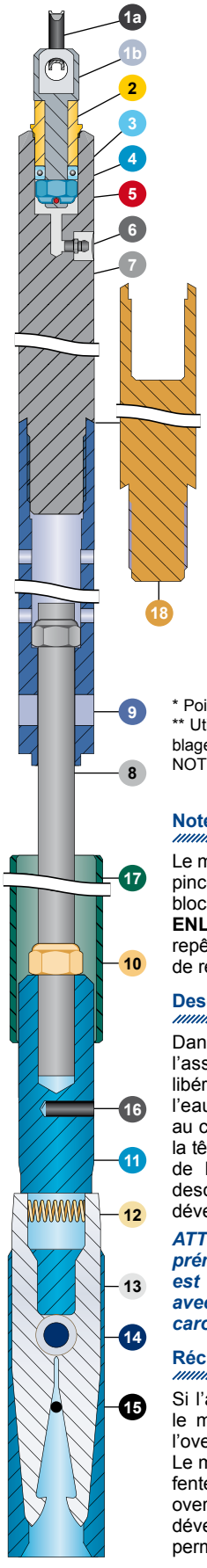
KIT DE CONVERSION HWL ▸▸ HWL3 / HWL TO HWL3 CONVERSION KIT



-	**00Q300HC3542988**	**HWL ▸▸ HWL3 Kit de Conversion 1.52 m**	**HWL ▸▸ HWL3 Conversion Kit 5 ft**
-	**00Q300HC3542989**	**HWL ▸▸ HWL3 Kit de Conversion 3.05 m**	**HWL ▸▸ HWL3 Conversion Kit 10 ft**
31	00Q300HC26515	Bague d'arrêt	Stop Ring
32	00Q300HC26516F	Ressort extracteur fraisé	Fluted Core Lifter
33	00Q300HC26514	Porte ressort extracteur	Core Lifter Case
34	JTH06670055300570	Joint Torique	O Ring
35	00Q3000C26662	Bouchon du Piston	Piston Plug
36	00Q300HC26512	Tube fendu 1.52 m / 5 ft	Split Tube 1.5 m / 5 ft
36	00Q300HC26513	Tube fendu 3.05 m / 10 ft	Split Tube 3.0 m / 10 ft
37	00Q300HC26510	Piston d'éjection de carotte	Core Ejection Piston
38	00Q300HC26517	Adaptateur de pompage	Pump-out adapter

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

HWL / HWL3



PINCE DE REPÊCHAGE HWL - HWL3 / HWL - HWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids Kg / Weight Kg
1a → 17	000Q00HC3540531	**Pince de repêchage complète** / Complete Overshot Assy	-	16.40
1a → 5	000Q000C25984	**Accrochage de câble complet** / Cable Swivel Assy	-	0.4
1a	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
1b	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
7	000Q000C44444	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	7.3
8	000Q000C3540516	Coulisseau / Jar Staff	1	1.1
9	000Q000C3540515	Tube de coulisse / Jar Tube	1	2.8
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hexagonal Nut	1	*
11	000Q000C3540518	Tête de pince / Overshot Head	1	3.3
12	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
13	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	0.5
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
15	GE00635050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
16	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1	*
17	000Q000C15965	Manchon de déverrouillage** / Release Sleeve**	1	1.6
En option / Optional:				
18	000Q000C3540514	Barre de lestage 1.00m / 1.00m Sinker Bar	1	10.5

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weighs less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.
NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

Note

Le manchon de déverrouillage (17) est vendu assemblé sur la pince de repêchage et il est maintenu en place par la vis de blocage (16). Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (13) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension du carottier entrera au contact avec la bague d'appui du carottier. La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage. La vis de blocage (16) peut être remise en place lors de la descente dans un trou sec afin d'éviter au manchon de déverrouillage de s'échapper du câble.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (13) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (17) is sold as an assembled component of the overshot and is held in place by the locking screw (16) for shipping purposes.
The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder makes contact with the landing ring. The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open. The locking screw (16) can be used when dry hole lowering to prevent the release sleeve from cable jumping.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

Releasing the Overshot Assembly

If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the Wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The release sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

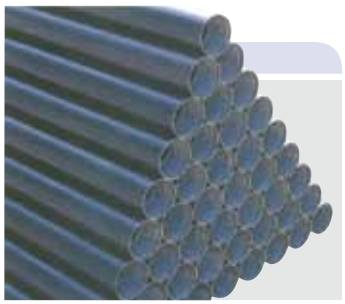
HWL / HWL3

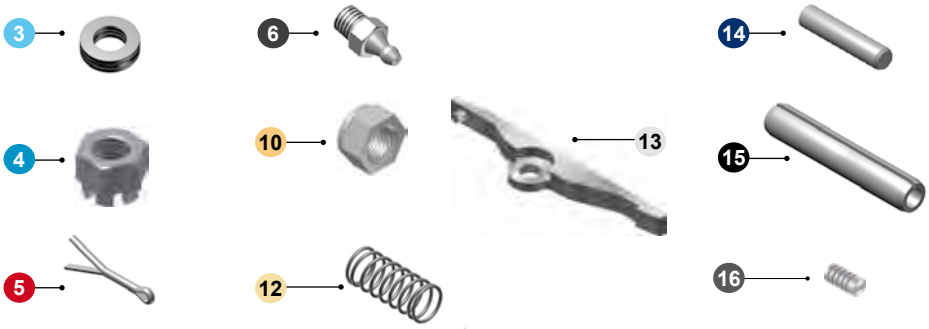
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT HWL - HWL3 / MAINTENANCE KIT FOR HWL - HWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00HC3542589**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	2
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
12	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1
13	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1
15	GE00635050	Goupille élastique / Spring Pin	1
16	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.





DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — HWL

Diamètre du trou / Hole Diameter		96.20 mm	3.789 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		63.50 mm	2.50 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		16.30 mm	0.64 in
Surface de la couronne / Kerf Area		41.08 cm²	6.37 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	92.20 mm	3.63 in
	Diamètre intérieur / ID	77.80 mm	3.06 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	73.00 mm	2.88 in
	Diamètre intérieur / ID	66.00 mm	2.64 in
Surface entre / Area Between	Tige et trou / Rod & Hole	10.67 cm²	1.65 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	5.69 cm²	0.84 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	5.98 cm²	0.93 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up Hole Velocity" of 130 ft (40m) /min		42.68 l/min	11.27 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up Hole Velocity" of 180 ft (55m) /min		58.68 l/min	15.50 gal/min

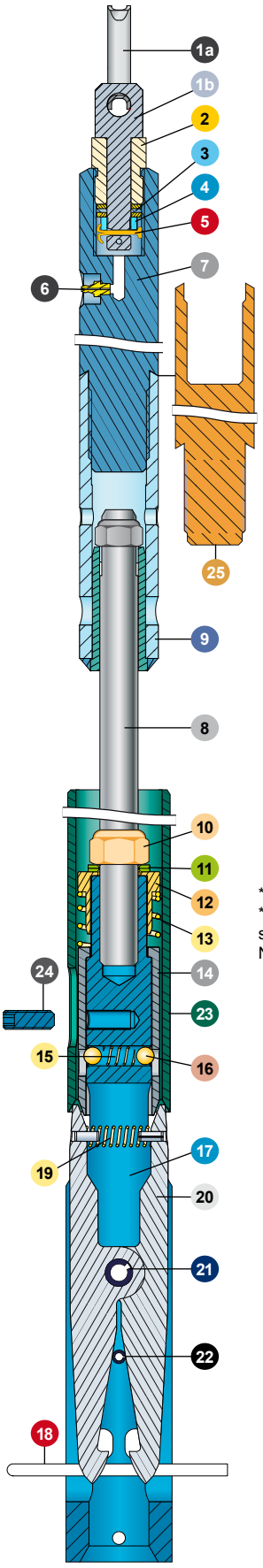
DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — HWL3

Diamètre du trou / Hole Diameter		96.20 mm	3.789 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		61.10 mm	2.41 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		17.50 mm	0.69 in
Surface de la couronne / Kerf Area		43.42 cm²	6.37 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	92.20 mm	3.63 in
	Diamètre intérieur / ID	77.80 mm	3.06 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	73.00 mm	2.88 in
	Diamètre intérieur / ID	66.00 mm	2.64 in
Surface entre / Area Between	Tige et trou / Rod & Hole	10.67 cm²	1.65 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	5.69 cm²	0.84 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	5.98 cm²	0.93 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up Hole Velocity" of 130 ft (40m) /min		42.68 l/min	11.27 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up Hole Velocity" of 180 ft (55m) /min		58.68 l/min	15.50 gal/min

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

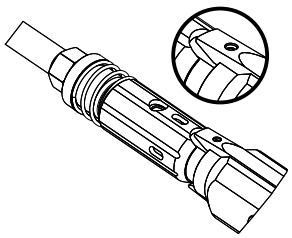
HWL / HWL3



PINCE DE REPÊCHAGE TWISTFIX HWL - HWL3 / HWL - HWL3 TWISTFIX OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids / Weight
1a → 24	**000Q00HC3540531TF**	**Pince de repêchage complète** / Complete Overshot Assy	–	**15.60**
1a → 5	**000Q000C25984**	**Accrochage de câble complet** / Cable Swivel Assembly	–	**0.40**
1a	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
1b	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
7	000Q000C44444	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	7.3
8	000Q000C3540516	Coulisseau / Jar Staff	1	1.1
9	000Q000C3540515	Tube de coulisse / Jar Tube	1	2.8
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1	*
11	RDLNL03070020000340	Rondelle Nord-Lock / Nord-Lock Washer	1	*
12	000Q000C3544103TF	Chapeau butée ressort / Spring Stop Cap	1	*
13	RES0415003650025005	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
14	000Q000C3546745TF	Fourreau pivotant / Rotative Sleeve	1	*
15	RES0092000720010009	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
16	BIL00873	Bille Ø8.73 / Ø8.73 Bearing	2	*
17	000Q000C3540518TF	Tête de pince Twist Fix / Twist Fix Overshot Head	1	3.5
18	GPB030105	Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta split-pin	1	*
19	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
20	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	0.5
21	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
22	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
23	000Q000C15965	Manchon de déverrouillage** / Release Sleeve**	1	1.6
24	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1	*
En option / Optional:				
25	000Q000C3540514	Barre de lestage 1.00m / 1.00m Sinker Bar	1	10.5

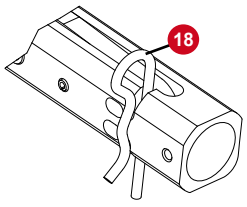
* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.
NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

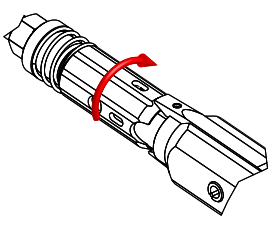


Position déverrouillée / Unlocked Position

Position permettant la désolidarisation du carottier par pression manuelle sur l'arrière des pinces de repêchage.

Core barrel can be removed in this position by squeezing the top of the lifting dogs.





Position verrouillée / Locked Position

Position de sécurité lors du repêchage et de l'extraction du carottier. La forme chanfreinée du fourreau pivotant permet à celui-ci de reculer mécaniquement lors du repêchage dans le forage.

Safety position for retrieval of core barrel. The tapered shape of the sleeve allows it to move backwards automatically when being retrieved.

Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta Split-pin

Goupille de sécurité permettant la retenue de l'assemblage intérieur du carottier en cas de rupture prématurée des pinces de repêchage. Cette goupille doit être retirée avant chaque descente du carottier.

Safety split-pin will retain the inner core-barrel assembly in case of premature release of lifting dogs. This pin must be removed before each descent.

HWL / HWL3

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

Note

Le manchon de déverrouillage (17) est vendu assemblé sur la pince de repêchage et il est maintenu en place par la vis de blocage (16). Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (13) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension du carottier entrera au contact avec la bague d'appui du carottier. La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage. La vis de blocage (16) peut être remise en place lors de la descente dans un trou sec afin d'éviter au manchon de déverrouillage de s'échapper du câble.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (13) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (17) is sold as an assembled component of the overshot and is held in place by the locking screw (16) for shipping purposes.
The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder makes contact with the landing ring. The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open. The locking screw (16) can be used when dry hole lowering to prevent the release sleeve from cable jumping.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

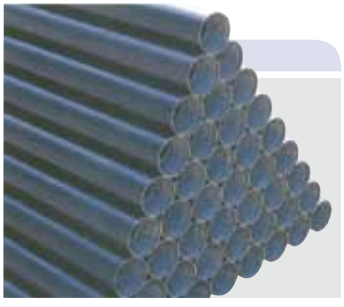
Releasing the Overshot Assembly

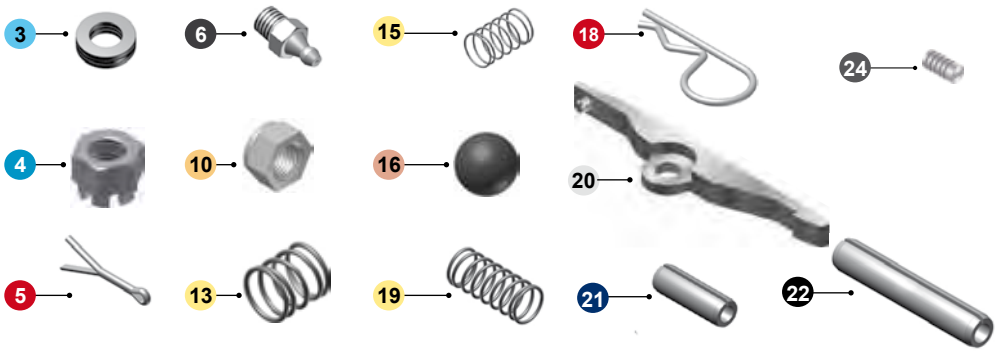
If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the Wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The locking sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT TWISTFIX HWL - HWL3 / MAINTENANCE KIT FOR TWISTFIX HWL - HWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00HC3542589TF**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
4	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	2
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	ECRUNC000003004010	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
13	RES0415003650025005	Ressort de compression / Compression Spring	1
15	RES0092000720010009	Ressort de compression / Compression Spring	1
16	BIL00873	Bille Ø8.73 / Ø8.73 Bearing	2
18	GPB030105	Goupille Beta Ø6 / Ø6 Beta split-pin	1
19	RES0106000780014014	Ressort de compression / Compression Spring	1
20	000Q000C3540529	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
21	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1
22	GE00635045	Goupille élastique / Spring Pin	1
24	VISUNFHC000003008024	Vis de blocage / Locking Screw	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*The maintenance kits are designed to meet the average requirements for 1000 meters.





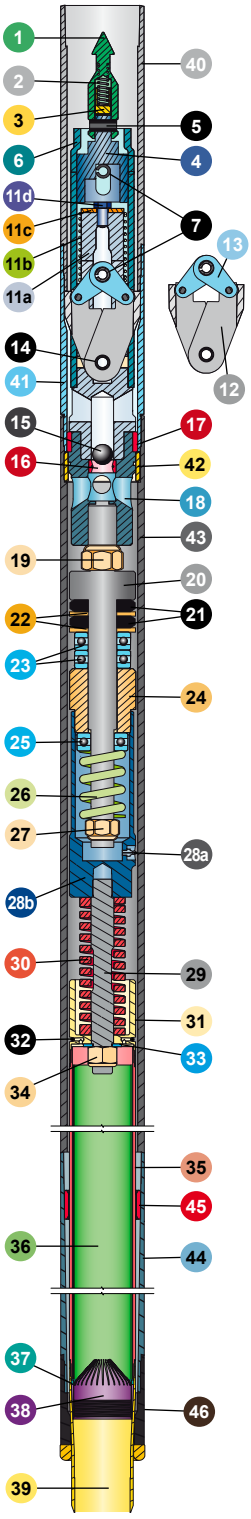
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite
HWL METHODE 4

Pour le prélèvement d'échantillons dans des formations tendres à très tendres, le carottier à câble HWL peut être transformé au niveau de sa partie inférieure en un carottier IMAZ, afin de monter un système spécifique équipé d'une trousse coupante.
Ce système est monté sur un ressort qui permet le prélèvement d'un échantillon intact en s'ajustant en fonction de la dureté du terrain.
Le principal avantage réside dans la protection totale de la carotte contre tout lavage ou contamination par le fluide de coupe.
L'échantillon a un diamètre de 61 mm.

For sampling in soft to very soft formations, the HWL core barrel can be converted into IMAZ sampler with a cutting shoe.
The axial movement within the shoe allows the bit to adapt to the different hardness of the formations it encounters, without affecting the sample quality. The shoe being ahead of the bit stops the water from eroding and contaminating the core.
The sample has a diameter of 61 mm.



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	000Q00HCBC150M4	**Carottier complet Méthode 4 ELITE 1.52 m**** Core Barrel Assy Method 4 - 5 ft**	2.90 m	-	
1 → 45	000Q00HCBC300M4	**Carottier complet Méthode 4 ELITE 3.05 m**** Core Barrel Assy Method 4 - 10 ft**	4.40 m	-	
1 → 39	000Q00HC3542942-M4	**Assemblage intérieur complet Méthode 4 ELITE 1.52 m** Inner Tube Assy Method 4 - 5 ft	-	-	
1 → 39	000Q00HC3542943-M4	**Assemblage intérieur complet Méthode 4 ELITE 3.05 m** Inner Tube Assy Method 4 - 10 ft	-	-	
1 → 34	000Q00HC3542941-M4	**Tête complète Méthode 4 ELITE** ELITE Head Assy Method 4	-	-	
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C3540151E	Fourreau de déverrouillage ELITE / ELITE Latch Retracting Case		1	2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
11a	000Q000C3540156E	Support de loquet supérieur ELITE / ELITE Upper Latch Body		1	5.5
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring		1	*
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer		1	*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20		1	*
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch		2	*
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link		2	*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball		1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing		1	*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
18	000Q000C104957E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body		1	*
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
20	000Q000C25231	Porte-butée / Spindle		1	*
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
22	000Q000C25233	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		2	*
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing		2	*
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	1.8
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing		1	*
26	RES0495002600117503	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.5
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut		1	*
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting		1	*
28b	000Q000C40401-M4	Chapeau de tube intérieur Méthode 4 / Inner Tube Cap Method 4		1	*
29	000Q00HCAXE-M4	Axe de liaison Méthode 4 / Connecting Shaft Method 4		1	*
30	RES0500002500125012R	Ressort de compression / Compression Spring		1	0.8
31	000Q00HCRAC-M4	Raccord tube intérieur Méthode 4 / Inner Tube Coupling Meth.4		1	*
32	JTH07000062000400	Joint torique / O Ring		1	0.6
33	RDL03500021500200	Rondelle / Washer		1	*
34	ENS00M200250	Ecrou frein / Stop Nut		1	*
35	000Q00HC25258	Tube Intérieur 1.52 m / Inner Tube 5 ft		1	*
35	000Q00HC25236	Tube Intérieur 3.05 m / Inner Tube 10 ft		1	8.1
36	TUPE0650006300150	Tube polyéthylène 1.52 m / Polyethylene Tube 5 ft		1	16.1
36	TUPE0650006300300	Tube polyéthylène 3.05 m / Polyethylene Tube 10 ft		1	*
37	000Q00HC25238-M4	Bague d'arrêt / Stop ring		1	*
38	000Q00HCBACOLL-M4	Ressort à panier lame longue Méth. 4 / Basket Core Lifter Meth. 4 Long Spring		1 1	*
38	000Q00HCBACOLS-M4	Ressort à panier lame courte Méth. 4 / Basket Core Lifter Meth. 4 Short Spring		1 1	*
39	000Q00HC25237-M4	Porte ressort extracteur Méthode 4 / Core Lifter Case Method 4		1	1.0
40	000Q00HC100366	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	*
41	000Q00HC25241	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	4.3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft		1	25.9
43	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft		1	51.4
44	000Q00HC25260	Extension tube extérieur Méthode 4 / Outer Tube Extension Method 4		1	4.5
45	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
46	000Q00HCPT000-M4**	Couronne Carbure à Prismes PT** / PT Prism TC Core Bit**			

** Non comprise dans le carottier, autre couronne nous consulter /
** Not included with core barrel. For other core bits, contact us

* Poids inférieur à 0.45 kg /
Weight less than 0.45 kg

Elite

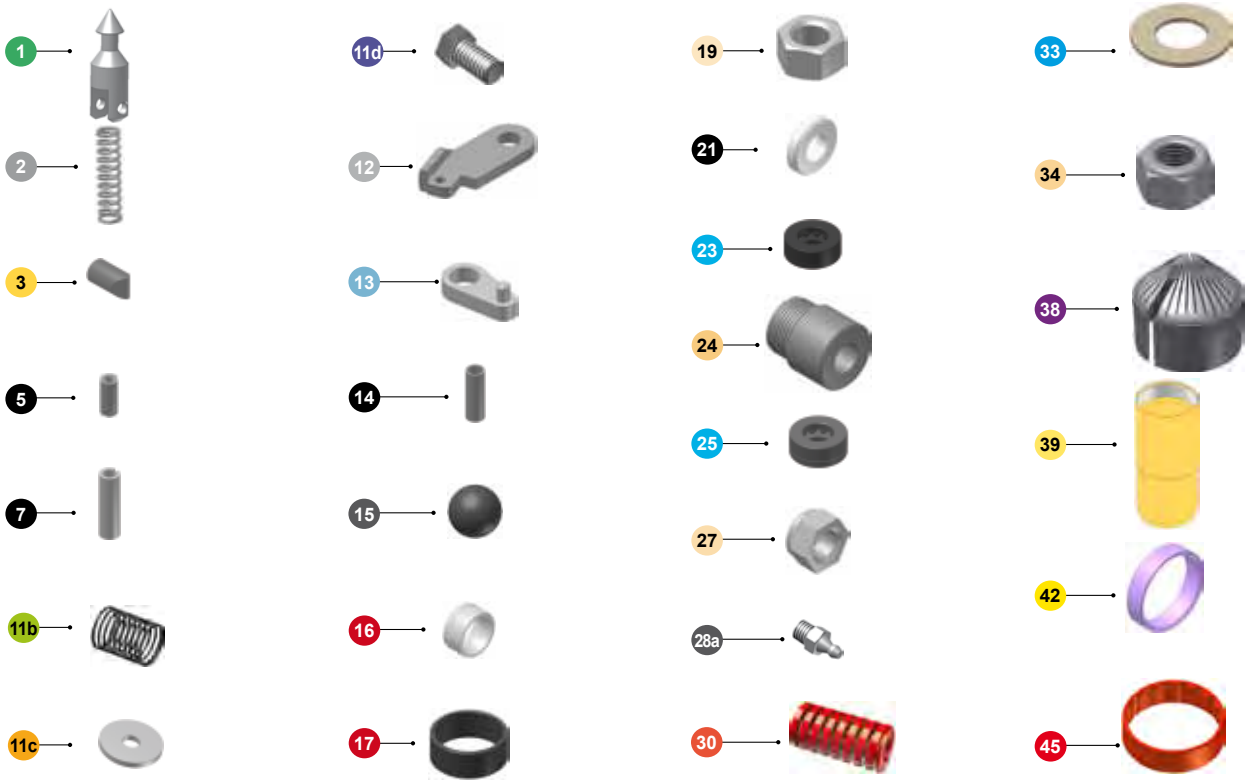
HWL METHODE 4

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL – MÉTHODE 4 / MAINTENANCE KIT FOR HWL CORE BARRELS – METHOD 4

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ⟶ 44	000Q00HC3542580E	**Set complet de maintenance ELITE*** / ELITE Complete Maintenance Kit*	-
1 ⟶ 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00HC3542580ELT	**Set de maintenance "Light" ELITE** / ELITE "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ⟶ 28a	000Q00HC3542580E-1	**Set de maintenance tête ELITE** / ELITE Head Maintenance Kit	-
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer	1
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	4
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	4
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	2
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
21	PPU07160031801290	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
23	BUT00B013	Butée à bille supérieure / Upper Thrust Bearing	2
24	000Q000C25234	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
25	BUT00B009	Butée à bille inférieure / Lower Thrust Bearing	1
27	ENSUNC001000000008	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
28a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
30	RES0500002500125012R	Ressort de Compression / Compression Spring	1
33	RDL03500021500200	Rondelle / Washer	1
34	ENS00M200250	Ecrou frein / Stop Nut	1
38	000Q00HCBACOLL-M4	Ressort extracteur à panier Méthode 4 / Basket Core Lifter Method 4	3
39	000Q00HC25237-M4	Porte ressort extracteur Méthode 4 / Core Lifter Case Method 4	3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	1
45	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 500 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 500 meters.



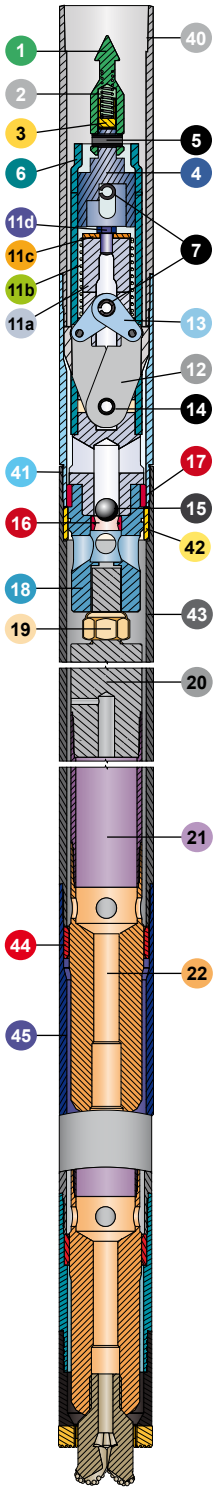
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble ELITE à déscente rapide
Elite Quick Descent Wireline Core Barrels

Elite
HWL METHODE 6

Le carottier HWL peut être utilisé pour faire un forage destructif à l'aide d'un tricône 2 ⅜" x filetage A-ROD. Le principe est de remplacer la partie inférieure de l'assemblage intérieur afin de permuter l'ensemble : tube intérieur + Porte ressort + ressort, par un système de raccords et de tiges accueillant le tricône et compensant la longueur totale, afin d'utiliser une couronne HWL standard.
Le tricône dépassera de quelques centimètres de la couronne.
L'assemblage intérieur peut être récupéré par un overshot par le même principe qu'un carottier HWL.

The HWL core barrel can be used to make a destructive drilling with a tricone 2 ⅜" x thread A-ROD. The lower part of the inner assembly under the hex nut is replaced by an upper and a lower coupling, a drill rod and a rock bit. The rock bit, being ahead of the core bit, cuts away the rock when a core is not required.
The inner assembly may be recovered by an overshot by the same principle as a core barrel HWL.



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	000Q00HCBC150M6	**Carottier complet Méthode 6 ELITE 1.52 m**** Core Barrel Assy Method 6 ELITE 5 ft**	2.60	-	
1 → 45	000Q00HCBC300M6	**Carottier complet Méthode 6 ELITE- 3.05 m**** Core Barrel Assy Method 6 ELITE 10 ft**	4.10	-	
19 → 22	000Q00HCM6KIT150	**Kit de conversion Méthode 6 - 1.52 m** Conversion Kit Method 6 - 5 ft	-	-	
19 → 22	000Q00HCM6KIT300	**Kit de conversion Méthode 6 - 3.05 m** Conversion Kit Method 6 - 10 ft	-	-	
1 → 18	000Q00HCM6CBHEAD	**Tête complète Méthode 6 ELITE** ELITE Head Assy Method 6	-	-	
1	000Q00HC42913	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1		*
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression Spring	1		*
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent Plunger	1		*
4	000Q000C3540330	Support de tête cônique / Spearhead Base	1		0.8
5	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral Pin	1		*
6	000Q000C3540151E	Fourreau de déverrouillage ELITE / ELITE Latch Retracting Case	1		2.5
7	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2		*
11a	000Q000C3540156E	Support de loquet supérieur ELITE / ELITE Upper Latch Body	1		5.5
11b	RES0540004940023005	Ressort de loquet ELITE / ELITE Latch Spring	1		*
11c	RDL05600011000950	Rondelle Ø56 x Ø11 ép.9.5 / Ø56 x Ø11 th. 9.5 Washer	1		*
11d	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1		*
12	000Q000C104818E	Loquet de verrouillage ELITE / ELITE Latch	2		*
13	000Q000C306216E	Lien de loquet ELITE / ELITE Latch Link	2		*
14	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	1		*
15	BIL02200	Bille d'acier / Steel Ball	1		*
16	000Q000C62380	Corps de l'Indicateur d'appui / Landing Indicator Bushing	1		*
17	000Q000C104958	Bague de suspension / Landing Shoulder	1		*
18	000Q000C104957E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower Latch Body	1		*
19-20	000Q00HCM6RACSUPCP	Raccord supérieur complet Méth 6 / Complete Upper Coupling Meth 6	1		7.8
19	ECRUNC001001004007	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1		*
20	000Q00HCM6RACSUP	Raccord supérieur Méthode 6 / Upper Coupling Method 6	1		7.4
21	ROD00NQRH150ME	Tige de carottier NWL 1.52 m / Core barrel NWL Rod 5 ft	1		15.0
21	ROD00NQRH300ME	Tige de carottier NWL 3.05 m / Core barrel NWL Rod 10 ft	1		30.0
22	000Q00HCM6RACINF	Raccord inférieur Méthode 6 / Lower Coupling Method 6	1		5.2
40	000Q00HC100366	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling	1		-
41	000Q00HC25241	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling	1		4.3
42	000Q00HC25242	Bague d'appui / Landing Ring	1		*
43	000Q00HC25259	Tube extérieur 1.52 m / Outer Tube 5 ft	1		25.9
43	000Q00HC25243	Tube extérieur 3.05 m / Outer Tube 10 ft	1		51.4
44	000Q00HC44408	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1		*
45	000Q00HC25245	Protecteur de filetage / Thread Protector	1		1.4

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne, ni le manchon, ni le tricône /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell, nor the rockbit.

Page laissée en blanc intentionnellement.

This page left intentionally blank.

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



PWL

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS		N° Article / Part No.
IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED		
PWL Imprégnée Elite 4	PWL Impregnated Elite 4	
PWL Imprégnée Elite 6	PWL Impregnated Elite 6	
PWL Imprégnée Elite 7	PWL Impregnated Elite 7	
PWL Imprégnée Elite 8	PWL Impregnated Elite 8	
PWL Imprégnée Elite 9	PWL Impregnated Elite 9	
PWL Imprégnée Elite 10	PWL Impregnated Elite 10	
PWL Imprégnée Elite 11	PWL Impregnated Elite 11	
PWL Imprégnée Elite 12	PWL Impregnated Elite 12	
SERTIES / SURFACE SET		
PWL Sertie S10 - 8/12	PWL Surface Set S10 - 8/12	000Q00PS100S0
PWL Sertie S15 - 12/15	PWL Surface Set S15 - 12/15	000Q00PS150S0
PWL Sertie S20 - 15/20	PWL Surface Set S20 - 15/20	000Q00PS200S0
PWL Sertie S25 - 20/30	PWL Surface Set S25 - 20/30	000Q00PS250S0
PWL Sertie S35 - 30/40	PWL Surface Set S35 - 30/40	000Q00PS350S0
PWL Sertie S50 - 40/60	PWL Surface Set S50 - 40/60	000Q00PS500S0
MAXSET / MAXSET		
PWL MaxSet Cubic R	PWL MaxSet Cubic R	000Q00PMSCR00
PWL MaxSet Cubic R2	PWL MaxSet Cubic R2	000Q00PMSCR20
PWL MaxSet Cubic R Décharge Faciale	PWL MaxSet Cubic R Face Discharge	000Q00PMSCR0F
PWL MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	PWL MaxSet Cubic R2 Face Discharge	000Q00PMSCR2F
MAXPAX / MAXPAX		
PWL MaxPax	PWL MaxPax	000Q00PMPE000
PWL MaxPax Décharge Faciale	PWL MaxPax Face Discharge	000Q00PMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS		N° Article / Part No.
PWL Carbure à prismes PT	PWL Prisms PT	000Q00PCPT000
PWL Carbure à plaquettes TT	PWL Inserts TT	000Q00PCTT000
PWL CarboDrill CD	PWL CarboDrill CD	000Q00PCCD000

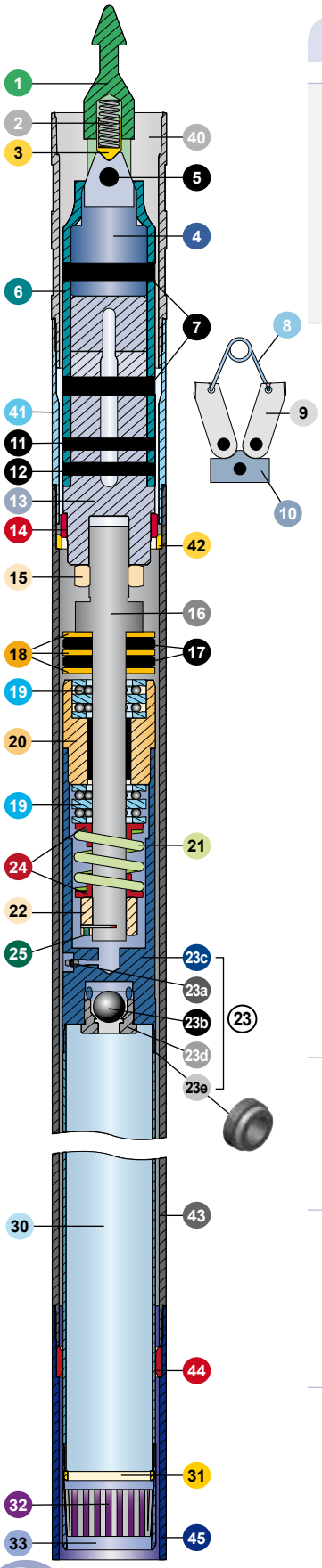
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS		N° Article / Part No.
PWL Manchon aléseur diamanté DROIT	PWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00PMADIDR
PWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	PWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00PMADISP
PWL Manchon aléseur carbure	PWL Carbide Reaming Shell	000Q00PMATC00
PWL Manchon aléseur nu	PWL Blank Reaming Shell	000Q00PMABL00

Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

PWL 3

Carottiers à câble
Wireline Core Barrels





N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1→45	000Q00PC43197	**Carottier complet 1.50 m**** Core Barrel Assy 1.50 m**	-	84.9
1→45	000Q00PC43196	**Carottier complet 3.00 m**** Core Barrel Assy 3.00 m**	-	135.7
1→33	000Q00PC3543036	**Assemblage intérieur complet 1.50 m** Inner Tube Assy 1.50 m	-	44.9
1→33	000Q00PC3543037	**Assemblage intérieur complet 3.00 m** Inner Tube Assy 3.00 m	-	57.2
1→25	000Q00PC43200	**Tête complète** / Head Assy	-	35.6
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1	*
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger	1	*
4	000Q000C42926	Support de tête cônique / Spearhead Base	1	3.2
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin	1	*
6	000Q000C42924	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case	1	3.6
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin	2	*
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring	1	*
9	000Q000C26144	Loquet de verrouillage / Latch	2	*
10	000Q000C26145	Support de loquet / Latch Support	1	*
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2	*
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
13	000Q000C26142	Corps de verrouillage / Latch Body	1	8.0
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder	1	*
15	000Q000C26147	Contre-Ecrou de réglage / Jam Nut	1	*
16	000Q000C26148	Arbre de pivot complet / Spindle Assy	1	4.0
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	2	*
18	000Q000C26149	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer	3	*
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing	2	0.9
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1	3.4
21	RES0730004750127503	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1	*
23	000Q000C64139	Chapeau de tube intérieur complet / Inner Tube Cap Assy	1	*
23a	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
23b	BIL02857	Bille d'acier / Steel Ball	1	*
23c	000Q000C26153	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap	1	*
23d	000Q000C52269	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body	1	7.2
23e	000Q000C26153P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector	1	*
24	000Q000C99999	Bague de centrage de ressort / Spring Washer	2	-
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle	1	*
30	000Q00PC26159	Tube intérieur 1.50 m / Inner Tube 1.50 m	1	10.4
30	000Q00PC26534	Tube intérieur 3.00 m / Inner Tube 3.00 m	1	22.7
31	000Q00PC26161	Bague d'arrêt / Stop Ring	1	*
32	000Q00PCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter	1	*
32	000Q00PC26162	Ressort extracteur / Fluted Core Lifter	1	*
33	000Q00PC52172	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	1	0.7
40	000Q00PC26163	Manchon de verrouillage / Tanged Locking Coupling	1	3.7
41	000Q00PC26164	Manchon adaptateur / Adapter Coupling	1	2.9
42	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring	1	*
43	000Q00PC26166	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m	1	28.2
43	000Q00PC26548	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m	1	66.7
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1	*
45	000Q00PC26168	Protecteur de filetage / Thread Protector	1	4.1

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



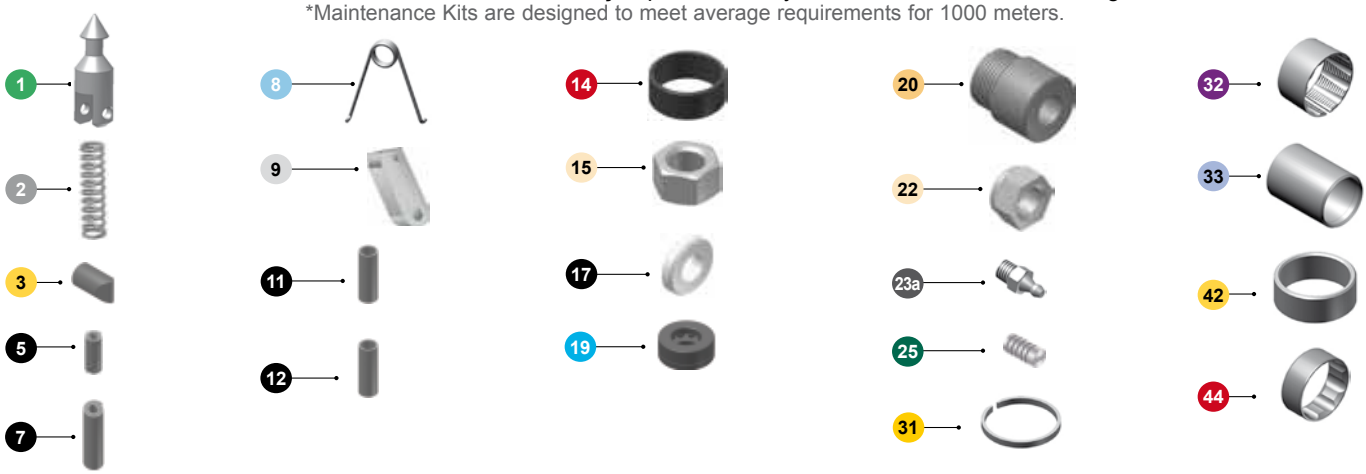
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

PWL

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS PWL / MAINTENANCE KIT FOR PWL CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	000Q00PC3543862	Set complet de maintenance* / Complete Maintenance Kit*	-
1 → 44 (sans/without 32 & 33)	000Q00PC3543862LT	Set de maintenance "Light" / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni Porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 → 25	000Q00PC3543862-1	Set de maintenance tête / Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin	1
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring	2
9	000Q000C26144	Loquet / Latch	4
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
15	000Q000C26147	Contre-Ecrou de réglage / Jam Nut	1
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing	2
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
23a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle	1
31	000Q00PC26161	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	000Q00PC26162	Ressort extracteur / Core Lifter	20
33	000Q00PC52172	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring	1
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



CLÉS PARMALEE / PARMALEE FULL GRIP WRENCHES

WRP11750 PWL Clé Parmalee Tube extérieur
PWL Parmalee Full Grip Outer Tube

WRP09520 PWL Clé Parmalee Tube intérieur
PWL Parmalee Full Grip Inner Tube



MANCHONS DE VERROUILLAGE / LOCKING COUPLINGS

Manchon Plein Trou (Standard, livré avec le carottier)
Full Hole Tanged (supplied as standard)



000Q00PC26163

Manchon Conventionnel (Carbure de Tungstène)
Conventional Tanged (Tungsten Carbide)



000Q00PCLCCTC

Manchon Diamanté Droit
Diamond Tanged Straight



000Q00PCLCDIDR

Manchon Diamanté Spiralé
Diamond Tanged Spiral



000Q00PCLCDISP

PWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS — N° Article / Part No.

IMPRÉGNÉES / IMPREGNATED



PWL3 Imprégnée Elite 4	PWL3 Impregnated Elite 4	
PWL3 Imprégnée Elite 6	PWL3 Impregnated Elite 6	
PWL3 Imprégnée Elite 7	PWL3 Impregnated Elite 7	
PWL3 Imprégnée Elite 8	PWL3 Impregnated Elite 8	
PWL3 Imprégnée Elite 9	PWL3 Impregnated Elite 9	
PWL3 Imprégnée Elite 10	PWL3 Impregnated Elite 10	
PWL3 Imprégnée Elite 11	PWL3 Impregnated Elite 11	
PWL3 Imprégnée Elite 12	PWL3 Impregnated Elite 12	

SERTIES / SURFACE SET



PWL3 Sertie S10 - 8/12	PWL3 Surface Set S10 - 8/12	00Q300PS100S0
PWL3 Sertie S15 - 12/15	PWL3 Surface Set S15 - 12/15	00Q300PS150S0
PWL3 Sertie S20 - 15/20	PWL3 Surface Set S20 - 15/20	00Q300PS200S0
PWL3 Sertie S25 - 20/30	PWL3 Surface Set S25 - 20/30	00Q300PS250S0
PWL3 Sertie S35 - 30/40	PWL3 Surface Set S35 - 30/40	00Q300PS350S0
PWL3 Sertie S50 - 40/60	PWL3 Surface Set S50 - 40/60	00Q300PS500S0

MAXSET / MAXSET



PWL3 MaxSet Cubic R	PWL3 MaxSet Cubic R	00Q300PMSCR00
PWL3 MaxSet Cubic R2	PWL3 MaxSet Cubic R2	00Q300PMSCR20
PWL3 MaxSet Cubic R Décharge Faciale	PWL3 MaxSet Cubic R Face Discharge	00Q300PMSCR0F
PWL3 MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	PWL3 MaxSet Cubic R2 Face Discharge	00Q300PMSCR2F

MAXPAX / MAXPAX



PWL3 MaxPax	PWL3 MaxPax	00Q300PMPE000
PWL3 MaxPax Décharge Faciale	PWL3 MaxPax Face Discharge	00Q300PMPE00F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS — N° Article / Part No.



PWL3 Carbure à prismes PT	PWL3 Prisms PT	00Q300PCPT000
PWL3 Carbure à plaquettes TT	PWL3 Inserts TT	00Q300PCTT000
PWL3 CarboDrill CD	PWL3 CarboDrill CD	00Q300PCCD000

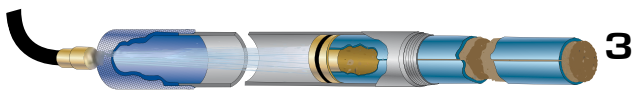
MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS — N° Article / Part No.



PWL Manchon aléseur diamanté DROIT	PWL Straight Pads Diamond Reaming Shell	000Q00PMADIDR
PWL Manchon aléseur diamanté SPIRALÉ	PWL Spiral Pads Diamond Reaming Shell	000Q00PMADISP
PWL Manchon aléseur carbure	PWL Carbide Reaming Shell	000Q00PMATC00
PWL Manchon aléseur nu	PWL Blank Reaming Shell	000Q00PMABL00

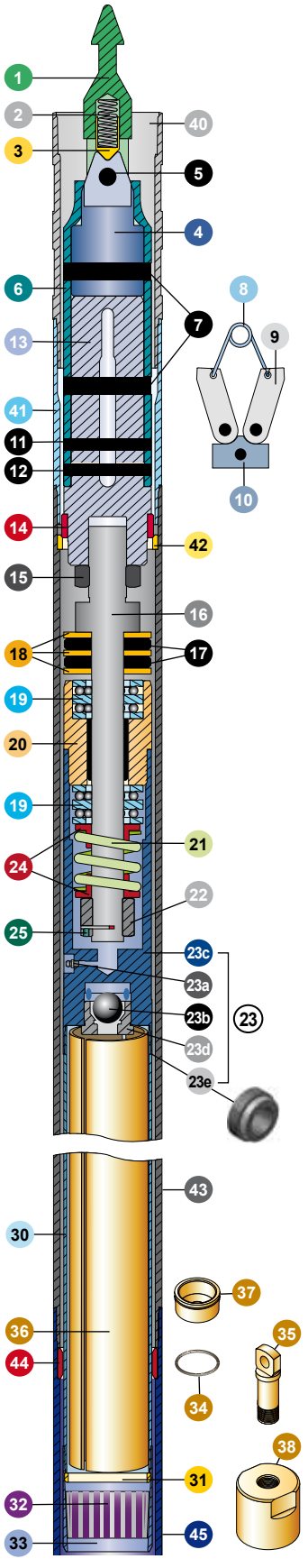
Toutes les couronnes sont disponibles avec décharge faciale. Le code article se termine par un **F** au lieu d'un **0.**
All core bits are avalaible with Face Discharge. Product Number ends with **F** instead of **0.**

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

PWL3



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	00Q300PC43246	**Carottier complet 1.50 m**** Core Barrel Assy 1.50 m**	2.70 m	-	95.3
1 → 45	00Q300PC43245	**Carottier complet 3.00 m**** Core Barrel Assy 3.00 m**	4.20 m	-	149.9
1 → 38	00Q300PC3543038	**Assemblage intérieur complet 1.50 m** Inner Tube Assy 1.50 m	-	-	52.3
1 → 38	00Q300PC3543039	**Assemblage intérieur complet 3.00 m** Inner Tube Assy 3.00 m	-	-	68.3
1 → 25	000Q00PC43200	**Tête complète** / Head Assy	-	-	35.6
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1		*
2	RES0210014100300009	Ressort de compression / Compression Spring	1		*
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger	1		*
4	000Q000C42926	Support de tête cônique / Spearhead Base	1		3.2
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin	1		*
6	000Q000C42924	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case	1		3.6
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin	2		*
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring	1		*
9	000Q000C26144	Loquet de verrouillage / Latch	2		*
10	000Q000C26145	Support de loquet / Latch Support	1		*
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2		*
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	1		*
13	000Q000C26142	Corps de verrouillage / Latch Body	1		8.0
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder	1		*
15	000Q000C26147	Contre-écrou de réglage / Jam Nut	1		*
16	000Q000C26148	Arbre de pivot complet / Spindle Assy	1		4.0
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	2		*
18	000Q000C26149	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer	3		*
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing	2		0.9
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1		3.4
21	RES0730004750127503	Ressort de compression / Compression Spring	1		*
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1		*
23	000Q000C64139	Chapeau de tube intérieur complet (23a, b, c, d) / Inner Tube Cap Assy (23a, b, c, d)	-		-
23a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1		*
23b	BIL02857	Bille d'acier / Steel Ball	1		*
23c	000Q000C26153	Chapeau de tube intérieur / Inner Tube Cap	1		7.2
23d	000Q000C52269	Corps de clapet de retenue / Check Valve Body	1		-
23e	000Q000C26153P	Protecteur chapeau tube int. / Inner Tube Cap Protector	1		*
24	000Q000C99999	Bague de centrage de ressort / Spring Washer	2		-
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle	1		*
30	000Q00PC26159	Tube intérieur 1.50 m / Inner Tube 1.50 m	1		10.5
30	000Q00PC26534	Tube intérieur 3.00 m / Inner Tube 3.00 m	1		22.7
31	00Q300PC26176	Bague d'arrêt / Stop Ring	1		*
32	00Q300PCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter	1		*
32	00Q300PC26177	Ressort extracteur fraisé / Fluted Core Lifter	1		*
33	00Q300PC26160	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	1		0.7
34	JTH09000083000350	Joint torique / O Ring	1		*
35	00Q3000C26662	Bouchon de Piston / Piston Plug	1		1.4
36	00Q300PC26180	Tube fendu 1.50 m / Split Tube 1.50 m	1		4.0
36	00Q300PC26710	Tube fendu 3.00 m / Split Tube 3.00 m	1		8.1
36	TUPE0880008500150	Tube polyéthylène 1.50 m / Polyethylene Tube 1.50 m	1		*
36	TUPE0880008500300	Tube polyéthylène 3.00 m / Polyethylene Tube 3.00 m	1		*
37	00Q300PC26179	Piston d'éjection de carotte / Core Ejection Piston	1		2.9
38	00Q300PC26182	Adaptateur de pompage / Pump-Out Adapter	1		*
40	000Q00PC26163	Manchon de verrouillage / Tanged Locking Coupling	1		3.8
41	000Q00PC26164	Manchon adaptateur / Adapter Coupling	1		3.0
42	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring	1		*
43	000Q00PC26166	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m	1		28.2
43	000Q00PC26548	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m	1		66.7
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1		*
45	000Q00PC26168	Protecteur de filetage / Thread Protector	1		4.1

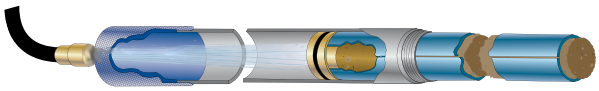
* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell.

DATC propose également pour le carottier PWL3 une option pour terrain sablonneux. Cette option consiste au changement du corps de clapet de retenu 23d par un clapet plus épais afin d'avoir un meilleur calage longitudinal du tube fendu ou du tupe PE. Nous consulter.

DATC can also supply an option for using the PWL3 core barrel in for sandy soil. The Check Valve Body 23d is swapped for a thicker valve for firmer longitudinal hold of the split tube or PE tube. Please consult us for details.

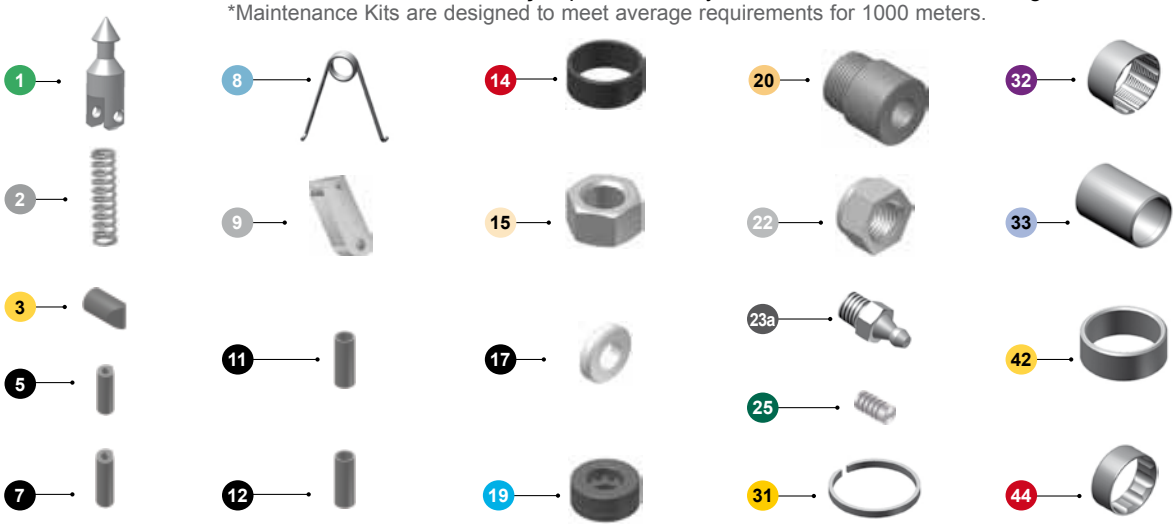
PWL3 3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



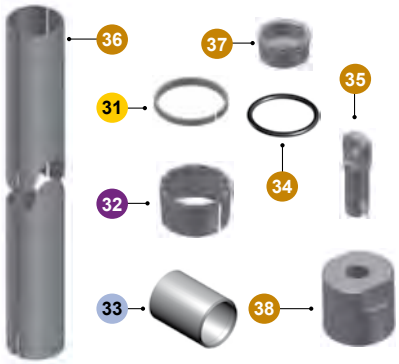
KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS PWL3 / MAINTENANCE KIT FOR PWL3 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 ⇨ 44	00Q300PC3543971	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	-
1 ⇨ 44 (sans/without 32 & 33)	00Q300PC3543971LT	**Set de maintenance "Light"** / "Light" Maintenance Kit (sans ressort ni porte ressort) / (without Core Lifter or Core Lifter Case)	-
1 ⇨ 25	000Q00PC3543862-1	**Set de maintenance tête** / Head Maintenance Kit	-
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin	1
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring	2
9	000Q000C26144	Loquet de verrouillage / Latch	4
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
15	000Q000C26147	Contre-Ecrou / Jam Nut	1
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing	2
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
23a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle	1
31	00Q300PC26176	Bague d'arrêt / Stop Ring	2
32	00Q300PC26177	Ressort extracteur / Fluted Core Lifter	20
33	00Q300PC26160	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	4
42	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring	1
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.



KIT DE CONVERSION PWL ⇻ PWL3 / PWL TO PWL3 CONVERSION KIT

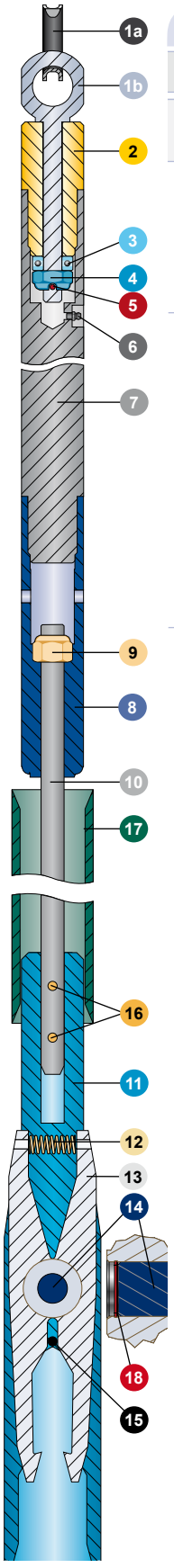


-	**00Q300PC26558**	**PWL⇻PWL3 Kit de conversion 1.52 m**	**PWL⇻PWL3 Conversion kit 5 ft**
-	**00Q300PC26724**	**PWL⇻PWL3 Kit de conversion 3.05 m**	**PWL⇻PWL3 Conversion kit 10 ft**
31	00Q300PC26176	Bague d'arrêt	Stop Ring
32	00Q300PC26177	Ressort extracteur fraisé	Fluted Core Lifter
33	00Q300PC26160	Porte ressort extracteur	Core Lifter Case
34	JTH090000830003508	Joint torique	O Ring
35	00Q3000C26662	Bouchon du piston	Piston Plug
36	00Q300PC26180	Tube fendu 1.52 m / 5 ft	Split Tube 1.5 m / 5 ft
36	00Q300PC26710	Tube fendu 3.05 m / 10 ft	Split Tube 3.0 m / 10 ft
37	00Q300PC26179	Piston d'éjection de carotte	Core Ejection Piston
38	00Q300PC26182	Adaptateur de pompage	Pump-out Adapter

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

PWL / PWL3



PINCE DE REPÊCHAGE PWL - PWL3 / PWL - PWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Art. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty	Poids Kg / Weight Kg
1a → 18	000Q00PC44452	Pince de repêchage complète / Complete Overshot Assy	-	37.7
1a → 5	000Q00PC36236	Accrochage de câble complet / Cable Swivel Assy	-	-
1a	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
1b	000Q000C36237	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
2	000Q000C36239	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
3	BUT005120300	Butée à billes / Thrust Bearing	1	*
4	ECR00M16CR	Ecrou d'arrêt / Castle Nut	1	*
5	GV00400028	Goupille fendue / Split Pin	1	*
6	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
7	000Q000C44453	Corps d'accrochage de câble / Cable Swivel Body	1	8.0
8	000Q000C44454	Tube de coulisse / Jar Tube	1	7.7
9	ECR0200250	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1	*
10	000Q000C44457	Coulisseau / Jar Staff	1	22.3
11	000Q000C44458	Tête de pince / Overshot Head	1	12.7
12	RES0117000850016010	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
13	000Q000C21111	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1	1.0
14	000Q000C22836	Goupille pleine / Plain Pin	1	*
15	GE00800080	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
16	GE00800050	Goupille élastique / Spring Pin	2	*
17	000Q000C21118	Manchon de déverrouillage / Release Sleeve**	1	5.4
18	CPSINT02500	Circlips d'intérieur / Inner Stop Ring	2	*

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weighs less than 0.45 kg
** Utilisez le manchon de déverrouillage pour la descente dans des trous secs. Il faut retirer ce manchon pour la remontée de l'assemblage intérieur / Use release sleeve for lowering in dry holes only. It must be removed when hoisting inner tube.

NOTE : Utilisation uniquement pour le carottier à tête articulée / For use with the knuckle head pivoting spearhead system only.

Note

Le manchon de déverrouillage (17) est vendu assemblé sur la pince de repêchage. Le manchon de déverrouillage **DOIT ETRE ENLEVÉ** pour des opérations normales sinon les pinces de repêchage (13) seront maintenues ouvertes et toute tentative de récupération de l'assemblage intérieur échouera.

Descente dans des trous secs

Dans des trous secs, l'overshot sera utilisé pour descendre l'assemblage intérieur. Le manchon de déverrouillage libérera l'assemblage intérieur lors d'un contact avec de l'eau ou lorsque la bague de suspension du carottier entrera au contact avec la bague d'appui du carottier. La conicité de la tête d'accrochage ouvrira les pinces de repêchage.

ATTENTION : L'assemblage intérieur peut se séparer prématurément si une résistance à l'intérieur des tiges est rencontrée qui pourrait s'apparenter à un contact avec un niveau d'eau ou au positionnement dans le carottier.

Récupération de l'overshot

Si l'assemblage intérieur se coince dans le tube extérieur, le manchon de déverrouillage sera utilisé pour récupérer l'overshot.
Le manchon de déverrouillage sera placé sur le câble par la fente hélicoïdale et sera lâché en chute libre sur l'ensemble overshot-assemblage intérieur. L'arrivée du manchon de déverrouillage ouvrira les pinces de repêchage (13) afin de permettre la récupération de l'overshot du trou.

Note

The release sleeve (17) is sold as an assembled component of the overshot.
The release sleeve **MUST BE REMOVED** for normal operation or the lifting dogs will be locked open and will fail to retrieve the inner tube assembly.

Dry Hole Lowering

In "dry holes", the overshot assembly is used to lower the inner tube assembly. The release sleeve will release the inner tube assembly upon contact with the water table or when the landing shoulder makes contact with the landing ring. The taper on the spearhead point forces the top end of the lifting dogs to open.

WARNING : The inner tube assembly may be released prematurely if it encounters resistance inside the rod string that resembles contact with the water table or the core barrel.

Releasing the Overshot Assembly

If the inner tube assembly becomes stuck in the outer tube, the release sleeve is used to release the overshot.
The release sleeve is guided onto the wireline cable through the guide slot and dropped to the overshot/inner tube assembly. The release sleeve drops over the lifting dogs and locks them open to allow the overshot to be pulled from the hole.

PWL / PWL3

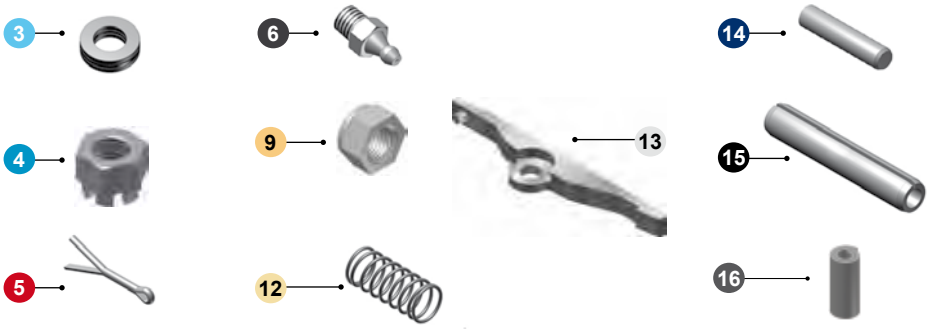
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT PWL - PWL3 / MAINTENANCE KIT FOR PWL - PWL3 OVERSHOT

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
-	**000Q00PC36787**	**Set Complet de Maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
3	BUT005120300	Butée à billes / Thrust Bearing	1
4	ECR00M16CR	Ecrou d'arrêt / Castle Nut	1
5	GV00400028	Goupille fendue / Split Pin	1
6	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
9	ECR0200250	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
12	RES0117000850016010	Ressort de compression / Compression Spring	1
13	000Q000C21111	Pinces de repêchage / Lifting Dogs	1
14	000Q000C22836	Goupille pleine / Plain Pin	1
15	GE00800080	Goupille élastique / Spring Pin	2
16	GE00800050	Goupille élastique / Spring Pin	2

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.





DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — PWL

Diamètre du trou / Hole Diameter		122.60 mm	4.83 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		85.00 mm	3.34 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		19.00 mm	0.74 in
Surface de la couronne / Kerf Area		61.31 cm²	9.50 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	117.50 mm	4.62 in
	Diamètre intérieur / ID	103.20 mm	4.06 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	95.20 mm	3.75 in
	Diamètre intérieur / ID	88.90 mm	3.50 in
Surface entre / Area between	Tige et trou / Rod & Hole	9.36 cm²	1.45 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	11.89 cm²	1.84 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	9.42 cm²	1.45 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up hole velocity" of 130 ft (40m) / min		37.10 l/min	9.80 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up hole velocity" of 180 ft (55m) / min		51.40 l/min	13.57 gal/min

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA — PWL3

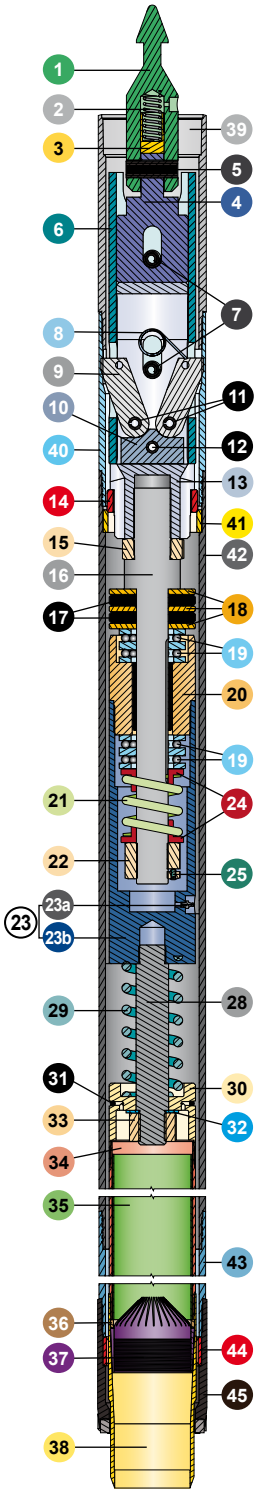
Diamètre du trou / Hole Diameter		122.60 mm	4.83 in
Diamètre de la carotte / Core Diameter		83.10 mm	3.27 in
Épaisseur de la couronne / Kerf Width		19.80 mm	0.78 in
Surface de la couronne / Kerf Area		63.87 cm²	9.90 in²
Tube extérieur / Outer Tube	Diamètre extérieur / OD	117.50 mm	4.62 in
	Diamètre intérieur / ID	103.20 mm	4.06 in
Tube intérieur / Inner Tube	Diamètre extérieur / OD	95.20 mm	3.75 in
	Diamètre intérieur / ID	88.90 mm	3.50 in
Surface entre / Area between	Tige et trou / Rod & Hole	9.36 cm²	1.45 in²
	Tube ext. et tube int. / Out. Tube & In. Tube	11.89 cm²	1.84 in²
	Tube ext. et trou / Out. Tube & Hole	9.36 cm²	1.45 in²
Débit de pompe pour produire / Pump flow rate to produce			
Vitesse de remontée de 130 ft/min ou 40 m/min / "Up hole velocity" of 130 ft (40m) / min		37.10 l/min	9.80 gal/min
Vitesse de remontée de 180 ft/min ou 55 m/min / "Up hole velocity" of 180 ft (55m) / min		51.40 l/min	13.57 gal/min

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

PWL
METHODE 4

Pour le prélèvement d'échantillons dans des formations tendres à très tendres, le carottier à câble PWL peut être transformé au niveau de sa partie inférieure en un carottier IMAZ, afin de monter un système spécifique équipé d'une trousse coupante.
Ce système est monté sur un ressort qui permet le prélèvement d'un échantillon intact en s'ajustant en fonction de la dureté du terrain.
Le principal avantage réside dans la protection totale de la carotte contre tout lavage ou contamination par le fluide de coupe.
L'échantillon a un diamètre de 83 mm.

For sampling in soft to very soft formations, the PWL core barrel can be converted into IMAZ sampler with a cutting shoe.
The axial movement within the shoe allows the bit to adapt to the different hardness of the formations it encounters, without affecting the sample quality. The shoe being ahead of the bit stops the water from eroding and contaminating the core.
The sample has a diameter of 83 mm.



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 44	000Q00PCBC150M4	**Carottier complet 1.50 m**** Core Barrel Assy 1.50 m**	3.00 m	-	
1 → 44	000Q00PCBC300M4	**Carottier complet 3.00 m**** Core Barrel Assy 3.00 m**	4.50 m	-	
1 → 38	000Q00PC3543036-M4	**Assemblage intérieur complet 1.50 m** Inner Tube Assy 1.50 m	-	-	
1 → 38	000Q00PC3543037-M4	**Assemblage intérieur complet 3.00 m** Inner Tube Assy 3.00 m	-	-	
1 → 25	000Q00PC43200-M4	**Tête complète** / Head Assy	-	-	
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C42926	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	3.2
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C42924	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	3.6
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin		2	*
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
9	000Q000C26144	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
10	000Q000C26145	Support de loquet / Latch Support		1	*
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
13	000Q000C26142	Corps de verrouillage / Latch Body		1	8.0
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
15	000Q000C26147	Contre-écrou de réglage / Jam Nut		1	*
16	000Q000C26148	Arbre de pivot complet / Spindle Assy		1	4.0
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve		2	*
18	000Q000C26149	Rondelle d'ajustement / Valve Adjusting Washer		3	*
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing		2	0.9
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing		1	*
21	RES0730004750127503	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut		1	*
23	000Q000C64139-M4	Chapeau de tube intérieur compl. Méth 4 / Inner Tube Cap Assy Meth 4		1	*
23a	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting		1	*
23b	000Q000C26153-M4	Chapeau de tube intérieur Méth 4 / Inner Tube Cap Meth 4		1	7.2
24	000Q000C99999	Bague de centrage de ressort / Spring Washer		2	*
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle		1	*
28	GBS3702141900	Axe PWL Méth 4 / PWL Shaft Meth 4		1	*
29	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
30	000Q00PCRAC-M4	Raccord tube intérieur Méth 4 / Inner Tube Coupling Meth 4		1	1.7
31	JTH09258081920533	Joint torique / O Ring		1	*
32	RDL05800030000300	Rondelle / Washer		1	*
33	ENS00M300200	Ecrou frein / Stop Nut		1	*
34	000Q00PC26159	Tube Intérieur 1.50 m / Inner Tube 1.50 m		1	10.7
34	000Q00PC26534	Tube Intérieur 3.00 m / Inner Tube 3.00 m		1	21.6
35	TUPE0880008500150	Tube polyéthylène 1.50 m / Polyethylene Tube 1.50 m		1	*
35	TUPE0880008500300	Tube polyéthylène 3.00 m / Polyethylene Tube 3.00 m		1	*
36	00Q300PC26176	Bague d'arrêt PWL3 / Stop Ring PWL3		1	*
37	00Q300PCBACOL	Ressort à panier PWL3 / Basket Core Lifter PWL3		1	*
38	000Q00PC52172-M4	Trousse coupante Méth 4 / Cutting Shoe Meth 4		1	1.6
39	000Q00PC26163	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	3.7
40	000Q00PC26164	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	2.9
41	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
42	000Q00PC26166	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m		1	28.2
42	000Q00PC26548	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m		1	66.7
43	000Q00PCEXTUB-M4	Tube d'extension extérieur Méth 4 / Outer Extension Tube Meth 4		1	5.9
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer		1	*
45	Couronnes PWL Méthode 4 non comprises dans le carottier : nous consulter / PWL Core Bits not included in core barrel: Contact us				

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

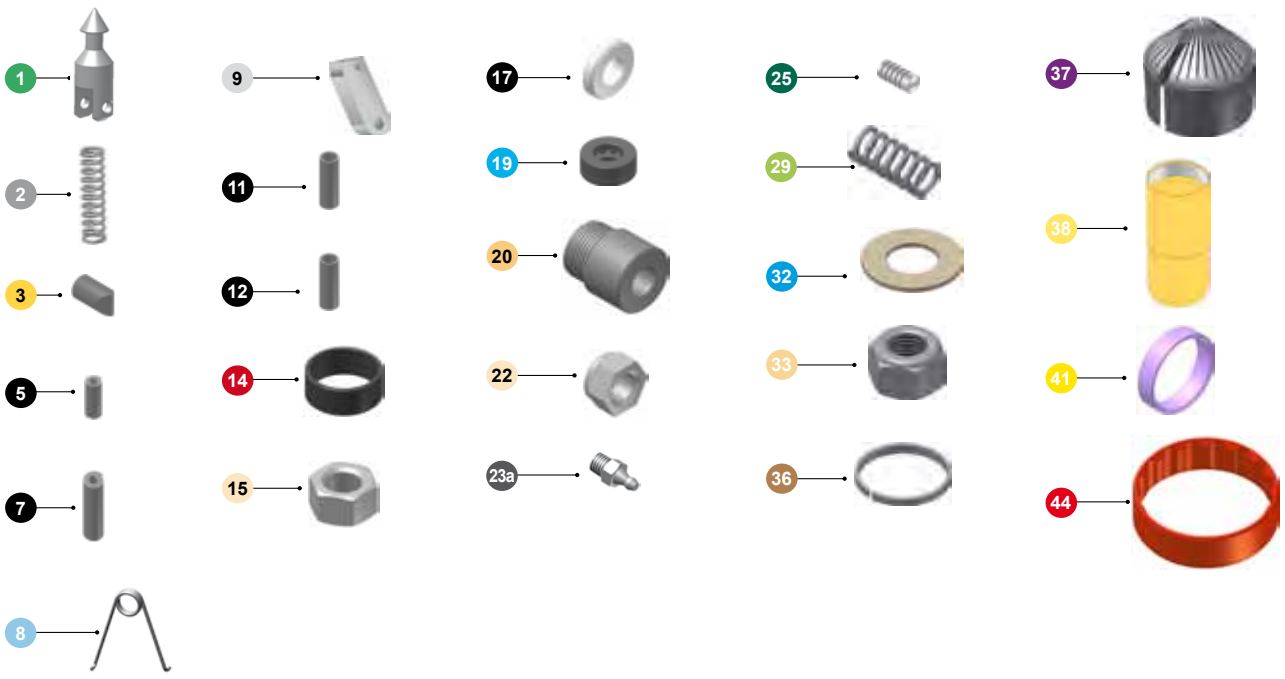
PWL
METHODE 4

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS PWL – MÉTHODE 4 / MAINTENANCE KIT FOR PWL CORE BARRELS – METHOD 4

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 44	**000Q00PC3543862-M4**	**Set complet de maintenance* / Complete Maintenance Kit***	-
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point	1
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring	1
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger	1
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin	1
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin	2
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring	2
9	000Q000C26144	Loquet / Latch	4
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin	2
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin	2
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
15	000Q000C26147	Contre-Ecrou de réglage / Jam Nut	1
17	PPU09500035101300	Obturateur Néoprène / Shut-off Valve	4
19	BUT005220900	Butée à billes / Thrust Bearing	2
20	000Q000C26152	Porte-butée de roulement / Spindle Bearing	1
22	000Q000C26156	Ecrou hexagonal / Hex Nut	1
23a	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	2
25	VISSTHC00600012P	Vis STHC M6x12 Pointeau / Screw M6x12 STHC Needle	1
29	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring	1
32	RDL05800030000300	Rondelle / Washer	1
33	ENS00M300200	Ecrou frein / Stop Nut	1
36	00Q300PC26176	Bague d'arrêt PWL3 / Stop Ring PWL3	2
37	00Q300PCBACOL	Ressort à panier PWL3 / Basket Core Lifter PWL3	3
38	000Q00PC52172-M4	Trousse coupante Méth 4 / Cutting Shoe Meth 4	3
41	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring	1
44	000Q00PC44923	Stabilisateur de tube intérieur / Inner Tube Stabilizer	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 500 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 500 meters.



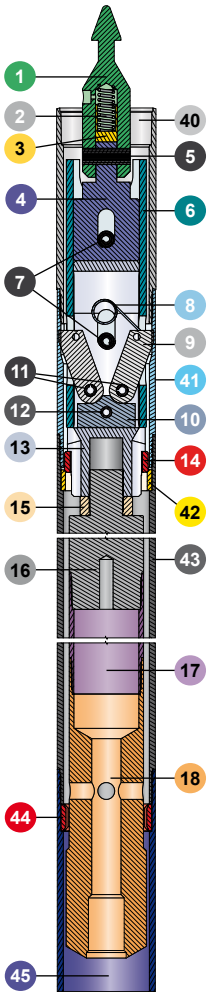
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

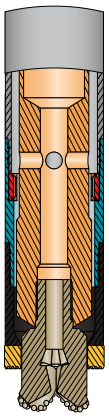
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

PWL
METHODE 6

Le carottier PWL peut être utilisé pour faire un forage destructif à l'aide d'un tricône 3-¼" x filetage N-ROD. Le principe est de remplacer la partie inférieure de l'assemblage intérieur afin de permuter l'ensemble : tube intérieur + Porte ressort + ressort, par un système de raccords et de tiges accueillant le tricône et compensant la longueur totale, afin d'utiliser une couronne PWL standard.
Le tricône dépassera de quelques centimètres de la couronne.
L'assemblage intérieur peut être récupéré par un overshot par le même principe qu'un carottier PWL.

The PWL core barrel can be used to make a destructive drilling with a tricone 3-¼" x thread N-ROD. The lower part of the inner assembly under the hex nut is replaced by an upper and a lower coupling, a drill rod and a rock bit. The rock bit, being ahead of the core bit, cuts away the rock when a core is not required.
The inner assembly may be recovered by an overshot by the same principle as a core barrel PWL.





N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 45	000Q00PCBC150M6	**Carottier complet Méthode 6 - 1.50 m**** Core Barrel Assy Method 6 - 1.50 m**	2.70 m	-	
1 → 45	000Q00PCBC300M6	**Carottier complet Méthode 6 - 3.00 m**** Core Barrel Assy Method 6 - 3.00 m**	4.20 m	-	
15 → 18	000Q00PCM6KIT150	**Kit de conversion Méthode 6 - 1.50 m** Conversion Kit Method 6 - 1.50 m	-	-	
15 → 18	000Q00PCM6KIT300	**Kit de conversion Méthode 6 - 3.00 m** Conversion Kit Method 6 - 3.00 m	-	-	
1 → 14	000Q00PCM6CBHEAD	**Tête complète Méthode 6** / Head Assy Method 6	-	-	
1	000Q000C42927	Tête cônique d'accrochage / Spearhead Point		1	*
2	RES0201001410030009	Ressort de compression / Compression Spring		1	*
3	000Q000C42928	Piston de détente / Detent Plunger		1	*
4	000Q000C42926	Support de tête cônique / Spearhead Base		1	3.2
5	GPSPIROL01900057	Goupille spiralée / Spiral Pin		1	*
6	000Q000C42924	Fourreau de déverrouillage / Latch Retracting Case		1	3.6
7	GPSPIROL01900095	Goupille spiralée / Spiral Pin		2	*
8	RESFLEXLATCH00PQ	Ressort de loquet / Latch Spring		1	*
9	000Q000C26144	Loquet de verrouillage / Latch		2	*
10	000Q000C26145	Support de loquet / Latch Support		1	*
11	GE01270050	Goupille élastique / Spring Pin		2	*
12	GE01270070	Goupille élastique / Spring Pin		1	*
13	000Q000C26142	Corps de verrouillage / Latch Body		1	8.0
14	000Q000C26146	Bague de suspension / Landing Shoulder		1	*
15 - 16	000Q00PCM6RACSUPCP	Raccord supérieur complet Méth.6 / Complete Upper Coupling Meth.6		1	12.5
15	000Q000C26147	Contre-écrou de réglage / Jam Nut		1	*
16	000Q00PCM6RACSUP	Raccord supérieur Méth.6 / Upper Coupling Meth.6		1	12.1
17	ROD00HQRH150ME	Tige de carottier HWL 1.50 m / Core barrel HWL Rod 1.50 m		1	17.5
17	ROD00HQRH300ME	Tige de carottier HWL 3.00 m / Core barrel HWL Rod 3.00 m		1	35.0
18	000Q00PCM6RACINF	Raccord inférieur Méth.6 / Lower Coupling Meth.6		1	12.1
40	000Q00PC26163	Manchon de verrouillage / Full-Hole Tanged Locking Coupling		1	3.7
41	000Q00PC26164	Manchon d'adaptation / Adapter Coupling		1	2.9
42	000Q00PC26165	Bague d'appui / Landing Ring		1	*
43	000Q00PC26166	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m		1	28.2
43	000Q00PC26548	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m		1	66.7
44	000Q00PC44923	Stabilisateur bronze / Bronze Stabilizer		1	*
45	000Q00PC26168	Protecteur de filetage / Thread Protector		1	4.1

* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

**Le carottier complet ne comprend ni la couronne, ni le manchon, ni le tricône /
**The complete core barrel does not include the bit, nor the shell, nor the rockbit.

GBS–146
SK6L–146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

COURONNES DIAMANTÉES / DIAMOND CORING BITS — **N° Article** / Part No.

IMPRÉGNÉE / IMPREGNATED



GBS-146 Imprégnée Elite 4	GBS-146 Impregnated Elite 4	
GBS-146 Imprégnée Elite 6	GBS-146 Impregnated Elite 6	
GBS-146 Imprégnée Elite 7	GBS-146 Impregnated Elite 7	
GBS-146 Imprégnée Elite 8	GBS-146 Impregnated Elite 8	
GBS-146 Imprégnée Elite 9	GBS-146 Impregnated Elite 9	
GBS-146 Imprégnée Elite 10	GBS-146 Impregnated Elite 10	
GBS-146 Imprégnée Elite 11	GBS-146 Impregnated Elite 11	
GBS-146 Imprégnée Elite 12	GBS-146 Impregnated Elite 12	

SERTIE / SURFACE SET



GBS-146 Sertie S10 - 8/12	GBS-146 Surface Set S10 - 8/12	SK6L146S100S0
GBS-146 Sertie S15 - 12/15	GBS-146 Surface Set S15 - 12/15	SK6L146S150S0
GBS-146 Sertie S20 - 15/20	GBS-146 Surface Set S20 - 15/20	SK6L146S200S0
GBS-146 Sertie S25 - 20/30	GBS-146 Surface Set S25 - 20/30	SK6L146S250S0
GBS-146 Sertie S35 - 30/40	GBS-146 Surface Set S35 - 30/40	SK6L146S350S0
GBS-146 Sertie S50 - 40/60	GBS-146 Surface Set S50 - 40/60	SK6L146S500S0

MAXSET / MAXSET



GBS-146 MaxSet Cubic R	GBS-146 MaxSet Cubic R	SK6L146MSCR00
GBS-146 MaxSet Cubic R2	GBS-146 MaxSet Cubic R2	SK6L146MSCR20
GBS-146 MaxSet Cubic R5	GBS-146 MaxSet Cubic R5	SK6L146MSCR50
GBS-146 MaxSet Cubic R Décharge Faciale	GBS-146 MaxSet Cubic R Face Discharge	SK6L146MSCR0F
GBS-146 MaxSet Cubic R2 Décharge Faciale	GBS-146 MaxSet Cubic R2 Face Discharge	SK6L146MSCR2F
GBS-146 MaxSet Cubic R5 Décharge Faciale	GBS-146 MaxSet Cubic R5 Face Discharge	SK6L146MSCR5F

MAXPAX / MAXPAX



GBS-146 MaxPax	GBS-146 MaxPax	SK6L146MPE000
GBS-146 MaxPax Décharge Faciale	GBS-146 MaxPax Face Discharge	SK6L146MPE00F
GBS-146 MaxPax 4 côtés Décharge Faciale	GBS-146 MaxPax 4 sides Face Discharge	SK6L146MPE04F
GBS-146 MaxPax 5 côtés Décharge Faciale	GBS-146 MaxPax 5 sides Face Discharge	SK6L146MPE05F
GBS-146 MaxPax 6 côtés Décharge Faciale	GBS-146 MaxPax 6 sides Face Discharge	SK6L146MPE06F

COURONNES MÉTAL DUR / TUNGSTEN CARBIDE BITS — **N° Article** / Part No.



GBS-146 Carbure à prismes PT	GBS-146 Prisms PT	SK6L146CPT000
GBS-146 Carbure à prismes PT Décharge Faciale	GBS-146 Prisms PT Face Discharge	SK6L146CPT00F
GBS-146 Carbure à plaquettes TT	GBS-146 Inserts TT	SK6L146CTT000
GBS-146 Carbure à plaquettes TT Décharge Faciale	GBS-146 Inserts TT Face Discharge	SK6L146CTT00F
GBS-146 CarboDrill CD	GBS-146 CarboDrill CD	SK6L146CCD000
GBS-146 CarboDrill CD Décharge Faciale	GBS-146 CarboDrill CD Face Discharge	SK6L146CCD00F

MANCHONS ALÉSEURS / REAMING SHELLS — **N° Article** / Part No.



GBS-146 Manchon aléseur diamanté spiralé	GBS-146 Spiral Diamond Reaming Shell	SK6L146MADISP
GBS-146 Manchon aléseur diamanté droit	GBS-146 Straight Diamond Reaming Shell	SK6L146MADIDR
GBS-146 Manchon aléseur carbure	GBS-146 Carbide Reaming Shell	SK6L146MATC00
GBS-146 Manchon aléseur nu	GBS-146 Blank Reaming Shell	SK6L146MABL00



3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

GBS–146
SK6L–146

COURONNES ET MANCHONS
CORING BITS & REAMING SHELLS

MSCR
GBS-146 MaxSet Cubic R

GBS-146 MaxSet Cubic R



MSCR2
GBS-146 MaxSet Cubic R2 Décharge faciale

GBS-146 MaxSet Cubic R2 Face Discharge



MSCR2
GBS-146 MaxSet Cubic R2 Scallops

GBS-146 MaxSet Cubic R2 Scallops



MPE4
GBS-146 MaxPax 4 côtés Décharge Faciale

GBS-146 MaxPax 4 Sides Face Discharge



MPE5
GBS-146 MaxPax 5 côtés Décharge Faciale

GBS-146 MaxPax 5 Sides Face Discharge



MPE6
GBS-146 MaxPax 6 côtés Décharge Faciale

GBS-146 MaxPax 6 Sides Face Discharge



GBS–146
SK6L–146

3 **Carottiers à câble**
Wireline Core Barrels

COURONNES ET MANCHONS
CORING BITS & REAMING SHELLS

VV

GBS-146
Imprégnée
Elite
GBS-146
Impregnated
Elite



T

GBS-146
Imprégnée
GBS-146
Impregnated



P

GBS-146
Sertie P10
8/12 ppc
GBS-146
Surface Set P10
8/12 spc



S

GBS-146
Sertie S15
12/20 ppc
GBS-146
Surface Set S15
12/20 spc



S

GBS-146
Sertie S15
12/20 ppc
Décharge faciale
GBS-146
Surface Set S15
12/20 spc
Face Discharge



R

GBS-146
Sertie R25
20/30 ppc
Décharge faciale
GBS-146
Surface Set R25
20/30 spc
Face Discharge



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

GBS–146
SK6L–146

COURONNES ET MANCHONS
CORING BITS & REAMING SHELLS

R
GBS-146
Sertie R50
40/60 ppc
Décharge faciale

GBS-146
Surface Set R50
40/60 spc
Face Discharge



PT
GBS-146
Prismes PT
Décharge faciale

GBS-146
PT Prismatic Inserts
Face Discharge



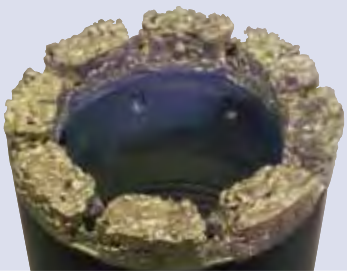
TT
GBS-146
Plaquettes TT
Décharge faciale

GBS-146
TT Tapered Inserts
Face Discharge



CD
GBS-146
Carbodrill
Décharge faciale

GBS-146
Carbodrill
Face Discharge



MADISP
Manchon aléseur spiralé

Spiral Pads
Reaming Shell



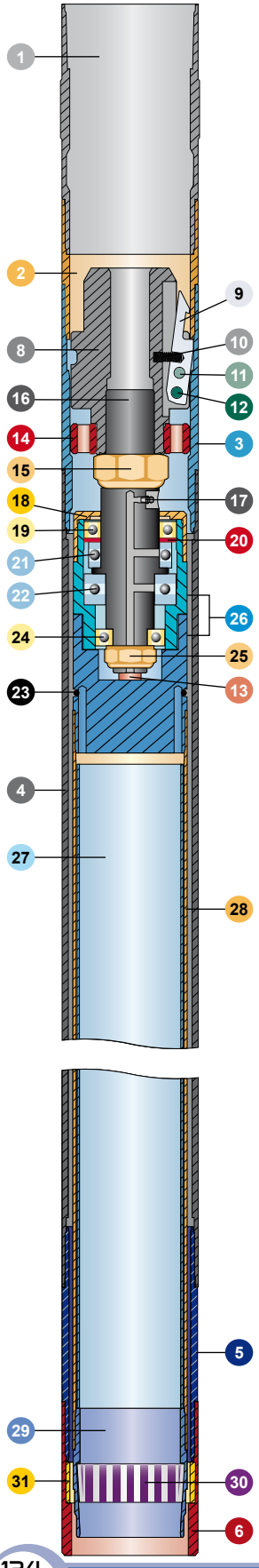
MSCP
DATC fabrique tout modèle de couronne sur demande.

DATC will manufacture any design of core bit on request.



GBS–146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



MÉTHODE 1 OD=146 / ID=102

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 31	GBS8392062600	**Carottier complet 1.50 m*** / Core Barrel Assy 1.50 m*		95.0
1 → 31	GBS8392062610	**Carottier complet 3.00 m*** / Core Barrel Assy 3.00 m*		136.0
1 → 6	GBS3702129780	**Assemblage extérieur complet 1.50 m** / Outer Assembly 1.50 m		55.0
1 → 6	GBS3702124280	**Assemblage extérieur complet 3.00 m** / Outer Assembly 3.00 m		78.0
8 → 31	GBS3702121480	**Assemblage intérieur 1.50 m** / Inner Tube Assembly 1.50 m		46.0
8 → 31	GBS3702124380	**Assemblage intérieur 3.00 m** / Inner Tube Assembly 3.00 m		58.0
8 → 26	GBS3702129180	**Tête de carottier complète** / Complete Core Barrel Head		
1	GBS3702127400	Raccord stabilisateur / Stabilizer Coupling	1	4.4
2	GBS3702121600	Raccord de support / Support Coupling	1	2.54
3	GBS3702121700	Raccord d'appui / Landing Sleeve	1	5.0
4	GBS3867287200	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m	1	34.7
4	GBS3702124200	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m	1	62.0
5	SK6L146MABL00	Manchon aléseur non-protégé / Reaming Shell Blank	1	4.10
6	GBS3867284800	Protection / Protector	1	2.90
8	GBS3702129100	Support de loquet de verrouillage / Latch Support	1	24.8
9	GBS3702127100	Loquet / Latch	3	7.8
10	RES0085000670009011	Ressort / Spring	3	0.17
11	GE00400040	Goupille élastique / Spring Pin	3	-
12	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	3	-
13	VISM0HC01000010	Vis / Screw	1	-
14	GBS3702129400	Bague de suspension / Landing Shoulder	1	-
15	GBS3702129300	Ecrou de verrouillage / Locking Nut	1	1.4
16	GBS3702129200	Axe / Shaft	1	4.5
17	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1	0.1
18	GBS3702129500	Manchon / Sleeve	1	1.0
19	RLTE006012-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1	0.43
20	GBS0324155169	Support de joint / Supporting Ring	1	0.03
21	BUT005121200	Butée à billes / Ball Bearing	1	0.67
22	BUT005131000	Butée à billes / Ball Bearing	1	0.96
23	JTH11200100000600	Joint torique / O Ring	1	-
24	RLTE006207-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1	0.29
25	EEC0KM350150	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1	0.19
26	GBS3702141400	Porte roulement / Bearing House	1	8.10
27	TUPE1083010530150	Tube polyéthylène 1.50 m / Polyethylene Tube 1.50 m	1	1.80
27	TUPE1083010530300	Tube polyéthylène 3.00 m / Polyethylene Tube 3.00 m	1	3.50
28	GBS3867282400	Tube intérieur 1.50 m / Inner Tube 1.50 m	1	15.0
28	GBS3702124300	Tube intérieur 3.00 m / Inner Tube 3.00 m	1	29.8
29	GBS3867282600	Porte ressort extracteur Méthode 1 / Core Lifter Case Method 1	1	1.59
30	GBS3867282700	Ressort extracteur / Core Lifter	1	0.15
31	GBS3867284700	Bague de stabilisation / Inner Tube Stabilizer	1	0.54

*Le carottier complet ne comprend pas la couronne / *The complete core barrel does not include the bit.

Méthode 1 : Carottage dans des formations tendres à moyennement dures avec un trou de 146 mm et une carotte de 102 mm.

Method 1: Coring in soft to medium hard formation with hole size of 146 mm and a core OD of 102 mm.

En option / Optional :

	N° Article / Part no.	Description / Description
a)	a) GBS146PUMPOUTADAPT	Chasse carotte ¾" gaz femelle Gaz Female ¾" Core Ejector
b)	b) GBS146PUMPOUTADAPT-1	Piston pour Chasse carotte Core Ejector Piston
	c) GBS146PUMPOUTPACKER	Chasse carotte manuel piston Manual Pump-Out Adapter



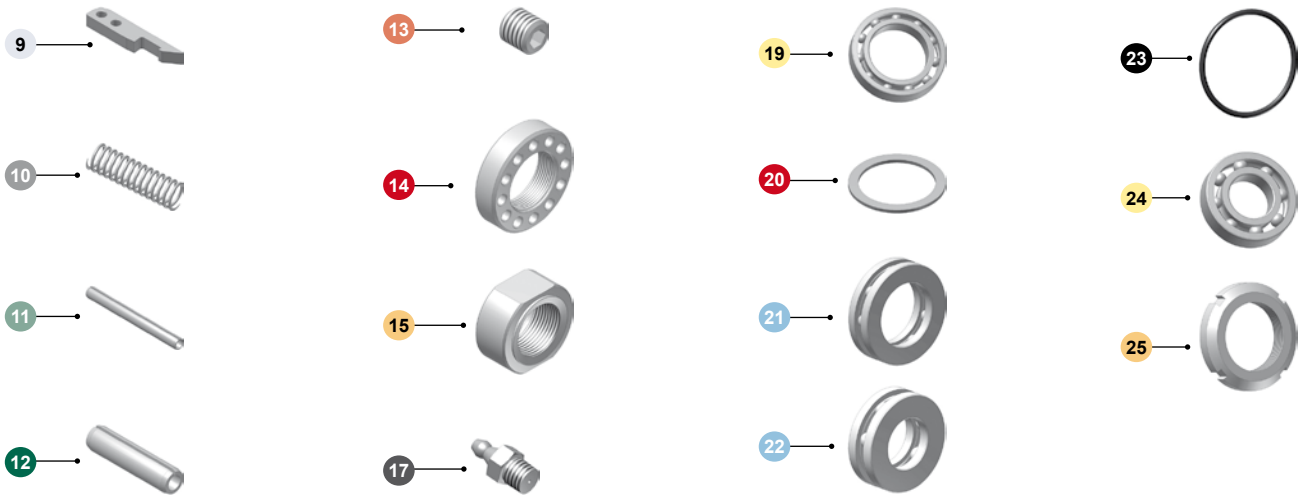
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

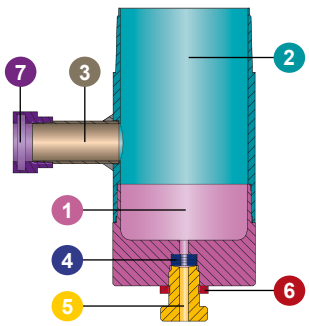
GBS–146

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS GBS - 146 / MAINTENANCE KIT FOR GBS - 146 CORE BARRELS

N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
9 → 25	GBSCBCMAIN0KIT	**Set complet de maintenance* / Complete Maintenance Kit***	
9	GBS3702127100	Loquet / Latch	3
10	RES0085000670009011	Ressort / Spring	3
11	GE00400040	Goupille élastique / Spring Pin	3
12	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	3
13	VISM0HC01000010	Vis / Screw	3
14	GBS3702129400	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
15	GBS3702129300	Ecrou de verrouillage / Locking Nut	1
17	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
19	RLTE006012-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1
20	GBS0324155169	Support de joint / Supporting Ring	1
21	BUT005121200	Butée à billes / Ball Bearing	1
22	BUT005131000	Butée à billes / Ball Bearing	1
23	JTH11200100000600	Joint torique / O Ring	2
24	RLTE006207-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1
25	EEC0KM350150	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1



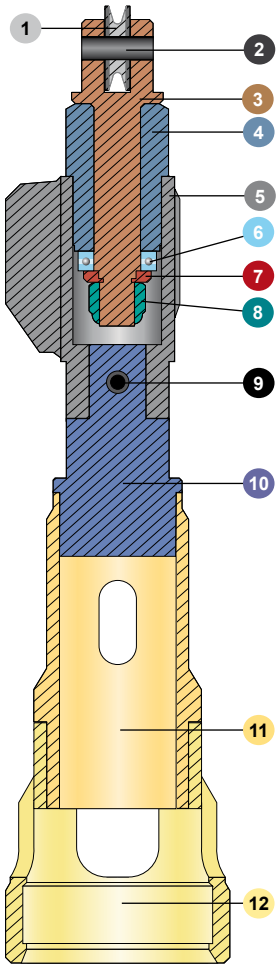
CHAMBRE DE MISE EN PRESSION / LOADING CHAMBER



N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
1	GBS146LODCM-1	Chapeau / Hat	1
2	GBS146LODCM-2	Corps principal / Main Body	1
3	GBS146LODCM-3	Tube arrivée d'eau / Inflow Tube	1
4	JBG02500006500200	Joint plat Ø25 x Ø6.5 ép.2 / Gasket Ø65 x Ø25 Thick.2	4
5	GBS146LODCM-4	Vis de soupape supérieure / Top Valve Screw	1
6	ECR0300200	Ecrou H plat M30 x2 / Flat H Nut M30 x 2	1
7	RAC0015	Raccord type tête de chat / Connexion "Head of Cat"Type	1

GBS-146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



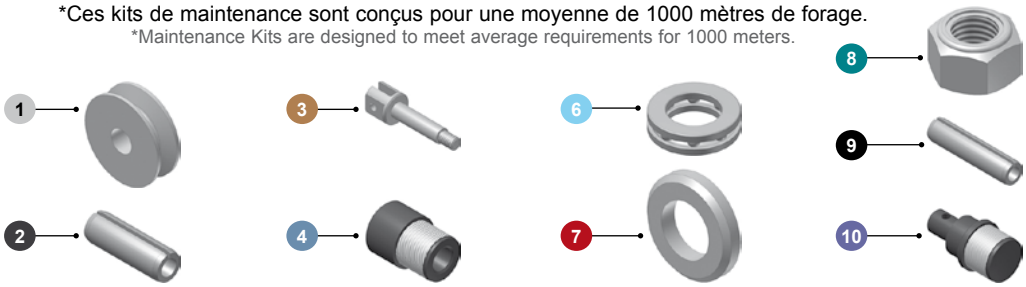
OVERSHOT

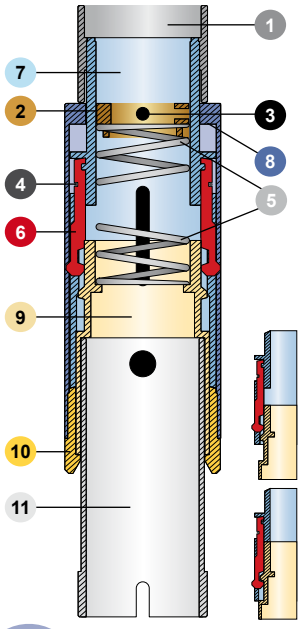
N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 12	GBS3702124980	**Overshot complet** / Complete Overshot		11.00
1	GBS3702123000	Attache câble / Wire Attachment	1	0.23
2	GE01200036	Goupille élastique / Spring Pin	1	0.02
3	GBS3702123100	Axe / Shaft	1	0.84
4	GBS3702123200	Raccord / Coupling	1	1.07
5	GBS3702123300	Raccord stabilisateur / Coupling Stabilizer	1	1.94
6	BUT005110500	Butée à billes / Ball Bearing	1	0.06
7	GBS0302118800	Rondelle / Washer	1	0.03
8	ENS00M200250	Ecrou Nylstop / Self-locking Nut	1	0.07
9	GE01200050	Goupille élastique / Spring Pin	1	0.03
10	GBS3702124700	Raccord / Coupling	1	2.08
11	GBS3702124800	Manchon / Sleeve	1	2.16
12	GBS3702123800	Manchon de repêchage / Catch Sleeve	1	2.87

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT / MAINTENANCE KIT OVERSHOT

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 10	GBSOVSMAIN0KIT	**Kit de maintenance complet*** / Complete Maintenance Kit*		11.00
1	GBS3702123000	Attache câble / Wire Attachment	1	0.23
2	GE01200036	Goupille élastique / Spring Pin	1	0.02
3	GBS3702123100	Axe / Shaft	1	0.84
4	GBS3702123200	Raccord / Coupling	1	1.07
6	BUT005110500	Butée à billes / Ball Bearing	1	0.06
7	GBS0302118800	Rondelle / Washer	1	0.03
8	ENS00M200250	Ecrou Nylstop / Self-locking Nut	1	0.07
9	GE01200050	Goupille élastique / Spring Pin	1	0.03
10	GBS3702124700	Raccord / Coupling	1	2.08

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.





DIPOSITIF À TROU SEC / DRY HOLE DEVICE

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 11	GBS3702122080	**Inshot complet pour trou sec** / Inshot Complete for Dry Hole		11.00
1	GBS3702122100	Ecrou / Nut	1	
2	GBS3702122200	Disque de guidage / Driving Disc	1	
3	GE008040	Goupille élastique / Spring Pin	3	
4	JTH09700091000300	Joint / O Ring	1	
5	RES0720006200050008	Ressort de compression / Compression Spring	1	
6	GBS3702122400	Loquet / Latch	3	
7	GBS3702122500	Support de loquet / Body	1	
8	GBS3702122600	Corps extérieur / Sleeve	1	
9	GBS3702122700	Corps d'accrochage / Sleeve	1	
10	GBS3702122800	Manchon d'accrochage / Catch Sleeve	1	
11	GBS3702122900	Porte-outil / Tool	1	

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

GBS–146

L'Overshot est un dispositif pour extraire l'assemblage intérieur après la passe de carottage.

L'Inshot est au contraire un dispositif qui permet de mettre en place l'assemblage intérieur lorsque le forage est dépourvu d'eau : lorsque le forage est rempli d'eau, celle-ci permet de freiner la chute par gravité de l'assemblage intérieur seul. L'Inshot n'est donc pas nécessaire.

An Overshot is used to retrieve the inner assembly when coring has finished.

An Inshot, on the other hand, is used to lower the the assembly into a dry hole. If there is water in the hole, the inner assembly can safely be dropped, without the use of an Inshot, as the water will slow its fall.

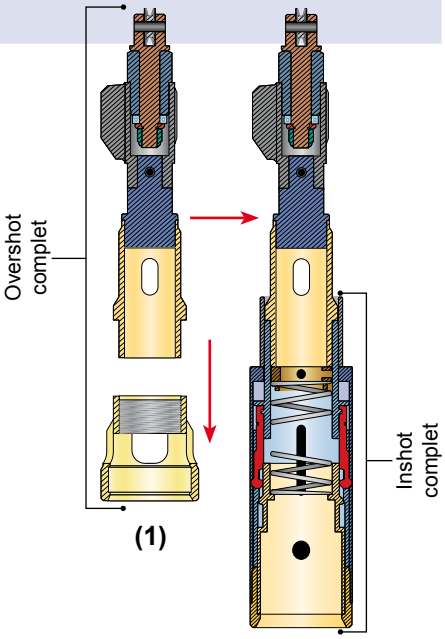
ASSEMBLAGE OVERSHOT - INSHOT / OVERSHOT - INSHOT ASSEMBLY

La partie supérieure de l'Overshot est aussi utilisée pour manipuler l'Inshot : on dévisse le manchon de repêchage **(1)** de l'Overshot pour fixer le reste sur l'Inshot. Le système de descente des deux systèmes est ainsi le même.

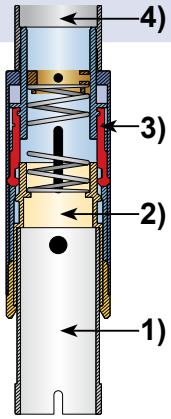
Attention : L'Overshot est uniquement utilisé pour la remontée de l'assemblage intérieur du carottier, car aucun dispositif n'est présent pour désolidariser celui-ci de l'assemblage intérieur du carottier lorsque tout l'ensemble est au fond du forage.

While an Overshot is used to retrieve the inner assembly from the bottom of the hole, an Inshot is used to lower it into a dry hole (see next page for details). The Inshot and Overshot work in combination: the catch sleeve (1) is unscrewed from the Overshot so that it can be fixed to the Inshot. The manner of descent is thus the same for both systems.

Note that the Overshot cannot be used to lower the inner assembly into a dry hole, as there is no way of disengaging it once it reaches the bottom.

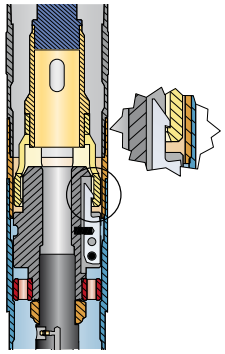


DESCRIPTION DE L'INSHOT ET PRÉCAUTIONS AVANT L'UTILISATION / INSHOT DESCRIPTION AND CAUTIONS BEFORE USING



Sur le système d'Inshot, le porte-outil **(1)** permet d'amorcer le corps d'accrochage **(2)** sur les loquets **(3)** avant de monter l'ensemble sur l'assemblage intérieur du carottier avant la descente dans le train de tige. L'écrou moleté **(4)** permet de jouer sur la tension du ressort afin d'ajuster la sensibilité de décrochage du corps d'amorçage.

On the Inshot system, the toolholder **(1)** allows the sleeve **(2)** to be caught by the latches **(3)**, before being set on the inner tube assembly, prior to descent into the drill string. The knurled nut **(4)** serves to modify the spring tension, adjusting the sensitivity of the priming body release.



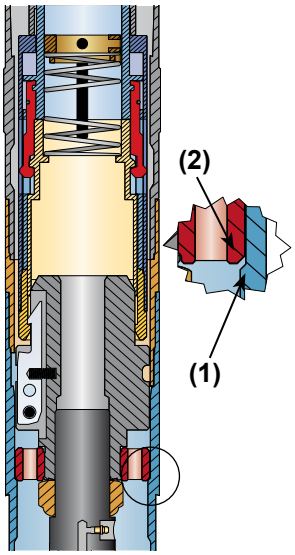
Overshot en position de prise de l'assemblage intérieur du carottier.
On comprend très bien que l'Overshot ne peut pas être désaccouplé de l'assemblage intérieur du carottier lorsque l'ensemble est au fond du forage.

The Overshot in position to catch the core barrel inner assembly.
The Overshot can clearly not be disconnected from inside the core barrel assembly when the assembly is at the bottom of the borehole.

GBS–146

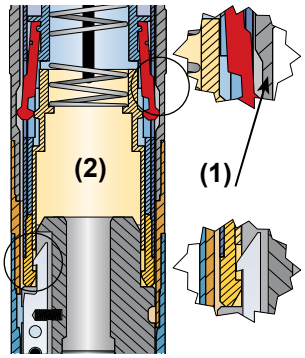
3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

FONCTIONNEMENT DE L'INSHOT / INSHOT OPERATION



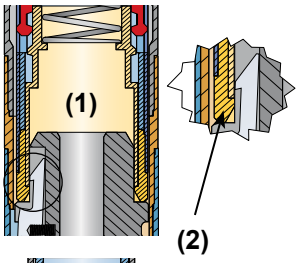
L'INSHOT permet de descendre l'assemblage intérieur dans les trous dépourvus d'eau.
En effet, lorsque le forage est rempli d'eau, le système intérieur du carottier peut être "lâché" librement depuis l'extrémité supérieure du train de tige puisque la présence d'eau amortira sa descente jusqu'à son immobilisation par épaulement du raccord d'appui **(1)** par rapport à la bague **(2)**.
Au contraire dans les trous secs (dépourvus d'eau) le système intérieur ne peut être envoyé librement dans le train de tige sans un choc violent en fond de forage. Pour cela, l'INSHOT fait office de système de maintien pour la descente de l'assemblage intérieur du carottier.

The INSHOT allows the inner assembly to be lowered into a dry hole.
If however the hole is filled with water, the system inside the core barrel can be "dropped" freely from the upper end of drill string as the presence of water will slow its descent until the ring **(2)** comes to rest against the shoulder support **(1)**.
In a dry hole (without water), the system cannot be sent freely through the drill string without causing a strong impact at the bottom. For this, the Inshot serves as a restraint system for the descent of the core barrel inner assembly.



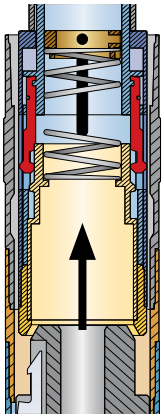
Lorsque l'assemblage intérieur arrive en butée au fond du forage, le système de l'INSHOT, par gravité, vient en contact avec la tête du carottier ; par inertie et par la force de poussée du ressort, la gorge usinée dans le raccord stabilisateur **(1)** laisse assez de mouvement aux loquets pour reculer sous la pression du corps d'accrochage **(2)** : celui-ci est ainsi libéré.

When the inner assembly reaches the bottom of the borehole, gravity brings the INSHOT system into contact with the core barrel head. Under the momentum of the assembly and the thrust force of the spring, the latches open into the grooves machined into the stabilizer coupling **(1)**, releasing the sleeve **(2)**.



Le corps d'accrochage **(1)** de l'INSHOT vient en butée sur le manchon d'accrochage **(2)** et pousse ainsi les 3 loquets de la tête : l'INSHOT est alors désolidarisé du carottier.

The INSHOT sleeve **(1)** abuts onto the catch sleeve **(2)** and pushes in the three latches on the head. The INSHOT is now disconnected from the core barrel.



L'INSHOT peut à présent librement remonter, au moyen du treuil, à la surface du forage tout en laissant l'assemblage intérieur in situ.

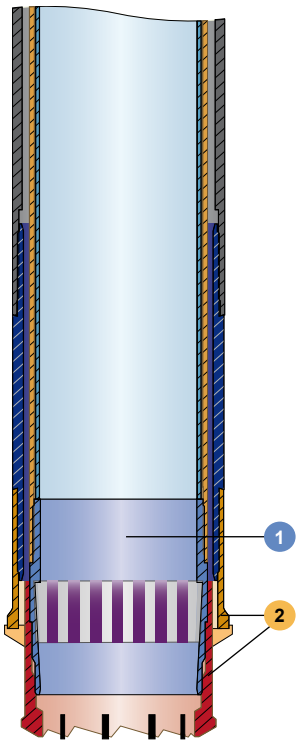
The INSHOT can now be freely winched to the surface, leaving the inner tube assembly in place.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

GBS–146



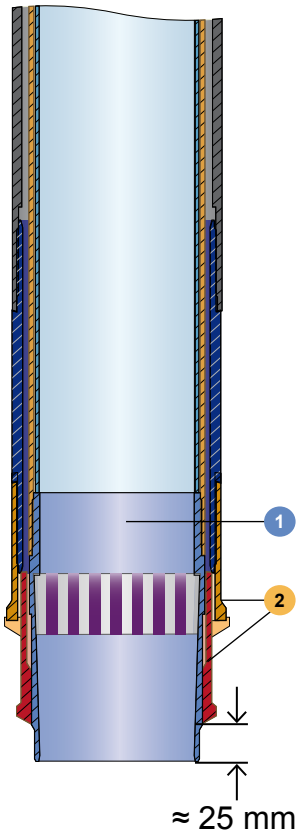
CAROTTIER - OPTION / CORE BARREL - OPTION
MÉTHODE 2 OD 150 mm / ID 102 mm

Formations tendres à très tendres
Soft to very soft Formations

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1	GBS3867287600	Porte extracteur / Core Lifter Case	1	1.55
2	GBS3872090210	Couronne TC avec aléseur / TC Pilot Core Bit with Reamer	1	4.72

Carottage dans des formations tendres à très tendres.
La couronne protégée carbure est en deux parties : elle est composée d'une couronne pilote et d'une couronne d'alésage. La circulation se fait entre les deux couronnes protégeant ainsi la carotte. La couronne a un diamètre de coupe d'au moins 150 mm, et la carotte reste à 102 mm.

Coring in soft to very soft formations.
The carbide-protected core bit is in two parts: it consists of a reamer and a pilot. The flushing flow goes between the reamer and the pilot, protecting the core. The core bit has an outer diameter of 150 mm, core remains at 102 mm.



CAROTTIER - OPTION / CORE BARREL - OPTION
MÉTHODE 3 OD 150 mm / ID 102 mm

Formations très tendres à meubles
Very soft and loose Formations

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1	GBS3867288100	Porte extracteur / Core Lifter Case	1	1.55
2	GBS3872094140	Couronne TC avec aléseur / TC Pilot Core Bit with Reamer	1	4.72

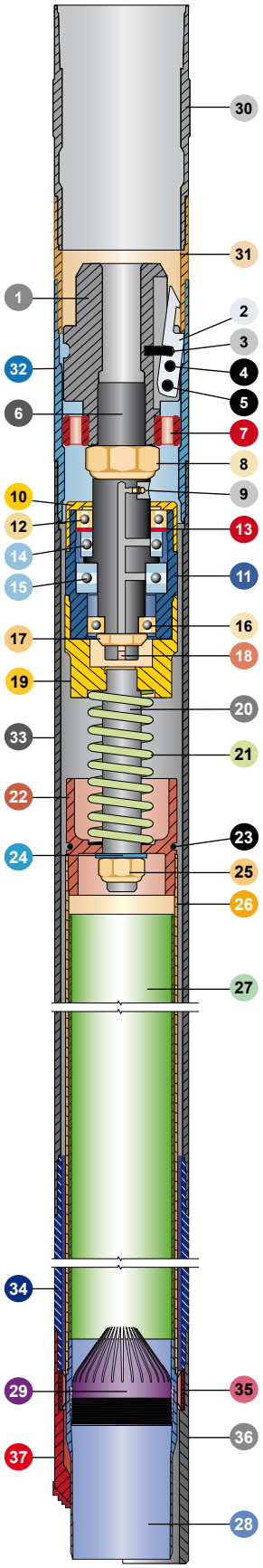
*Le porte extracteur dépasse de 25 mm environ
*The core lifter case protudes about 25 mm in front of the pilot bit

Carottage dans des formations très tendres et non consolidées devant être protégées de la circulation de boue ou d'air.
La couronne protégée carbure est en deux parties. Le porte ressort extracteur dépasse de la couronne protégeant ainsi la carotte. La couronne a un diamètre de coupe d'au moins 150 mm, et la carotte reste à 102 mm.

Coring into very soft and unconsolidated formations that must be protected from mud or air circulation.
The carbide-protected core bit is in two parts (reamer + pilot). Being ahead of the core bit by 25 mm, the core lifter case protects the core from circulation wash. The core bit has an outside diameter of 150 mm, core remains at 102 mm.

GBS–146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



IMAZ / MÉTHODE 4

Couronne / Core bit : OD 146 / ID 109 — Carotte / Core : OD 102 mm

Formations tendres à très tendres / Soft to very soft formations

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
1→36	GBS839200000B	**Carottier complet méth. 4 – 1.50 m*** / Meth. 4 Complete Core Barrel 1.50 m*	
1→36	GBS839200000B1	**Carottier complet méth. 4 – 3.00 m*** / Meth. 4 Complete Core Barrel 3.00 m*	
1→29	GBS3702121480-M4	**Assemblage intérieur complet 1.50 m** / Complete Inner Assembly 1.50 m	
30→36	GBS3702129780-M4	**Assemblage extérieur complet 1.50 m** / Complete Outer Assembly 1.50 m	
1→29	GBS3702124380-M4	**Assemblage intérieur complet 3.00 m** / Complete Inner Assembly 3.00 m	
30→36	GBS3702124280-M4	**Assemblage extérieur complet 3.00 m** / Complete Inner Assembly 3.00 m	
1→25	GBS3702129180-M4	**Tête complète Méthode 4** / Complete Head Method 4	
17→29, 34	GBS3702140580	**Kit de conversion complet 1.50 m** / Complete Conversion Kit 1.50 m	
17→29, 34	GBS3702140581	**Kit de conversion complet 3.00 m** / Complete Conversion Kit 3.00 m	
1	GBS3702129100	Support de loquet de verrouillage / Latch Support	1
2	GBS3702127100	Loquet / Latch	3
3	RES0085000670009011	Ressort / Spring	3
4	GE00400040	Goupille élastique / Spring Pin	3
5	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	3
6	GBS3702129200	Axe / Shaft	1
7	GBS3702129400	Bague de suspension / Landing Shoulder	1
8	GBS3702129300	Ecrou de verrouillage / Locking Nut	1
9	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	GBS3702129500	Manchon / Sleeve	1
11	GBS3702141400-1	Porte roulement supérieur / Upper Bearing House	1
12	RLTE006012-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1
13	GBS0324155169	Support de joint / Supporting Ring	1
14	BUT005121200	Butée à billes / Ball Bearing	1
15	BUT005131000	Butée à billes / Ball Bearing	1
16	RLTE006207-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	1
17	EEC0KM350150	Ecrou de blocage / Lock Nut	1
18	VISM0HC01000010	Vis / Screw	1
19	GBS3702141800	Porte roulement inférieur / Lower Bearing House	1
20	GBS3702141900	Axe / Shaft	1
21	RES0670004700100007	Ressort / Spring	1
22	GBS3702142000	Raccord / Coupling	1
23	JTH11200100000600	Joint torique / O Ring	1
24	RDL05800030000300	Rondelle / Plain Washer	1
25	ENS00M300200	Ecrou autobloquant / Self-locking Nut	1
26	GBS3867282400-M4	Tube intérieur Méthode 4 – 1.50 m / Method 4 Inner Tube 1.50 m	1
26	GBS3702124300-M4	Tube intérieur Méthode 4 –3.00 m / Method 4 Inner Tube 3.00 m	1
27	TUPE1083010530150	Tube polyéthylène pour carottier 1.50 m / Complete Polyethylene Tube 1.50 m	1
27	TUPE1083010530300	Tube polyéthylène pour carottier 3.00 m / Complete Polyethylene Tube 3.00 m	1
28	GBS3702142100	Porte-extracteur / Core Lifter Case	1
29	GBS146CBACOL	Ressort à panier (lamelles longues) / Basket Core Lifter (long spring)	1
29	GBS3867283900	Ressort à panier (lamelles courtes) / Basket Core Lifter (short spring)	1
30	GBS3702127400	Raccord stabilisateur / Stabilizer Coupling	1
31	GBS3702121600	Raccord de support / Support Coupling	1
32	GBS3702121700	Raccord d'appui / Landing Sleeve	1
33	GBS3867287200	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m	1
33	GBS3702124200	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m	1
34	GBS3702142400	Extension de tube extérieur / Outer Extension Tube	1
35	GBS3867284700	Bague de stabilisation / Inner Tube Stabilizer	1
36	GBS3867284800-M4	Protecteur de filetage Méthode 4 / Thread-Protector Method 4	1
37	GBS839200000ACPT000*	Couronne Carbure à Prismes PT* / PT Prism TC Core Bit*	-

* Non comprise dans le carottier, autre couronne nous consulter /
* Not included with core barrel. For other core bits, contact us

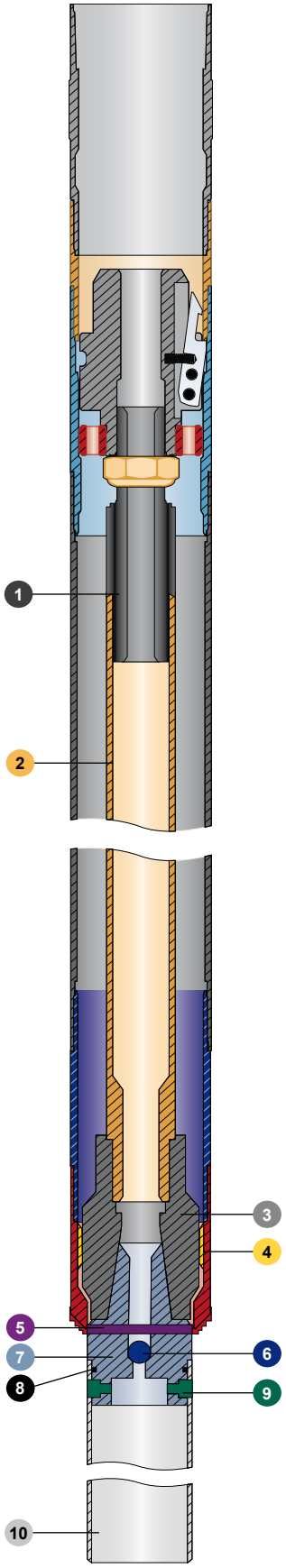
Carottage dans des formations tendres et non consolidées.
Le prélèvement de l'échantillon se fera au travers de la couronne de 146 x 109 mm, à l'aide d'une trousse coupante. L'assemblage intérieur est monté sur un ressort qui permet le prélèvement d'un échantillon intact en s'ajustant en fonction de la dureté du terrain. Au repos la trousse coupante sort de 60 mm et elle se place au niveau de la couronne sous une pression de 600 Kg. Le principal avantage réside dans la protection totale de la carotte contre toute lavage ou contamination par le fluide de coupe. L'échantillon est de Ø102 mm.

Coring in soft and unconsolidated formations.
The sample is taken by the cutting shoe ahead of the 146 x 109 mm core bit. The inner assembly is mounted on a spring that allows the cutting shoe to adapt to formation it encounters, which might be of different hardness. The quality of the sampling is not affected. At rest, the shoe projects from the core bit by 60 mm, and comes level with the core bit under a pressure of 600 kg. The main advantage of Method 4 is that the core is completely protected from wash and contamination by cutting fluid. The sample OD measures 102 mm.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

GBS–146



MÉTHODE 5

Couronne / Core bit : OD 46 / ID 102 — Carotte / Core : OD 95 mm

Formations tendres à très tendres
Soft to very soft formations

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
-	**GBS839200000D**	**Carottier complet méthode 5, Long. 1.50 m* / Method 5 Complete Core Barrel 1.50 m***	-
-	**GBS839200000C**	**Carottier complet méthode 5, Long. 3.00 m* / Method 5 Complete Core Barrel 3.00 m***	-
1 ⇢ 10	**GBS3702144180**	**Kit de conversion complet 1.50 m / Complete Conversion kit 1.50 m**	1
1 ⇢ 10	**GBS3702144185**	**Kit de conversion complet 3.00 m / Complete Conversion kit 3.00 m**	1
1	GBS3702141600	Adaptateur / Adapter	1
2	GBS8393023703	Tige NW 1.50 m / Steel Drill Rod 1.50 m	1
2	GBS8393023704	Tige NW 3.00 m / Steel Drill Rod 3.00 m	1
3	GBS3702141700	Adaptateur / Adapter	1
4	GBS3867284700	Bague de stabilisation / Inner Tube Stabilizer	1
5	GE00600100	Goupille élastique / Spring Pin	1
6	BIL02400	Bille / Ball	1
7	GBS3702144100	Adaptateur / Adapter	1
8	JTH09556088500353	Joint torique / O Ring	1
9	VISMCHC00800016	Vis CHC M8 X 16 / Screw	2
10	GBS3702144500	Trousse shelby (longueur carotte = 762 mm) / Sampler (Core Length = 762 mm)	1
5 ⇢ 10	GBS3702144600	Equipement optionnel / Optional Equipment Trousse shelby (longueur carotte = 762 mm) / Sampler (Core Length = 762 mm) Outil / Core Bit OD 46 / ID 102 mm	1 1

* Cette méthode utilise les mêmes couronnes que la Méthode 1, et celles-ci ne sont pas comprises dans le carottier complet.
* This method uses the same core bits as Method 1. Core bits are not included in the complete core barrel.

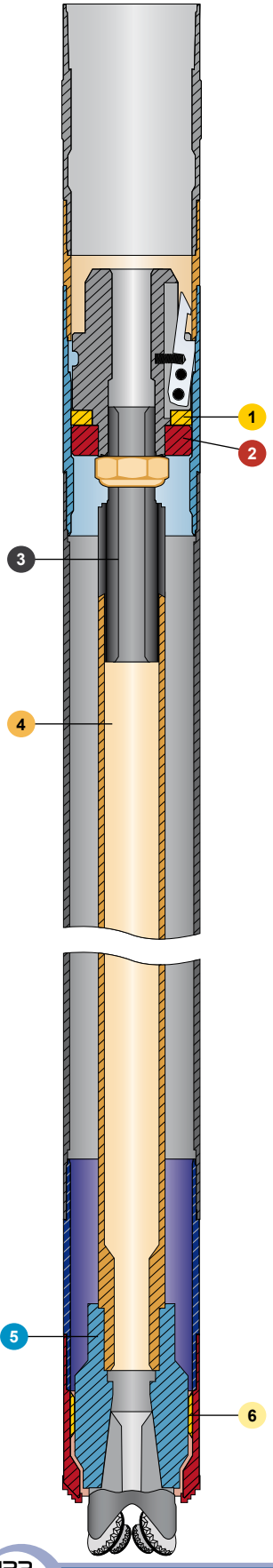
Carottage dans des formations extrêmement tendres.
La méthode du carottier à paroi mince TWT, ou Shelby, est utilisée avec une couronne 146 x 102 mm fournissant un échantillon de 95 mm dans le tube Shelby. La longueur maximale de l'échantillon est toujours de 762 mm. Aucune rotation n'est appliquée, seule la pression permet le prélèvement de l'échantillon.

Coring in very soft formations.
The method of thin-walled core barrel TWT, or Shelby, is used with a 146 x 102 mm core bit providing a 95 mm sample in a Shelby tube. The maximum length of the sample is still 762 mm. No rotation is applied: the sample is taken using only pressure.



GBS-146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels



CAROTTIER - OPTION / CORE BARREL - OPTION
MÉTHODE 6

Couronne / Core bit : 146 / 102 Outil plein / Non-coring bit : 4"-101.60 mm

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
-	GBS839200000F	**Carottier complet méthode 6 - 1.50 m* ** /** Method 6 Complete Core Barrel 1.50 m* **	-
-	GBS839200000E	**Carottier complet méthode 6 - 3.00 m* ** /** Method 6 Complete Core Barrel 3.00 m* **	-
1 ▫▫▫➡ 6	GBS3702140380	**Kit de conversion complet 1.50 m / Complete Conversion Kit 1.50 m**	1
1 ▫▫▫➡ 6	GBS3702140381	**Kit de conversion complet 3.00 m / Complete Conversion Kit 3.00 m**	1
1	GBS3702144200	Bague d'étanchéité / Watertight Ring	1
2	GBS3702141500	Bague de support / Support Ring	1
3	GBS3702141600	Adaptateur / Adapter	1
4	GBS8393023703	Tige allonge 1.50 m / Extension Drill Rod 1.50 m	1
4	GBS8393023704	Tige allonge 3.00 m / Extension Drill Rod 3.00 m	1
5	GBS3702141700	Adaptateur / Adapter	1
6	GBS3867284700	Manchon guide / Guide Bushing	1

*Le carottier complet ne comprend pas la couronne /
*The complete core barrel does not include the bit.

**Le tricône n'est pas fourni avec le carottier complet ni avec le kit /
**The rock bit is not supplied with complete core barrel nor with conversion kit.

Tricônes recommandés :
Dents : D1 - D2 - D3
→ Diamètre 4"
Picots : T5 - T6 - T7
→Diamètre 4"

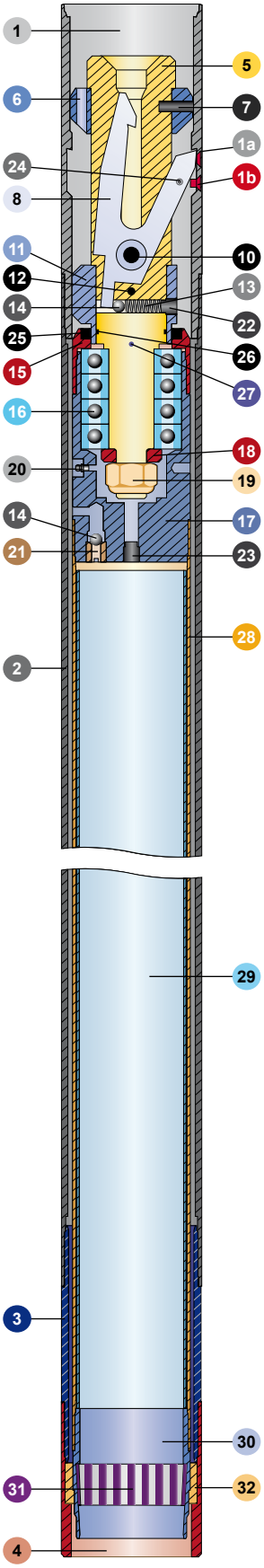
Recommended Rock Bits :
Milled Teeth : D1 - D2 - D3
→ Diameter 4"
TCI : T5 - T6 - T7
→Diameter 4"



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

SK6L–146



MÉTHODE 1 146 / 102

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
1 ⇒ 32	SK6L146CBC150	**Carottier complet 1.50 m*** / Core Barrel Assy 1.50 m*	-
1 ⇒ 32	SK6L146CBC300	**Carottier complet 3.00 m*** / Core Barrel Assy 3.00 m*	-
1 ⇒ 4	SK6L146COA150	**Assemblage extérieur complet 1.50 m** / Outer Assembly 1.50 m	-
1 ⇒ 4	SK6L146COA300	**Assemblage extérieur complet 3.00 m** / Outer Assembly 3.00 m	-
5 ⇒ 32	SK6L146CIA150	**Assemblage intérieur 1.50 m** / Inner Tube Assembly 1.50 m	-
5 ⇒ 32	SK6L146CIA300	**Assemblage intérieur 3.00 m** / Inner Tube Assembly 3.00 m	-
5 ⇒ 27	SK6L146CBHEAD	**Tête de carottier complète** / Complete Core Barrel Head	-
1	SK6L146C38672871	Raccord de suspension / Supporting Coupling	1
1a	SK6L146C38672871-1	Butée angulaire / Angular Abutment	1
1b	VISMFHC00800010	Vis / Screw	1
2	GBS3867287200	Tube extérieur 1.50 m / Outer Tube 1.50 m	1
2	GBS3702124200	Tube extérieur 3.00 m / Outer Tube 3.00 m	1
3	SK6L146MABL00	Manchon nu / Reaming Shell Blank	1
4	GBS3867284800	Protecteur / Protector	1
5	SK6L146C38672866	Support de loquet / Latch Housing	1
6	SK6L146C38672819	Bague de support / Supporting Ring	1
7	GE00800028SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
8	SK6L146C38672817	Loquet / Latch	1
10	GE01600070SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
11	SK6L146C38672867	Support / Support	1
12	GE00700020SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
13	RES0120000800020014	Ressort / Spring	1
14	BIL01200	Bille d'acier / Steel Ball	2
15	SK6L146C38672868	Manchon / Sleeve	1
16	RLTE006309-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	4
17	SK6L146C38672869	Boîtier de roulement / Bearing Housing	1
18	SK6L146C3031212	Rondelle / Washer	1
19	ENS00M300200	Ecrou / Nut	1
20	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
21	SK6L146C38672870	Siège de clapet / Valve Seat	1
22	VISSTHC01600016T	Vis / Screw	1
23	VISSTHC01600020T	Vis / Screw	1
24	GPB018060	Goupille / Pin	1
25	JBG10000080001000	Bague d'étanchéité / Watertight Ring	1
26	JTH07100065000300	Joint torique / O Ring	1
27	VISSTHC00600012P	Vis / Screw	1
28	GBS3867282400	Tube intérieur 1.50 m / Inner Tube 1.50 m	1
28	GBS3702124300	Tube intérieur 3.00 m / Inner Tube 3.00 m	1
29	TUPE1083010530150	Tube polyéthylène 1.50 m / Polyethylene Tube 1.50 m	1
29	TUPE1083010530300	Tube polyéthylène 3.00 m / Polyethylene Tube 3.00 m	1
30	GBS3867282600	Porte ressort extracteur / Core Lifter Case	1
31	GBS3867282700	Ressort extracteur / Core Lifter	1
32	GBS3867284700	Bague de stabilisation / Inner Tube Stabilizer	1

*Le carottier complet ne comprend pas la couronne / *The complete core barrel does not include the bit.

Méthode 1 : Carottage dans des formations tendres à moyennement dures avec un trou de 146 mm.
Method 1: Coring in soft to medium hard formation with hole size 146 mm.

Méthode 2 à 6 : Réalisables sur le même schéma que le carottier GBS.
Method 2 to 6: Manufactured on demand on same principle as GBS.



Nota : La goupille type Beta (item 24) est nécessaire pour sécuriser le maintien de la pince de repêchage dans la tête lors de son extraction du train de tige. Pendant le carottage cette goupille est retirée, mais lors de la manipulation de la tête au moment de l'extraction, la mise en place de celle-ci est primordiale.

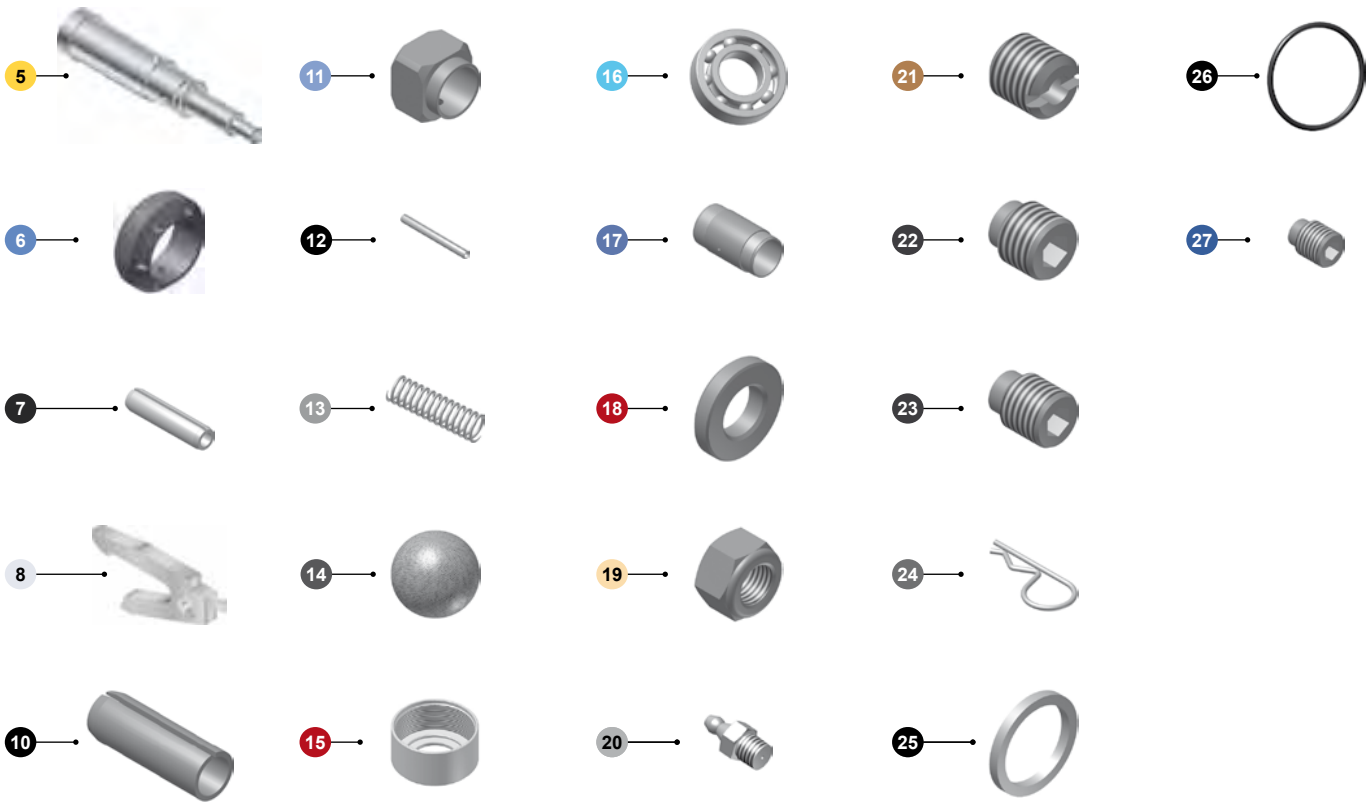
Note: The Beta-type pin (item 24) is necessary to secure the overshot in the head when withdrawing the drill string. The pin is removed while coring, but during pull-out operations the Beta pin must be in place.

SK6L–146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS SK6L - 146 / MAINTENANCE KIT FOR SK6L - 146 CORE BARRELS

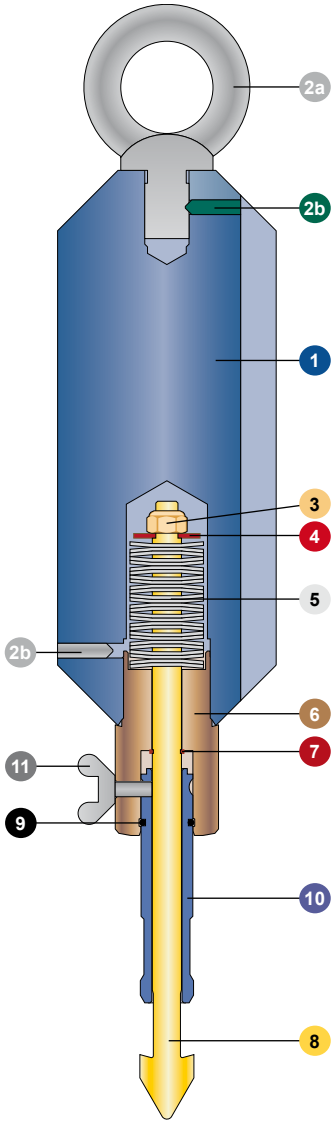
N° / item	N° Article / Part no.	Description / Description	Qté / Qty
5 → 27	**SK6L146CBCMAIN0KIT**	**Set complet de maintenance*** / Complete Maintenance Kit*	
5	SK6L146C38672866	Support de loquet / Latch Housing	1
6	SK6L146C38672819	Bague de support / Supporting Ring	1
7	GE00800028SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
8	SK6L146C38672817	Loquet / Latch	1
10	GE01600070SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
11	SK6L146C38672867	Support / Support	1
12	GE00700020SE	Goupille élastique / Spring Pin	1
13	RES0120000800020014	Ressort / Spring	1
14	BIL01200	Bille d'acier / Steel Ball	2
15	SK6L146C38672868	Manchon / Sleeve	1
16	RLTE006309-2RS	Roulement à billes / Ball Bearing	4
17	SK6L146C38672869	Boîtier de roulement / Bearing Housing	1
18	SK6L146C3031212	Rondelle / Washer	1
19	ENS00M300200	Ecrou / Nut	1
20	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
21	SK6L146C38672870	Siège de clapet / Valve Seat	1
22	VISSTHC01600016T	Vis / Screw	1
23	VISSTHC01600020T	Vis / Screw	1
24	GPB018060	Goupille / Pin	1
25	JBG10000080001000	Bague d'étanchéité / Watertight Ring	1
26	JTH07100065000300	Joint torique / O Ring	1
27	VISSTHC00600012P	Vis / Screw	1



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

SK6L-146



OVERSHOT

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
1 → 11	SK6L146COVSHT	Overshot complet / Complete Overshot	-
1	SK6L38672852	Guide et masse-tige / Weight Coupling	1
2a	ANNLEV0M24	Anneau de levage M24 / Lifting Ring M24	1
2b	VISSTHC00800030C	Vis sans tête HC M8x30 / Headless Screw HC M8x30	2
3	ENS00M120175	Ecrou / Nut	1
4	SK6L38672732	Rondelle / Washer	1
5	RDLRS04000016300200	Rondelle ressort / Spring Washer	17
6	SK6L38672853	Logement des rondelles / Washer Casing	1
7	CPSEXT01600	Circlip / Circlip	1
8	SK6L38672854	Axe / Shaft	1
9	JTH02800022000300	Joint torique / O Ring	1
10	SK6L38672855	Douille de guidage / Guide Sleeve	1
11	VISORAM00800020	Vis à oreilles / Screw	1



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA	GBS-146 / SK6L-146	
Diamètre du trou / Hole Diameter Method 1, 4	146.0 mm	5.75 in
Diamètre du trou / Hole Diameter Method 2, 3	150.0 mm	5.90 in
Diamètre externe de la couronne / Drill Bit Outer Diameter	145.6 / 149.6 mm	5.73 / 5.90 in
Diamètre externe de la tige / Drill Rod Outer Diameter	139.7 mm	5.58 in
Épaisseur couronne méthode 1 / Bit Kerf Method 1	21.8 mm	0.86 in
Épaisseur couronne méthode 2, 3 / Bit Kerf Method 2, 3	23.8 mm	0.94 in
Diamètre de carotte / Core Diameter	102.0 mm	4.05 in
Surface du trou / Hole Area (OD146/150)	167.3 / 176.7 cm²	26.0 / 27.4 in²
Surface de la carotte / Core Area	81.7 cm²	12.7 in²
Ratio de surface en coupe / Cutting Area as % of Hole Area	51.7 %	51.7 %

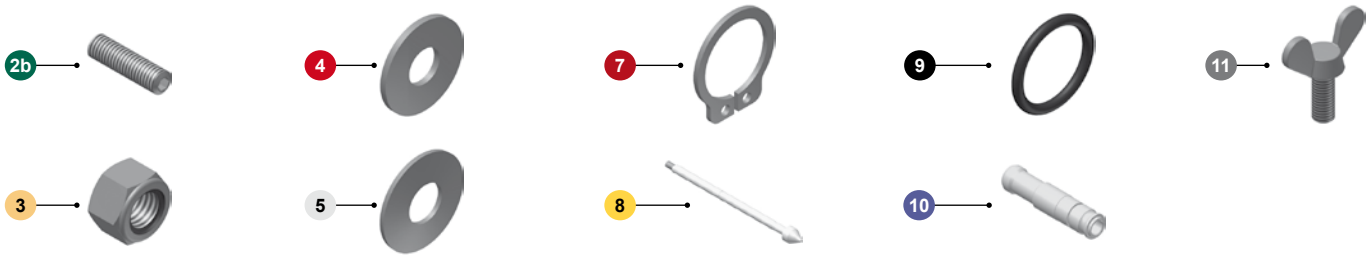
SK6L-146

3 Carottiers à câble
Wireline Core Barrels

KIT DE MAINTENANCE / MAINTENANCE KIT

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
2b ▫▫➡ 11 (sans 6 / without 6)	**GBSOVSMAIN0KIT**	**Kit de maintenance complet* / Complete Maintenance Kit***	
2b	VISSTHC00800030C	Vis sans tête HC M8x30 / Headless Screw HC M8x30	1
3	ENS00M120175	Ecrou / Nut	1
4	SK6L38672732	Rondelle / Washer	1
5	RDLRS0400001630020	Rondelle ressort / Spring Washer	17
7	CPSEXT01600	Circlip / Circlip	1
8	SK6L38672854	Axe / Shaft	1
9	JTH02800022000300	Joint torique / O Ring	1
10	SK6L38672855	Douille de guidage / Guide Sleeve	1
11	VISORAM00800020	Vis à oreilles / Screw	1

*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.
*Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.

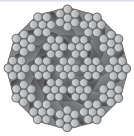


+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.1 Câbles pour carottiers
Wireline Cables

CÂBLE

CÂBLES ANTIGIRATOIRES POUR CAROTTAGE / ANTI-TWIST CABLES FOR CORING





Données techniques / Technical Data	N° Article / Part No.	Description / Description	Taille / Size Standard	Taille / Size Metric
Acier galvanisé graissé / Galvanised Steel Composition : 19 Torons de 7 fils (1+6+12) / 19 Strands of 7 Cables (1+6+12) Âme centrale métallique / Metallic Central Shaft Ø nominal : 5.00 mm (-0 +7%) / Nominal Diameter: 5.00 mm (-0+7%) Classe de résistance des fils : 1960 N par mm² / Cable Rexsistance Range: 1960 N/mm² Charge à la rupture minimale garantie : 1815 kg / Max Load: 1815 Kgs Poids métrique en grammes : 94 / Weight per Meter: 94 gr Sens de câblage : final croisé à droite (sZ) / Direction of Cablage Construction suivant norme : ISO 2408 - 2004 / Manufacture Norm: ISO 2408-2004		Câble anti-giratoire / Anti-Twist Cable	3/16"	5.00 mm
	CABLE04500150	150 m		
	CABLE04500200	200 m		
	CABLE04500300	300 m		
	CABLE04500500	500 m		
	CABLE04500600	600 m		
	CABLE04500750	750 m		
	CABLE04501000	1000 m		
	Autres longueurs sur demande / Other lengths on demand.			

Données techniques / Technical Data	N° Article / Part No.	Description / Description	Taille / Size Standard	Taille / Size Metric
Acier galvanisé graissé / Galvanised Steel Composition : 19 Torons de 7 fils (1+6+12) / 19 Strands of 7 Cables (1+6+12) Âme centrale métallique / Metallic Central Shaft Ø nominal : 6.00 mm (-0 +6%) / Nominal Diameter: 6.00 mm (-0+6%) Classe de résistance des fils : 1960 N par mm² / Cable Rexsistance Range: 1960 N/mm² Charge à la rupture minimale garantie : 2450 kg / Max Load: 2450 Kgs Poids métrique en grammes : 162 / Weight per Meter: 162 gr Sens de câblage : final croisé à droite (sZ) / Direction of Cablage Construction suivant norme : ISO 2408 - 2004 / Manufacture Norm: ISO 2408-2004		Câble anti-giratoire / Anti-Twist Cable	1/4"	6.00 mm
	CABLE06500150	150 m		
	CABLE06500200	200 m		
	CABLE06500300	300 m		
	CABLE06500500	500 m		
	CABLE06500600	600 m		
	CABLE06500750	750 m		
	CABLE06501000	1000 m		
	Autres longueurs sur demande / Other lengths on demand.			



CABLECLE0408 — Pince serre-câble Nicopress® / Nicopress® Wire Tool 3/16" – 5.00 mm



CABLECLE0603 — Pince serre-câble Nicopress® / Nicopress® Wire Tool 1/4" – 6.00 mm



CABLECLE0NP — Pince multi-usage Nicopress® 1/4" – 3/16" – 6.00 mm – 5.00 mm
Nicopress® Multipurpose Tool



CABLECUI0408 — Manchon cuivre / Copper Sleeve 3/16" - 5.00 mm
CABLECUI0603 — Manchon cuivre / Copper Sleeve 1/4" - 6.00 mm

Page laissée en blanc intentionnellement.

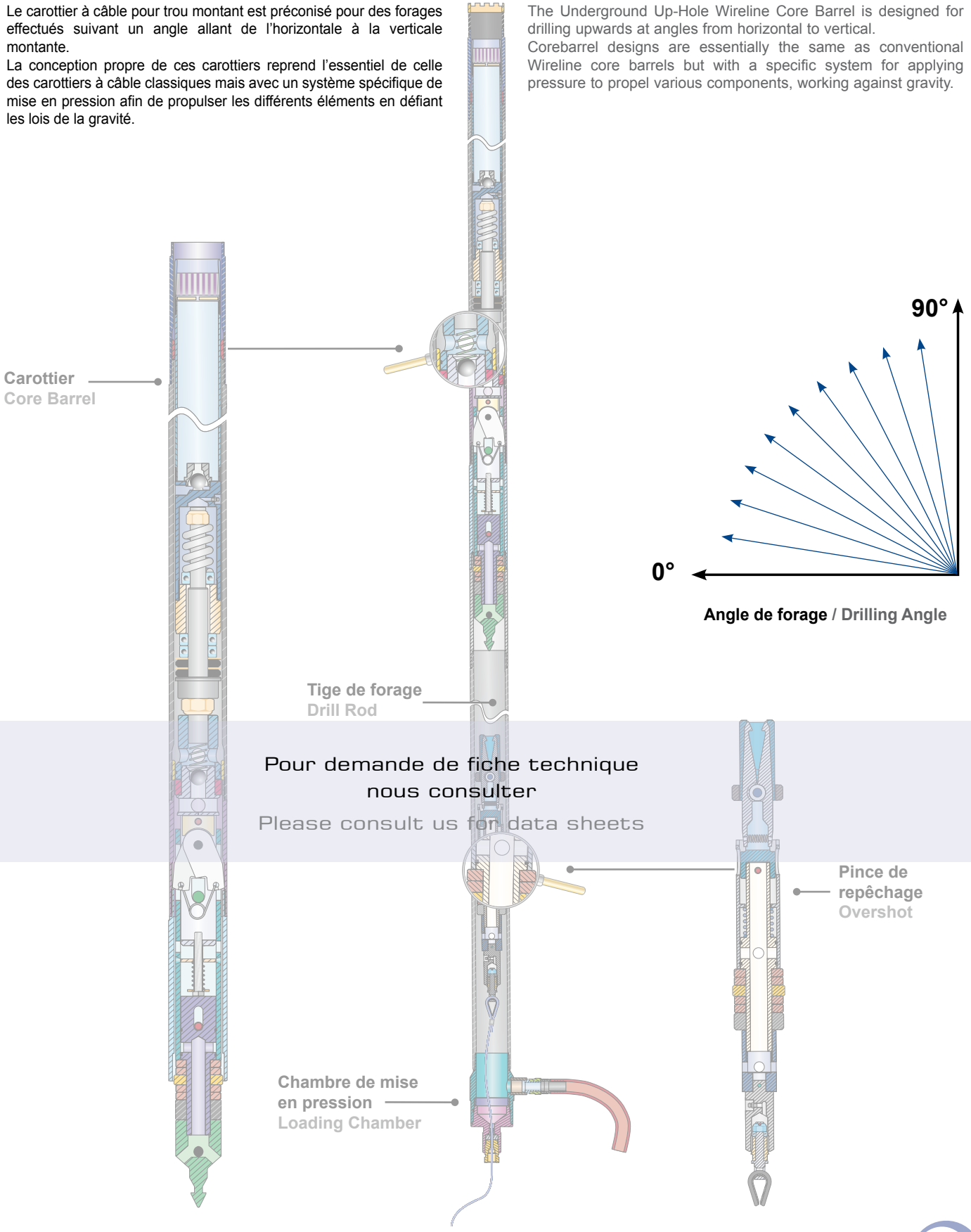
This page left intentionally blank.

4 Carottiers à câble pour trou montant U
Underground Wireline Core Barrels U

WL–U

Le carottier à câble pour trou montant est préconisé pour des forages effectués suivant un angle allant de l'horizontale à la verticale montante.
La conception propre de ces carottiers reprend l'essentiel de celle des carottiers à câble classiques mais avec un système spécifique de mise en pression afin de propulser les différents éléments en défiant les lois de la gravité.

The Underground Up-Hole Wireline Core Barrel is designed for drilling upwards at angles from horizontal to vertical.
Corebarrel designs are essentially the same as conventional Wireline core barrels but with a specific system for applying pressure to propel various components, working against gravity.



Pour demande de fiche technique nous consulter

Please consult us for data sheets

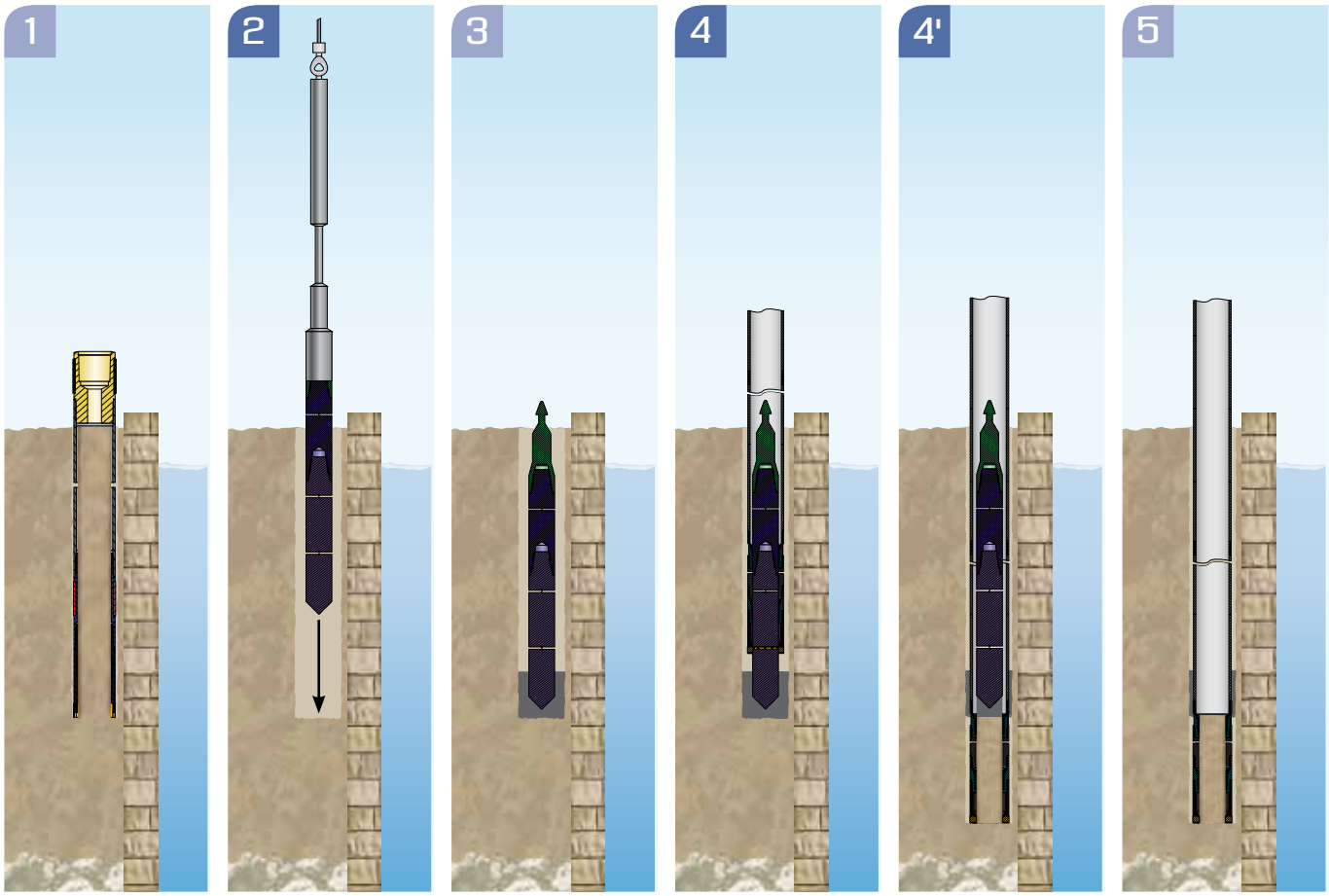
SA 5 Carottiers pendulaires de barrage
Dam Pendulum Core Barrels

Utilisation

Le carottier pour trou pendule permet d'obtenir un forage le plus vertical possible au moyen du système du "fil à plomb".
Cette application permet ainsi, par exemple, de réaliser des forages précis et très profonds le long de barrages où la moindre déviation n'est pas permise.

Applications

The dam pendulum core barrel enables the driller to make a hole which is as near vertical as possible using a "plumb-line" system.
This method enables, for example, the drilling of accurate and very deep boreholes along a dam wall, where the slightest deviation cannot be allowed.



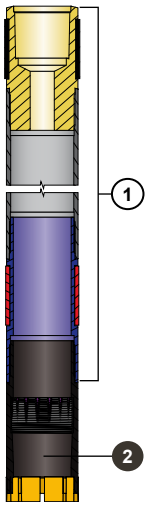
1	Un carottier simple carotte une première passe sur une hauteur de 0.5 mètre à 3 mètres.	A single tube core barrel cores a first pass at a height of 0.5 to 3 meters.
2	Après extraction de la carotte avec le carottier simple, un pendule muni de masse-tige et d'une tête d'accrochage est descendu au fond du trou à l'aide d'une pince de repêchage traditionnelle (overshot). Le pendule n'appuie pas au fond du forage et se stabilise d'aplomb avec le même principe qu'un fil à plomb.	After extraction of the core with the single core barrel, a pendulum equipped with drill collar and a spearhead point is lowered to the bottom of the hole using a traditional overshot. The pendulum does not touch the bottom and stabilizes itself on the same principle as a plumb-line.
3	Une fois le pendule en position d'équilibre vertical, un coulis à base de ciment est injecté au fond du forage. Après scellement on retire l'overshot.	Once the pendulum is in balance in the vertical position, a cementitious grout is injected at the bottom of the borehole. After sealing, the overshot is removed.
4 4'	Un carottier muni d'une bague en bronze, voire de plusieurs accouplées, vient coiffer la barre de guidage et permet ainsi de continuer le forage de manière la plus verticale possible.	A core barrel fitted with one or more brass rings fits over the guide bar and allows drilling to continue as vertically as possible.
5	Le carottage peut se faire à une profondeur déterminée par le foreur. Le pendule est alors retiré puis la carotte récupérée. Le processus du fil à plomb peut ainsi être répété jusqu'à ce que la profondeur voulue soit atteinte.	Coring can be performed at a depth determined by the driller. The pendulum is then removed and the core recovered. The plumb-line process can be repeated until the desired depth is reached.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

5 Carottiers pendulaires de barrage
Dam Pendulum Core Barrels

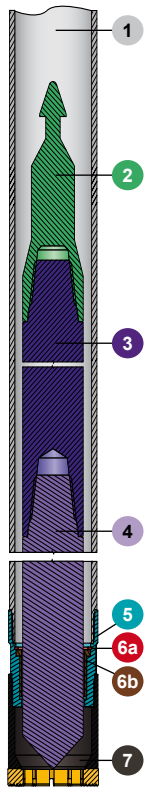
SA

CAROTTIER POUR FORAGE PRÉLIMINAIRE / CORE BARREL FOR PRELIMINARY DRILLING

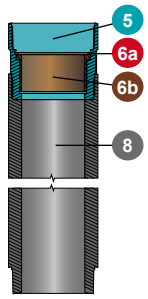


N°	Description / Description	N° Article / Part no.	Compatibilité BWL Compatibility BWL	Compatibilité NWL Compatibility NWL	Compatibilité HWL Compatibility HWL	Compatibilité PWL Compatibility PWL
1	Carottier complet incluant : la tête, le tube extérieur et le ressort extracteur Complete Core Barrel including: head, outer tube and core lifter	0.50 m	SA60050CBC05000BQB	SA76064CBC05000NQB	SA96084CBC05000HQB	SA122104CBC05000PQB
		1.00 m	SA60050CBC10000BQB	SA76064CBC10000NQB	SA96084CBC10000HQB	SA122104CBC10000PQB
		1.50 m	SA60050CBC15000BQB	SA76064CBC15000NQB	SA96084CBC15000HQB	SA122104CBC15000PQB
		2.30 m	SA60050CBC23000BQB	SA76064CBC23000NQB	SA96084CBC23000HQB	SA122104CBC23000PQB
		3.00 m	SA60050CBC30000BQB	SA76064CBC30000NQB	SA96084CBC30000HQB	SA122104CBC30000PQB
2	Couronne porte ressort Core Bit with taper for core lifter					
		Carbodrill	SA60050CCD000	SA76064CCD000	SA96084CCD000	SA122104CCD000
		Prismes / Prism PT	SA60050CPT000	SA76064CPT000	SA96084CPT000	SA122104CPT000
		MaxPax	SA60050MPE000	SA76064MPE000	SA96084MPE000	SA122104MPE000
		MaxSet Cubic R	SA60050MSCR00	SA76064MSCR00	SA96084MSCR00	SA122104MSCR00
		Sertie / Surface Set R35	SA60050S350R0	SA76064S350R0	SA96084S350R0	SA122104S350R0
		Imprégnée / Impregnated Tornado F1	SA60050T010F0	SA76064T010F0	SA96084T010F0	SA122104T010F0
		Imprégnée / Impregnated Tornado F2	SA60050T020F0	SA76064T020F0	SA96084T020F0	SA122104T020F0
		Imprégnée / Impregnated Tornado F3	SA60050T030F0	SA76064T030F0	SA96084T030F0	SA122104T030F0
		Imprégnée / Impregnated Tornado F4	SA60050T040F0	SA76064T040F0	SA96084T040F0	SA122104T040F0

CAROTTIER ET PENDULE POUR FORAGE PRINCIPAL / CORE BARREL & PENDULUM FOR PRINCIPAL DRILLING



N°	Description / Description	N° Article / Part no.	Compatibilité BWL Compatibility BWL	Compatibilité NWL Compatibility NWL	Compatibilité HWL Compatibility HWL	Compatibilité PWL Compatibility PWL
1	Tige de forage Drill Rod		Voir références page des tiges : p.142–143 / See references on Rods page: p.142–143			
2	Tête d'accrochage Spearhead Point		SA60034CBARHD	SA76046CBARHD	SA96061CBARHD	SA122085CBARHD
3	Barre de guidage Guide Bar	0.25 m	SA60034CBAREX025	SA76046CBAREX025	SA96061CBAREX025	SA122085CBAREX025
		0.50 m	SA60034CBAREX050	SA76046CBAREX050	SA96061CBAREX050	SA122085CBAREX050
		1.00 m	SA60034CBAREX100	SA76046CBAREX100	SA96061CBAREX100	SA122085CBAREX100
		1.50 m	SA60034CBAREX150	SA76046CBAREX150	SA96061CBAREX150	SA122085CBAREX150
		2.00 m	SA60034CBAREX200	SA76046CBAREX200	SA96061CBAREX200	SA122085CBAREX200
		2.30 m	SA60034CBAREX230	SA76046CBAREX230	SA96061CBAREX230	SA122085CBAREX230
		3.00 m	SA60034CBAREX300	SA76046CBAREX300	SA96061CBAREX300	SA122085CBAREX300
4	Barre de fond Bottom Hole Bar		SA60034CBARFD	SA76046CBARFD	SA96061CBARFD	SA122085CBARFD
5	Tête de carottier femelle Core Barrel Head Box		SA60034CBHEAD00BQB	SA76046CBHEAD00NQB	SA96061CBHEAD00HQB	SA122085CBHEAD00PQB
6a	Circlips Stop Ring		CPSINT04600	CPSINT06000	CPSINT07500	CPSINT10000
6b	Bague de guidage en bronze Brass Ring		SA60034CBGUID	SA76046CBGUID	SA96061CBGUID	SA122085CBGUID
7	Couronne Core Bit					
		Carbodrill	SA60034CCD000	SA76046CCD000	SA96061CCD000	SA122085CCD000
		Prismes / Prism PT	SA60034CPT000	SA76046CPT000	SA96061CPT000	SA122085CPT000
		MaxPax	SA60034MPE000	SA76046MPE000	SA96061MPE000	SA122085MPE000
		MaxSet Cubic R	SA60034MSCR00	SA76046MSCR00	SA96061MSCR00	SA122085MSCR00
		Sertie / Surface Set R35	SA60034S350R0	SA76046S350R0	SA96061S350R0	SA122085S350R0
		Imprégnée / Impregnated Tornado VV1	SA60034T01VV0	SA76046T01VV0	SA96061T01VV0	SA122085T01VV0
		Imprégnée / Impregnated Tornado VV2	SA60034T02VV0	SA76046T02VV0	SA96061T02VV0	SA122085T02VV0
		Imprégnée / Impregnated Tornado VV3	SA60034T03VV0	SA76046T03VV0	SA96061T03VV0	SA122085T03VV0
		Imprégnée / Impregnated Tornado VV4	SA60034T04VV0	SA76046T04VV0	SA96061T04VV0	SA122085T04VV0
	Pince d'accrochage associée Overshot		000Q00BC44433	000Q00NC3540530	000Q00HC3540531	000Q00PC44452



Kit supplémentaire optionnel pour améliorer le guidage / Optional additional kit to improve guidance.
(Se monte entre pièces 1 et 5 / To be mounted between parts 1 & 5)

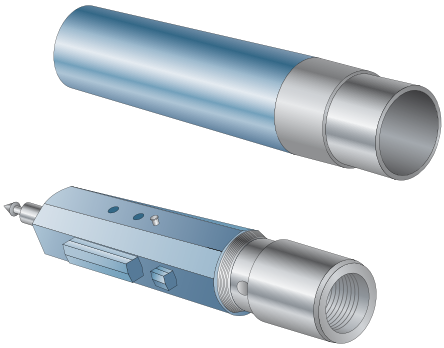
	Assemblage de fond (5+6a+6b+8) Bottom Assembly	SA60034ASS0FD	SA76046ASS0FD	SA96061ASS0FD	SA122085ASS0FD
5	Tête de carottier femelle Core Barrel Head Box	SA60034CBHEAD00BQB	SA76046CBHEAD00NQB	SA96061CBHEAD00HQB	SA122085CBHEAD00PQB
6a	Circlips Stop Ring	CPSINT04600	CPSINT06000	CPSINT07500	CPSINT10000
6b	Bague de guidage en bronze Brass Ring	SA60034CBGUID	SA76046CBGUID	SA96061CBGUID	SA122085CBGUID
8	Tube d'extension Extension Tube	SA60034TUBEXT	SA76046TUBEXT	SA96061TUBEXT	SA122085TUBEXT

↳ Longueur utile standard : 300 mm / Standard Make-up Length: 300 mm

CADV

6 Tubages à l'avancement
Casing Advancers



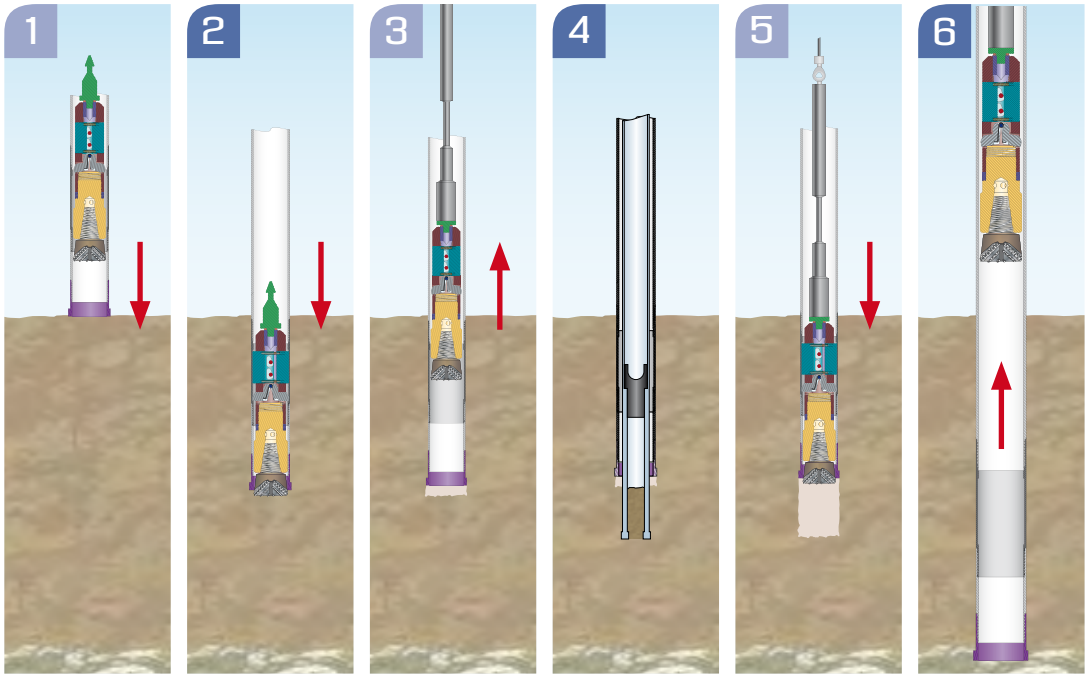


Utilisation

- Tubage à l'avancement simultané avec le carottage des terrains de surface.
- Mise en place d'équipements souterrains, de crépines et drains.
- Pose d'un tubage dans des formations de surface particulièrement difficiles.
- Pose d'un tubage dans le lit d'une rivière à partir d'une barge.

Applications

- Soil sampling and overburden coring in conjunction with casing.
- Setting subterranean instruments, well screens and perforated drain pipes.
- Casing through difficult overburdens and formations.
- Casing in river or seabeds from barges and drilling platforms.



1	Un tricône est monté sur l'assemblage intérieur qui est descendu au travers du manchon dans l'entraîneur sur lequel est monté le sabot de tubage.	The inner assembly fitted with a rock bit is lowered through the loading sleeve in the driver which is fitted with a casing shoe.
2	Le verrouillage positif permet le tubage à l'avancement dans les terrains de surface de manière efficace.	The positive latching casing advancer cuts through the overburden, reaming and casing off in one efficient process.
3	La pince de repêchage est descendue afin de retirer l'assemblage intérieur et le tricône. En relevant la pince de repêchage, les verrous d'entraînement se referment. Les verrous d'appui côniques s'ouvrent librement grâce au ressort précontraint.	A wireline overshot is lowered to retrieve the inner assembly and rock bit. Raising the overshot retracts the driving latches. The spring-loaded, tapered stop latches slide upward freely.
4	L'échantillonnage du sol ou le carottage peut alors commencer.	Soil sampling or coring can now take place.
5	L'assemblage intérieur est descendu dans le trou avec les verrous d'entraînement refermés par son propre poids. Les verrous d'appui sont positionnés de manière à placer correctement l'assemblage dans le manchon d'entraînement. Remarque : L'assemblage intérieur doit toujours être descendu à l'aide de la pince de repêchage.	The inner assembly is lowered down the hole with the drive latches retracted by its own weight. The stop latches are sprung against the casing and bring the assembly to a secure halt correctly positioned in the driving sleeve. Note: The inner assembly is always lowered on overshot.
6	Le tubage, dans lequel est verrouillé l'assemblage intérieur peut forer jusqu'au rocher. L'assemblage intérieur est alors retiré et le tubage correctement ancré dans le rocher. Une procédure normale de carottage peut alors reprendre.	The casing with casing advancer attached can then be drilled to bedrock. The inner assembly is withdrawn and the casing is then seated into the rock. normal coring procedures may now proceed.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



6 Tubages à l'avancement
Casing Advancers

CADV

Le système de tubage à l'avancement avec verrouillage positif peut être utilisé avec les pinces de repêchage DATC pour la descente et la remontée de l'assemblage intérieur.
La méthode de descente dans les "trous secs" doit être appliquée.

DATC positive latching wireline casing advancers can be used with DATC overshot for lowering and retrieving the inner assembly.
The "dry hole" lowering method must be used.

		BW	NWL	NW	HWL	HW*	PWL	PW	SW
Tubage Casing	Diam. Ext. / OD Diam. Int. / ID	73.60 60.20	69.90 60.30	88.90 76.20	88.90 77.80	114.30 101.60	117.50 103.20	139.70 127.00	168.30 155.60
Sabot de tubage Casing Shoe	Diam. Ext. / OD Diam. Int. / ID	75.30 60.20	75.30 60.20	91.80 75.95	91.80 77.20	117.40 99.82	117.50 102.80	143.50 127.00	172.50 146.75
Sabot de tubage surdimensionné Oversized Casing Shoe	Annulaire / Annular Diam. Ext. / OD Diam. Int. / ID	3.20 80.00 60.20	5.05 80.00 60.30	4.55 98.00 75.95	4.55 98.00 77.20	4..85 124.00 99.82	5.00 127.50 102.80	5.15 150.00 127.00	5.85 180.00 146.75
Tricône Rockbit	Dimension / Size Filetage / Connexion	2¼" 57.15 A-Rod	2¼" 57.15 A-Rod	2¹⁵⁄₁₆" 74.61 N-Rod	2¹⁵⁄₁₆" 74.61 N-Rod	3⅞" 98.43 2⅜" API Reg	4" 101.60 2⅜" API Reg	4¾" 120.65 2⅞" API Reg	5¾" 146.05 3½" API Reg
Pince de repêchage Overshot	Type / Type	NWL	NWL	NWL	HWL	HWL	PWL	PWL	PWL

CODE ARTICLE / PART NUMBER

Sabot de tubage surdimensionné Oversized Impregnated Casing Shoe		Tricône à dents Milledtooth Rodbit	Tricône à picots TCI Rod Bits	Système complet Complete System	Longueur totale** Overall Length**	Poids Weight
BW	SACA0BWIE50F0RH	RBMTXD3020104ARODP	RBTCXT5020104ARODP	CADV0BWC	400 mm	18 kg
NWL	SACA0NQIE50F0RH	RBMTXD3020104ARODP	RBTCXT5020104ARODP	CADV0NQC	400 mm	20 kg
NW	SACA0NWIE50F0RH	RBMTXD3021516NRODP	RBTCXT5021516NRODP	CADV0NWC	450 mm	25 kg
HWL	SACA0HQIE50F0RH	RBMTXD3021516NRODP	RBTCXT5021516NRODP	CADV0HQC	450 mm	25 kg
HW*	SACA0HWIE50F0RH	RBMTXD3030708238RP	RBTCXT5030708238RP	CADV0HWC	500 mm	39 kg
PWL	SACA0PQIE50F0RH	RBMTXD3040000238RP	RBTCXT5040000238RP	CADV0PQC	500 mm	54 kg
PW	SACA0PWIE50F0RH	RBMTXD3040304278RP	RBTCXT5040304278RP	CADV0PWC	580 mm	58 kg
SW	SACA0SWIE50F0RH	RBMTXD3050304312RP	RBTCXT5050304312RP	CADV0SWC	580 mm	70 kg

* Version en tubage HWT est disponible sur demande. La conception du Casing Advancer HWT sera similaire au HW, ce sont juste les filetages de l'assemblage extérieur qui varieront.
* HWT casing version is available on demand. The design of the HWT Casing Advancer is similar to the HW, the only difference being in the thread of the outer assembly.

** Le Casing Advancer complet ne comprend pas le tricône ni le sabot. Sa longueur totale exempt le manchon guide (voir page suivante).
** The complete Casing Advancer includes neither the rock bit nor the casing shoe. Overall length does not count the loading sleeve (see next page).

CADV

6 Tubages à l'avancement
Casing Advancers

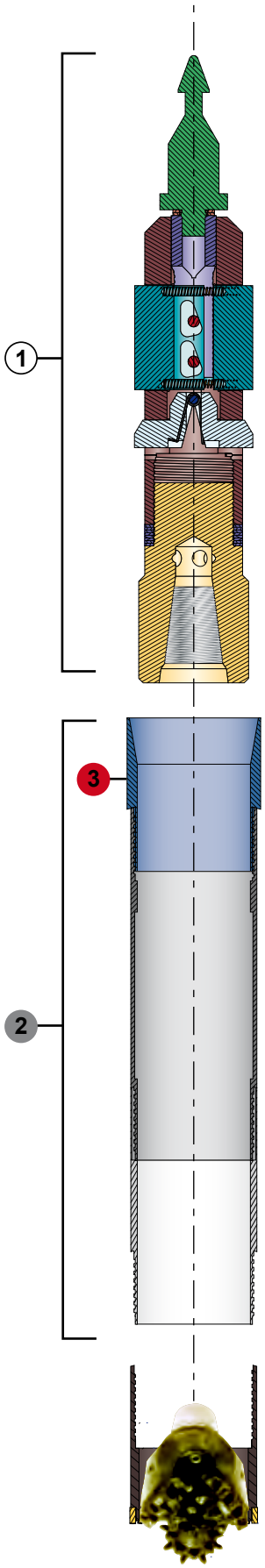
	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
BW	1 + 2	CADV0BWC	Casing Advancer complet BW / Complete BW Casing Advancer	–
	1	CADV0BWCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0BWCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0BWC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0BWSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
NWL	1 + 2	CADV0NQC	Casing Advancer complet NWL / Complete NWL Casing Advancer	–
	1	CADV0NQCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0NQCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0NQC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0NQSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
NW	1 + 2	CADV0NWC	Casing Advancer complet NW / Complete NW Casing Advancer	–
	1	CADV0NWCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0NWCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0NWC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0NWSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
HWL	1 + 2	CADV0HQC	Casing Advancer complet HWL / Complete HWL Casing Advancer	–
	1	CADV0HQCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0HQCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0HQC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0HQSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	

* Le manchon guide protège les filetages du tubage et permet le bon centrage de l'assemblage intérieur lors de l'insertion de celui-ci dans le tubage. Il est vendu avec l'assemblage intérieur complet.

* The Loading Sleeve protects the casing threads and centres the inner assembly while it is inserted into the casing. It is included with complete inner assembly.

** Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 300 mètres de forage.

** Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 300 meters.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



6 Tubages à l'avancement
Casing Advancers

CADV

	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
HW	1+2	CADV0HWC	Casing Advancer complet HW / Complete HW Casing Advancer	–
	1	CADV0HWCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0HWCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0HWC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0HWSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
HWT	1+2	CADV0HWTC	Casing Advancer complet HWT / Complete HWT Casing Advancer	–
	1	CADV0HWTCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0HWTCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0HWCT-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0HWTSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
PWL	1+2	CADV0PQC	Casing Advancer complet PWL / Complete PWL Casing Advancer	–
	1	CADV0PQCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0PQCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0PQC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0PQSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
PW	1+2	CADV0PWC	Casing Advancer complet PW / Complete PW Casing Advancer	–
	1	CADV0PWCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0PWCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0PWC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0PWSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	
SW	1+2	CADV0SWC	Casing Advancer complet SW / Complete SW Casing Advancer	–
	1	CADV0SWCIA	Assemblage intérieur complet / Complete Inner Assembly	1
	2	CADV0SWCEA	Assemblage extérieur complet / Complete Outer Assembly	1
	3	CADV0SWC-14	Manchon guide* / Loading Sleeve*	–
		CADV0SWSK	Kit de maintenance** / Service Kit**	



* Le manchon guide protège les filetages du tubage et permet le bon centrage de l'assemblage intérieur lors de l'insertion de celui-ci dans le tubage. Il est vendu avec l'assemblage intérieur complet.

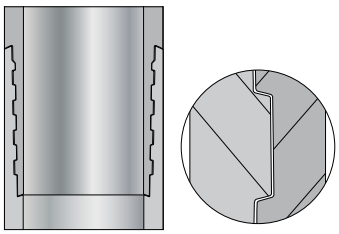
* The Loading Sleeve protects the casing threads and centres the inner assembly while it is inserted into the casing. It is included with complete inner assembly.

** Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 300 mètres de forage.

** Maintenance Kits are designed to meet average requirements for 300 meters.

TIGES À CÂBLE
WIRELINE RODS

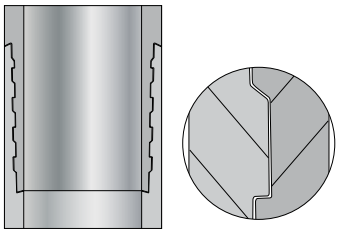
7 Tiges de forage
Drill Rods



FILETAGES WL / THREADS WL:

Disponibles en 3 qualités / Available in 3 qualities:

Elite Tornado Geo



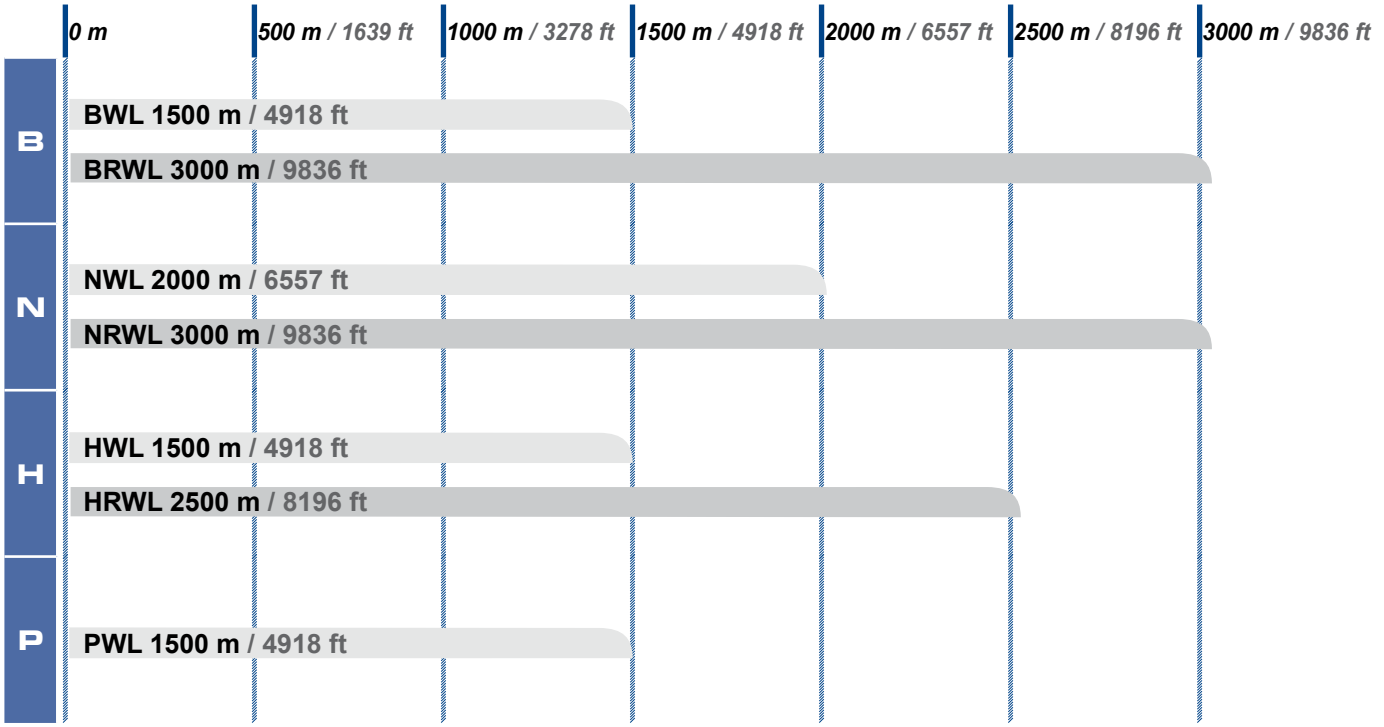
FILETAGES RWL / THREADS RWL:

Filetages pour grandes profondeurs, augmentant la résistance et la durabilité / Threads for deep holes increasing the strength and durability.

Disponibles en qualité / Available in quality:

Elite

Profondeur / Depth Capacity :



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7

Tiges de forage
Drill Rods

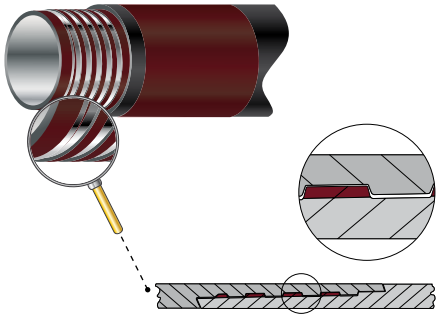
TIGES À CÂBLE
WIRELINE RODS

GAMME / RANGE : WL - RWL - SK6L

DATC produit tous les types de tiges de forage selon les standards internationaux. Utilisant de l'acier de qualité européenne et un procédé de fabrication contrôlée, DATC propose 3 niveaux de technicité pour répondre aux exigences de chaque utilisateur.

DATC manufactures all types of Wireline drill rods in accordance with international standards. Using European steel quality under a controlled manufacturing process, DATC proposes three levels of technicality to meet the requirements of every user.

Elite



Traitement par induction du filetage mâle
Induction treatment of male thread

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

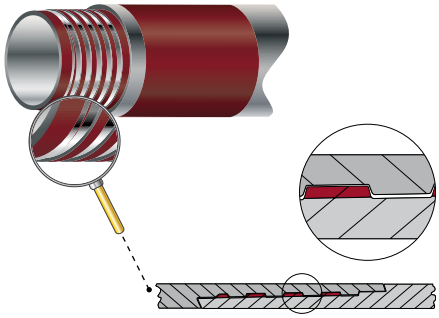
Tube en acier de précision — Haute résistance —
Precision steel tube — High resistance

- Limite élastique : 850 Mpa
- Yield Strength : 850 Mpa
- Résistance à la traction: 950 Mpa
- Ultimate Tensile Strength : 950 Mpa
- Allongement : 15%
- Elongation : 15 %
- Traitement thermique du filetage mâle
- Heat Treatment of Male Thread

AVANTAGES / ADVANTAGES



Tornado



Traitement par induction du filetage mâle
Induction treatment of male thread

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

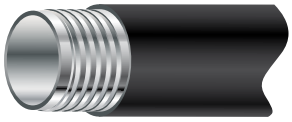
Tube en acier de précision
Precision steel tube

- Limite élastique : 730 Mpa
- Yield Strength : 730 Mpa
- Résistance à la traction: 820 Mpa
- Ultimate Tensile Strength : 820 Mpa
- Allongement : 15%
- Elongation : 15 %
- Traitement thermique du filetage mâle
- Heat Treatment of Male Thread

AVANTAGES / ADVANTAGES



Geo

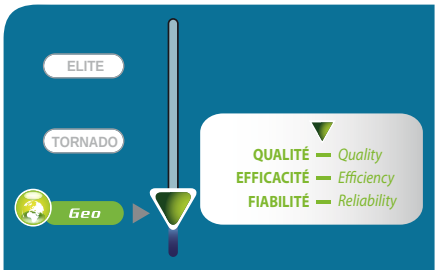


DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Tube en acier de précision — Haute résistance —
Precision steel tube — High resistance

- Limite élastique : 850 Mpa
- Yield Strength : 850 Mpa
- Résistance à la traction: 950 Mpa
- Ultimate Tensile Strength : 950 Mpa
- Allongement : 15%
- Elongation : 15 %

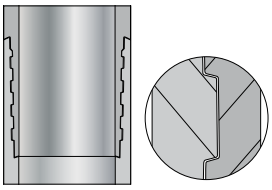
AVANTAGES / ADVANTAGES



TIGES À CÂBLE
WIRELINE RODS

7.1 Tiges de forage à câble
Wireline Drill Rods

FILETAGE WL / WL THREAD



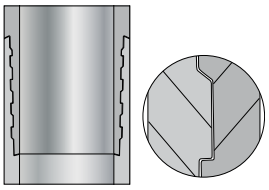
Gamme / Range	AWL	BWL	NWL	HWL	PWL (HD)	SK6L
Ø Ext.	44.50	55.60	69.90	88.90	117.50	139.70
Ø Int.	34.90	46.00	60.30	77.80	103.20	125.50
Poids / Weight	14.00 kg / 3 m	17.90 kg / 3 m	23.00 kg / 3 m	34.20 kg / 3 m	57.90 kg / 3 m	69.70 kg / 3 m
Elite			Elite			
0.50 m	ROD00AQRH050ME	ROD00BQRH050ME	ROD00NQRH050ME	ROD00HQRH050ME	N/A	RODSK6LRH050ME
0.75 m	ROD00AQRH075ME	ROD00BQRH075ME	ROD00NQRH075ME	ROD00HQRH075ME	N/A	RODSK6LRH075ME
1.00 m	ROD00AQRH100ME	ROD00BQRH100ME	ROD00NQRH100ME	ROD00HQRH100ME	N/A	RODSK6LRH100ME
1.50 m	ROD00AQRH150ME	ROD00BQRH150ME	ROD00NQRH150ME	ROD00HQRH150ME	N/A	RODSK6LRH150ME
2.00 m	ROD00AQRH200ME	ROD00BQRH200ME	ROD00NQRH200ME	ROD00HQRH200ME	N/A	RODSK6LRH200ME
3.00 m	ROD00AQRH300ME	ROD00BQRH300ME	ROD00NQRH300ME	ROD00HQRH300ME	N/A	RODSK6LRH300ME
Tornado			Tornado			
0.50 m	N/A	ROD00BQRH050MT	ROD00NQRH050MT	ROD00HQRH050MT	RODHDPQRH050MT	N/A
0.75 m	N/A	ROD00BQRH075MT	ROD00NQRH075MT	ROD00HQRH075MT	RODHDPQRH075MT	N/A
1.00 m	N/A	ROD00BQRH100MT	ROD00NQRH100MT	ROD00HQRH100MT	RODHDPQRH100MT	N/A
1.50 m	N/A	ROD00BQRH150MT	ROD00NQRH150MT	ROD00HQRH150MT	RODHDPQRH150MT	N/A
2.00 m	N/A	ROD00BQRH200MT	ROD00NQRH200MT	ROD00HQRH200MT	RODHDPQRH200MT	N/A
3.00 m	N/A	ROD00BQRH300MT	ROD00NQRH300MT	ROD00HQRH300MT	RODHDPQRH300MT	N/A
Geo			Geo			
0.50 m	ROD00AQRH050MG	ROD00BQRH050MG	ROD00NQRH050MG	ROD00HQRH050MG	RODHDPQRH050MG	RODSK6LRH050MG
0.75 m	ROD00AQRH075MG	ROD00BQRH075MG	ROD00NQRH075MG	ROD00HQRH075MG	RODHDPQRH075MG	RODSK6LRH075MG
1.00 m	ROD00AQRH100MG	ROD00BQRH100MG	ROD00NQRH100MG	ROD00HQRH100MG	RODHDPQRH100MG	RODSK6LRH100MG
1.50 m	ROD00AQRH150MG	ROD00BQRH150MG	ROD00NQRH150MG	ROD00HQRH150MG	RODHDPQRH150MG	RODSK6LRH150MG
2.00 m	ROD00AQRH200MG	ROD00BQRH200MG	ROD00NQRH200MG	ROD00HQRH200MG	RODHDPQRH200MG	RODSK6LRH200MG
3.00 m	ROD00AQRH300MG	ROD00BQRH300MG	ROD00NQRH300MG	ROD00HQRH300MG	RODHDPQRH300MG	RODSK6LRH300MG



7.1 Tiges de forage à câble
Wireless Drill Rods

TIGES À CÂBLE
WIRELINE RODS

FILETAGE RWL / RWL THREAD

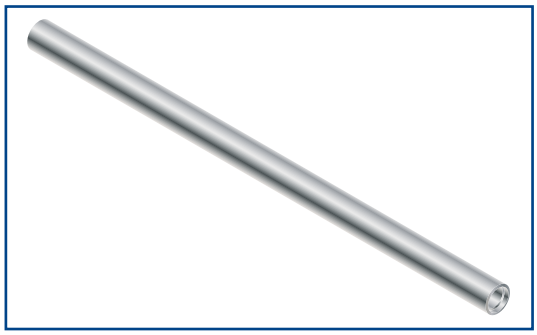


Gamme / Range	BRWL	NRWL	HRWL
Ø Ext.	55.60	69.90	88.90
Ø Int.	46.00	60.30	77.80
Poids / Weight	17.90 kg / 3 m	23.00 kg / 3 m	34.20 kg / 3 m
Elite		Elite	
0.50 m	ROD0BRQRH050ME	ROD0NRQRH050ME	ROD0HRQRH050ME
0.75 m	ROD0BRQRH075ME	ROD0NRQRH075ME	ROD0HRQRH075ME
1.00 m	ROD0BRQRH100ME	ROD0NRQRH100ME	ROD0HRQRH100ME
1.50 m	ROD0BRQRH150ME	ROD0NRQRH150ME	ROD0HRQRH150ME
2.00 m	ROD0BRQRH200ME	ROD0NRQRH200ME	ROD0HRQRH200ME
3.00 m	ROD0BRQRH300ME	ROD0NRQRH300ME	ROD0HRQRH300ME

TIGES RODS

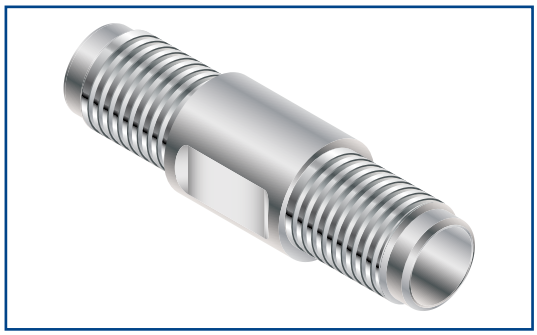
7.2 Tiges de forage conventionnelles à raccords séparés
Conventional Drill Rods with Separate Coupling

TIGES CORPS ACIER / STEEL BODY RODS



Tube en acier de précision
- Haute résistance -
Precision Steel Tube - High Resistance

- **Limite élastique : 550 Mpa**
- Yield Strength : 550 Mpa
- **Résistance à la traction : 690 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 690 Mpa
- **Allongement : 15%**
- Elongation : 15 %



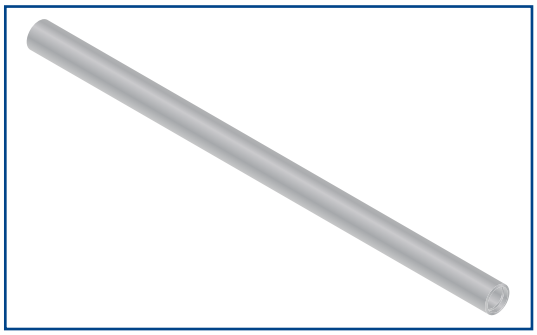
Raccord en acier traité (1)
Heat Treated Steel Coupling

- **Limite élastique : 650 Mpa**
- Yield Strength : 650 Mpa
- **Résistance à la traction : 900 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 900 Mpa
- **Allongement : 12%**
- Elongation : 12 %

+ Traitement par nitruration 58-60 HRc
Treatment by Nitriding 58-60 HRc

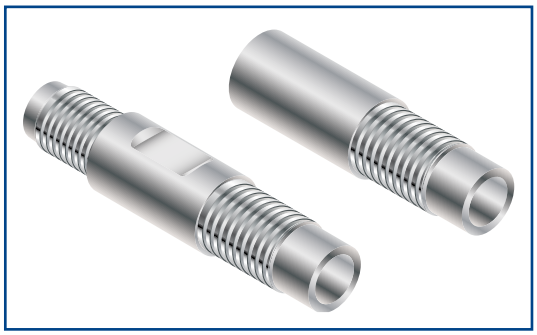
+ Méplats de dévissage
Wrench Flats

TIGES CORPS ALUMINIUM / ALUMINIUM BODY RODS



Tube en aluminium
Aluminium Tube

- **Limite élastique : 500 Mpa**
- Yield Strength : 500 Mpa
- **Résistance à la traction : 560 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 560 Mpa
- **Allongement : 11%**
- Elongation : 11 %



Raccord en acier traité
Heat Treated Steel Coupling

- **Limite élastique : 650 Mpa**
- Yield Strength : 650 Mpa
- **Résistance à la traction : 900 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 900 Mpa
- **Allongement : 12%**
- Elongation : 12 %

+ Traitement par nitruration 58-60 HRc
Treatment by Nitriding 58-60 HRc

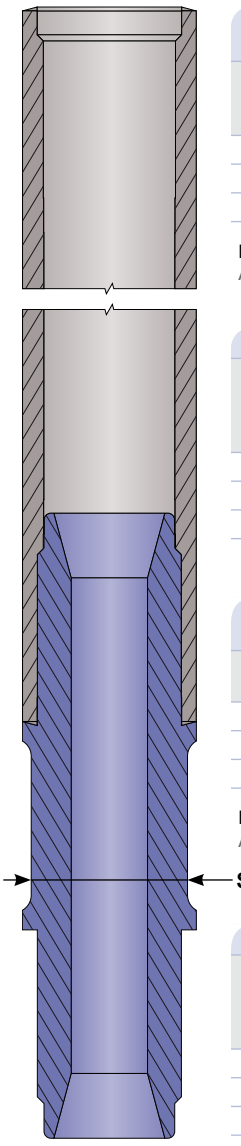
+ Méplats de dévissage
Wrench Flats

(1) Sauf série W / Except W range

7.2 Tiges de forage conventionnelles à raccords séparés

Conventional Drill Rods with Separate Coupling

TIGES
RODS



TIGES DE FORAGE ACIER SUIVANT NORME ISO 3552-1 / STEEL DRILL RODS ACCORDING TO ISO 3552-1 STANDARDIZATION

Ø Size	0.50 m Droite Fem x Fem 0.50 m RH Box x Box	1.00 m Droite Fem x Fem 1.00 m RH Box x Box	1.50 m Droite Fem x Fem 1.50 m RH Box x Box	3.00 m Droite Fem x Fem 3.00 m RH Box x Box	Raccord Droite RH Coupling
33	ROD0C33RH050MBB	ROD0C33RH100MBB	ROD0C33RH150MBB	ROD0C33RH300MBB	ROD0C33RHCPLG
42	ROD0C42RH050MBB	ROD0C42RH100MBB	ROD0C42RH150MBB	ROD0C42RH300MBB	ROD0C42RHCPLG
50	ROD0C50RH050MBB	ROD0C50RH100MBB	ROD0C50RH150MBB	ROD0C50RH300MBB	ROD0C50RHCPLG

Disponible sur demande : autres longueurs de tiges filetées à droite et tiges filetées à gauche
Available on request : other lengths of right threaded rods and left threaded rods

DIMENSIONS DES TIGES / DRILL ROD DATA

Type Type	Ø Ext. (+/-0.2) Outer Ø (+/-0.2)	Ø Int. (-0.25/0) Inner Ø (-0.25/0)	Epaisseur Thickness	Diamètre Int. Raccord Coupling & Welded Ends	Cote sur plats SW Wrench Width SW	Poids Weight	Filets par Pouces Threads per inch	Type de Filetage Thread Connexion
33	33.50 mm	23.70 mm	4.90 mm	15.00 mm	25.00 mm	13.0 kg / 3 m	4	CR33
42	42.00 mm	32.20 mm	4.90 mm	22.00 mm	35.00 mm	14.0 kg / 3 m	4	CR42
50	50.00 mm	37.50 mm	6.25 mm	22.00 mm	45.00 mm	20.9 kg / 3 m	3	CR50

TIGES DE FORAGE ALUMINIUM SUIVANT NORME ISO 3552-1 / ALUMINIUM DRILL RODS ACCORDING TO ISO 3552-1 STANDARDIZATION

Ø Size	0.50 m Droite 0.50 m RH	1.00 m Droite 1.00 m RH	1.50 m Droite 1.50 m RH	2.00 m Droite 2.00 m RH	3.00 m Droite 3.00 m RH
33	RODAL33RH050ME	RODAL33RH100ME	RODAL33RH150ME	RODAL33RH200ME	RODAL33RH300ME
43	RODAL43RH050ME	RODAL43RH100ME	RODAL43RH150ME	RODAL43RH200ME	RODAL43RH300ME
53	RODAL53RH050ME	RODAL53RH100ME	RODAL53RH150ME	RODAL53RH200ME	RODAL53RH300ME

Disponible sur demande : autres longueurs de tiges filetées à droite et tiges filetées à gauche
Available on request: other lengths of right threaded rods and left threaded rods

DIMENSIONS DES TIGES / DRILL ROD DATA

Type Type	Ø Ext. (+/-0.2) Outer Ø (+/-0.2)	Ø Int. (-0.25/0) Inner Ø (-0.25/0)	Epaisseur Thickness	Diamètre Int. Raccord Coupling & Welded Ends	Cote sur plats SW Wrench Width SW	Poids Weight	Filets par Pouces Threads per inch	Type de Filetage Thread Connexion
33	33.40 mm	20.90 mm	6.25 mm	15.00 mm	25.00 mm	5.1 kg / 3 m	4	CR33
43	43.20 mm	30.80 mm	6.20 mm	22.00 mm	35.00 mm	7.4 kg / 3 m	4	CR42
53	53.30 mm	37.50 mm	7.90 mm	22.00 mm	45.00 mm	12.0 kg / 3 m	3	CR50

TIGES DE FORAGE ACIER SUIVANT NORMES DCDMA / STEEL DRILL RODS ACCORDING TO DCDMA STANDARDIZATION

Ø Size	0.50 m Droite 0.50 m RH	1.00 m Droite 1.00 m RH	1.50 m Droite 1.50 m RH	2.00 m Droite 2.00 m RH	3.00 m Droite 3.00 m RH	Raccord Droite RH Coupling
AW	ROD00AWRH050ME	ROD00AWRH100ME	ROD00AWRH150ME	ROD00AWRH200ME	ROD00AWRH300ME	ROD00AWRHCPLG
BW	ROD00BWRH050ME	ROD00BWRH100ME	ROD00BWRH150ME	ROD00BWRH200ME	ROD00BWRH300ME	ROD00BWRHCPLG
NW	ROD00NWRH050ME	ROD00NWRH100ME	ROD00NWRH150ME	ROD00NWRH200ME	ROD00NWRH300ME	ROD00NWRHCPLG
HW	ROD00HWRH050ME	ROD00HWRH100ME	ROD00HWRH150ME	ROD00HWRH200ME	ROD00HWRH300ME	ROD00HWRHCPLG

Disponible sur demande : autres longueurs de tiges filetées à droite et tiges filetées à gauche
Available on request : other lengths of right threaded rods and left threaded rods

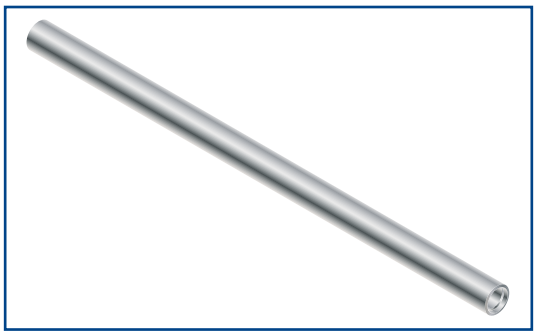
DIMENSIONS DES TIGES / DRILL RODS DATA

Type Type	Ø Ext. (0/+0.25) Outer Ø (0/+0.25)	Ø Int. (-0.25/0) Inner Ø (-0.25/0)	Epaisseur Thickness	Diamètre Int. Raccord Coupling & Welded Ends	Poids Weight	Filets par Pouces Threads per inch	Type de Filetage Thread Connexion
AW	43.64 mm	31.88 mm. maxi	5.88 mm	16.00 mm	14.5 kg / 3 m	3	AW
BW	54.00 mm	38.00 mm. maxi	8.00 mm	19.00 mm	18.2 kg / 3 m	3	BW
NW	66.70 mm	50.70 mm. maxi	8.00 mm	35.00 mm	23.3 kg / 3 m	3	NW
HW	88.90 mm	71.90 mm. maxi	8.50 mm	60.50 mm	36.9 kg / 3 m	3	HW

TIGES RODS

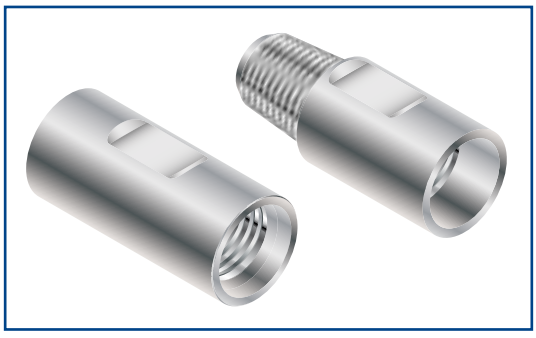
7.3 Tiges de forage conventionnelles soudées par friction
Conventional Friction Welded Drill Rods

TIGES CORPS ACIER / STEEL BODY RODS



Tube en acier de précision
- Haute résistance -
Precision Steel Tube - High Resistance

- **Limite élastique : 550 Mpa**
- Yield Strength : 550 Mpa
- **Résistance à la traction : 690 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 690 Mpa
- **Allongement : 15%**
- Elongation : 15 %



Raccords en acier traité
Heat Treated Steel Coupling

- **Limite élastique : 650 Mpa**
- Yield Strength : 650 Mpa
- **Résistance à la traction : 900 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 900 Mpa
- **Allongement : 12%**
- Elongation : 12 %

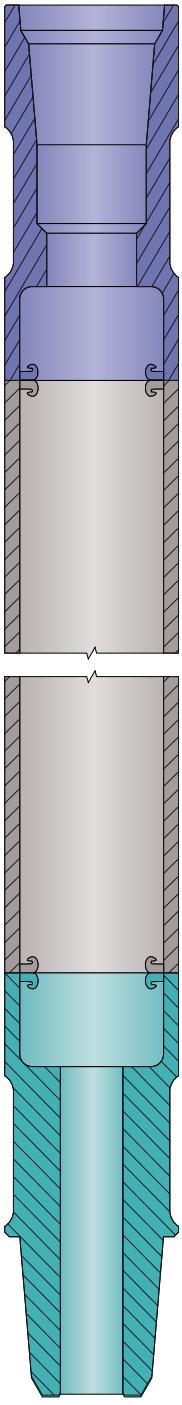
+ Traitement par nitruration 58-60 HRc
Treatment by Nitriding 58-60 HRc

+ Méplats de dévissage
Wrench Flats

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.3 Tiges de forage conventionnelles soudées par friction
Conventional Friction Welded Drill Rods

TIGES
RODS



TIGES DE FORAGE ACIER AVEC RACCORD SOUDÉ PAR FRICTION SUIVANT NORME DCDMA / STEEL DRILL RODS WITH FRICTION WELDED COUPLINGS ACCORDING TO DCDMA STANDARDIZATION

Ø Size	0.50 m Droite 0.50 m RH	1.00 m Droite 1.00 m RH	1.50 m Droite 1.50 m RH	2.00 m Droite 2.00 m RH	3.00 m Droite 3.00 m RH
AWJ	RODFAWJRH050ME	RODFAWJRH100ME	RODFAWJRH150ME	RODFAWJRH200ME	RODFAWJRH300ME
BWJ	RODFBWJRH050ME	RODFBWJRH100ME	RODFBWJRH150ME	RODFBWJRH200ME	RODFBWJRH300ME
BWY	RODFBWYRH050ME	RODFBWYRH100ME	RODFBWYRH150ME	RODFBWYRH200ME	RODFBWYRH300ME
NWJ	RODFNWJRH050ME	RODFNWJRH100ME	RODFNWJRH150ME	RODFNWJRH200ME	RODFNWJRH300ME
NWY	RODFNWYRH050ME	RODFNWYRH100ME	RODFNWYRH150ME	RODFNWYRH200ME	RODFNWYRH300ME
HWY	RODFHWYRH050ME	RODFHWYRH100ME	RODFHWYRH150ME	RODFHWYRH200ME	RODFHWYRH300ME

Disponible sur demande : autres longueurs de tiges filetées à droite et tiges filetées à gauche
Available on request: other lengths of right threaded rods and left threaded rods

DIMENSIONS DES TIGES / DRILL ROD DATA

Type Type	Diamètre Ext. Outer Diameter	Diamètre Int. Inner Diameter	Diamètre Int. Raccord Coupling & Welded Ends	Poids Weight	Filets par Pouces Threads per inch	Type de Filetage Thread Connexion
AWJ	44.50 mm	34.90 mm	16.00 mm	14.5 kg / 3 m	5	AWJ
BWJ	55.60 mm	46.00 mm	20.00 mm	19.5 kg / 3 m	5	BWJ
BWY	54.00 mm	38.00 mm	19.00 mm	-	5	BWY
NWJ	66.70 mm	57.20 mm	30.00 mm	24.2 kg / 3 m	4	NWJ
NWY	66.70 mm	54.00 mm	31.70 mm	-	4	NWY
HWY	88.90 mm	73.00 mm	44.40 mm	-	4	2 ⅜" API IF

TIGES DE FORAGE CR60 ACIER AVEC RACCORD SOUDÉ PAR FRICTION / STEEL CR60 DRILL RODS WITH FRICTION WELDED COUPLINGS

Ø Size	0.50 m Droite 0.50 m RH	0.75 m Droite 0.75 m RH	1.00 m Droite 1.00 m RH	1.50 m Droite 1.50 m RH	3.00 m Droite 3.00 m RH
60	RODFW60RH050ME	RODFW60RH075ME	RODFW60RH100ME	RODFW60RH150ME	RODFW60RH300ME

Disponible sur demande : autres longueurs de tiges filetées à droite et tiges filetées à gauche
Available on request: other lengths of right threaded rods and left threaded rods

DIMENSIONS DES TIGES / DRILL ROD DATA

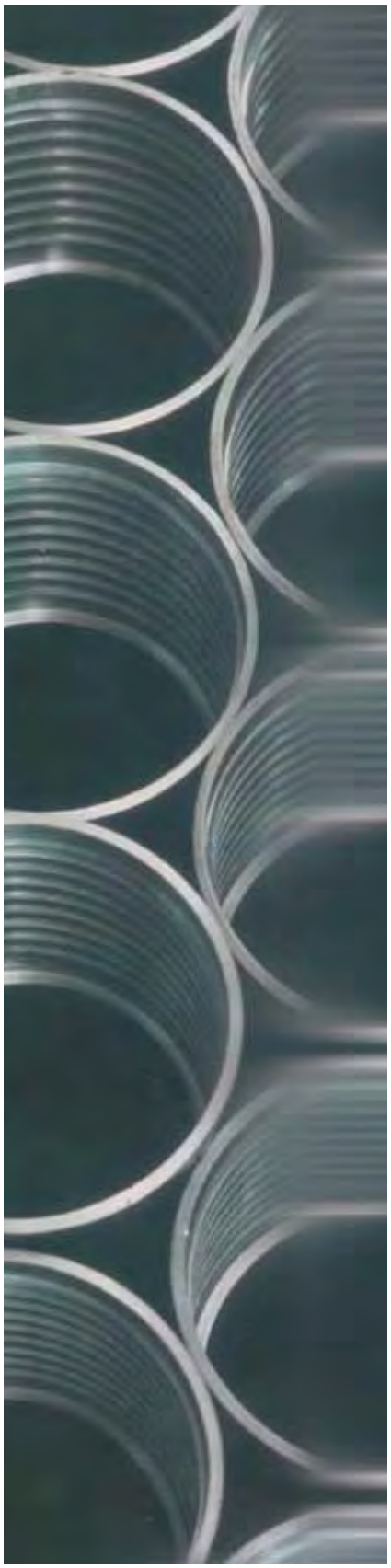
Type Type	Diamètre Ext. Outer Diameter	Diamètre Int. Inner Diameter	Diamètre Int. Raccord Coupling & Welded Ends	Poids Weight	Type de Filetage Thread Connexion
60	60.00 mm	48.00 mm	25.00 mm	25.6 kg / 3 m	CR60

Remarque : Carrés de dévissage = Ouverture 50 mm, Long 40 mm.
Note: Squares Wrench Flats = Opening 50 mm, 40 mm Long.

TUBAGE
CASING

8.1 Tubages métriques
Metric Casings

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3551-1 : 1992



CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

Tailles / Sizes	Tubage / Casing		Tige / Drill Rod	Carottier / Corebarrel	
	DE / OD	DI / ID		TYPE	DIA
146	143	134	NW NWY NWJ HW HWY 60 mm	T6 T6S B	146 146 146
131	128	119	NW NWY NWJ HW HWY 60 mm	T6 T6S B	131 131 131
116	113	104	NW NWY NWJ HW HWY 60 mm	T6 T6S B	116 116 116
101	98	89	NW NWY NWJ 60 mm	T2 T6 T6S B	101 101 101
86	84	77	50 mm 60 mm NW NWY NWJ	T2 T6 T6S B	86 86 86 86
76	74	67	50 mm 60 mm NW NWY NWJ	T2 T6 T6S B	76 76 76 76
66	64	57	50 mm 53 mm(1) 60 mm	T2 B	66 66
56	54	47	NW NWY NWJ 60 mm	T2 T6 T6S	56 56 56
46	44	37	50 mm 53 mm(1)	TT T2 B	46 46 46
36	34	27	33 mm 33 mm	T	36

(1) Tige aluminium / Aluminium Drill Rod



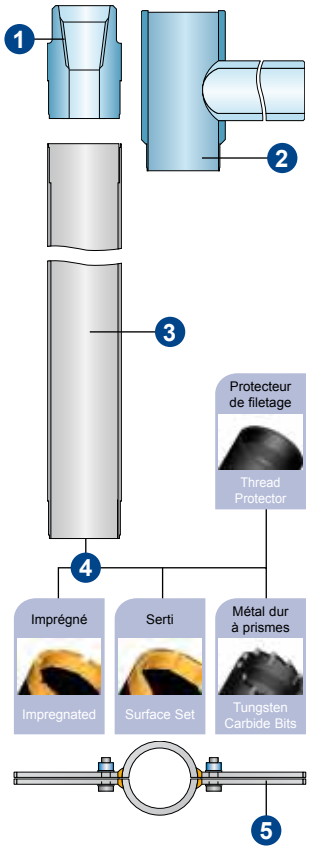
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3551-1 : 1992

8.1 Tubages métriques
Metric Casings

TUBAGE CASING



SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.	
Description / Description		**46 mm Tubage** / Casing 44 x 37 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RD60046PC2114UB	LD60046PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RD60046PC3CR33B	LD60046PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RD60046PD2CR42B	LD60046PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x NW		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		N/A	N/A
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RD60046PSABENTR	LD60046PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD046RHFT	CACD046LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD046RH050ME	CACD046LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD046RH075ME	CACD046LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD046RH100ME	CACD046LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD046RH150ME	CACD046LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD046RH300ME	CACD046LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU046S350R0RH	SATU046S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU046IE50F0RH	SATU046IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU046CPT000RH	SATU046CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU046CCD000RH	SATU046CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD046RHPP	CACD046LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD046RHPB	CACD046LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI046CASCHD	CASI046CASCHD

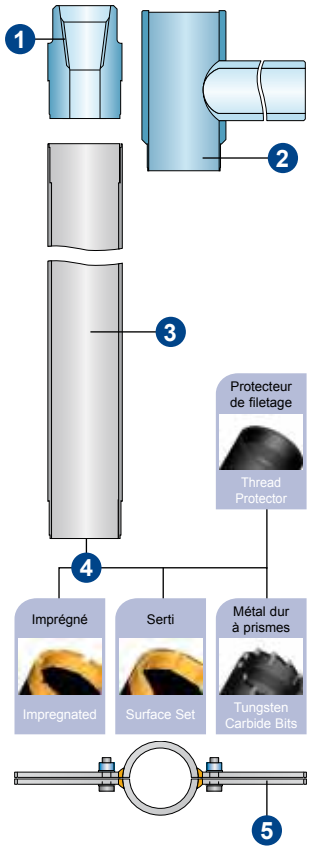
SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.			
Description / Description		**56 mm Tubage** / Casing 54 x 47 mm		**66 mm Tubage** Casing 64 x 57 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RE60056PC2114UB	LE60056PC2114UB	RF60066PC2114UB	LF60066PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RE60056PC3CR33B	LE60056PC3CR33B	RF60066PC3CR33B	LF60066PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RE60056PD2CR42B	LE60056PD2CR42B	RF60066PD2CR42B	LF60066PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RE60056PE0CR50B	LE60056PE0CR50B	RF60066PE0CR50B	LF60066PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		N/A	N/A	RF60066PF0CR60B	LF60066PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		N/A	N/A	N/A	N/A
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RE60056PSABENTR	LE60056PSABENTR	RF60066PSABENTR	LF60066PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD056RHFT	CACD056LHFT	CACD066RHFT	CACD066LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD056RH050ME	CACD056LH050ME	CACD066RH050ME	CACD066LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD056RH075ME	CACD056LH075ME	CACD066RH075ME	CACD066LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD056RH100ME	CACD056LH100ME	CACD066RH100ME	CACD066LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD056RH150ME	CACD056LH150ME	CACD066RH150ME	CACD066LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD056RH300ME	CACD056LH300ME	CACD066RH300ME	CACD066LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU056S350R0RH	SATU056S350R0LH	SATU066S350R0RH	SATU066S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU056IE50F0RH	SATU056IE50F0LH	SATU066IE50F0RH	SATU066IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU056CPT000RH	SATU056CPT000LH	SATU066CPT000RH	SATU066CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU056CCD000RH	SATU056CCD000LH	SATU066CCD000RH	SATU066CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD056RHPP	CACD056LHPP	CACD066RHPP	CACD066LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD056RHPB	CACD056LHPB	CACD066RHPB	CACD066LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI056CASCHD	CASI056CASCHD	CASI066CASCHD	CASI066CASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

TUBAGE CASING

8.1 Tubages métriques
Metric Casings

COMPATIBLE AUX NORMES / COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3551-1 : 1992



SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.	
Description / Description		**76 mm Tubage** Casing 74 x 67 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RG60076PC2114UB	LG60076PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RG60076PC3CR33B	LG60076PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RG60076PD2CR42B	LG60076PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RG60076PE0CR50B	LG60076PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RG60076PF0CR60B	LG60076PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RG60076PF700NWB	LG60076PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RG60076PG7238RB	LG60076PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		N/A	N/A
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RG60076PSABENTR	LG60076PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD076RHFT	CACD076LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD076RH050ME	CACD076LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD076RH075ME	CACD076LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD076RH100ME	CACD076LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD076RH150ME	CACD076LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD076RH300ME	CACD076LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU076S350R0RH	SATU076S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU076IE50F0RH	SATU076IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU076CPT000RH	SATU076CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU076CCD000RH	SATU076CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD076RHPP	CACD076LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD076RHPB	CACD076LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI076CASCHD	CASI076CASCHD

SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.			
Description / Description		**86 mm Tubage** Casing 84 x 77 mm		**101 mm Tubage** / Casing 98 x 89 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RH60086PC2114UB	LH60086PC2114UB	RJ10101PC2114UB	LJ10101PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RH60086PC3CR33B	LH60086PC3CR33B	RJ10101PC3CR33B	LJ10101PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RH60086PD2CR42B	LH60086PD2CR42B	RJ10101PD2CR42B	LJ10101PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RH60086PE0CR50B	LH60086PE0CR50B	RJ10101PE0CR50B	LJ10101PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RH60086PF0CR60B	LH60086PF0CR60B	RJ10101PF0CR60B	LJ10101PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RH60086PF700NWB	LH60086PF700NWB	RJ10101PF700NWB	LJ10101PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RH60086PG7238RB	LH60086PG7238RB	RJ10101PG7238RB	LJ10101PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		N/A	N/A	RJ10101PI0238IB	LJ10101PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		N/A	N/A	RJ10101PI0278RB	LJ10101PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RH60086PI00R66B	MH60086PI00R66B	RJ10101PI00R66B	MJ10101PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NH60086PI00R66B	LH60086PI00R66B	NJ10101PI00R66B	LJ10101PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RH60086PI00H55B	MH60086PI00H55B	RJ10101PI00H55B	MJ10101PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NH60086PI00H55B	LH60086PI00H55B	NJ10101PI00H55B	LJ10101PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RH60086PSABENTR	LH60086PSABENTR	RJ10101PSABENTR	LJ10101PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD086RHFT	CACD086LHFT	CACD101RHFT	CACD101LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD086RH050ME	CACD086LH050ME	CACD101RH050ME	CACD101LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD086RH075ME	CACD086LH075ME	CACD101RH075ME	CACD101LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD086RH100ME	CACD086LH100ME	CACD101RH100ME	CACD101LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD086RH150ME	CACD086LH150ME	CACD101RH150ME	CACD101LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD086RH300ME	CACD086LH300ME	CACD101RH300ME	CACD101LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU086S350R0RH	SATU086S350R0LH	SATU101S350R0RH	SATU101S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU086IE50F0RH	SATU086IE50F0LH	SATU101IE50F0RH	SATU101IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU086CPT000RH	SATU086CPT000LH	SATU101CPT000RH	SATU101CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU086CCD000RH	SATU086CCD000LH	SATU101CCD000RH	SATU101CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD086RHPP	CACD086LHPP	CACD101RHPP	CACD101LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD086RHPB	CACD086LHPB	CACD101RHPB	CACD101LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI086CASCHD	CASI086CASCLHD	CASI101CASCHD	CASI101CASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

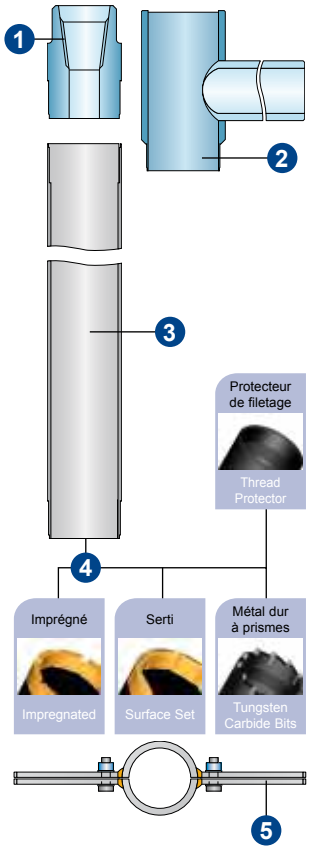
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES ISO 3551-1 : 1992 | COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3551-1 : 1992

8.1 Tubages métriques
Metric Casings

TUBAGE CASING



SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.	
Description / Description		**116 mm Tubage** / Casing 113 x 104 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RK60116PC2114UB	LK60116PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RK60116PC3CR33B	LK60116PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RK60116PD2CR42B	LK60116PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RK60116PE0CR50B	LK60116PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RK60116PF0CR60B	LK60116PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RK60116PF700NWB	LK60116PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RK60116PG7238RB	LK60116PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RK60116PI0238IB	LK60116PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RK60116PI0278RB	LK60116PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RK60116PK5312RB	LK60116PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RK60116PI00R66B	MK60116PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NK60116PI00R66B	LK60116PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RK60116PI00H55B	MK60116PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NK60116PI00H55B	LK60116PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RK60116PSABENTR	LK60116PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD116RHFT	CACD116LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD116RH050ME	CACD116LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD116RH075ME	CACD116LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD116RH100ME	CACD116LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD116RH150ME	CACD116LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD116RH300ME	CACD116LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU116S350R0RH	SATU116S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU116IE50F0RH	SATU116IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU116CPT000RH	SATU116CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU116CCD000RH	SATU116CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD116RHPP	CACD116LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD116RHPB	CACD116LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI116CASCHD	CASI116CASCHD

SÉRIES MÉTRIQUES / METRIC SERIES		N° Article / Part No.			
Description / Description		**131 mm Tubage** / Casing 128 x 119 mm		**146 mm Tubage** / Casing 143 x 134 mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RM10131PC2114UB	LM10131PC2114UB	RN60146PC2114UB	LN60146PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RM10131PC3CR33B	LM10131PC3CR33B	RN60146PC3CR33B	LN60146PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RM10131PD2CR42B	LM10131PD2CR42B	RN60146PD2CR42B	LN60146PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RM10131PE0CR50B	LM10131PE0CR50B	RN60146PE0CR50B	LN60146PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RM10131PF0CR60B	LM10131PF0CR60B	RN60146PF0CR60B	LN60146PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RM10131PF700NWB	LM10131PF700NWB	RN60146PF700NWB	LN60146PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RM10131PG7238RB	LM10131PG7238RB	RN60146PG7238RB	LN60146PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RM10131PI0238IB	LM10131PI0238IB	RN60146PI0238IB	LN60146PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RM10131PI0278RB	LM10131PI0278RB	RN60146PI0278RB	LN60146PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RM10131PK5312RB	LM10131PK5312RB	RN60146PK5312RB	LN60146PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RM10131PI00R66B	MM10131PI00R66B	RN60146PI00R66B	MN60146PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NM10131PI00R66B	LM10131PI00R66B	NN60146PI00R66B	LN60146PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RM10131PI00H55B	MM10131PI00H55B	RN60146PI00H55B	MN60146PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NM10131PI00H55B	LM10131PI00H55B	NN60146PI00H55B	LN60146PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RM10131PSABENTR	LM10131PSABENTR	RN60146PSABENTR	LN60146PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CACD131RHFT	CACD131LHFT	CACD1461RHFT	CACD1461LHFT
Tubage / Casing Tube L = 0.50 m	3	CACD131RH050ME	CACD131LH050ME	CACD146RH050ME	CACD146LH050ME
Tubage / Casing Tube L = 0.75 m		CACD131RH075ME	CACD131LH075ME	CACD146RH075ME	CACD146LH075ME
Tubage / Casing Tube L = 1.00 m		CACD131RH100ME	CACD131LH100ME	CACD146RH100ME	CACD146LH100ME
Tubage / Casing Tube L = 1.50 m		CACD131RH150ME	CACD131LH150ME	CACD146RH150ME	CACD146LH150ME
Tubage / Casing Tube L = 3.00 m		CACD131RH300ME	CACD131LH300ME	CACD146RH300ME	CACD146LH300ME
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU131S350R0RH	SATU131S350R0LH	SATU146S350R0RH	SATU146S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU131IE50F0RH	SATU131IE50F0LH	SATU146IE50F0RH	SATU146IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU131CPT000RH	SATU131CPT000LH	SATU146CPT000RH	SATU146CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU131CCD000RH	SATU131CCD000LH	SATU146CCD000RH	SATU146CCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CACD131RHPP	CACD131LHPP	CACD146RHPP	CACD146LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CACD131RHPB	CACD131LHPB	CACD146RHPB	CACD146LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI131CASCHD	CASI131CASCHD	CASI146CASCHD	CASI146CASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

TUBAGE
CASING

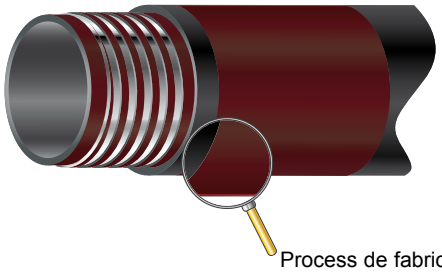
8.2 **Tubages BS / DCDMA**
BS / DCDMA Casings

SÉRIE W / W RANGE

DATC produit tous les types de tubages de forage BS / DCDMA selon les standards internationaux. Utilisant de l'acier de qualité européenne et un procédé de fabrication contrôlée, DATC propose 2 niveaux de technicité pour répondre aux exigences de chaque utilisateur.

DATC manufactures all types of BS / DCDMA Wireline casings in accordance with international standards. Using European steel quality under a controled manufacturing process, DATC proposes two levels of technicality to meet the requirements of every user.

Elite



Process de fabrication : étirage à froid
Production Process: cold drawing

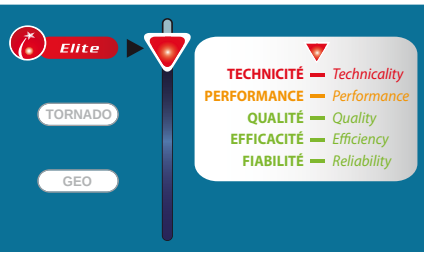
DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Tube en acier de précision
— Étiré à froid —

Precision Steel Tube
— Cold Drawn —

- Limite élastique : 730 Mpa
- Yield Strength : 730 Mpa
- Résistance à la traction : 820 Mpa
- Ultimate Tensile Strength : 820 Mpa
- Allongement : 15%
- Elongation : 15 %

AVANTAGES / ADVANTAGES

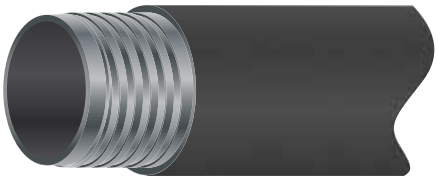


NEW !

Traitement thermique à chaque extrémité pour la prise de mors (sauf SW).
Heat treatment at both end for jaws (except SW).



Geo



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Tube en acier sans soudure

Seamless Steel Tube

- Limite élastique : 550 Mpa
- Yield Strength : 550 Mpa
- Résistance à la traction : 690 Mpa
- Ultimate Tensile Strength : 690 Mpa
- Allongement : 15%
- Elongation : 15 %

AVANTAGES / ADVANTAGES



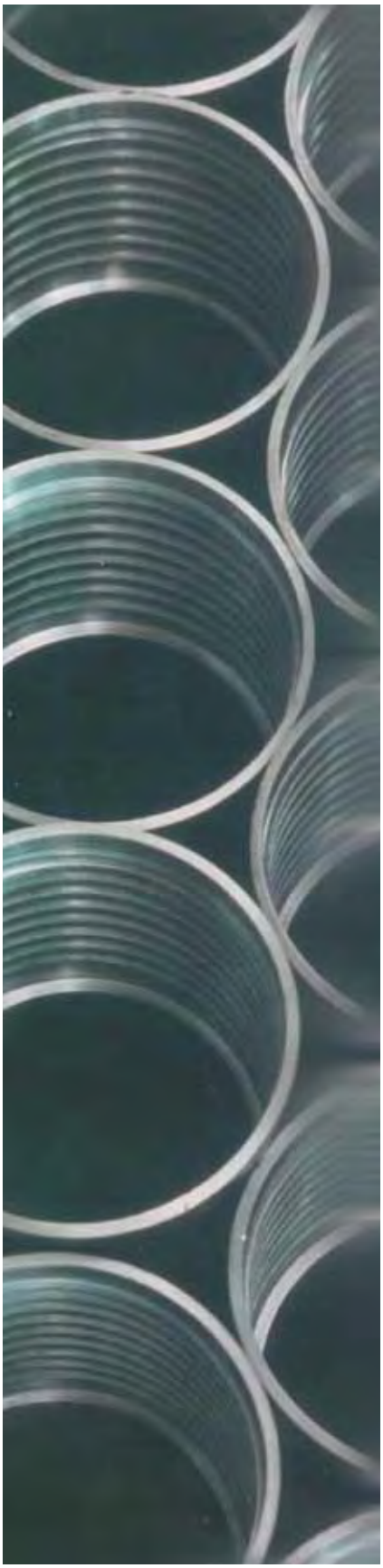
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3551-1 : 1992

8.2

Tubages BS / DCDMA
BS / DCDMA Casings

TUBAGE
CASING



CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

Tailles / Sizes	Tubage / Casing DE / OD	Tubage / Casing DI / ID	Tige / Drill Rod	Carottier / Corebarrel TYPE
S(146)	PW 139.7	PW 127.0	NWY NWJ HW HWY GEOBOR S	T6-146 T6S-146 GEOBOR S
P(121)	HW 114.3	HW 101.6	PQ	PQ
H(89)	NW 88.9	NW 76.6	NW NWY NWJ HW HWY HQ	T6-H T6-101 HWG (HX) HQ
N(76)	BW 73.0	BW 60.3	NW NWY NWJ NQ NGM	TNW T6-76 NWG (NX) NWM NQ (NX) NGM (NX)
B(60)	AW 57.1	AW 48.4	BW BW BWJ BQ BGM	TBW BWG (BX) BWM BQ BGM
A(80)			AW AW AWJ AW 43 AQ AGM	TAW AWG (AX) AWM AXL AQ AGM

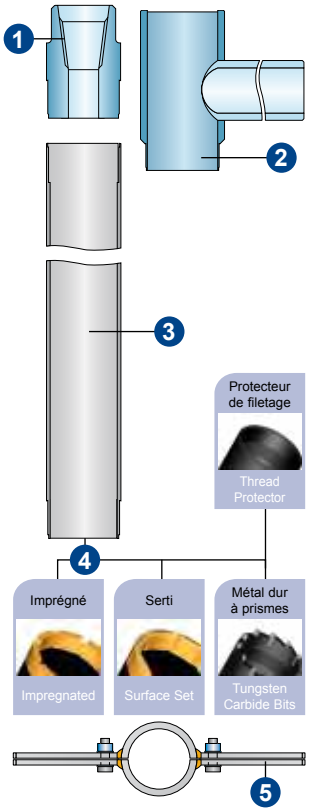
Type tubage / Casings Range	AW	BW	NW	HW	PW	SW	UW	ZW
Poids tubage kg/m / Casing Weight kg/m	5.8	10.6	12.9	17.4	21.5	25.3	32.0	41.3



TUBAGE CASING

8.2 Tubages BS / DCDMA
BS / DCDMA Casings

COMPATIBLE AUX NORMES COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3551-1 : 1992



CODIFICATION DES TUBAGES / CASINGS CODIFICATION

C	A	S	H	0	A/B	W	R	H	0	5	0	M	E
							L	H	1	5	0		G
									3	0	0		

- CASH : Tubages BS/DCDMA — BS/DCDMA Casings
- Sens du filetage — Thread Direction
- Longueur du tube — Tube Length
- Qualité d'acier — Steel Quality

SÉRIES BS/DCDMA / BS/DCDMA SERIES

N° Article / Part No.

Description / Description		AW Tubage / Casing 57.10 x 48.40 mm		BW Tubage / Casing 73.00 x 60.30 mm	
		Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH	Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RE70CAWPC2114UB	LE70CAWPC2114UB	RG30CBWPC2114UB	LG30CBWPC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RE70CAWPC3CR33B	LE70CAWPC3CR33B	RG30CBWPC3CR33B	LG30CBWPC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RE70CAWPD2CR42B	LE70CAWPD2CR42B	RG30CBWPD2CR42B	LG30CBWPD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RE70CAWPE0CR50B	LE70CAWPE0CR50B	RG30CBWPE0CR50B	LG30CBWPE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		N/A	N/A	RG30CBWPF0CR60B	LG30CBWPF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		N/A	N/A	N/A	N/A
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RE70CAWPSABENTR	LE70CAWPSABENTR	RG30CBWPSABENTR	LG30CBWPSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Ejection	2	CASH0AWRHFT	CASH0AWLHFT	CASH0BWRHFT	CASH0BWLHFT
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 0.50 m	3	-	-	CASH0BWRH050ME	CASH0BWLH050ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 0.50 m		CASH0AWRH050MG	CASH0AWLH050MG	CASH0BWRH050MG	CASH0BWLH050MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 1.50 m		-	-	CASH0BWRH150ME	CASH0BWLH150ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 1.50 m		CASH0AWRH150MG	CASH0AWLH150MG	CASH0BWRH150MG	CASH0BWLH150MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 3.00 m		-	-	CASH0BWRH300ME	CASH0BWLH300ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 3.00 m		CASH0AWRH300MG	CASH0AWLH300MG	CASH0BWRH300MG	CASH0BWLH300MG
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU0AWS350R0RH	SATU0AWS350R0LH	SATU0BWS350R0RH	SATU0BWS350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU0AWIE50F0RH	SATU0AWIE50F0LH	SATU0BWIE50F0RH	SATU0BWIE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU0AWCPT000RH	SATU0AWCPT000LH	SATU0BWCPT000RH	SATU0BWCPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU0AWCCD000RH	SATU0AWCCD000LH	SATU0BWCCD000RH	SATU0BWCCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CASH0AWRHPP	CASH0AWLHPP	CASH0BWRHPP	CASH0BWLHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CASH0AWRHPB	CASH0AWLHPB	CASH0BWRHPB	CASH0BWLHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI0AWCASCHD	CASI0AWCASCHD	CASI0BWCASCHD	CASI0BWCASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

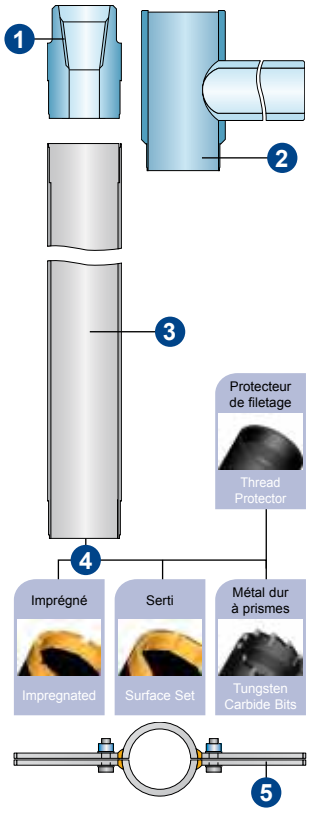
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3551-1 : 1992

8.2 Tubages BS / DCDMA
BS / DCDMA Casings

TUBAGE
CASING



CODIFICATION DES TUBAGES / CASINGS CODIFICATION

C	A	S	H	0	N / H	W	R	H	0	5	0	M	E
							L	H	1	5	0		G
									3	0	0		

CASH : Tubages BS/DCDMA
BS/DCDMA Casings

Sens du filetage
Thread Direction

Longueur du tube
Tube Length

Qualité d'acier
Steel Quality

SÉRIES BS/DCDMA / BS/DCDMA SERIES

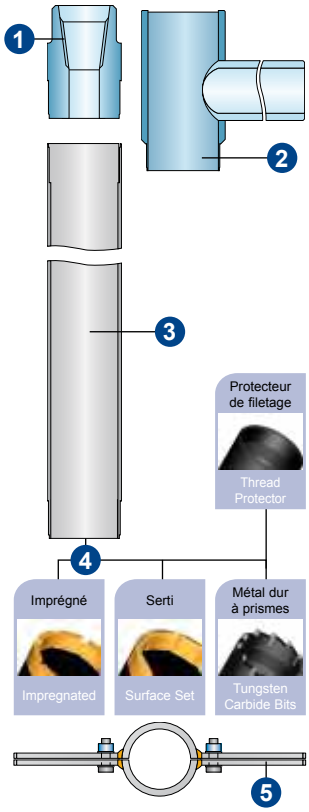
Description / Description	N° Article / Part No.			
	NW Tubage / Casing 88.90 x 76.60 mm		HW Tubage / Casing 114.30 x 101.60 mm	
	Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH	Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	RH90CNWPC2114UB	LH90CNWPC2114UB	RK40CHWPC2114UB	LK40CHWPC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33	RH90CNWPC3CR33B	LH90CNWPC3CR33B	RK40CHWPC3CR33B	LK40CHWPC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42	RH90CNWPD2CR42B	LH90CNWPD2CR42B	RK40CHWPD2CR42B	LK40CHWPD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50	RH90CNWPE0CR50B	LH90CNWPE0CR50B	RK40CHWPE0CR50B	LK40CHWPE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60	RH90CNWPF0CR60B	LH90CNWPF0CR60B	RK40CHWPF0CR60B	LK40CHWPF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW	RH90CNWPF700NWB	LH90CNWPF700NWB	RK40CHWPF700NWB	LK40CHWPF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg	RH90CNWPG7238RB	LH90CNWPG7238RB	RK40CHWPG7238RB	LK40CHWPG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF	N/A	N/A	RK40CHWPI0238IB	LK40CHWPI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg	N/A	N/A	RK40CHWPI0278RB	LK40CHWPI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg	N/A	N/A	N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right	RH90CNWPI00R66B	MH90CNWPI00R66B	RK40CHWPI00R66B	MK40CHWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left	NH90CNWPI00R66B	LH90CNWPI00R66B	NK40CHWPI00R66B	LK40CHWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right	RH90CNWPI00H55B	MH90CNWPI00H55B	RK40CHWPI00H55B	MK40CHWPI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left	NH90CNWPI00H55B	LH90CNWPI00H55B	NK40CHWPI00H55B	LK40CHWPI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe	RH90CNWPSABENTR	LH90CNWPSABENTR	RK40CHWPSABENTR	LK40CHWPSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Ejection	CASH0NWRHFT	CASH0NWLHFT	CASH0HWRHFT	CASH0HWLHFT
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 0.50 m	CASH0NWRH050ME	CASH0NWLH050ME	CASH0HWRH050ME	CASH0HWLH050ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 0.50 m	CASH0NWRH050MG	CASH0NWLH050MG	CASH0HWRH050MG	CASH0HWLH050MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 1.50 m	CASH0NWRH150ME	CASH0NWLH150ME	CASH0HWRH150ME	CASH0HWLH150ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 1.50 m	CASH0NWRH150MG	CASH0NWLH150MG	CASH0HWRH150MG	CASH0HWLH150MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 3.00 m	CASH0NWRH300ME	CASH0NWLH300ME	CASH0HWRH300ME	CASH0HWLH300ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 3.00 m	CASH0NWRH300MG	CASH0NWLH300MG	CASH0HWRH300MG	CASH0HWLH300MG
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	SATU0NWS350R0RH	SATU0NWS350R0LH	SATU0HWS350R0RH	SATU0HWS350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe	SATU0NWIE50F0RH	SATU0NWIE50F0LH	SATU0HWIE50F0RH	SATU0HWIE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe	SATU0NWCPT000RH	SATU0NWCPT000LH	SATU0HWCPT000RH	SATU0HWCPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe	SATU0NWCCD000RH	SATU0NWCCD000LH	SATU0HWCCD000RH	SATU0HWCCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector	CASH0NWRHPP	CASH0NWLHPP	CASH0HWRHPP	CASH0HWLHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector	CASH0NWRHPB	CASH0NWLHPB	CASH0HWRHPB	CASH0HWLHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	CASI0NWCASCHD	CASI0NWCASCHD	CASI0HWCASCHD	CASI0HWCASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

TUBAGE CASING

8.2 Tubages BS / DCDMA
BS / DCDMA Casings

COMPATIBLE AUX NORMES COMPATIBLE WITH STANDARD ISO 3551-1 : 1992



CODIFICATION DES TUBAGES / CASINGS CODIFICATION

C	A	S	H	0	P / S	W	R / L	H	0 / 1	5 / 3	0	M / 0	E / G

- CASH : Tubages BS/DCDMA — BS/DCDMA Casings
- Sens du filetage — Thread Direction : R = RH, L = LH
- Longueur du tube — Tube Length : 150 = 1.50 m, 300 = 3.00 m
- Qualité d'acier — Steel Quality : E = API, G = Grade 80

SÉRIES BS/DCDMA / BS/DCDMA SERIES

Description / Description		N° Article / Part No.			
		PW Tubage / Casing 139.70 x 127.00 mm		SW Tubage / Casing 168.30 x 152.40 mm	
		Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH	Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RM90CPWPC2114UB	LM90CPWPC2114UB	RP80CSWPC2114UB	LP80CSWPC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RM90CPWPC3CR33B	LM90CPWPC3CR33B	RP80CSWPC3CR33B	LP80CSWPC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RM90CPWPD2CR42B	LM90CPWPD2CR42B	RP80CSWPD2CR42B	LP80CSWPD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RM90CPWPE0CR50B	LM90CPWPE0CR50B	RP80CSWPE0CR50B	LP80CSWPE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RM90CPWPF0CR60B	LM90CPWPF0CR60B	RP80CSWPF0CR60B	LP80CSWPF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RM90CPWPF700NWB	LM90CPWPF700NWB	RP80CSWPF700NWB	LP80CSWPF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RM90CPWPG7238RB	LM90CPWPG7238RB	RP80CSWPG7238RB	LP80CSWPG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RM90CPWPI0238IB	LM90CPWPI0238IB	RP80CSWPI0238IB	LP80CSWPI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RM90CPWPI0278RB	LM90CPWPI0278RB	RP80CSWPI0278RB	LP80CSWPI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RM90CPWPK5312RB	LM90CPWPK5312RB	RP80CSWPK5312RB	LP80CSWPK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RM90CPWPI00R66B	MM90CPWPI00R66B	RP80CSWPI00R66B	MP80CSWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NM90CPWPI00R66B	LM90CPWPI00R66B	NP80CSWPI00R66B	LP80CSWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RM90CPWPI00H55B	MM90CPWPI00H55B	RP80CSWPI00H55B	MP80CSWPI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NM90CPWPI00H55B	LM90CPWPI00H55B	NP80CSWPI00H55B	LP80CSWPI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RM90CPWPSABENTR	LM90CPWPSABENTR	RP80CSWPSABENTR	LP80CSWPSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Ejection	2	CASH0PWRHFT	CASH0PWLHFT	CASH0SWRHFT	CASH0SWLHFT
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 0.50 m	3	-	-	CASH0SWRH050ME	CASH0SWLH050ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 0.50 m		CASH0PWRH050MG	CASH0PWLH050MG	CASH0SWRH050MG	CASH0SWLH050MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 1.50 m		-	-	CASH0SWRH150ME	CASH0SWLH150ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 1.50 m		CASH0PWRH150MG	CASH0PWLH150MG	CASH0SWRH150MG	CASH0SWLH150MG
Tubage / Casing Tube ELITE - L = 3.00 m		-	-	CASH0SWRH300ME	CASH0SWLH300ME
Tubage / Casing Tube GEO - L = 3.00 m		CASH0PWRH300MG	CASH0PWLH300MG	CASH0SWRH300MG	CASH0SWLH300MG
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU0PWS350R0RH	SATU0PWS350R0LH	SATU0SWS350R0RH	SATU0SWS350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU0PWIE50F0RH	SATU0PWIE50F0LH	SATU0SWIE50F0RH	SATU0SWIE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU0PWCPT000RH	SATU0PWCPT000LH	SATU0SWCPT000RH	SATU0SWCPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU0PWCCD000RH	SATU0PWCCD000LH	SATU0SWCCD000RH	SATU0SWCCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CASH0PWRHPP	CASH0PWLHPP	CASH0SWRHPP	CASH0SWLHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CASH0PWRHPB	CASH0PWLHPB	CASH0SWRHPB	CASH0SWLHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI0PWCASCHD	CASI0PWCASCHD	CASI0SWCASCHD	CASI0SWCASCHD

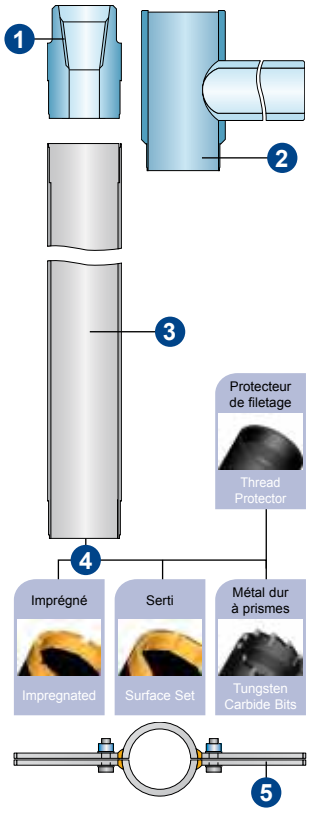
Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

COMPATIBLE AUX NORMES | COMPATIBLE WITH STANDARD
ISO 3551-1 : 1992

8.2 Tubages BS / DCDMA
BS / DCDMA Casings

TUBAGE CASING



CODIFICATION DES TUBAGES / CASINGS CODIFICATION

C	A	S	H	0	U Z	W	R	H	0	5	0	M	G
							L	H	1	5	0		
									3	0	0		

CASH : Tubages BS/DCDMA
BS/DCDMA Casings

Sens du filetage
Thread Direction

Longueur du tube
Tube Length

Qualité d'acier
Steel Quality

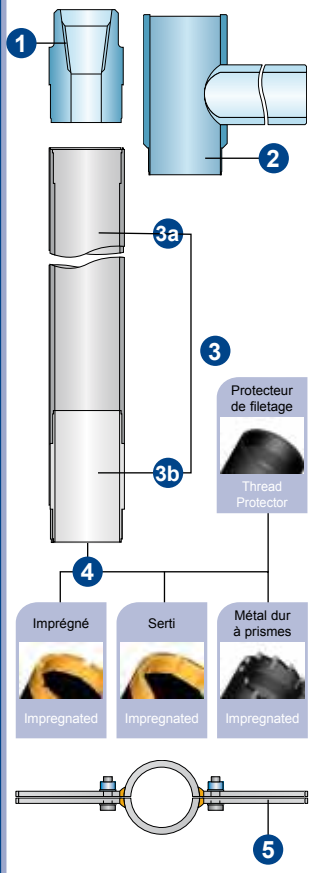
SÉRIES BS/DCDMA / BS/DCDMA SERIES

Description / Description	N° Article / Part No.	UW Tubage / Casing 193.70 x 177.80 mm		ZW Tubage / Casing 219.10 x 203.20 mm	
		Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH	Filetage à Droite / RH	Filetage à Gauche / LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RS30CUWPC2114UB	LS30CUWPC2114UB	RU90CZWPC2114UB	LU90CZWPC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RS30CUWPC3CR33B	LS30CUWPC3CR33B	RU90CZWPC3CR33B	LU90CZWPC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RS30CUWPD2CR42B	LS30CUWPD2CR42B	RU90CZWPD2CR42B	LU90CZWPD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RS30CUWPE0CR50B	LS30CUWPE0CR50B	RU90CZWPE0CR50B	LU90CZWPE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RS30CUWPF0CR60B	LS30CUWPF0CR60B	RU90CZWPF0CR60B	LU90CZWPF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RS30CUWPF700NWB	LS30CUWPF700NWB	RU90CZWPF700NWB	LU90CZWPF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RS30CUWPG7238RB	LS30CUWPG7238RB	RU90CZWPG7238RB	LU90CZWPG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RS30CUWPI0238IB	LS30CUWPI0238IB	RU90CZWPI0238IB	LU90CZWPI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RS30CUWPI0278RB	LS30CUWPI0278RB	RU90CZWPI0278RB	LU90CZWPI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RS30CUWPK5312RB	LS30CUWPK5312RB	RU90CZWPK5312RB	LU90CZWPK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RS30CUWPI00R66B	MS30CUWPI00R66B	RU90CZWPI00R66B	MU90CZWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NS30CUWPI00R66B	LS30CUWPI00R66B	NU90CZWPI00R66B	LU90CZWPI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RS30CUWPI00H55B	MS30CUWPI00H55B	RU90CZWPI00H55B	MU90CZWPI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NS30CUWPI00H55B	LS30CUWPI00H55B	NU90CZWPI00H55B	LU90CZWPI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RS30CUWPSABENTR	LS30CUWPSABENTR	RU90CZWPSABENTR	LU90CZWPSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Ejection	2	CASH0UWRHFT	CASH0UWLHFT	CASH0ZWRHFT	CASH0ZWLHFT
Tubage / Casing Tube GEO - L = 0.50 m	3	CASH0UWRH050MG	CASH0UWLH050MG	CASH0ZWRH050MG	CASH0ZWLH050MG
Tubage / Casing Tube GEO - L = 1.50 m		CASH0UWRH150MG	CASH0UWLH150MG	CASH0ZWRH150MG	CASH0ZWLH150MG
Tubage / Casing Tube GEO - L = 3.00 m		CASH0UWRH300MG	CASH0UWLH300MG	CASH0ZWRH300MG	CASH0ZWLH300MG
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SATU0UWS350R0RH	SATU0UWS350R0LH	SATU0ZWS350R0RH	SATU0ZWS350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SATU0UWIE50F0RH	SATU0UWIE50F0LH	SATU0ZWIE50F0RH	SATU0ZWIE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SATU0UWCPT000RH	SATU0UWCPT000LH	SATU0ZWCPT000RH	SATU0ZWCPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SATU0UWCCD000RH	SATU0UWCCD000LH	SATU0ZWCCD000RH	SATU0ZWCCD000LH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CASH0UWRHPP	CASH0UWLHPP	CASH0ZWRHPP	CASH0ZWLHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CASH0UWRHPB	CASH0UWLHPB	CASH0ZWRHPB	CASH0ZWLHPB
Collier de Tubage Haute Résistance Heavy Duty Casing Clamp	5	CASI0UWCASCHD	CASI0UWCASCHD	CASI0ZWCASCHD	CASI0ZWCASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

TUBAGE CASING

8.3 Tubages LS
LS Casings



SÉRIES LS / LS SERIES		N° Article / Part No.	
Description / Description		**LS-95 Tubage** / Casing 95 x 80/77 m	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RI5L095PC2114UB	LI5L095PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RI5L095PC3CR33B	LI5L095PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RI5L095PD2CR42B	LI5L095PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RI5L095PE0CR50B	LI5L095PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RI5L095PF0CR60B	LI5L095PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		N/A	N/A
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RI5L095PG7238RB	LI5L095PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RI5L095PI0238IB	LI5L095PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RI5L095PI0278RB	LI5L095PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RI5L095PK5312RB	LI5L095PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RI5L095PI00R66B	MI5L095PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NI5L095PI00R66B	LI5L095PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RI5L095PI00H55B	MI5L095PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NI5L095PI00H55B	LI5L095PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RI5L095PSABENTR	LI5L095PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CALS095RHFT	CALS095LHFT
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 0.50 m	3	CALS095RH050M	CALS095LH050M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 0.75 m		CALS095RH075M	CALS095LH075M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 1.00 m		CALS095RH100M	CALS095LH100M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 1.50 m		CALS095RH150M	CALS095LH150M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 3.00 m		CALS095RH300M	CALS095LH300M
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.50 m	3a	CALS095RH050MBB	CALS095LH050MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.75 m		CALS095RH075MBB	CALS095LH075MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.00 m		CALS095RH100MBB	CALS095LH100MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.50 m		CALS095RH150MBB	CALS095LH150MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 3.00 m		CALS095RH300MBB	CALS095LH300MBB
Raccord MxM / PxP Coupling	3b	CALS095RHRAMM	CALS095LHRAMM
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SALS095S350R0RH	SALS095S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SALS095IE50F0RH	SALS095IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SALS095CPT000RH	SALS095CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SALS095CCD000RH	SALS095CCD000LH
Sabot stellité ondulé / Corrugated Stellited Casing Shoe		SALS095ONDSTERH	SALS095ONDSTELH
Sabot stellité ondulé avec lamelle / Corrugated Stellited Casing Shoe with Basket		SALS095ONSTLARH	SALS095ONSTLALH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CALS095RHPP	CALS095LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CALS095RHPB	CALS095LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5	CALS095CASCHD	CALS095CASCHD

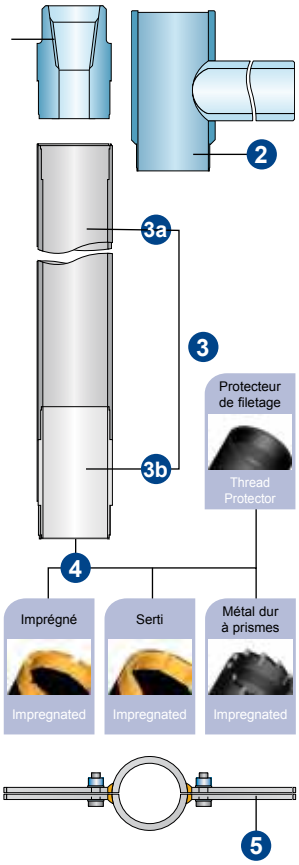
SÉRIES LS / LS SERIES		N° Article / Part No.			
Description / Description		**LS-114 Tubage** / Casing 114.30x103.10/98mm		**LS-140 Tubage** / Casing 139.70x127.00/121.70mm	
		Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1	RK4L114PC2114UB	LK4L114PC2114UB	RN0L140PC2114UB	LN0L140PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33		RK4L114PC3CR33B	LK4L114PC3CR33B	RN0L140PC3CR33B	LN0L140PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42		RK4L114PD2CR42B	LK4L114PD2CR42B	RN0L140PD2CR42B	LN0L140PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50		RK4L114PE0CR50B	LK4L114PE0CR50B	RN0L140PE0CR50B	LN0L140PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60		RK4L114PF0CR60B	LK4L114PF0CR60B	RN0L140PF0CR60B	LN0L140PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW		RK4L114PF700NWB	LK4L114PF700NWB	RN0L140PF700NWB	LN0L140PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg		RK4L114PG7238RB	LK4L114PG7238RB	RN0L140PG7238RB	LN0L140PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF		RK4L114PI0238IB	LK4L114PI0238IB	RN0L140PI0238IB	LN0L140PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg		RK4L114PI0278RB	LK4L114PI0278RB	RN0L140PI0278RB	LN0L140PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg		RK4L114PK5312RB	LK4L114PK5312RB	RN0L140PK5312RB	LN0L140PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right		RK4L114PI00R66B	MK4L114PI00R66B	RN0L140PI00R66B	MN0L140PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left		NK4L114PI00R66B	LK4L114PI00R66B	NN0L140PI00R66B	LN0L140PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right		RK4L114PI00H55B	MK4L114PI00H55B	RN0L140PI00H55B	MN0L140PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left		NK4L114PI00H55B	LK4L114PI00H55B	NN0L140PI00H55B	LN0L140PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe		RK4L114PSABENTR	LK4L114PSABENTR	RN0L140PSABENTR	LN0L140PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2	CALS114RHFT	CALS114LHFT	CALS140RHRAMM	CALS140LHRAMM
Tubage complet avec raccord L = 0.50 m	3	CALS114RH050M	CALS114LH050M	CALS140RH050M	CALS140LH050M
Tubage complet avec raccord L = 0.75 m		CALS114RH075M	CALS114LH075M	CALS140RH075M	CALS140LH075M
Tubage complet avec raccord L = 1.00 m		CALS114RH100M	CALS114LH100M	CALS140RH100M	CALS140LH100M
Tubage complet avec raccord L = 1.50 m		CALS114RH150M	CALS114LH150M	CALS140RH150M	CALS140LH150M
Tubage complet avec raccord L = 3.00 m		CALS114RH300M	CALS114LH300M	CALS140RH300M	CALS140LH300M
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.50 m	3a	CALS114RH050MBB	CALS114LH050MBB	CALS140RH050MBB	CALS140LH050MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.75 m		CALS114RH075MBB	CALS114LH075MBB	CALS140RH075MBB	CALS140LH075MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.00 m		CALS114RH100MBB	CALS114LH100MBB	CALS140RH100MBB	CALS140LH100MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.50 m		CALS114RH150MBB	CALS114LH150MBB	CALS140RH150MBB	CALS140LH150MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 3.00 m		CALS114RH300MBB	CALS114LH300MBB	CALS140RH300MBB	CALS140LH300MBB
Raccord MxM / PxP Coupling	3b	CALS114RHRAMM	CALS114LHRAMM	CALS140CASCHD	CALS140CASCHD
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4	SALS114S350R0RH	SALS114S350R0LH	SALS140S350R0RH	SALS140S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe		SALS114IE50F0RH	SALS114IE50F0LH	SALS140IE50F0RH	SALS140IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe		SALS114CPT000RH	SALS114CPT000LH	SALS140CPT000RH	SALS140CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe		SALS114CCD000RH	SALS114CCD000LH	SALS140CCD000RH	SALS140CCD000LH
Sabot stellité ondulé / Corrugated Stellited Casing Shoe		SALS114ONDSTERH	SALS114ONDSTELH	SALS140ONDSTERH	SALS140ONDSTELH
Sabot stellité ondulé avec lamelle / Corrugated Stellited Casing Shoe with Basket		SALS114ONSTLARH	SALS114ONSTLALH	SLAS140ONSTLARH	SLAS140ONSTLALH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector		CALS114RHPP	CALS114LHPP	CALS140RHPP	CALS140LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector		CALS114RHPB	CALS114LHPB	CALS140RHPB	CALS140LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5	CALS114CASCHD	CALS114CASCHD	CALS140RHFT	CALS140LHFT

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

8.3 Tubages LS
LS Casings

TUBAGE CASING



SÉRIES LS / LS SERIES	N° Article / Part No.	
Description / Description	**LS-168 Tubage** / Casing 168.30 x 155.60 / 149 mm	
	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1 RP8L168PC2114UB	LP8L168PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33	RP8L168PC3CR33B	LP8L168PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42	RP8L168PD2CR42B	LP8L168PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50	RP8L168PE0CR50B	LP8L168PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60	RP8L168PF0CR60B	LP8L168PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW	RP8L168PF700NWB	LP8L168PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg	RP8L168PG7238RB	LP8L168PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF	RP8L168PI0238IB	LP8L168PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg	RP8L168PI0278RB	LP8L168PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg	RP8L168PK5312RB	LP8L168PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right	RP8L168PI00R66B	MP8L168PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left	NP8L168PI00R66B	LP8L168PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right	RP8L168PI00H55B	MP8L168PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left	NP8L168PI00H55B	LP8L168PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe	RP8L168PSABENTR	LP8L168PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2 CALS168RHRAMM	CALS168LHRAMM
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 0.50 m	3 CALS168RH050M	CALS168LH050M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 0.75 m	CALS168RH075M	CALS168LH075M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 1.00 m	CALS168RH100M	CALS168LH100M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 1.50 m	CALS168RH150M	CALS168LH150M
Tubage complet avec raccord / Complete Casing with Coupling L = 3.00 m	CALS168RH300M	CALS168LH300M
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.50 m	3a CALS168RH050MBB	CALS168LH050MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.75 m	CALS168RH075MBB	CALS168LH075MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.00 m	CALS168RH100MBB	CALS168LH100MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.50 m	CALS168RH150MBB	CALS168LH150MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 3.00 m	CALS168RH300MBB	CALS168LH300MBB
Raccord MxM / PxP Coupling	3b CALS168CASCHD	CALS168CASCHD
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4 SALS168S350R0RH	SALS168S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe	SALS168IE50F0RH	SALS168IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe	SALS168CPT000RH	SALS168CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe	SALS168CCD000RH	SALS168CCD000LH
Sabot stellité ondulé / Corrugated Stellited Casing Shoe	SALS168ONDSTERH	SALS168ONDSTELH
Sabot stellité ondulé avec lamelle / Corrugated Stellited Casing Shoe with Basket	SLAS168ONSTLARH	SLAS168ONSTLALH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector	CALS168RHPP	CALS168LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector	CALS168RHPB	CALS168LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5 CALS168RHFT	CALS168LHFT

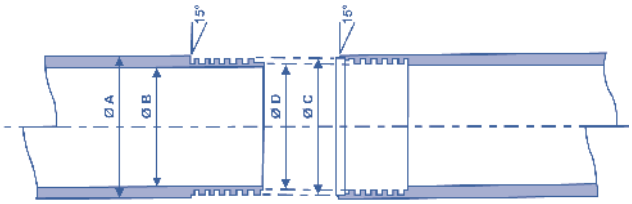
SÉRIES LS / LS SERIES	N° Article / Part No.			
Description / Description	**LS-194 Tubage** / Casing 193.70 x 179.10 / 174.40 mm		**LS-220 Tubage** / Casing 219.10 x 203.00 / 200 mm	
	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH	Filetage à Droite/RH	Filetage à Gauche/LH
Tête de Tubage / Casing Head x 1 ¼" UNC	1 RS4L194PC2114UB	LS4L194PC2114UB	RV0L220PC2114UB	LV0L220PC2114UB
Tête de Tubage / Casing Head x CR33	RS4L194PC3CR33B	LS4L194PC3CR33B	RV0L220PC3CR33B	LV0L220PC3CR33B
Tête de Tubage / Casing Head x CR42	RS4L194PD2CR42B	LS4L194PD2CR42B	RV0L220PD2CR42B	LV0L220PD2CR42B
Tête de Tubage / Casing Head x CR50	RS4L194PE0CR50B	LS4L194PE0CR50B	RV0L220PE0CR50B	LV0L220PE0CR50B
Tête de Tubage / Casing Head x CR60	RS4L194PF0CR60B	LS4L194PF0CR60B	RV0L220PF0CR60B	LV0L220PF0CR60B
Tête de Tubage / Casing Head x NW	RS4L194PF700NWB	LS4L194PF700NWB	RV0L220PF700NWB	LV0L220PF700NWB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API Reg	RS4L194PG7238RB	LS4L194PG7238RB	RV0L220PG7238RB	LV0L220PG7238RB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅜" API IF	RS4L194PI0238IB	LS4L194PI0238IB	RV0L220PI0238IB	LV0L220PI0238IB
Tête de Tubage / Casing Head x 2 ⅞" API Reg	RS4L194PI0278RB	LS4L194PI0278RB	RV0L220PI0278RB	LV0L220PI0278RB
Tête de Tubage / Casing Head x 3 ½" API Reg	RS4L194PK5312RB	LS4L194PK5312RB	RV0L220PK5312RB	LV0L220PK5312RB
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Droite / Right	RS4L194PI00R66B	MS4L194PI00R66B	RV0L220PI00R66B	MV0L220PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x R66 Gauche / Left	NS4L194PI00R66B	LS4L194PI00R66B	NV0L220PI00R66B	LV0L220PI00R66B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Droite / Right	RS4L194PI00H55B	MS4L194PI00H55B	RV0L220PI00H55B	MV0L220PI00H55B
Tête de Tubage / Casing Head x H55 Gauche / Left	NS4L194PI00H55B	LS4L194PI00H55B	NV0L220PI00H55B	LV0L220PI00H55B
Sabot d'entraînement / Drive Shoe	RL4L194PSABENTR	LS4L194PSABENTR	RV0L220PSABENTR	LV0L220PSABENTR
Fontaine / Casing Head with Lateral Cutting Ejection	2 CALS194RHFT	CALS194LHFT	CALS220RHFT	CALS220LHFT
Tubage complet avec raccord L = 0.50 m	3 CALS194RH050M	CALS194LH050M	CALS220RH050M	CALS220LH050M
Tubage complet avec raccord L = 0.75 m	CALS194RH075M	CALS194LH075M	CALS220RH075M	CALS220LH075M
Tubage complet avec raccord L = 1.00 m	CALS194RH100M	CALS194LH100M	CALS220RH100M	CALS220LH100M
Tubage complet avec raccord L = 1.50 m	CALS194RH150M	CALS194LH150M	CALS220RH150M	CALS220LH150M
Tubage complet avec raccord L = 3.00 m	CALS194RH300M	CALS194LH300M	CALS220RH300M	CALS220LH300M
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.50 m	3a CALS194RH050MBB	CALS194LH050MBB	CALS220RH050MBB	CALS220LH050MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 0.75 m	CALS194RH075MBB	CALS194LH075MBB	CALS220RH075MBB	CALS220LH075MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.00 m	CALS194RH100MBB	CALS194LH100MBB	CALS220RH100MBB	CALS220LH100MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 1.50 m	CALS194RH150MBB	CALS194LH150MBB	CALS220RH150MBB	CALS220LH150MBB
Tubage seul FxF / BxB Casing Only L = 3.00 m	CALS194RH300MBB	CALS194LH300MBB	CALS220RH300MBB	CALS220LH300MBB
Raccord MxM / PxP Coupling	3b CALS194RHRAMM	CALS194LHRAMM	CALS220RHRAMM	CALS220LHRAMM
Sabot de tubage serti / Surface Set Casing Shoe	4 SALS194S350R0RH	SALS194S350R0LH	SALS220S350R0RH	SALS220S350R0LH
Sabot de tubage imprégné / Impregnated Casing Shoe	SALS194IE50F0RH	SALS194IE50F0LH	SALS220IE50F0RH	SALS220IE50F0LH
Sabot de tubage TC / TC Casing Shoe	SALS194CPT000RH	SALS194CPT000LH	SALS220CPT000RH	SALS220CPT000LH
Sabot de tubage CarboDrill / CarboDrill Casing Shoe	SALS194CCD000RH	SALS194CCD000LH	SALS220CCD000RH	SALS220CCD000LH
Sabot stellité ondulé / Corrugated Stellited Casing Shoe	SALS194ONDSTERH	SALS194ONDSTELH	SALS220ONDSTERH	SALS220ONDSTELH
Sabot stellité ondulé avec lamelle / Corrugated Stellited Casing Shoe with Basket	SALS194ONSTLARH	SALS194ONSTLALH	SALS220ONSTLARH	SALS220ONSTLALH
Protecteur de filetage mâle / Pin Thread Protector	CALS194RHPP	CALS194LHPP	CALS220RHPP	CALS220LHPP
Protecteur de filetage femelle / Box Thread Protector	CALS194RHPB	CALS194LHPB	CALS220RHPB	CALS220LHPB
Collier de Tubage Haute Résistance / Heavy Duty Casing Clamp	5 CALS194CASCHD	CALS194CASCHD	CALS220CASCHD	CALS220CASCHD

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

BE

8.4 Tubes foreurs - Série épaisse
Drilling Tubes - Thick Wall Series





FILETAGE CARRÉ À MI-ÉPAISSEUR – 3 FILETS AU POUCE À DROITE / SQUARE THREAD 3 TPI RIGHT HAND

Ø Inches	Ø A mm	Ø B mm	Poids / Weight Kg/m	Longueur / Length						
				0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	3.00 m	4.50 m	6.00 m
3 ½	89	73	16.0	TFRH030102050	TFRH030102100	TFRH030102150	TFRH030102200	TFRH030102300	TFRH030102450	TFRH030102600
4 ¼	108	92	20.0	TFRH040104050	TFRH040104100	TFRH040104150	TFRH040104200	TFRH040104300	TFRH040104450	TFRH040104600
5	127	111	23.5	TFRH050000050	TFRH050000100	TFRH050000150	TFRH050000200	TFRH050000300	TFRH050000450	TFRH050000600
6	152	136	28.5	TFRH060000050	TFRH060000100	TFRH060000150	TFRH060000200	TFRH060000300	TFRH060000450	TFRH060000600
7	178	162	33.5	TFRH070000050	TFRH070000100	TFRH070000150	TFRH070000200	TFRH070000300	TFRH070000450	TFRH070000600
8	203	187	47.5	TFRH080000050	TFRH080000100	TFRH080000150	TFRH080000200	TFRH080000300	TFRH080000450	TFRH080000600
9 ¼	229	215	33.5	TFRH090104050	TFRH090104100	TFRH090104150	TFRH090104200	TFRH090104300	TFRH090104450	TFRH090104600
10 ½	267	253	45.0	TFRH100102050	TFRH100102100	TFRH100102150	TFRH100102200	TFRH100102300	TFRH100102450	TFRH100102600
10 ¾	273	253	65.0	TFRH100304050	TFRH100304100	TFRH100304150	TFRH100304200	TFRH100304300	TFRH100304450	TFRH100304600
11 ¾	298	281	60.5	TFRH110304050	TFRH110304100	TFRH110304150	TFRH110304200	TFRH110304300	TFRH110304450	TFRH110304600
13 ½	343	323	81.0	TFRH130102050	TFRH130102100	TFRH130102150	TFRH130102200	TFRH130102300	TFRH130102450	TFRH130102600
16	406	386	97.0	TFRH160000050	TFRH160000100	TFRH160000150	TFRH160000200	TFRH160000300	TFRH160000450	TFRH160000600
16 ½	419	398	100.0	TFRH160102050	TFRH160102100	TFRH160102150	TFRH160102200	TFRH160102300	TFRH160102450	TFRH160102600
18	457	427	151.5	TFRH180000050	TFRH180000100	TFRH180000150	TFRH180000200	TFRH180000300	TFRH180000450	TFRH180000600
20	508	478	181.0	TFRH200000050	TFRH200000100	TFRH200000150	TFRH200000200	TFRH200000300	TFRH200000450	TFRH200000600
22	550	522	184.0	TFRH220000050	TFRH220000100	TFRH220000150	TFRH220000200	TFRH220000300	TFRH220000450	TFRH220000600
24	609	575	218.0	TFRH240000050	TFRH240000100	TFRH240000150	TFRH240000200	TFRH240000300	TFRH240000450	TFRH240000600
25 3/16	640	610	230.0	TFRH250316050	TFRH250316100	TFRH250316150	TFRH250316200	TFRH250316300	TFRH250316450	TFRH250316600

FILETAGE CARRÉ À MI-ÉPAISSEUR – 3 FILETS AU POUCE À GAUCHE / SQUARE THREAD 3 TPI LEFT HAND

Ø Inches	Ø A mm	Ø B mm	Poids / Weight Kg/m	Longueur / Length						
				0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	3.00 m	4.50 m	6.00 m
3 ½	89	73	16.0	TFLH030102050	TFLH030102100	TFLH030102150	TFLH030102200	TFLH030102300	TFLH030102450	TFLH030102600
4 ¼	108	92	20.0	TFLH040104050	TFLH040104100	TFLH040104150	TFLH040104200	TFLH040104300	TFLH040104450	TFLH040104600
5	127	111	23.5	TFLH050000050	TFLH050000100	TFLH050000150	TFLH050000200	TFLH050000300	TFLH050000450	TFLH050000600
6	152	136	28.5	TFLH060000050	TFLH060000100	TFLH060000150	TFLH060000200	TFLH060000300	TFLH060000450	TFLH060000600
7	178	162	33.5	TFLH070000050	TFLH070000100	TFLH070000150	TFLH070000200	TFLH070000300	TFLH070000450	TFLH070000600
8	203	187	47.5	TFLH080000050	TFLH080000100	TFLH080000150	TFLH080000200	TFLH080000300	TFLH080000450	TFLH080000600
9 ¼	229	215	33.5	TFLH090104050	TFLH090104100	TFLH090104150	TFLH090104200	TFLH090104300	TFLH090104450	TFLH090104600
10 ½	267	253	45.0	TFLH100102050	TFLH100102100	TFLH100102150	TFLH100102200	TFLH100102300	TFLH100102450	TFLH100102600
10 ¾	273	253	65.0	TFLH100304050	TFLH100304100	TFLH100304150	TFLH100304200	TFLH100304300	TFLH100304450	TFLH100304600
11 ¾	298	281	60.5	TFLH110304050	TFLH110304100	TFLH110304150	TFLH110304200	TFLH110304300	TFLH110304450	TFLH110304600
13 ½	343	323	81.0	TFLH130102050	TFLH130102100	TFLH130102150	TFLH130102200	TFLH130102300	TFLH130102450	TFLH130102600
16	406	386	97.0	TFLH160000050	TFLH160000100	TFLH160000150	TFLH160000200	TFLH160000300	TFLH160000450	TFLH160000600
16 ½	419	398	100.0	TFLH160102050	TFLH160102100	TFLH160102150	TFLH160102200	TFLH160102300	TFLH160102450	TFLH160102600
18	457	427	151.5	TFLH180000050	TFLH180000100	TFLH180000150	TFLH180000200	TFLH180000300	TFLH180000450	TFLH180000600
20	508	478	181.0	TFLH200000050	TFLH200000100	TFLH200000150	TFLH200000200	TFLH200000300	TFLH200000450	TFLH200000600
22	550	522	184.0	TFLH220000050	TFLH220000100	TFLH220000150	TFLH220000200	TFLH220000300	TFLH220000450	TFLH220000600
24	609	575	218.0	TFLH240000050	TFLH240000100	TFLH240000150	TFLH240000200	TFLH240000300	TFLH240000450	TFLH240000600
25 3/16	640	610	230.0	TFLH250316050	TFLH250316100	TFLH250316150	TFLH250316200	TFLH250316300	TFLH250316450	TFLH250316600

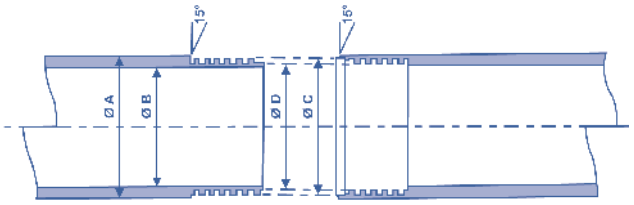
Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

8.4 Tubes foreurs - Série épaisse
Drilling Tubes - Thick Wall Series

BE





FILETAGE CARRÉ À MI-ÉPAISSEUR – 3 FILETS AU POUCE À DROITE / SQUARE THREAD 3 TPI RIGHT HAND

Ø nom en"	Ø Ext. A	Ø Int. B	Traction Maxi Admissible en tonnes	Couple Maxi Admissible en mkg	Poids Kg/m	Longueur / Length						
						0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	3.00 m	4.50 m	6.00 m
	46	38	7	88	4.2	TMRH0004600050	TMRH0004600100	TMRH0004600150	TMRH0004600200	TMRH0004600300	TMRH0004600450	TMRH0004600600
	57.1	48.4	10	160	5.7	TMRH0005710050	TMRH0005710100	TMRH0005710150	TMRH0005710200	TMRH0005710300	TMRH0005710450	TMRH0005710600
	73	60.3	19	360	10.4	TMRH0007300050	TMRH0007300100	TMRH0007300150	TMRH0007300200	TMRH0007300300	TMRH0007300450	TMRH0007300600
	88.9	76.2	23	570	13.0	TMRH0008890050	TMRH0008890100	TMRH0008890150	TMRH0008890200	TMRH0008890300	TMRH0008890450	TMRH0008890600
3 ½	89	81	14	390	8.3	TMRH0008900050	TMRH0008900100	TMRH0008900150	TMRH0008900200	TMRH0008900300	TMRH0008900450	TMRH0008900600
	97	84.4	27	720	14.0	TMRH0009700050	TMRH0009700100	TMRH0009700150	TMRH0009700200	TMRH0009700300	TMRH0009700450	TMRH0009700600
4 ¼	108	98	24	710	12.6	TMRH0010800050	TMRH0010800100	TMRH0010800150	TMRH0010800200	TMRH0010800300	TMRH0010800450	TMRH0010800600
	112	100	27	830	15.5	TMRH0011200050	TMRH0011200100	TMRH0011200150	TMRH0011200200	TMRH0011200300	TMRH0011200450	TMRH0011200600
5	127	117	27	1010	15.5	TMRH0012700050	TMRH0012700100	TMRH0012700150	TMRH0012700200	TMRH0012700300	TMRH0012700450	TMRH0012700600
	132	120	32	1200	18.5	TMRH0013200050	TMRH0013200100	TMRH0013200150	TMRH0013200200	TMRH0013200300	TMRH0013200450	TMRH0013200600
6	152	141	33	1460	19.7	TMRH0015200050	TMRH0015200100	TMRH0015200150	TMRH0015200200	TMRH0015200300	TMRH0015200450	TMRH0015200600
	168.3	154.3	53	2600	27.8	TMRH0016830050	TMRH0016830100	TMRH0016830150	TMRH0016830200	TMRH0016830300	TMRH0016830450	TMRH0016830600
7	178	166	47	2540	25.3	TMRH0017800050	TMRH0017800100	TMRH0017800150	TMRH0017800200	TMRH0017800300	TMRH0017800450	TMRH0017800600
8	203	189	58	3290	33.6	TMRH0020300050	TMRH0020300100	TMRH0020300150	TMRH0020300200	TMRH0020300300	TMRH0020300450	TMRH0020300600
9 ¼	229	215	65	4250	38.1	TMRH0022900050	TMRH0022900100	TMRH0022900150	TMRH0022900200	TMRH0022900300	TMRH0022900450	TMRH0022900600
10 ½	267	253	77	5880	44.6	TMRH0026700050	TMRH0026700100	TMRH0026700150	TMRH0026700200	TMRH0026700300	TMRH0026700450	TMRH0026700600
13 ½	343	323			82.0	TMRH0034300050	TMRH0034300100	TMRH0034300150	TMRH0034300200	TMRH0034300300	TMRH0034300450	TMRH0034300600
16 ½	419	395			110.0	TMRH0041900050	TMRH0041900100	TMRH0041900150	TMRH0041900200	TMRH0041900300	TMRH0041900450	TMRH0041900600

FILETAGE CARRÉ À MI-ÉPAISSEUR – 3 FILETS AU POUCE À GAUCHE / SQUARE THREAD 3 TPI LEFT HAND

Ø nom en"	Ø Ext. A	Ø Int. B	Traction Maxi Admissible en tonnes	Couple Maxi Admissible en mkg	Poids Kg/m	Longueur / Length						
						0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	3.00 m	4.50 m	6.00 m
	46	38	7	88	4.2	TMLH0004600050	TMLH0004600100	TMLH0004600150	TMLH0004600200	TMLH0004600300	TMLH0004600450	TMLH0004600600
	57.1	48.4	10	160	5.7	TMLH0005710050	TMLH0005710100	TMLH0005710150	TMLH0005710200	TMLH0005710300	TMLH0005710450	TMLH0005710600
	73	60.3	19	360	10.4	TMLH0007300050	TMLH0007300100	TMLH0007300150	TMLH0007300200	TMLH0007300300	TMLH0007300450	TMLH0007300600
	88.9	76.2	23	570	13.0	TMLH0008890050	TMLH0008890100	TMLH0008890150	TMLH0008890200	TMLH0008890300	TMLH0008890450	TMLH0008890600
3 ½	89	81	14	390	8.3	TMLH0008900050	TMLH0008900100	TMLH0008900150	TMLH0008900200	TMLH0008900300	TMLH0008900450	TMLH0008900600
	97	84.4	27	720	14.0	TMLH0009700050	TMLH0009700100	TMLH0009700150	TMLH0009700200	TMLH0009700300	TMLH0009700450	TMLH0009700600
4 ¼	108	98	24	710	12.6	TMLH0010800050	TMLH0010800100	TMLH0010800150	TMLH0010800200	TMLH0010800300	TMLH0010800450	TMLH0010800600
	112	100	27	830	15.5	TMLH0011200050	TMLH0011200100	TMLH0011200150	TMLH0011200200	TMLH0011200300	TMLH0011200450	TMLH0011200600
5	127	117	27	1010	15.5	TMLH0012700050	TMLH0012700100	TMLH0012700150	TMLH0012700200	TMLH0012700300	TMLH0012700450	TMLH0012700600
	132	120	32	1200	18.5	TMLH0013200050	TMLH0013200100	TMLH0013200150	TMLH0013200200	TMLH0013200300	TMLH0013200450	TMLH0013200600
6	152	141	33	1460	19.7	TMLH0015200050	TMLH0015200100	TMLH0015200150	TMLH0015200200	TMLH0015200300	TMLH0015200450	TMLH0015200600
	168.3	154.3	53	2600	27.8	TMLH0016830050	TMLH0016830100	TMLH0016830150	TMLH0016830200	TMLH0016830300	TMLH0016830450	TMLH0016830600
7	178	166	47	2540	25.3	TMLH0017800050	TMLH0017800100	TMLH0017800150	TMLH0017800200	TMLH0017800300	TMLH0017800450	TMLH0017800600
8	203	189	58	3290	33.6	TMLH0020300050	TMLH0020300100	TMLH0020300150	TMLH0020300200	TMLH0020300300	TMLH0020300450	TMLH0020300600
9 ¼	229	215	65	4250	38.1	TMLH0022900050	TMLH0022900100	TMLH0022900150	TMLH0022900200	TMLH0022900300	TMLH0022900450	TMLH0022900600
10 ½	267	253	77	5880	44.6	TMLH0026700050	TMLH0026700100	TMLH0026700150	TMLH0026700200	TMLH0026700300	TMLH0026700450	TMLH0026700600
13 ½	343	323			82.0	TMLH0034300050	TMLH0034300100	TMLH0034300150	TMLH0034300200	TMLH0034300300	TMLH0034300450	TMLH0034300600
16 ½	419	395			110.0	TMLH0041900050	TMLH0041900100	TMLH0041900150	TMLH0041900200	TMLH0041900300	TMLH0041900450	TMLH0041900600

Autres longueurs de tube sur demande / Other length of casings on request

CACT 9 Découpes tubes
Casing Cutters

APPLICATIONS POUR GAMME NW / APPLICATIONS FOR NW RANGE

Utilisé pour la découpe de tubage NW ou de tiges HWL / HRWL à n'importe quel niveau dans le forage lorsque le train de tubages / tiges entier ne peut être récupéré.

Connexion supérieure : filetage tige NWL.

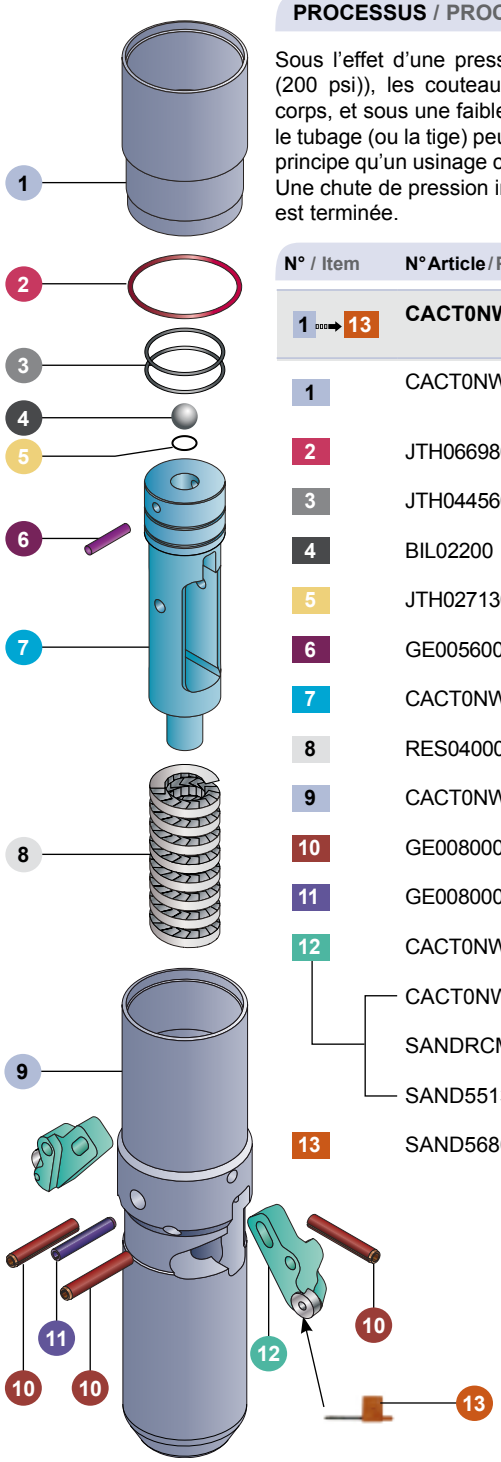
Used for cutting casing NW or rods HWL / HRWL at any level in the borehole when the drill casing / rod assembly cannot be recovered.

Connecting top: thread rod NWL.

PROCESSUS / PROCESS

Sous l'effet d'une pression d'eau (minimum 1380 kPa (200 psi)), les couteaux s'escamotent à l'intérieur du corps, et sous une faible vitesse de rotation (25 tr / min) le tubage (ou la tige) peut être découpé suivant le même principe qu'un usinage classique sur un tour mécanique. Une chute de pression indique que l'opération de coupe est terminée.

Under the effect of water pressure (minimum 1380 kPa (200 psi)), the knives are retracted inside the body, and at a low speed (25 rpm) the casing (or rod) can be cut following the same principle as conventional machining on a mechanic lath. A pressure drop indicates that the cutting operation is complete.



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 13	**CACT0NWC**	**Découpe tube complet gamme NW / Complete Casing Cutter NW Range**	
1	CACT0NWC-1	Raccord supérieur butée piston x filetage tige NWL fem. / Upper Coupling x NWL Box Rod Thread	1
2	JTH06698059920353	Joint torique / O Ring	1
3	JTH04456041000178	Joint torique / O Ring	2
4	BIL02200	Bille acier / Steel Ball	1
5	JTH02713021890262	Joint torique / O Ring	1
6	GE00560032	Goupille élastique / Spring Pin	1
7	CACT0NWC-2	Piston / Piston	1
8	RES0400002000084008	Ressort de compression / Compression Spring	1
9	CACT0NWC-4	Corps principal / Body	1
10	GE00800050	Goupille élastique / Spring Pin	3
11	GE00800040	Goupille élastique / Spring Pin	1
12	CACT0NWC-3	Couteau complet / Complete Casing Cutter Lug	2
	CACT0NWC-3-1	Porte couteau / Casing Cutter Lug Set	2
	SANDRCMT1606M0235	Plaquettes / Inserts	2
	SAND551302026	Vis / Screw	2
13	SAND568004314	Tournevis / Screwdriver	1

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

9 Découpes tubes
Casing Cutters

CACT

APPLICATIONS POUR GAMME HW / APPLICATIONS FOR HW RANGE

Utilisé pour la découpe de tubage HW ou de tiges PWL à n'importe quel niveau dans le forage lorsque le train de tubages / tiges entier ne peut être récupéré.

Connexion supérieure : filetage tige HWL.

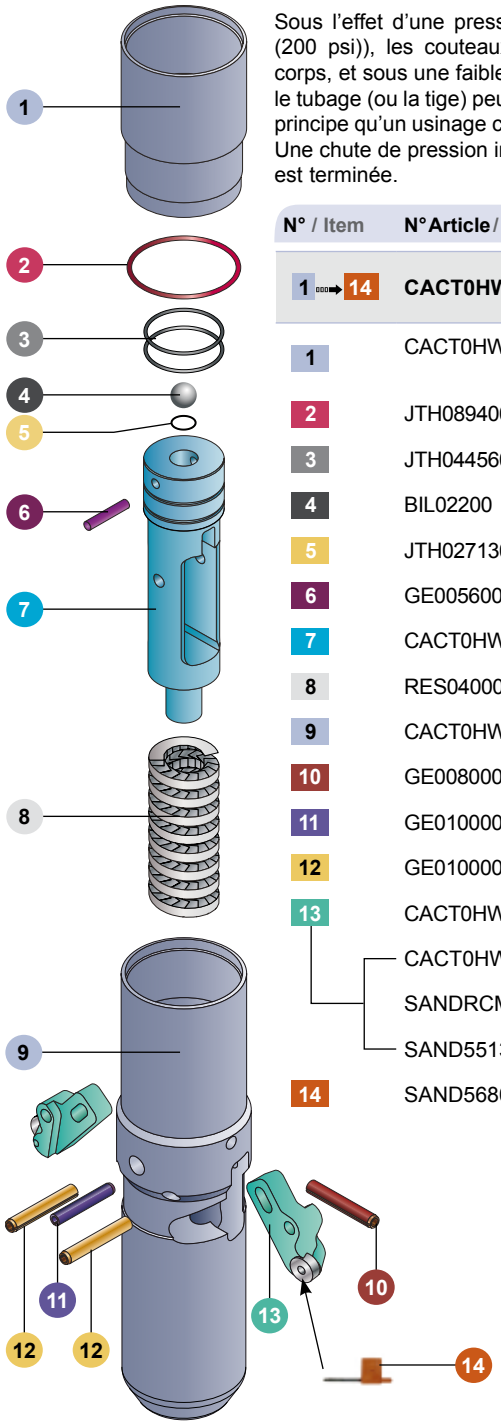
Used for cutting casing HW or rods PWL at any level in the borehole when the drill casing / rod assembly cannot be recovered.

Upper connection: HWL rod thread.

PROCESSUS / PROCESS

Sous l'effet d'une pression d'eau (minimum 1380 kPa (200 psi)), les couteaux s'escamotent à l'intérieur du corps, et sous une faible vitesse de rotation (25 tr / min) le tubage (ou la tige) peut être découpé suivant le même principe qu'un usinage classique sur un tour mécanique. Une chute de pression indique que l'opération de coupe est terminée.

Under the effect of water pressure (minimum 1380 kPa (200 psi)), the knives are retracted inside the body, and at a low speed (25 rpm) the casing (or rod) can be cut following the same principle as conventional machining on a mechanic lath. A pressure drop indicates that the cutting operation is complete.



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 14	**CACT0HWC**	**Découpe tube complet gamme HW / Complete Casing Cutter HW Range**	
1	CACT0HWC-1	Raccord supérieur butée piston x filetage tige HWL fem. / Upper Coupling x HWL Box Rod Thread	1
2	JTH08940078740533	Joint torique / O Ring	1
3	JTH04456041000178	Joint torique / O Ring	2
4	BIL02200	Bille acier / Steel Ball	1
5	JTH02713021890262	Joint torique / O Ring	1
6	GE00560032	Goupille élastique / Spring Pin	1
7	CACT0HWC-2	Piston / Piston	1
8	RES0400002000084008	Ressort de compression / Compression Spring	1
9	CACT0HWC-4	Corps principal / Body	1
10	GE00800050	Goupille élastique / Spring Pin	1
11	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	1
12	GE01000050	Goupille élastique / Spring Pin	2
13	CACT0HWC-3	Couteau complet / Complete Casing Cutter Lug	2
	CACT0HWC-3-1	Porte couteau / Casing Cutter Lug Set	2
	SANDRCMT1606M0235	Plaquettes / Inserts	2
	SAND551302026	Vis / Screw	2
14	SAND568004314	Tournevis / Screwdriver	1

STABILISATION

10 Stabilisateurs pour carottage
Stabilizers for coring

Les stabilisateurs pour les systèmes de carottage permettent d'améliorer le carottage en stabilisant le train de tiges, permettant la descente du carottier dans le forage. Ils peuvent être utiles aussi bien pour les tiges de carottiers à câble WL / RWL / GBS ou SK6L, que pour les autres trains de tiges comme les CR42 / 50 / 60, ou les WJ (AWJ / BWJ / NWJ) etc.
Les stabilisateurs ont toujours des plages de stabilisation droites.

Stabilizers for coring systems can improve the coring by stabilizing the drill string. It allows the descent of the core barrel into the bore-hole. They can be useful both for wireline core barrels WL / RWL / GBS or SK6L, as for other drill string as the CR42 / 50 / 60, or WJ (AWJ / BWJ / NWJ) etc.
The stabilizers always have straight stabilization.



N° Article - Stabilisateur / Part No. - Stabilizer

Type			OD en mm			Long. utile en cm Useful Length			Filetage supérieur Upper Thread				M/F	Filetage inférieur Lower Thread				M/F	Incré-ment
S	W	B	1	0	5	0	5	0	0	0	H	Q	B	0	0	H	Q	B	1
		P											P					P	

Type : → **SW** : Stabilisateur Wireline - Carottage / Wireline - Coring Stabilizer
→ **B/P** : Blank / Protégé / Blank / Protected

OD : → Diamètre extérieur en mm / Outer Diameter in mm

Longueur utile / Make-up Length :

→ Longueur en centimètres de la partie visible du stabilisateur. La partie stabilisatrice protégée ou non représentera par défaut au minimum 80 % de cette longueur utile. L'incrément final permettra la codification de longueur stabilisatrice différente de la longueur standard.

→ Length in cm of stabilizer visible part. The stabilizer part, protected or not, represent at least 80 % of this make-up length. The final increment will codify the stabilizer with length different from the standard length.

Filetages supérieurs et inférieurs / Upper and Lower Threads :

- 00AQ = Tige AWL
- 00BQ = Tige BWL
- 00NQ = Tige NWL
- 00HQ = Tige HWL
- 00PQ = Tige PWL
- 0GBS = Tige Géobors S
- SK6L = Tige SK6L
- 0C42 = Tige CR42
- 0C50 = Tige CR50
- 0C60 = Tige CR60
- 0AWJ = Tige AWJ
- 0BWJ = Tige BWJ
- 0NWJ = Tige NWJ

etc.

M/F : → Mâle / Femelle - **B** = Box (femelle)
P = Pin (mâle)

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



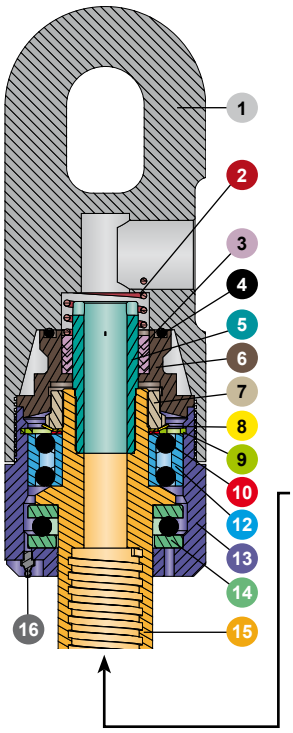
11.1 Tourets d'injection universels
Universal Water Swivels

TOURETS
SWIVELS

Un touret d'injection alimente le train de tiges en rotation à partir d'une pompe. Il est caractérisé par son diamètre intérieur et sa charge maximale.

A water swivel connect the pressure hose from the flush pump to the rotation drill string. It is characterized by its inside diameter and maximum load capacity.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Résistance à la traction = 80 Kn / Tensile = 80 Kn
Trou d'injection = 22 ou 25 mm / Hole Injection = 22 or 25 mm
Filetage connexion système hydraulique = 1" ou 1¼" / Thread Connecting Hydraulic System 1" or 1¼"
Garniture hydraulique à usure auto-compensée / Hydraulic Seal Wear Self-Compensated
Butée à billes et roulements SKF / INA / Thrust Ball Bearings and SKF / INA
Filetage Tige BW femelle : adapter le raccord adéquat à votre train de tige / Thread Rod BW box : select the appropriate connector to your drill string.

N°	WSC2280	Désignation / Designation	WSC2580	Qté / Qty
1	WSC2280-01	Carter supérieur / Upper Housing	WSC2580-01	1
2	RES0480004100035004	Ressort / Spring	RES0480004100035004	1
3	JGH05080038102222	Garniture hydraulique / Hydraulic Filling	JGH05080038102222	1
4	JTH07035059690533	Joint torique / O Ring	JTH07035059690533	1
5	WSC2280-16	Axe d'usure porte-joint / Wear Shaft Case Joint	WSC2580-16	1
6	WSC2580-05	Bague en bronze / Brass Ring	WSC2580-05	1
7	WSC2580-06	Bague d'arrêt / Stop Ring	WSC2580-06	1
8	RDLFR07500050500120	Rondelle crantée / Toothed Washer	RDLFR07500050500120	1
9	CPSINT0900	Circlips intérieurs Ø 90 / Inner Stop Ring Ø 90	CPSINT0900	1
10	WSC2580-08	Entretoise / Spacer Ring	WSC2580-08	1
12	RLTN3210BTVH	Roulement à billes double rangée / Ball Bearing Double row	RLTN3210BTVH	1
13	WSC2580-14	Carter inférieur / Lower Housing	WSC2580-14	1
14	BUT005121100	Butée à billes / Ball Bearing	BUT005121100	1
15	WSC2580-12	Axe / Shaft	WSC2580-12	1
16	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	GRADR00M6	1

Sortie en filetage Tige BW femelle : commander le raccord adéquat en tige BW mâle x filetage de votre choix pour accoupler le touret d'injection à votre train de tiges.
Thread Rod BW box exit: select the appropriate connector in BW Rod pin x thread of your choice to connect the Water Swivel to your drill string.

Exemple / Example: - RE400BWPE500BQP pour entraîner tiges BWL / to connect BWL Rods
- RE400BWPH900HQP pour entraîner tiges HWL / to connect HWL Rods
- RE400BWPG000NQP pour entraîner tiges NWL / to connect NWL Rods
- RE400BWPE00C50P pour entraîner tiges CR50 / to connect CR50 Rods
- etc.

KIT DE MAINTENANCE / MAINTENANCE KIT

N°	WSC2280SK	Désignation / Designation	WSC2580SK	Qté / Qty
2	RES0480004100035004	Ressort / Spring	RES0480004100035004	1
3	JGH05080038102222	Garniture hydraulique / Hydraulic Filling	JGH05080038102222	1
4	JHT07035059690533	Joint torique / O Ring	JHT07035059690533	1
5	WSC2280-16	Axe d'usure porte-joint / Wear Shaft Case Joint	WSC2580-16	1
8	RDLFR07500050500120	Rondelle crantée / Toothed Washer	RDLFR07500050500120	1
9	CPSINT0900	Circlips intérieurs Ø 90 / Inner Stop Ring Ø 90	CPSINT0900	1
12	RLTN3210BTVH	Roulement à billes double rangée / Ball Bearing Double row	RLTN3210BTVH	1
14	BUT005121100	Butée à billes / Ball Bearing	BUT005121100	1
16	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	GRADR00M6	1

TOURETS SWIVELS

11.2 Tourets d'injection haute vitesse
High Speed Water Swivels

Le carottage diamanté à haute vitesse requiert un touret d'injection avec des roulements et des joints spéciaux.

Drilling with high speed machines for diamond coring application requires a water swivel with a special bearing and sealing design.



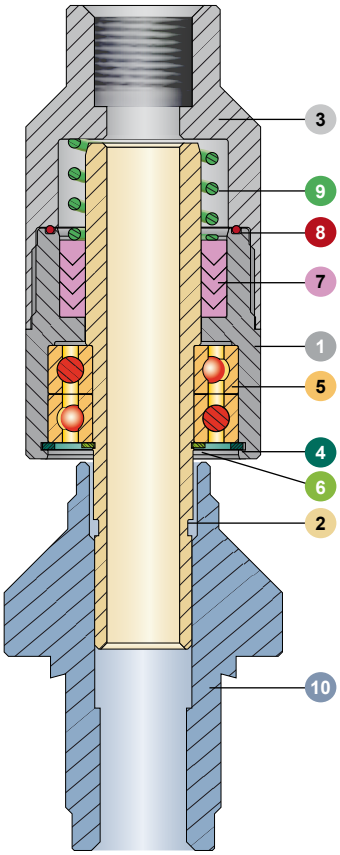
Raccord hydraulique non livré, à adapter par le client./
Hydraulic coupling not supplied.

N° Article - Touret complet / Part No. - Complete Water Swivel

W	S	H	1	8	0	0	0	C	4	2	P	I

- WSH = Touret d'injection haute vitesse / High Speed Water Swivel
- 18 = Diamètre intérieur / Inside Diameter
- 000 = Standard
- C42 = Filetage / Thread Connexion
- PI = Mâle / Pin
- BO = Femelle / Box

Désignation / Designation	Ø int. 18 mm	Ø int. 25 mm
Touret d'injection haute vitesse BWL mâle / High Speed Pin Water Swivel BWL	WSH180000BQPI	-
Touret d'injection haute vitesse NWL mâle / High Speed Pin Water Swivel NWL	WSH180000NQPI	WSH250000NQPI
Touret d'injection haute vitesse CR42 mâle / High Speed Pin Water Swivel CR42	WSH18000C42PI	-
Touret d'injection haute vitesse CR50 mâle / High Speed Pin Water Swivel CR50	WSH18000C50PI	-
Touret d'injection haute vitesse HWL mâle / High Speed Pin Water Swivel HWL	-	WSH250000HQPI
Touret d'injection haute vitesse NW mâle / High Speed Pin Water Swivel NW	-	WSH250000NWPI
Touret d'injection haute vitesse CR60 mâle / High Speed Pin Water Swivel CR60	-	WSH25000C60PI



N°	Désignation / Designation	Ø int. 18 mm	Ø int. 25 mm	Qté / Qty
1	Corps partie 1 / Body 1st part	WSH18-1	WSH25-1	1
2	Axe / Shaft	WSH18-2	WSH25-2	1
3	Corps partie 2 / Body 2nd part	WSH18-3	WSH25-3	1
4	Circlips d'intérieur / Inner stop ring	CPSINT04700	CPSINT05500	1
5	Roulements / Bearings	RLTE006005-2RS	RLTE006907-2RS	2
6	Circlips d'extérieur / Outer Stop Ring	CPSEXT02500	CPSEXT03500	1
7	Garniture hydraulique / Hydraulic Filling	JGH04127028571905	JGH05080038102222	1
8	Joint torique / O Ring	JTH04800044000200	JTH05800054000200	1
9	Ressort de compression / Compression Spring	RES0370003100030003	RES048004100035004	1
10	Raccord / Coupling	WSH180000BQPI-1	WSH250000NQPI-1	1
10	Raccord / Coupling	WSH180000NQPI-1	WSH250000HQPI-1	1
10	Raccord / Coupling	WSH18000C42PI-1	WSH250000NWPI-1	1
10	Raccord / Coupling	WSH18000C50PI-1	WSH25000C60PI-1	1

N°	Désignation / Designation	Ø int. 18 mm	Ø int. 25 mm	Qté / Qty
	Kit de maintenance / Maintenance Kit	**WSH1800SK**	**WSH2500SK**	
2	Axe / Shaft	WSH18-2	WSH25-2	1
4	Circlips d'intérieur / Inner stop ring	CPSINT04700	CPSINT05500	1
5	Roulements / Bearings	RLTE006005-2RS	RLTE006907-2RS	2
6	Circlips d'extérieur / Outer Stop Ring	CPSEXT02500	CPSEXT03500	1
7	Garniture hydraulique / Hydraulic Filling	JGH04127028571905	JGH05080038102222	1
8	Joint torique / O Ring	JTH04800044000200	JTH05800054000200	1
9	Ressort de compression / Compression Spring	RES0370003100030003	RES048004100035004	1

12 Tourets de levage
Hoisting Swivels

TOURETS
SWIVELS



Le touret de levage DATC est utilisé pour relever le train de tige.
La manille est attachée au câble au moyen d'un anneau de sécurité. Son rôle est d'éviter la torsion du câble.

DATC hoisting swivel is used for lifting the drill string. The shackle is normally attached to the wire rope via a safety hook. Its role is to prevent the wire from coiling.

N° Article Part No.	Filetage Thread Connexion	Charge Maximale kN Max Load kN
HS0250C42P	Tige CR42 Mâle / Rod CR42 Pin	25 kN
HS0250C50P	Tige CR50 Mâle / Rod CR50 Pin	25 kN
HS0250C60P	Tige CR60 Mâle / Rod CR60 Pin	25 kN
HS0500C50P	Tige CR50 Mâle / Rod CR50 Pin	50 kN
HS0500C60P	Tige CR60 Mâle / Rod CR60 Pin	50 kN
HS1500C60P	Tige CR60 Mâle / Rod CR60 Pin	150 kN
HS02500AWP	Tige AW Mâle / Rod AW Pin	25 kN
HS05000BWP	Tige BW Mâle / Rod BW Pin	50 kN
HS15000NWP	Tige NW Mâle / Rod NW Pin	150 kN
HS02500AQP	Tige AWL Mâle / Rod AWL Pin	25 kN
HS02500BQP	Tige BWL Mâle / Rod BWL Pin	25 kN
HS02500NQP	Tige NWL Mâle / Rod NWL Pin	25 kN
HS02500HQP	Tige HWL Mâle / Rod HWL Pin	25 kN
HS05000BQP	Tige BWL Mâle / Rod BWL Pin	50 kN
HS05000NQP	Tige NWL Mâle / Rod NWL Pin	50 kN
HS05000HQP	Tige HWL Mâle / Rod HWL Pin	50 kN
HS15000NQP	Tige NWL Mâle / Rod NWL Pin	150 kN
HS15000HQP	Tige HWL Mâle / Rod HWL Pin	150 kN
HS15000PQP	Tige PWL Mâle / Rod PWL Pin	150 kN
HS1500GBSP	Tige Geobor-S Mâle / Rod Geobor-S Pin	150 kN
HS20000HQP	Tige HWL Mâle / Rod HWL Pin	200 kN
HS20000PQP	Tige PWL Mâle / Rod PWL Pin	200 kN
HS2000GBSP	Tige Geobor-S Mâle / Rod Geobor-S Pin	200 kN
HS0250046P	Tubage métrique 46 mm Mâle / Metric Casing 46 mm Pin	25 kN
HS0500056P	Tubage métrique 56 mm Mâle / Metric Casing 56 mm Pin	50 kN
HS0500066P	Tubage métrique 66 mm Mâle / Metric Casing 66 mm Pin	50 kN
HS0500076P	Tubage métrique 76 mm Mâle / Metric Casing 76 mm Pin	50 kN
HS0500086P	Tubage métrique 86 mm Mâle / Metric Casing 86 mm Pin	50 kN
HS1500101P	Tubage métrique 101 mm Mâle / Metric Casing 101 mm Pin	150 kN
HS1500116P	Tubage métrique 116 mm Mâle / Metric Casing 116 mm Pin	150 kN
HS1500131P	Tubage métrique 131 mm Mâle / Metric Casing 131 mm Pin	150 kN
HS1500146P	Tubage métrique 146 mm Mâle / Metric Casing 146 mm Pin	150 kN
HS0250CAWP	Tubage BS/DCDMA AW Mâle / BS/DCDMA Casing AW Pin	25 kN
HS0500CBWP	Tubage BS/DCDMA BW Mâle / BS/DCDMA Casing BW Pin	50 kN
HS0500CNWP	Tubage BS/DCDMA NW Mâle / BS/DCDMA Casing NW Pin	50 kN
HS1500CHWP	Tubage BS/DCDMA HW Mâle / BS/DCDMA Casing HW Pin	150 kN
HS1500CPWP	Tubage BS/DCDMA PW Mâle / BS/DCDMA Casing PW Pin	150 kN
HS2000CSWP	Tubage BS/DCDMA SW Mâle / BS/DCDMA Casing SW Pin	200 kN
HS2000CUWP	Tubage BS/DCDMA UW Mâle / BS/DCDMA Casing UW Pin	200 kN
HS2000CZWP	Tubage BS/DCDMA ZW Mâle / BS/DCDMA Casing ZW Pin	200 kN
HS150L095P	Tubage LS-95 Mâle / Casing LS-95 Pin	150 kN
HS150L114P	Tubage LS-114 Mâle / Casing LS-114 Pin	150 kN
HS150L140P	Tubage LS-140 Mâle / Casing LS-140 Pin	150 kN
HS200L168P	Tubage LS-168 Mâle / Casing LS-168 Pin	200 kN
HS200L194P	Tubage LS-194 Mâle / Casing LS-194 Pin	200 kN
HS200L220P	Tubage LS-220 Mâle / Casing LS-220 Pin	200 kN
HS0250C42B	Tige CR42 Femelle / Rod CR42 Box	25 kN
HS0250C50B	Tige CR50 Femelle / Rod CR50 Box	25 kN
HS0250C60B	Tige CR60 Femelle / Rod CR60 Box	25 kN
HS0500C50B	Tige CR50 Femelle / Rod CR50 Box	50 kN
HS0500C60B	Tige CR60 Femelle / Rod CR60 Box	50 kN
HS1500C60B	Tige CR60 Femelle / Rod CR60 Box	150 kN
HS02500AWB	Tige AW Femelle / Rod AW Box	25 kN
HS05000BWB	Tige BW Femelle / Rod BW Box	50 kN
HS15000NWB	Tige NW Femelle / Rod NW Box	150 kN
HS02500AQB	Tige AWL Femelle / Rod AWL Box	25 kN
HS02500BQB	Tige BWL Femelle / Rod BWL Box	25 kN
HS02500NQB	Tige NWL Femelle / Rod NWL Box	25 kN
HS02500HQB	Tige HWL Femelle / Rod HWL Box	25 kN
HS05000BQB	Tige BWL Femelle / Rod BWL Box	50 kN
HS05000NQB	Tige NWL Femelle / Rod NWL Box	50 kN
HS05000HQB	Tige HWL Femelle / Rod HWL Box	50 kN
HS15000NQB	Tige NWL Femelle / Rod NWL Box	150 kN
HS15000HQB	Tige HWL Femelle / Rod HWL Box	150 kN
HS15000PQB	Tige PWL Femelle / Rod PWL Box	150 kN
HS1500GBSB	Tige Geobor-S Femelle / Rod Geobor-S Box	150 kN
HS20000HQB	Tige HWL Femelle / Rod HWL Box	200 kN
HS20000PQB	Tige PWL Femelle / Rod PWL Box	200 kN
HS2000GBSB	Tige Geobor-S Femelle / Rod Geobor-S Box	200 kN

REPÊCHAGE
FISHING

13

Outils de repêchage
Tarauds & cloches
Fishing Tools - Taps & Bells



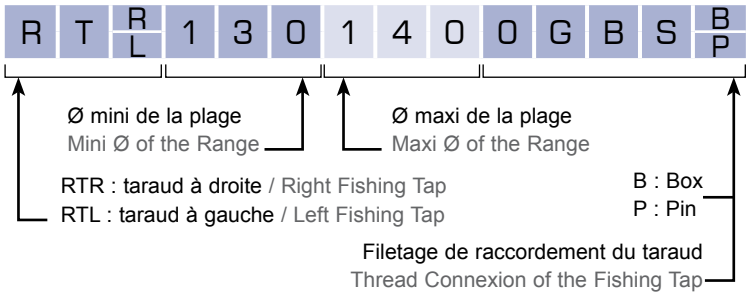
Les tarauds de repêchage DATC (intérieur) ainsi que les cloches de repêchage DATC (extérieur) sont de haute qualité et traités thermiquement. Ils couvrent toutes les applications de récupération au fond du trou de tiges, tubages, outils et manchons aléseurs de dimensions métriques et BS/DCDMA.
Un taraud permet de récupérer un objet tubulaire par l'intérieur, une cloche le récupérera par l'extérieur. L'utilisation d'une cloche est recommandée pour récupérer un objet de faible diamètre dans un trou de grand diamètre.

A recovery tap will catch tubular object from the inside. A recovery bell tap will catch it from the outside and is thus recommended when an item of relatively small diameter is lost in a large diameter drill hole.
DATC high quality, heat treated recovery taps (inside) and recovery bell taps (outside) covering most sizes of drill rods, casing tubes, core barrels, bits and reaming shells in metric or american standard sizes.

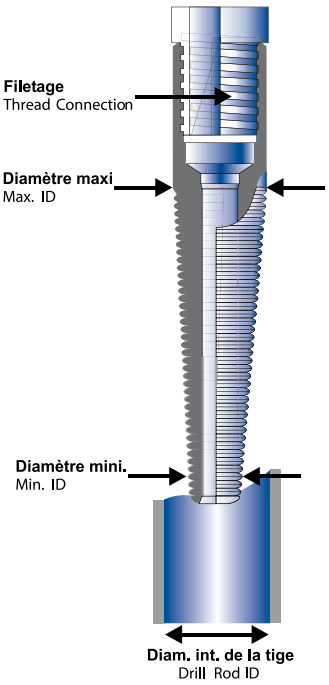
TARAUD DE REPECHAGE / RECOVERY TAP

Le taraud de repêchage doit avoir une plage de travail qui couvre le diamètre intérieur de la tige. Le filetage de connection doit être le même que celui du train de tige à récupérer. Des filetages à droite et à gauche sont disponibles. Si le train de tiges est bloqué dans le trou, une cloche avec un filetage à gauche sera utilisée pour dévisser la partie libre du train de tiges.

The recovery tap must have a working range which covers the I.D. of the rod. The type of thread connection chosen should be the same as that of the fishing rod string. Right-hand and left-hand thread are available. Right-hand threaded taps are intended to pull out the complete drill string from the hole. If the string is stuck, a left-hand tap is used for unscrewing the free part of the string.



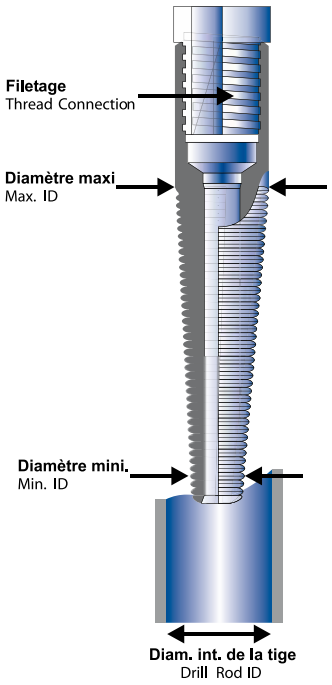
Plage de Travail Working Range	Recommandé pour / Recommended for	Filetage de Tige Drill Rod Thread	N° Article / Part No.	
			Filetage à Droite Right-hand Thread	Filetage à Gauche Left-hand Thread
15-22	Raccords de tiges / Drill Rod Coupling 43 mm, AW, AWJ, 53 mm, BW, BWJ Raccord acier de tiges alu / Alu Rod Steel Coupling 43 mm, AWJ, 53 mm, BWJ	CR 42	RTR0150220C42B	RTL0150220C42B
30-42	Tiges / Drill Rods 43 mm, AW, AWJ Tubage / Casing Tubes 44 mm Carottier / Core Barrels 46 mm Raccords de tiges / Drill Rod Couplings NW, NW70, NWJ	CR 42	RTR0300420C42B	RTL0300420C42B
30-45	Tiges / Drill Rods AWL	AWL	RTR03004500AQB	RTL03004500AQB
37-52	Tiges / Drill Rods 53 mm, BW, BWJ Tubage / Casing Tubes 64 mm Carottiers / Core Barrels 56 mm Raccords de tiges / Drill Rods Couplings HWJ	CR 50	RTR0370520C50B	RTL0370520C50B
37-52	Tiges / Drill Rods BWL	BWL	RTR03705200BQB	RTL03705200BQB
49-50	Tubages / Casing Tubes 64 mm Carottiers / Core Barrels 66 mm	CR 50	RTR0490500C50B	RTL0490500C50B
51-69	Tiges / Drill Rods NW, NW70, NWJ Tubages / Casing Tubes 74 mm, BW Carottiers / Core Barrels 76 mm, TNW	NW	RTR05106900NWB	RTL05106900NWB
51-69	Tiges / Drill Rods NWL	NWL	RTR05106900NQB	RTL05106900NQB
67-81	Tiges / Drill Rods HW, HWJ, HQ Tubages / Casing Tubes 84 mm, NW, NWJ Carottiers / Core Barrels 86 mm	NW	RTR06708100NWB	RTL06708100NWB



13 Outils de repêchage
Tarauds & cloches
Fishing Tools - Taps & Bells

REPÊCHAGE
FISHING

Plage de Travail / Working Range	Recommandé pour / Recommended for	Filetage de Tige / Drill Rod Thread	N° Article / Part No.	
			Filetage à Droite Right-hand Thread	Filetage à Gauche Left-hand Thread
73-87	Tiges / Drill Rods HWL Carottiers / Core Barrels HWL	HWL	RTR07308700HQB	RTL07308700HQB
87-93	Tubages / Casing Tubes 98 mm Carottiers / Core Barrels 101 mm	NW	RTR08709300NWB	RTL08709300NWB
100-105	Tubages / Casing Tubes 113 mm, HW Carottiers au câble / Wireline Drill Rod PWL Carottiers / Core Barrels 116 mm PWL	NW	RTR10010500NWB	RTL10010500NWB
100-112	Tiges / Drill Rods PWL	PWL	RTR10011200PQB	RTL10011200PQB
114-120	Tubages / Casing Tubes 128 mm Carottiers / Core Barrels 131 mm	NW	RTR11412000NWB	RTL11412000NWB
125-134	Tubages / Casing Tube 143 mm Carottiers / Core Barrel 146 mm	NW	RTR12513400NWB	RTL12513400NWB
125-134	Tiges / Drill Rods SK6L/146/Geobor-S	Geobor-S	RTR1251340GBSB	RTL1251340GBSB
POUR FILETAGE MÂLE SOUDÉS SUR LA TIGE / FOR PIN ENDS ON WELDED RODS				
16-26	BW	CR42	RTR01602600BWB	RTL0160260BWB
30-42	NW	BW	RTR03004200NWB	RTL03004200NWB



CLOCHE DE REPECHAGE / RECOVERY BELL TAP

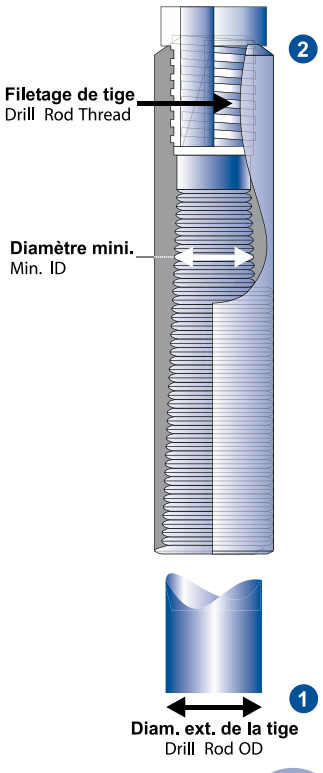
La cloche de repêchage doit avoir une plage de travail qui couvre le diamètre extérieur du tubage et de la tige. Le diamètre extérieur de la cloche doit être aussi grand que possible sans toutefois excéder le diamètre du trou.
Les cloches avec un filetage à droite seront utilisées pour remonter un train de tige complet du trou. Si le train de tiges est bloqué dans le trou, une cloche avec un filetage à gauche sera utilisée pour dévisser la partie libre du train de tiges.

The recovery bell tap must have a working range which covers the O.D. of the tube or rod. The O.D. of the bell tap should be the largest available but should not exceed the hole diameter.
Right-hand threaded bell taps are intended to pull out the complete string from the hole. If the string is stuck, a left-hand bell tap is used for unscrewing the free part of the string.

B	T	R / L	1	4	4	1	3	0	1	4	0	0	G	B	S	B / P

- BTR : cloche à droite / Right Fishing Bell
- BTL : cloche à gauche / Left Fishing Bell
- Ø ext. / Outer Ø
- Ø mini de la plage / Mini Ø of the Range
- Ø maxi de la plage / Maxi Ø of the Range
- B : Box
- P : Pin
- Filetage de raccordement de la cloche / Thread Connexion of the Fishing Bell

Plage de Travail Working Range	Diam. Ext. OD mm	Tige Conn. Femelle Drill Rod Conn. Box	N° Article Part No.	
			Filetage à Droite Right-hand Thread	Filetage à Gauche Left-hand Thread
27-36	44.00	CR 42	BTR0440270360C42B	BTL0440270360C42B
30-45	46.00	AWL	BTR0460300450C42B	BTL0460300450C42B
35-45	54.00	CR 42	BTR0540350450C42B	BTL0540350450C42B
40-55	59.00	BWL	BTR05904005500BQB	BTL05904005500BQB
40-55	64.00	CR 50	BTR0640400550C50B	BTL0640400550C50B
40-55	84.00	CR 50	BTR0840400550C50B	BTL0840400550C50B
54-69	84.00	NW	BTR08405406900NWB	BTL08405406900NWB
54-70	73.00	NWL	BTR07305407000NQB	BTL07305407000NQB
55-62	70.00	CR 60	BTR0700550620C60B	BTL0700550620C60B
64-69	80.00	NW	BTR08006406900NWB	BTL08006406900NWB
80-90	95.00	HWL	BTR09508009000HQB	BTL09508009000HQB
100-119	119.00	PWL	BTR11910011800PQB	BTL11910011800PQB
130-140	144.00	Geobor-S	BTR1441301400GBSB	BTL1441301400GBSB



RACCORDS ADAPTERS

14 Raccords
Adapters

R = Droite x Droite / Right x Right
L = Gauche x Gauche / Left x Left
M = Gauche x Droite / Left x Right
N = Droite x Gauche / Right x Left

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Raccords	Diamètre extérieur (Côté 1)		Type de filetage					Diamètre extérieur (Côté 2)		Type de filetage				
R	D	2	0	C	4	2	B	E	0	0	C	5	0	P
Adapters	Outer Diameter (Side 1)		Type of threads					Outer Diameter (Side 2)		Type of threads				

Codification Ø extérieurs	Ø ext.	Codification Filetages	Types de Filetages	
D5	45	AROD	A-ROD	Tiges de forages - Drill Rods
E7	57	NROD	N-ROD	
D5	45	R406	RD40-6Tpi	
E5	55	R506	RD50-6Tpi	
I0	90	R704	RD70-4Tpi	
C3	33	0C33	CR33	
D2	42	0C42	CR42	
E0	50	0C50	CR50	
F0	60	0C60	CR60	
C5	35	00EW	EW	Tiges BS /DCDMA - BS /DCDMA Rods
D5	45	00AW	AW	
D5	45	0AWJ	AWJ	
E4	54	00BW	BW	
E5	55	0BWJ	BWJ	
F7	67	00NW	NW	
F7	67	0NWJ	NWJ	
F7	67	0NWY	NWY	
H9	89	00HW	HW	
H9	89	0HWY	HWY	
D5	45	00AQ	AWL	Tiges carottiers au câble - Wireline Drill Rods
E5	55	00BQ	BWL	
G0	70	00NQ	NWL	
G0	70	0NRQ	NRWL	
G0	70	00NT	NT	
H9	89	00HQ	HWL	
K5	115	00PQ	PWL	
N0	140	0GBS	GBS	
E7	57	0CAW	AW	Tubages BS /DCDMA - BS/DCDMA Casings
G3	73	0CBW	BW	
H9	89	0CNW	NW	
K4	114	0CHW	HW	
M9	139	0CPW	PW	
P8	168	0CSW	SW	
S3	193	0CUW	UW	
U9	219	0CZW	ZW	
D6	46	0046	46	Tubages métriques
E6	56	0056	56	

Codification Ø extérieurs	Ø ext.	Codification Filetages	Types de Filetages	
F6	66	0066	66	Tubages métriques - Metric Casings
G6	76	0076	76	
H6	86	0086	86	
J1	101	0101	101	
K6	116	0116	116	
M1	131	0131	131	
N6	146	0146	146	
I5	95	L095	LS-95	Tubages LS - LS Casings
K4	114	L114	LS-114	
N0	140	L140	LS-140	
P8	168	L168	LS-168	
S4	194	L194	LS-194	
V0	220	L220	LS-220	
C2/D2	32/42	114U	1 ¼" UNC	Filetages Gaz et UNC - Gas & UNC Threads
D2	42	100G	1" G	
E0(male) / E6(fem.)	50/56	114G	1 ¼" G	
D8(male) / F5(fem.)	48/65	112G	1 ½" G	
F0(male) / G5(fem.)	60/75	200G	2" G	
C2	32	0PDB	PDB 32	Tiges Pénétro
B2	22	RD22	Tige 22	
F3	63	P063	Standard 63	Tubages pressiométriques
E6	56	P056	Standard 56	
F3	63	R063	Renforcé 63	
E6	56	R056	Renforcé 56	
C5	35	0R25	R25	Roto Percussion - Top Hammer
C9	39	0R28	R28	
D4	44	0R32	R32	
D4	44	AR32	R32	
E5	55	0R38	R38	
E5	55	AR38	R38	
I0	80	AR51	R51	
I0	90	0R66	R66	
J0	100	AR76	R76	
E5	55	0T38	T38	
F3	63	0T45	T45	
G2	72	0T51	T51	
...	...	...	...	...

Raccords spéciaux sur demande / Special adapters on request

***ATTENTION** / CAUTION :*

Raccord :	Sauf / Except ODEX	X	Sauf / Except ODEX	→	Se reporter à la partie Orange / See OverBurden Part	→ OVRAC----
Raccord :	Sauf / Ex cept ODEX	X		→	Se reporter à la partie Orange / See OverBurden Part	→ OVRAC----
Raccord :		X		→	Se reporter à la partie Vert / See Top Hammer Part	→ TOPC----

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



14 Raccords
Adapters

RACCORDS
ADAPTERS

R = Droite x Droite / Right x Right
L = Gauche x Gauche / Left x Left
M = Gauche x Droite / Left x Right
N = Droite x Gauche / Right x Left

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Raccords	Diamètre extérieur (Côté 1)		Type de filetage					Diamètre extérieur (Côté 2)		Type de filetage				
R	D	2	0	C	4	2	B	E	0	0	C	5	0	P
Adapters	Outer Diameter (Side 1)		Type of threads					Outer Diameter (Side 2)		Type of threads				

Codification Ø extérieurs	Ø ext.	Codification Filetages	Types de Filetages	
H9	89	X076	Odex 76	Odex
K5	115	X090	Odex 90	
N0	140	X115	Odex 115	
P8	168	X140	Odex 140	
S4	194	X165	Odex 165	
I0	90	0H55	H 55	Système OV - Overburden System
J0	100	0H64	H 64	
L0	120	H080	H 80	
L5	125	H090	H 90	
M0	130	H092	H 92	
N0	140	H100	H 100	
O0	150	H112	H 112	
P0	160	H120	H 120	
R5	185	H145	H 145	
I0	90	0P90	P 90	
N0	140	P100	P 100	
J0	110	RT70	RT 70	
F3	63	C063	Cônique	OD cônique - Conical OD
G6	76	C076	Cônique	
I0	90	C089	Cônique	
J2	102	C102	Cônique	
J8	108	C108	Cônique	
K4	114	C114	Cônique	
M3	133	C133	Cônique	
O2	152	C152	Cônique	
Q8	178	C178	Cônique	
S1	191	C191	Cônique	
T3	203	C203	Cônique	
U9	219	C219	Cônique	
F3	63	L063	Cylindrique	OD cylindrique - Cylindrical OD
G6	76	L076	Cylindrique	
I0	90	L089	Cylindrique	
J2	102	L102	Cylindrique	
J8	108	L108	Cylindrique	
K4	114	L114	Cylindrique	
L3	133	L133	Cylindrique	

Codification Ø extérieurs	Ø ext.	Codification Filetages	Types de Filetages	
O2	152	L152	Cylindrique	OD cylindrique
L8	178	L178	Cylindrique	
U9	219	L219	Cylindrique	
I0	90	R089	Cylindrique	OD cylindrique 2 entrées - Cylindrical OD with 2 Entries
J2	102	R102	Cylindrique	
J8	108	R108	Cylindrique	
K4	114	R114	Cylindrique	
L3	133	R133	Cylindrique	
N0	140	R140	Cylindrique	
O2	152	R152	Cylindrique	
P5	165	R165	Cylindrique	
Q8	178	R178	Cylindrique	
S4	194	R194	Cylindrique	
T3	203	R203	Cylindrique	
U9	219	R219	Cylindrique	
I0	90	S089		OD spéciaux Special OD
J2	102	S102		
G7 / I0	77 / 90	238R	2 ⅜" API Reg	API Regular
I0	90	238I	2 ⅜" API If	API Internal Flush
G7 / I0	77 / 90	238F	2 ⅜" API Fh	API Full Hole
I0 / K5	90 / 115	278R	2 ⅞" API Reg	API Regular
K5	115	278I	2 ⅞" API If	API Internal Flush
I0 / K5	90 / 115	278F	2 ⅞" API Fh	API Full Hole
K5	115	312R	3 ½" API Reg	API Regular
K5 / L0	115 / 120	312I	3 ½" API If	API Internal Flush
K5 / L0	115 / 120	312F	3 ½" API Fh	API Full Hole
P5	165	400I	4" API If	API Internal Flush
N0 / P0	140 / 160	412R	4 ½" API Reg	API Regular
N6 / P0	146 / 160	412I	4 ½" API If	API Internal Flush
M6 / P0	136 / 160	412F	4 ½" API Fh	API Full Hole
S7	197	658R	6 ⅝" API Reg	API Regular
S7	197	658I	6 ⅝" API If	API Internal Flush
S7	197	658F	6 ⅝" API Fh	API Full Hole
V5	225	758R	7 ⅝" API Reg	API Regular
V5	225	758I	7 ⅝" API If	API Internal Flush
V5	225	758F	7 ⅝" API Fh	API Full Hole

Raccords spéciaux sur demande / Special adapters on request

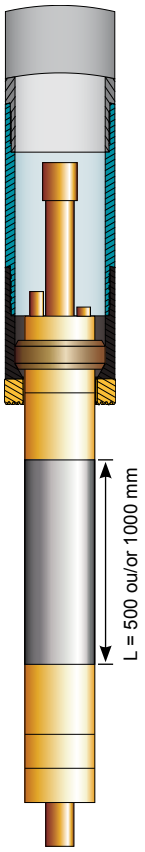
***ATTENTION** / CAUTION :*

Raccord :	Sauf / Except ODEX	X	Sauf / Except ODEX	→	Se reporter à la partie Orange / See OverBurden Part	→ OVRAC----
Raccord :	Sauf / Ex cept ODEX	X		→	Se reporter à la partie Orange / See OverBurden Part	→ OVRAC----
Raccord :		X	ou / or	→	Se reporter à la partie Orange / See OverBurden Part	→ OVRAC----
Raccord :		X		→	Se reporter à la partie Vert / See Top Hammer Part	→ TOPC----

FORAGE
DRILLING

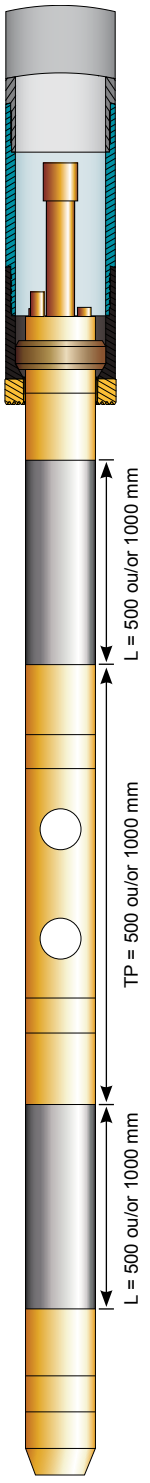
15.1 Obturateurs carottage câble
Wireline Packers

B/N/H/P



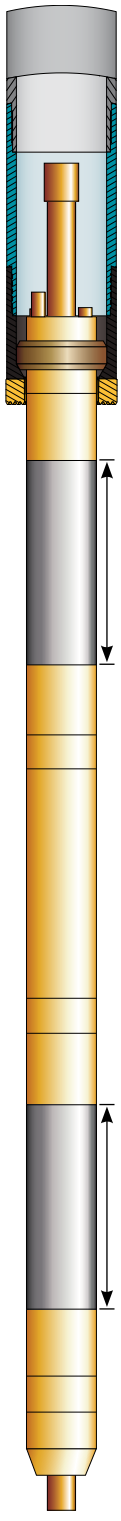
Simple obturateur
Single Packer

B/N/H/P



Double obturateur, injetction centrale
Double Packer, Central Injection

B/N/H/P



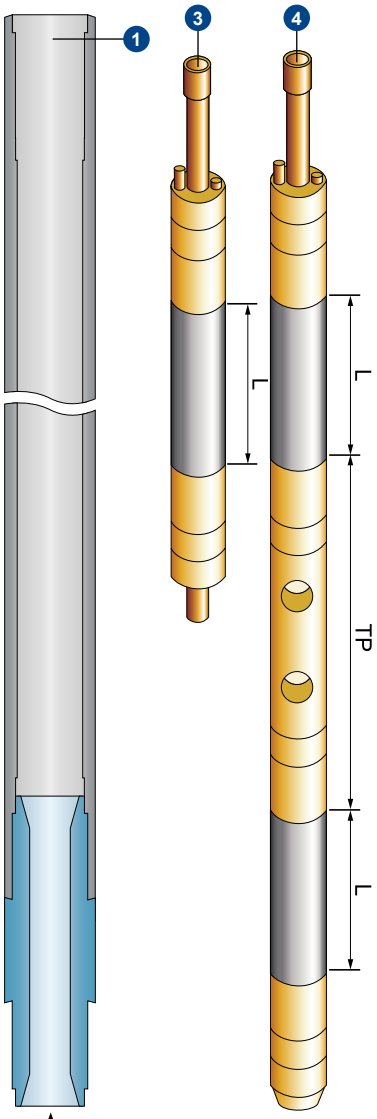
Double obturateur
Double Packer

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

15.2 Forage destructif pour l'injection
Non-coring equipment for Grouting Applications

FORAGE
DRILLING





TROU Ø 46 MM / BOREHOLE Ø 46 MM Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

1	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 3.00 m	RODC042RH300ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 1.50 m	RODC042RH150ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 1.00 m	RODC042RH100ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 0.50 m	RODC042RH050ME
2	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 4	TIMP046T040C42B
	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 2	TIMP046T020C42B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 12/20 spc	TH10046S150C42B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 30/40 spc	TH10046S350C42B
	Outil TSD / TSD Bit - HT-40	TH40046MS00C42B
	Outil PDC / PDC Bit - V-13	TV13046MP00C42B
	Outil PDC / PDC Bit - V-8	TV08046MP00C42B
	Outil carbure / TCI bit	TTCI046CPT0C42B
3	Obturateur simple / Simple Packer	
	Bimbar 1R42 L500	PACKERS244312
	Bimbar 1R42 L1000	PACKERS244313
	Bimbar 11R42 L500	PACKERS244412
	Bimbar 11R42 L1000	PACKERS244413
4	Obturateur double / Double Packer	
	Bimbar 1R42 L500 TP 500	PACKERS244322
	Bimbar 1R42 L500 TP 1000	PACKERS244332
	Bimbar 1R42 L1000 TP 1000	PACKERS244333
	Bimbar 11R42 L500 TP 500	PACKERS244422
	Bimbar 11R42 L500 TP 1000	PACKERS244432
	Bimbar 11R42 L1000 TP 1000	PACKERS244433



Pression de gonflage Trou 46 mm Inflation pressure 46 mm borehole	**130 Bar Maxi**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section des obturateurs
For more informations go to the Packers section

Serti Surface Set



MaxSet TSD



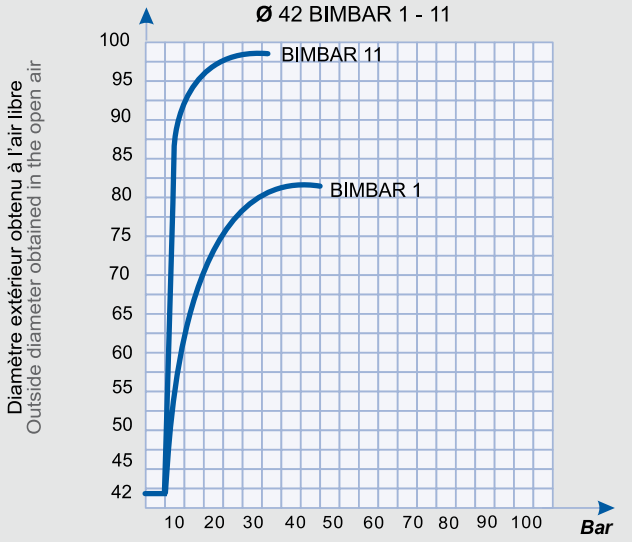
MaxPax PDC



Carbure TCI



Diagramme de dilatation / Inflation curves

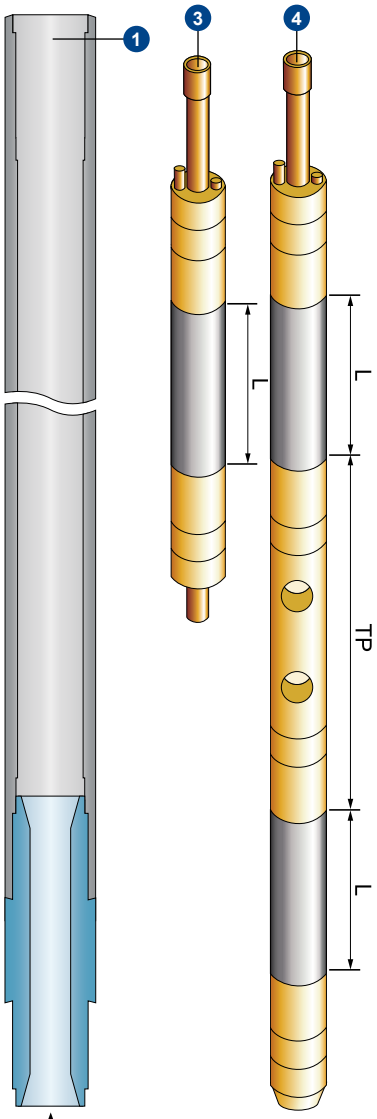


Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

FORAGE DRILLING 15.2 Forage destructif pour l'injection

Non-coring equipment for Grouting Applications





TROU Ø 56 MM / BOREHOLE Ø 56 MM Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

1	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 3.00 m	RODC042RH300ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 1.50 m	RODC042RH150ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 1.00 m	RODC042RH100ME
	Tiges / Drill Rods CR 42 - long 0.50 m	RODC042RH050ME
2	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 4	TIMP056T040C50B
	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 2	TIMP056T020C50B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 12/20 spc	TH10056S150C50B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 30/40 spc	TH10056S350C50B
	Outil TSD / TSD Bit - HT-40	TH40056MS00C50B
	Outil PDC / PDC Bit - V-13	TV13056MP00C50B
	Outil PDC / PDC Bit - V-8	TV08056MP00C50B
	Outil carbure / TCI bit	TTCI056CPT0C50B
3	Obturateur simple / Simple Packer	
	Bimbar 1R42 L500	PACKERS244312
	Bimbar 1R42 L1000	PACKERS244313
	Bimbar 11R42 L500	PACKERS244412
	Bimbar 11R42 L1000	PACKERS244413
4	Obturateur double / Double Packer	
	Bimbar 1R42 L500 TP 500	PACKERS244322
	Bimbar 1R42 L500 TP 1000	PACKERS244332
	Bimbar 1R42 L1000 TP 1000	PACKERS244333
	Bimbar 11R42 L500 TP 500	PACKERS244422
	Bimbar 11R42 L500 TP 1000	PACKERS244432
	Bimbar 11R42 L1000 TP 1000	PACKERS244433



Pression de gonflage Trou 56 mm Inflation pressure 56 mm borehole	**70 Bar Maxi**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section des obturateurs
For more informations go to the Packers section

Serti Surface set



MaxSet TSD



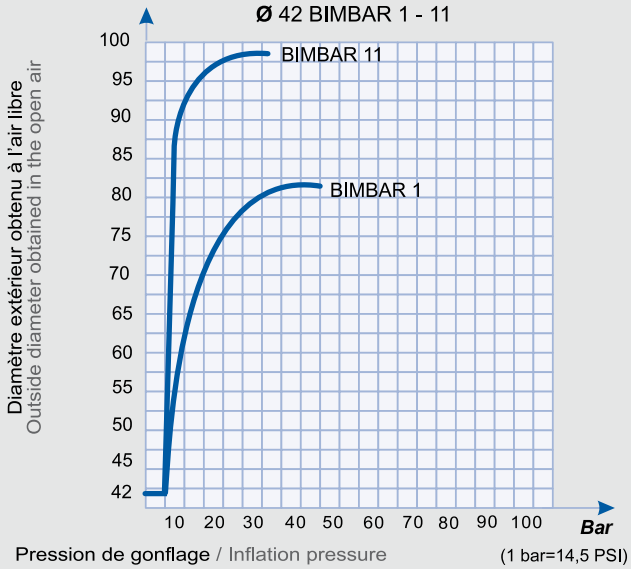
MaxPax PDC



Carbure TCI



Diagramme de dilatation / Inflation curves

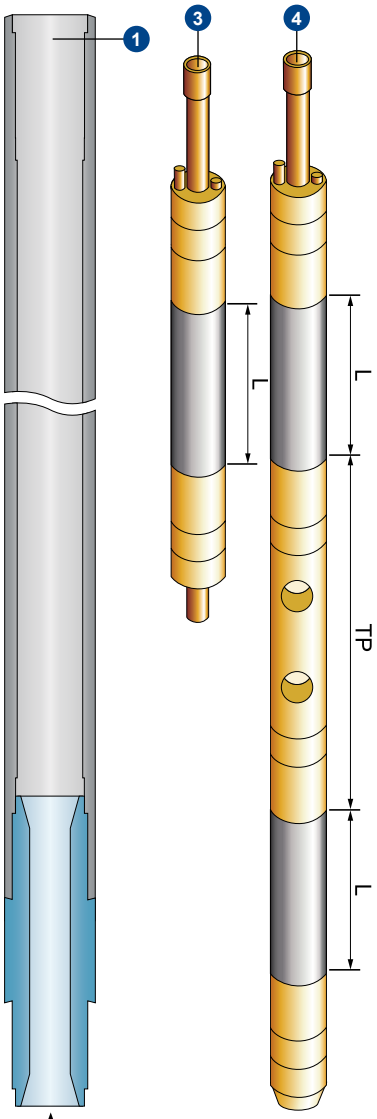


Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

15.2 Forage destructif pour l'injection
Non-coring equipment for Grouting Applications

FORAGE
DRILLING





TROU Ø 60 MM / BOREHOLE Ø 60 MM Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

1	Tiges / Drill Rods CR 50 - long 3.00 m	RODC050RH300ME
	Tiges / Drill Rods CR 50 - long 1.50 m	RODC050RH150ME
	Tiges / Drill Rods CR 50 - long 1.00 m	RODC050RH100ME
	Tiges / Drill Rods CR 50 - long 0.50 m	RODC050RH050ME
2	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 4	TIMP060T040C50B
	Outil Imprégné / Impregnated Bit - Tornado 2	TIMP060T020C50B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 12/20 spc	TH10060S150C50B
	Outil Serti / Suface Set Bit - HD-10 30/40 spc	TH10060S350C50B
	Outil TSD / TSD Bit - HT-40	TH40060MS00C50B
	Outil PDC / PDC Bit - V-13	TV13060MP00C50B
	Outil PDC / PDC Bit - V-8	TV08060MP00C50B
	Outil carbure / TCI bit	TTCI060CPT0C50B
3	Obturateur simple / Simple Packer	
	Bimbar 1R42 L500	PACKERS244312
	Bimbar 1R42 L1000	PACKERS244313
	Bimbar 11R42 L500	PACKERS244412
	Bimbar 11R42 L1000	PACKERS244413
4	Obturateur double / Double Packer	
	Bimbar 1R42 L500 TP 500	PACKERS244322
	Bimbar 1R42 L500 TP 1000	PACKERS244332
	Bimbar 1R42 L1000 TP 1000	PACKERS244333
	Bimbar 11R42 L500 TP 500	PACKERS244422
	Bimbar 11R42 L500 TP 1000	PACKERS244432
	Bimbar 11R42 L1000 TP 1000	PACKERS244433



Pression de gonflage Trou 60 mm Inflation pressure 60 mm borehole	**70 Bar Maxi**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section des obturateurs
For more informations go to the Packers section

Serti Surface Set



MaxSet TSD



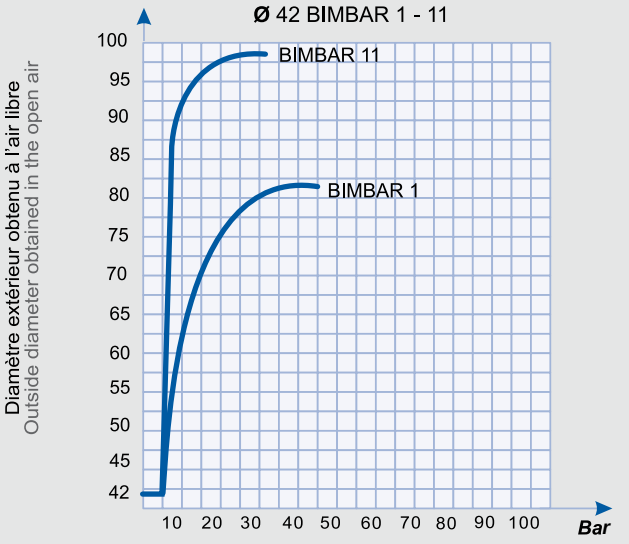
MaxPax PDC



Carbure TCI



Diagramme de dilatation / Inflation curves

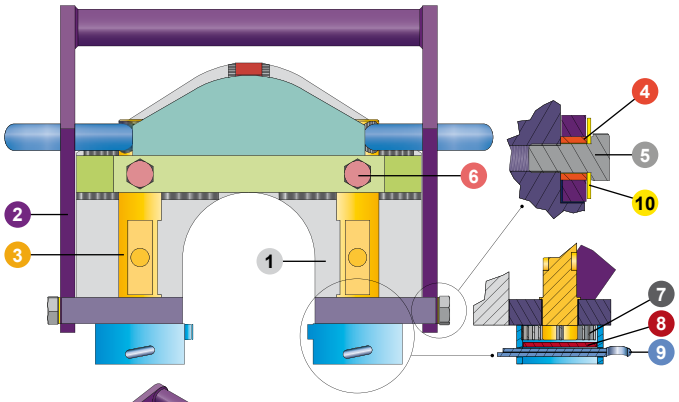


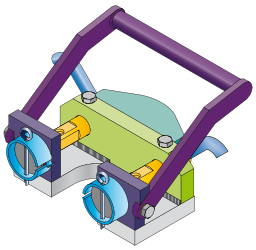
Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

FREINS CLAMPS

16 Freins de tiges à pied
Safety Foot Clamps

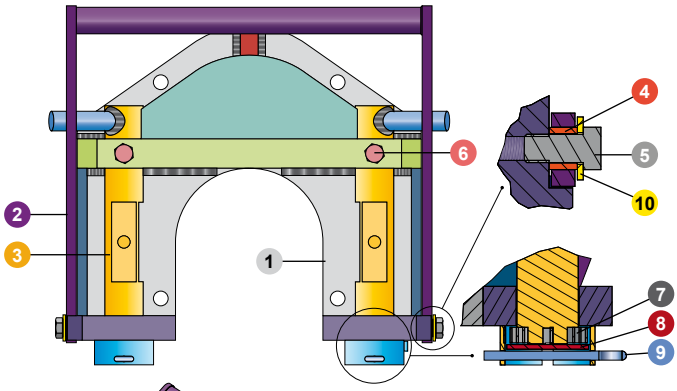
BÂTI DE FREIN À CAME TYPE 1 / SAFETY FOOT CLAMP BODY TYPE 1

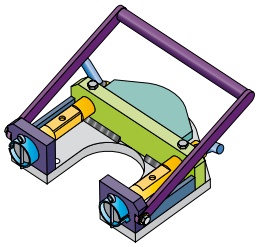




Plage d'utilisation recommandée / Recommended Operating Range:
60 - 90 mm.

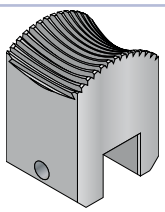
BÂTI DE FREIN À CAME TYPE 2 / SAFETY FOOT CLAMP BODY TYPE 2



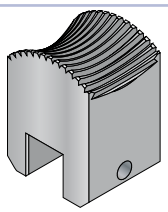


Plage d'utilisation recommandée / Recommended Operating Range:
90 - 140 mm.

N°	Type 1	Désignation / Designation	Type 2	Qté / Qty
-	**SFTCLAM060090**	**Bâti de frein complet** / **Complete Safety Foot Clamp Body**	**SFTCLAM090140**	-
1	SFTCLAM060090-10	Bâti de frein nu / Blank Safety Foot Clamp Body	SFTCLAM090140-10	1
2	SFTCLAM060090-13	Levier d'anse complet / Complete Handle Lever	SFTCLAM090140-13	1
3	SFTCLAM060090-17	Axe avec doigt soudé / Shaft with Welded Finger	SFTCLAM090140-17	1
4	SFTCLAM060090-19	Palier d'anse / Handle Bearing	SFTCLAM090140-19	2
5	VISM00H01200025	Vis H M12 / H M12 Screw	VISM00H01200025	2
6	VISM00H01200025T	Vis H M12 à téton / H M12 Screw with Nipples	VISM00H01200025T	2
7	RESSP001	Ressort à spirale / Spiral Spring	RESSP001	2
8	SFTCLAM060090-20	Rondelle cache-ressort / Hiding-Spring Washer	SFTCLAM090140-20	2
9	GV00630090-20	Goupille cylindrique fendue / Cylindric Split Pin	GV00630090-20	2
10	RDLPLM12	Rondelle plate M12 / Flat Washer M12	RDLPLM12	2



2 mâchoires sont nécessaires par bâti de frein / 2 Cams are needed for each safety foot clamp



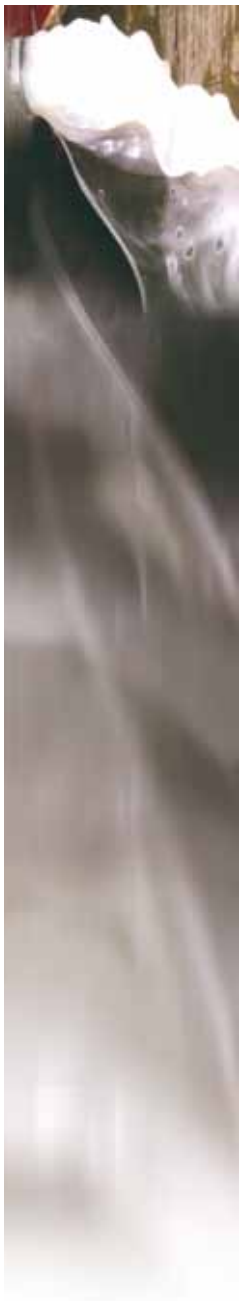
Code article	Désignation / Designation
SFTCLA1030	Mâchoire Type 1 pour tige / Type 1 Cams for Rods: CR33 / R32, Ø 30.00 à 34.00 mm
SFTCLA1040	Mâchoire Type 1 pour tige / Type 1 Cams for Rods: AWL / CR42 / AW / R38, Ø 38.00 à 45.00 mm
SFTCLA1050	Mâchoire Type 1 pour tige / Type 1 Cams for Rods: BWL / BRWL / CR50 / BW, Ø 50.00 à 55.00 mm
SFTCLA1060	Mâchoire Type 1 pour tige / Type 1 Cams for Rods: CR60, Ø 60.00 à 65.00 mm
SFTCLA1070	Mâchoire Type 1 pour tige / Type 1 Cams for Rods: NWL / NRWL / NW / NWJ / NWY, Ø 66.00 à 70.00 mm

Code article	Désignation / Designation
SFTCLA2050	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: BWL / BRWL / CR50 / BW, Ø 50.00 à 55.00 mm
SFTCLA2070	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: NWL / NRWL / NW / NWJ / NWY, Ø 66.00 à 70.00 mm
SFTCLA2080	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: NWL / NRWL / NW / NWJ / NWY, Ø 70.00 à 80.00 mm
SFTCLA2090	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: Tige HWL / HRWL, Tubage NW, Ø 88.00 à 92.00 mm
SFTCLA2098	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: Tubage métrique 101 mm, Ø 98.00 à 101.00 mm
SFTCLA2115	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: Tige PWL / Tubage HW, Ø 114.00 mm à 120 mm
SFTCLA2140	Mâchoire Type 2 pour tige / Type 2 Cams for Rods: Geobor-S, Ø 135.00 mm à 145.00 mm

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

17.1 EzyMud – P550

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



VISCOSIFIANT POUDRE, STABILISANT DES ARGILES / SYNTHETIC VISCOSIFIER & CLAY STABILIZER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyMud-P550 est un polymère hydrosoluble de synthèse de haut poids moléculaire. EzyMud-P550 est un puissant viscosifiant poudre recommandé pour tout type de forage à la boue et en particulier pour le forage d'horizons argileux sensibles.

EzyMud-P550 is a synthetic water-soluble polymer. It is a powerful viscosifying agent recommended for all types of drilling especially when clay formation is encountered.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Les fluides de forage formulés à base de EzyMud-P550 sont recommandés pour :

- Forages d'eau et sondages de reconnaissance de sols.
- Forages Horizontaux dirigés
- Pieux forés et parois moulées en terrains faiblement perméables.
- Fonçage et microtunnelage.
- Boucliers à pression de boue et pression de terre.

EzyMud-P550 based drilling muds are intended for:

- Water well drilling, soil sampling.
- Horizontal directional drilling (HDD).
- Bored pile and d-wall construction in specific ground conditions.
- Pipe jacking to enhance lubrication of BENTONITE based muds systems.
- Slurry shield tunnelling to stabilize water sensitive formations and avoid clogging and pluggings.

EPBS tunnelling technique as an efficient plasticizing and lubricant agent. Associated to EzyFoam it improves the performance of these soil conditioning systems especially in coarse material.

AVANTAGES / BENEFITS

- Rendement viscosimétrique élevé.
- Utilisable indifféremment en eau douce et en eau salée.
- Produit dégradable, ne fermente pas.
- Produit non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective in both fresh and brackish water: small amounts produce high viscosity solutions.
- Easy to use product: quick hydration time.
- Enhances recovery in coarse formation.
- Stabilizes plastic clay soils.
- Reduces clay sticking and prevent clogging.
- Degradable material: non fermenting. Addition of strong oxidizers accelerates the breakdown of EzyMud-P550 slurries.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect: Pulvérulent blanc
Densité apparente (g/cm³) : 1.2 – 1.3
pH d'une boue à 2 kg/m³: 7 - 8
Concentration d'utilisation
Maximale conseillée : 5 kg/m3

Appearance: Whitish powder
Apparent density: 1.2 – 1.3 g/cm3
pH of 0.2% solution: 7 - 8
Dosages: 5 kg/m³ max.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Forage à la boue :
Généralement, 0.5 à 2 kg/m³ d'eau en fonction des terrains à forer.

Forage à la mousse :
EzyMud-P550 ajouté à raison de 0.3 à 0.5 kg/m³ de solution moussante EzyFoam permet d'en améliorer les propriétés lubrifiantes ainsi que sa stabilité.

Fluides conditionneurs pour boucliers à pression de terre
La version liquide (EzyMud-L550) est préférée.

Fonçage et Microtunnelage :
La version liquide (EzyMud-L550) est préférée.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Soil sampling:
Depending on the technique and soil conditions, the dosage range between 0.03 to 0.4% by volume of water.

Bored pile:
EzyMud-P550 is recommended in low permeability soil to stabilize the excavation and improve the settlement of drilled cuttings. Dosage range between 0.05 to 0.2% by volume of water. BENTONITE product can be added for coarser ground conditions e.g. 1 to 2%

Air Drilling:
EzyMud-P550 is the product of choice to improve lubricating and stiffness of EzyFoam systems. 0.03 to 0.05% by volume of water are recommended for optimum performance.

Soil conditioning for EPBS tunnelling:
As for air drilling, EzyMud-P550 is associated to EzyFoam systems to enhance stability and soil conditioning efficiency. EzyMud-P550 based fluids are also recommended for sticky material so as to reinforce the action of EzyFoam systems e.g. to reduce torque and clogging.

Pipe jacking:
Thanks to its high lubricating property, EzyMud-P550 is recommended for the formulation of efficient lubricating slurries.

Contact your technical representative for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Sacs plastiques de 25 kg 25 kg bags	ADPR001
Carton de 15 sachets de 1 kg Box of 15 x 1 kg pouches	ADPR002
Sachet de 1 kg 1 kg pouch	ADPR002-1

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine à l'abri de l'humidité pendant une période de 12 mois maximum. Une baisse de rendement peut résulter d'un mauvais stockage.

Keep the product in its original closed packaging and no longer than 12 months.

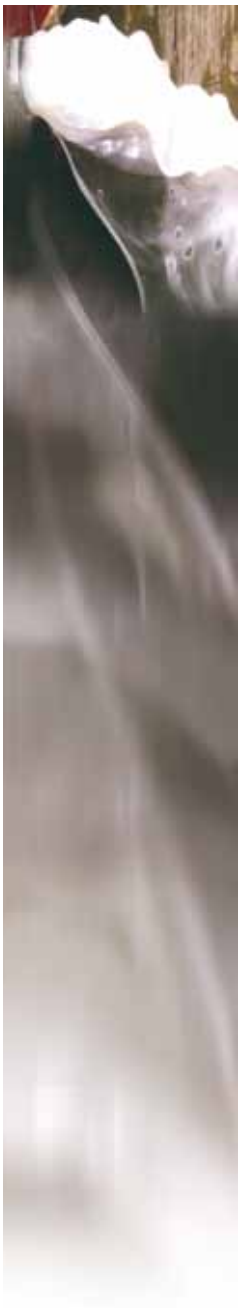
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et Fiches d'application sur demande.

MSDS & application sheets available on demand.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

17.2 EzyMud – L550



VISCOSIFIANT POUDRE, STABILISANT DES ARGILES / SYNTHETIC VISCOSIFIER & CLAY STABILIZER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyMud-L550 est un polymère hydrosoluble de synthèse de haut poids moléculaire. EzyMud-L550 est un puissant viscosifiant liquide recommandé pour tout type de forage à la boue et préférentiellement en terrains argileux.

EzyMud-L550 is a liquid synthetic water soluble polymer. EzyMud-L550 is a powerful viscosifying agent recommended for all types of drilling especially when clay formation is encountered.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Les fluides de forage formulés à base de EzyMud-L550 sont particulièrement adaptés pour :

- Forage d'eau et sondages de reconnaissance de sols.
- Forages Horizontaux Dirigés.
- Pieux forés et parois moulées en terrains faiblement perméables.
- Fonçage et Microtunnelage.
- Bouclier à pression de boue.
- Bouclier à pression de terre.

EzyMud-L550 based drilling muds are dedicated to:

- Water well drilling, soil sampling.
- Horizontal directional drilling (HDD).
- Bored pile and d-wall construction in specific ground conditions.
- Pipe jacking to enhance lubrication of BENTONITE based muds systems.
- Slurry shield tunnelling to stabilize water sensitive formations and avoid clogging and pluggings.

EPBS tunnelling technique as an efficient plasticizing and lubricant agent. Associated to EzyFoam it improves the performance of these soil conditioning systems especially in coarse material.

AVANTAGES / BENEFITS

- Efficace à très faibles concentrations quelles que soient les qualités d'eau : douce ou salée saturée.
- Facilité d'emploi. Améliore le taux de récupération lors de sondages carottés.
- Stabilisation des formations plastiques sensibles.
- Dégradable : ne fermente pas. L'ajout d'oxydants puissants accélère la chute de viscosité des solutions de EzyMud-L550.
- Non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective in both fresh and brackish water: small amounts produce high viscosity solutions.
- Easy to use product: quick hydration time.
- Enhances recovery in coarse formation.
- Stabilizes plastic clay soils.
- Reduces clay sticking and prevent clogging.
- Degradable material: non fermenting. Addition of strong oxidizers accelerates the breakdown of EzyMud-L550 slurries.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect : liquide opaque blanchâtre
densité: 1.02 – 1.05
Viscosité du produit tel quel : 1000 – 1500 mPa.s
pH d'une solution à 0.2%: 7 - 8
Concentration maximale : 1.5%

Appearance: Off white liquid
Specific gravity: 1.02 – 1.05
Bulk viscosity: 1000 – 1500 mPa.s
pH of 0.2% solution: 7 - 8
Maximum concentration: 1.5%

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Sondages :
En fonction des conditions de sol et de la technique de forage, 0.05 à 0.6% soit 0.5 à 6 l/m3 d'eau suffisent.

Pieux forés :
EzyMud-L550 est recommandé en terrains faiblement perméables pour stabiliser l'excavation et améliorer la sédimentation des cuttings. Dosage typique : 0.05 à 0.2% par volume d'eau soit 0.5 à 2 l/m3. 1 à 2% de bentonite peuvent être ajoutés à une boue EzyMud-L550 pour des terrains plus perméables.

Forage à l'air :
EzyMud-L550 améliore le pouvoir lubrifiant et stabilise les mousses EzyFoam : de 0.05 à 0.1% par volume de solution moussante suffisent.

Fluides conditionneurs pour boucliers à pression de terre :
Les fluides à base de EzyMud-L550 peuvent également être utilisés comme conditionneurs de terrains en remplacement et/ou du traitement à la mousse.

Fonçage et Microtunnelage :
Le pouvoir stabilisant des argiles et hautement lubrifiant de EzyMud-L550 en fait un additif de choix pour les fluides de lubrification.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Soil sampling:
Depending on the technique and soil conditions, the dosage ranges between 0.05 to 0.6% by volume of water.

Bored pile:
EzyMud-L550 is recommended in low permeability soil to stabilize the excavation and improve the settlement of drilled cuttings. Dosage range between 0.05 to 0.2% by volume of water. BENTONITE product can be added for coarser ground conditions e.g. 1 to 2%

Air Drilling:
EzyMud-L550 is the product of choice to improve lubricating and stiffness of EzyFoam systems. 0.05 to 0.1% by volume of water are recommended for optimum performance.

Soil conditioning for EPBS tunnelling:
As for air drilling, EzyMud-L550 is associated to EzyFoam systems to enhance stability and soil conditioning efficiency. EzyMud-L550 based fluids are also recommended for sticky material so as to reinforce the action of EzyFoam systems e.g. to reduce torque and clogging.

Pipe jacking:
Thanks to its high lubricating property, EzyMud-L550 is recommended for the formulation of efficient lubricating slurries.

Contact your technical representative for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 25 kg 25 kg drum	ADPR005
Fût perdu de 220 litres 220 litre plastic drum	ADPR004
Conteneurs recyclables IBC de 1050 kg 100 kg IBC container	ADPR003

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine et pendant 6 mois maximum hors gel.
Keep the product in its original closed packaging above 0°C and no longer than 6 months.

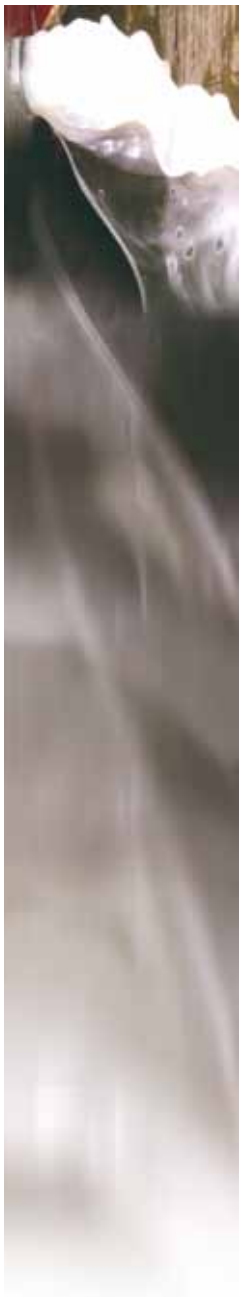
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et Fiches d'application sur demande.
MSDS & Application sheets available on demand.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

17.3 EzyFoam

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



LUBRIFIANT EXTRÊME PRESSION / EXTREME PRESSURE LUBRICANT

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyFoam est une formulation d'agents moussants biodégradables et d'additifs spécifiques qui émulsionnée avec de l'air permet d'obtenir des mousses stables et lubrifiantes.

EzyFoam est proposé sous la forme d'un liquide concentré aisé d'utilisation.

EzyFoam is a high performance liquid foaming agent formulated with anionic surfactants in association with water soluble polymers. Once dispersed in air stream EzyFoam gives highly lubricating and stable foams.

EzyFoam is a biodegradable foaming agent.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyFoam est particulièrement recommandé pour tous travaux de forage à l'air :

- Forages d'eau et sondages de reconnaissance de sols au marteau fond de trou et hors de trou.
- Forages Horizontaux Dirigés.
- Coulis et Béton aérés.

EzyFoam est le produit de choix pour la formulation de fluides conditionneurs efficaces :

- Fonçage et Microtunnelage
- Boucliers à pression de terre.
- Boucliers à attaque ponctuelle travaillant sous pression d'air comprimé.

EzyFoam can be used in all types of air drilling techniques e.g. down the hole hammer for water well drilling, Horizontal directional drilling…

EzyFoam is the product of choice for soil conditioning systems for Earth Pressure. Balanced Shield tunnelling.

AVANTAGES / BENEFITS

- Forte capacité moussante à faibles concentrations.
- Utilisable indifféremment en eau douce et dure.
- Adapté au forage des formations argileuses sensibles.
- Compatible avec notre gamme d'additifs.
- Produit facilement biodégradable.
- Produit non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective product as low concentrations are required for high foamabilty.
- Performs in both fresh and brackish water.
- Prevents clay from sticking, plugging and clogging
- Fully compatible with our polymer product range to enhance properties of the generated foam.
- Fully compatible with all types of foam generating plants.
- Readily biodegradable.
- Friendly for the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect : Liquide jaunâtre
Densité apparente (g/cm³) : 1.01 – 1.02
pH du produit tel quel: 7 - 8
Point de figé : 0°C
Viscosité du produit tel quel : 3 – 5 mPa.s à 25°C

Appearance: Yellowish liquid
Specific gravity: 1.01 – 1.02
Bulk viscosity: 3 – 5 mPa.s at 25°C
pH: 7 - 8
Freezing point: 0°C

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Forage à l'air :
Solution moussante : 0.5 à 4% de EzyFoam soit 5 à 40 l/m³ d'eau. EzyMud pourra être ajouté à la solution précédente pour renforcer les propriétés de la mousse : stabilité, rigidité, pouvoir lubrifiant… Les versions liquides sont particulièrement indiquées.

Fluides conditionneurs pour bouclier à pression de terre (EPBS) et à attaque ponctuelle :
Solution moussante : 1 à 3% de EzyFoam soit 10 à 30 l/m³ d'eau en terrains de perméabilité faible à moyenne. EzyMud pourra être ajouté à la solution précédente pour renforcer les propriétés de la mousse : stabilité, rigidité, pouvoir lubrifiant… Les versions liquides sont particulièrement indiquées.

EzyFoam sera préféré pour le creusement de formations argileuses sensibles.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Air Drilling:
The dosage range of EzyFoam is 0.5 to 4% by volume of water.

EzyMud can be used to reinforce stability and lubricating properties. The liquid forms are recommended for an easy to use system.

Soil conditioning for EPBS tunnelling:
The dosage range of EzyFoam is 1 to 3% by volume of water for low permeability soil. In case of very sticky material, EzyFoam can efficiently replace EzyFoam.

EzyMud is recommended to reinforce stability and lubricating properties to cope with water bearing and permeable formations. The liquid forms insure an easy dosing.

Contact your technical representative for further information and references.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes de 25 kg 25 kg plastic drums	ADPR006
Fût perdu de 220 litres 220 litre plastic drum	ADPR007
Conteneurs recyclables IBC de 1000 kg 1000 kg IBC container	ADPR008

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine de préférence dans un local hors gel pendant une période de 12 mois maximum. Une baisse de rendement peut résulter d'un mauvais stockage.

Keep the product in the original closed packaging above 0°C and no longer than 12 months.

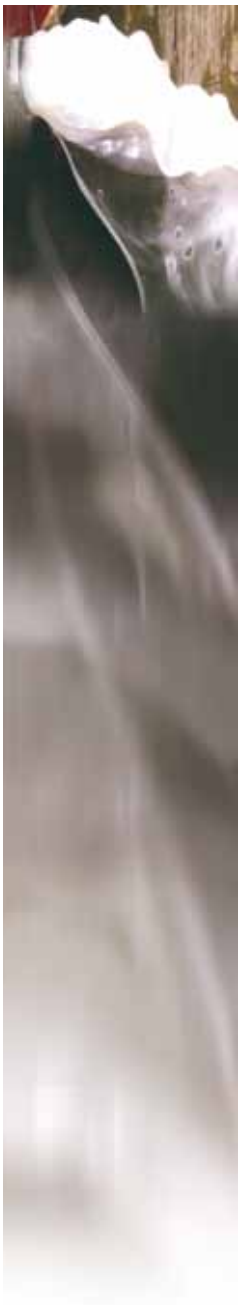
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et Fiches d'application sur demande.

MSDS available on demand. Application sheet for both drilling techniques i.e. Air drilling and shield tunnelling.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

17.4 EzyLub – 20



LUBRIFIANT EXTRÊME PRESSION / EXTREME PRESSURE LUBRICANT

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyLub-20 est un additif spécialement formulé pour faire face aux exigences spécifiques du forage à la boue en terrain dur et abrasif.

EzyLub-20 is fully biodegradable, non toxic and non-polluting. It is guaranteed not to alter permeability, porosity, fluorescence and physico-chemical analyses.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

L'usure rapide des couronnes diamantées de carottage est un problème majeur lors du forage de terrains durs. Afin de limiter l'usure et ainsi d'augmenter la durée de vie des couronnes diamantées, il est convenu d'ajouter un additif de coupe (huile soluble ou autre).

EzyLub-20 présente certains avantages par rapport aux produits standards du marché, comme le montre l'étude comparative ci-dessous (roche émeri).

Rapid wear of diamond bits is a problem when drilling in hard rocks. To reduce the rate of wear and to extend core bit life a soluble oil additive is often used.

EzyLub-20 has certain advantages compared to a soluble cutting oil. The concentration required is very low, in the range 0.2 % to 0.4 %, and diamond wear is reduced.

	Huile de coupe Cutting oil	EzyLub-20 Cutting Oil
Vol. d'eau Water	100 m^3	100 m^3
Concentration Concentration	30 %	4 %
Vol. d'additifs Dosage	3000 l	400 l

AVANTAGES / BENEFITS

- Efficace à faible dosage.
- Complètement miscible dans l'eau.
- Compatible avec notre gamme d'additifs.
- Complètement biodégradable.
- Non toxique et non polluant.
- EzyLub-20 n'affecte pas la perméabilité ou la porosité.

- Effective at low dosage.
- Completely miscible in water.
- Compatible with our range of additives.
- Completely biodegradable.
- Non toxic and environmentally friendly.
- EzyLub-20 does not affect the permeability and porosity.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Densité: 0.93 – 0.94 (miscibilité totale dans l'eau).
Couleur : Ambrée
Odeur : Mandarine
Point d'éclair : 26.5°C
Point d'ébulition : 82°

1.0 (mixes perfectly with water).
Color: Amber
Odor: Tangerine
Flash Point: 26.5°C
Boiling Point: 82°

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Dureté Abrasivité Hardness	Type de roche Rock type	Dureté Mohs Hardness scale	Concentration Concentration
mi-dur abrasif Medium Hard Abrasive	Aleurolite Calcaire mi-dur, Grès, Schiste dur. Arenaceous limestone calcareous sandstone, schist.	4	0.2%
Dur légèrement abrasif Hard Slightly Abrasive	Calcaire avec dolomite, Calcaire dur, Calcaire sableux dur, Dolomite, Schiste, Serpentine Limestone with dolomite, hard limestones, dolomite, schist, serpentine.	5	0.2% à 0.25 %
Dur Non-abrasif Hard Non-abrasive	Andésite, Diabase, Dolomite, Hématite, Marbre, Magnétite, Pegmatite, Péridotite, Micaschiste, Serpentine, Syénite. Andesite, diabase, dolomite, haemetite, marble, magnetite, peridot, mica schist, serpentine, syenite.	6	0.2% à 0.25%
Très dur Very hard	Amphibolite, Basalte, Diorite, Gabbro, Gneiss, Granit, Leptite Porphyre, Rhyolite, Trachyte, Schiste métamorphique. Amphibolite, basalt, diorite, gabbro, gneiss, granite, porphyry, rhyolite, trachyte.	7	0.2% à 0.3%
Très abrasif Very abrasive	Conglomérat, Grès dur Quartzite, Pierre émeri, Pyrite. Conglomerate, hard sandstone quartzite, emery stone, pyrite.	8	0.3% à 0.4%

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 20 kg — ADPR009
EzyLub-20 is packed in 20 kg drums

TRANSPORT / TRANSPORT

Le transport de ce produit par voie terrestre est réglementé. Nous consulter pour plus de renseignements.

Transportation of this product is regulated by land. Consult us for more information.

STOCKAGE / STORAGE STABILITY

Conserver le produit dans son emballage d'origine pendant 6 mois maximum hors gel.

Keep the product in the original closed packaging at temperature above 0°C and no longer than 6 months

DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

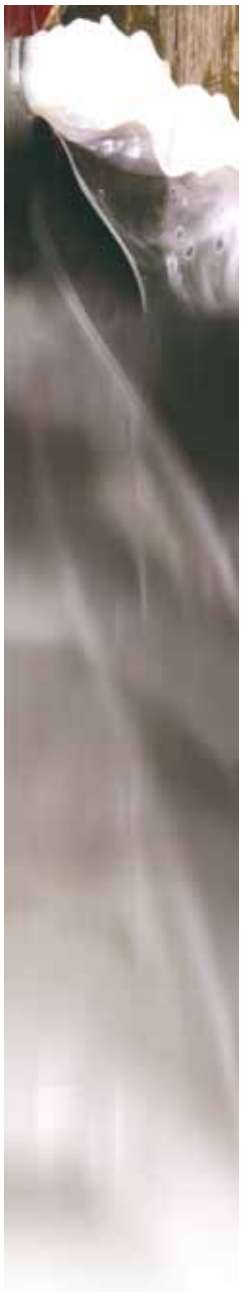
Fiches de données de sécurité sur demande.

Application sheets available on demand.



17.5 EzyPlug

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



PLASTIFIANTS ET COLMATANTS SYNTHÉTIQUES / SYNTHETIC PLASTICIZERS AND PLUGGING

DESCRIPTION / DESCRIPTION

Les EzyPlug sont des polymères hydrophiles présentant une très forte capacité d'absorption d'eau.

Les EzyPlug limitent efficacement la plupart des problèmes d'eau rencontrés en Génie Civil et plus particulièrement en travaux sous-terrains.

EzyPlug are hydrophilic polymers developing a very high water absorption capacity.

EzyPlug minimise efficiently most water problems commonly encountered in civil engineering works and more particulary in underground works construction.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyPlug est particulièrement reccomandé dans les situatuions suivantes :

- perte de fluides de forage dans des horizons ouverts ou fracturés : parois moulées, pieux forés, forages rotary…
- diminution des efforts de poussée en fonçage : maintient de la surcoupe et facilite la circulation de lubrifiant.
- réduction de la teneur en eau de boues chargées et déblais liquides : améliore leur pelletabilité ou leur mise en décharge (effet plastifiant).

EzyPlug is particulary suitable in the following situations:

- loss of mud circulation: d-wall construcion, bored pile, drilling… in coarse material.
- enhance reduction of friction around the jacket pipes by maintening circulation of lubricant.
- to reduce water content of liquefied material so as to imptove handling or disposal.

AVANTAGES / BENEFITS

- Disponible en deux granulométries et sous forme liquide pour une efficacité optimale.
- Très grande capacité d'absorption d'eau.
- Efficace à faible concentration.
- Facile à mettre en oeuvre.
- Non dangereuse pour l'environnement.

- Proposed in two different grain size dimensions and also in liquid form for on optimum efficiency.
- Very high watyer absorption capacity.
- Cost effective as small amount required.
- Easy to product.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

EzyPlug-L
Aspect : Liquide opaque blanchâtre.
Densité apparente (g/cm³) : 1.02 – 1.05
Viscosité du produit tel quel : 1000 – 1500 mPa.s

EzyPlug-P
Aspect : disponible en deux granulométries :
- EzyPlug fin ("poudre") : 0.5 - 1 mm
- EzyPlug grossier ("cristaux") : 0.5 - 2 mm

Densité apparente (g/cm³) : 0.6 – 0.8
Solubilité : non soluble

EzyPlug-L
Appearance: Off White Liquid.
Specific gravity: 1.02 – 1.05
Bulk viscosity: 1000 – 1500 mPa.s

EzyPlug-P
Appearence: Available in two sizes:
- EzyPlug end ("powder"): 0.5 - 1 mm
- EzyPlug coarse ("crystal"): 0.5 - 2 mm

Apparent density: 0.6 - 0.8
Solubility: non soluble.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

La concentration en produit peut varier fortement en fonction des conditions de sol et de la technique de creusement.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

The product concentration can vary widely depending on soil conditions and the technique of digging.

Contact your technical representative for further information and references.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

EzyPlug-P :	
sacs plastiques de 25 kg 25 kg plastic bags	ADPR014
EzyPlug-L :	
bonbonnes plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	ADPR012
Conteneurs recyclables IBC de 1050 kg Recyclable 1050 kg IBC containers	ADPR013

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine de préférence dans un local hors gel pendant une période de 6 mois maximum pour la forme liquide et de 12 mois maximum pour la poudre.

Keep the product in the original closed packaging above 0°C and no longer than 6 months for liquid form and than 12 months for powder form.

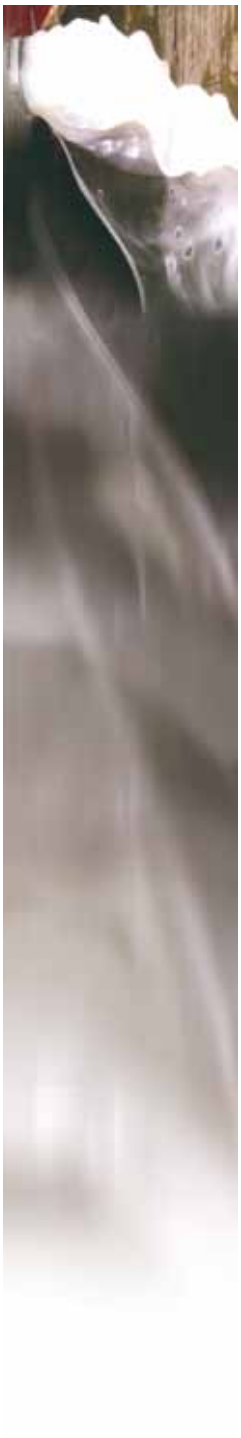
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et Fiches d'application sur demande.

MSDS and Application sheets available on demand.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

17.6 EzyBent – 86



FLUIDIFIANT, DISPERSANT ET RÉDUCTEUR DE FILTRAT / THINNER, DEFLOCULANT & FILTRATE LOSS REDUCER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyBent-86 est une solution visqueuse de polymères synthétiques hydrosolubles de couleur claire à ambrée.

Son caractère dispersant et défloculant en fait l'adjuvant incontournable de toute formulation à base de bentonite.

EzyBent-86 is a solution of synthetic polymers supplied as a yellow brown viscous liquid.

The dispersive and deflocculating properties exhibited with clays by EzyBent-86 make it the choice additive for any bentonite based drilling mud.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyBent-86 est utilisé avantageusement dans les applications de boue de forage et de coulis BENTONITE ciment.

EzyBent-86 is the product of choice for BENTONITE based muds as well as Cement / Bentonite slurries.

AVANTAGES / BENEFITS

- Efficace à faibles concentrations.
- Puissant réducteur de filtrat et fluidifiant.
- Facile d'emploi.
- Dégradable.
- Non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective as small amount required.
- Easy to use product.
- Degradable.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Apparence: Liquide transparent à ambré.
Densité: 1.2 – 1.3
Viscosité vrac: 600 – 1000 mPa.s
pH : 8 – 9

Appearance: transparent to amber liquid.
Specific gravity: 1.2 – 1.3
Bulk viscosity: 600 – 1000 mPa.s
pH: 8 – 9

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Fluides de forage

- Fluidifiant.
  0.5 à 1 l/m³ de boue suffisent pour diminuer la viscosité des boues d'excavation contaminées par l'apport de fines du terrain (inertes et actives : argile, calcaire.).
- Défloculant.
  0.5 à 1 l/m³ de boue participent au maintien des caractéristiques rhéologiques et de filtration du fluide de forage.

Coulis BENTONITE Ciment

- Fluidifiant.
  L'incorporation en fin de malaxage permet une diminution sensible de la rigidité et de la viscosité des coulis.
- Réducteur de Filtrat
  0.5 à 1.5l/m³. Permet de réduire le filtrat de coulis bentonite ciment et limite les surconsommations et l'épaississement des coulis en réduisant l'essorage et améliore d'autre part la pénétrabilité des coulis d'injection.
- Retardateur de prise
  L'ajout de EzyBent-86 permet d'accroître les temps de travail et la maniabilité des coulis tant en parois qu'en injection. Le dosage est fonction de la concentration en ciment.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Drilling muds

- Fluidifier for bentonite slurry.
  0.02 to 0.1% by volume of mud help to cope with excessive suspended fines or swelling clay shale.
- Deflocculating agent for contaminated muds.
  0.05 to 0.15% by volume of mud is recommended to recover original mud properties.

Cement - Bentonite slurry

- Fluidifier.
  Addition at the end of the mixing cycle reduces efficiently the slurry viscosity.
- Filtrate reducer.
  0.05 to 0.15% improve filtrate loss properties.
- Retarder.
  Improved workability of B/C slurry is achieved by addition of EzyBent-86 proportional to cement content.

Contact your technical representative for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	ADPR010
Conteneur IBC de 1200 kg 1200 kg IBC container	ADPR011

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine et pendant 12 mois maximum hors gel.

Keep the product in its original closed packaging above 0°C and no longer than 12 months.

DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et Fiches d'application sur demande.

MSDS & Application sheets available on demand.



18 Graisses pour Tiges
Rod Greases

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

GRAISSES AU CUIVRE CU-ELITE / COPPER GREASES CU-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse au cuivre CU-ELITE est à base de strate d'aluminium et ne contient aucun plomb.

Elle contient des inhibiteurs contre la corrosion et la rouille. Elle est recommandée pour toutes nos tiges de forage et masse-tiges et assure une longévité accrue à vos filetages.

La composition de notre graisse au cuivre DATC CU-ELITE assure l'oxydation nécessaire et la stabilité thermique à haute température.

Notre graisse adhère parfaitement aux surfaces métalliques même mouillées et résiste au lavage par le fluide de forage.

DATC CU-ELITE drill collar and tool joint compound is a premium quality, unleaded compound containing copper flake, graphite, CZ-EX (DATC CU-ELITE extreme pressure additive), rust and corrosion inhibitors, anti-oxidants and other natural extreme pressure and anti-wear additives. These are blended into DATC CU-ELITE high temperature Al complex base grease. The highly refined, low pour point oil used in the production of our grease ensures brushability at low temperatures as well as the necessary oxidation and thermal stability at high temperatures. DATC CU-ELITE gives enhanced adhesion to wet steel surfaces and resistance to water wash-off.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Dans les conditions de forage les plus sévères, notre graisse protège contre le serrage excessif en augmentant le coefficient de friction sous l'effet des forces compressives.

Notre graisse diminue le frottement, et par conséquent la puissance en chevaux-vapeur requise.

Notre graisse a été développée suivant les chartes de serrage de la norme API RP7G et pour les conditions les plus extrêmes de forage : vitesses de rotation et pénétration élevée, déviation… à des taux supérieurs de 15 % à 25 % par rapport à la norme API.

Elle assure donc le maximum d'efficacité à vos forages.

DATC CU-ELITE contains solids formulated to prevent excessive circumferential makeup by increasing the coefficient of friction under compressive forces. As stress levels rise above 50% of yield, the friction factor increases limiting downhole makeup. Full hydraulic joint efficiency is maintained allowing joint shoulder faces to make completely without stand-off or deformation. DATC CU-ELITE has been designed to utilise the makeup charts in API RP7G in the more severe drilling situation such as higher speeds, higher penetration rates, deviated holes or harder formulations, drill collars should be made up 15% - 25% over the listed RP7G values. Overtorquing is also worth considering for premium threaded connections.

AVANTAGES / BENEFITS

- Ne contient pas de plomb ou de zinc.
- L'additif CZ-EX extrême pression offre une protection supplémentaire contre le grippage. Inhibiteurs contre la rouille et la corrosion.
- Adhère à joints humides.
- Graisse à base de strate d'aluminium pour brossabilité et la stabilité sur une large plage de température.
- Résistance inégalée aux couples de serrage les plus élevés.

- Contains no lead or zinc.
- CZ-EX extreme pressure additive provides additional protection against seizing and galling. Inhibitors protect against rust and corrosion.
- Sticks to wet joints.
- Al complex grease base for brushability and stability over a wide temperature range.
- Consistent rig floor makeup.
- Unequalled resistance to makeup downhole.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

A base de strate d'aluminium
Pétrole Type de fluide
Point de goutte (ASTM D-566) à 232°C (450°F)
Densité 1.15
Séparation de l'huile <3.0
Wr. Perte % @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92) > 221°C (430°F)
NLGI Grade 1
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 310-330
Cuivre Bande Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4 billes (ASTM D-2596) 800
Point de soudure, kgf
Coefficient de frottement * 1.15 (normal)
(Par rapport à l'API RP7G) 1.25 (sévère)

Thickener Al complex
Fluid Type Petroleum
Dropping Point (ASTM D-566) 232°C (450°F)
Specific Gravity 1.15
Oil Separation <3.0
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)
NLGI Grade 1
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 310-330
Copper Strip Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4-Ball (ASTM D-2596) 800
Weld Point, kgf
Friction Factor* 1.15 (Normal)
(Relative to API RP7G) 1.25 (Severe)

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) to 232°C (450°F)

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRCU005
Bidons plastiques de 20 kg 20 kg plastic drums	GRCU020

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

18 Graisses pour Tiges
Rod Greases

GRAISSE AU ZINC ZN-ELITE / ZINC GREASE ZN-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

La graisse ZN-ELITE est composée de 50% de zinc métallique pour répondre aux exigences de la norme APRI RP7G. Elle contient des additifs spéciaux réduisant le placage et l'accumulation de zinc, rencontrés avec d'autres composés.

La base de graisse assure brossabilité sur une large plage de température, l'adhérence tenace à toutes les surfaces, la résistance au lavage par l'eau et la prévention des rouille / corrosion. Les particules de zinc métallique et d'autres additifs sont maintenues en suspension uniforme dans toute l'enceinte.

La graisse ZN-ELITE de DATC est inégalée dans son pouvoir de déplacer l'humidité et dans son adhérence même sur surface humide.

DATC ZN-ELITE is formulated with 50% metallic Zinc which meets the requirements described in API bulletin RP 7G. It contains special additives to reduce the plating and buildup of metallic Zinc encountered with other compounds.

DATC ZN-ELITE is manufactured with DATC grease compounded from custom refined low sulphur oil. The grease base ensures brushability over a wide temperature range, tenacious adherence to all surfaces, resistance to water wash out and the prevention of rust/corrosion. The metallic Zinc particles and other additives are maintained in uniform suspension throughout the compound.

DATC ZN-ELITE is unmatched in its ability to displace moisture and in adherence to wet tool joint surfaces.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

La graisse ZN-ELITE est conçue pour assurer une protection optimale des filetages et de leurs épaulements dans le cadre des recommandations de la norme API RP 7G. Elle protège contre les phénomènes de "galling " (soudage naturel).

DATC ZN-ELITE Tool Joint Compounds is designed to provide the maximum protection for tool joint threads and shoulders over a wide variety of conditions. It prevents galling and wear and ensures consistent rig floor make-up while providing resistance to further downhole make-up.

AVANTAGES / BENEFITS

- Non-placage
- Faible teneur en soufre
- Non réactif, pas de gazage
- Brossabilité sur une large plage de température
- Adhère à joints humides
- Résiste à des couples serrages accrus en cours de forage

- Non-plating
- Low sulphur content
- Non-reactive, no gassing
- Brushable over a wide temperature range
- Sticks to wet joints
- Consistent rig floor make-up
- Resistant to further downhole make-up
- Available in Arctic and Thermal grades.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Épaississant au lithium
Pétrole Type de fluide
Couleur / Apparence pâte lisse grise
Point de goutte (ASTM D-566) 199°C (390°F)
Densité 1.78
Séparation de l'huile <5.0
Wr. Perte% @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92)> 221°C (430°F)
NLGI Grade 1-2
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 275-305
Cuivre Bande Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4 billes (ASTM D-2596)
Point de soudure, kgf 500
Couple recommandée par l'API RP 7G
Facteur de friction 1.0

Thickener Lithium
Fluid Type Petroleum
Colour/Appearance Smooth Grey Paste
Dropping Point (ASTM D-566) 199°C (390°F)
Specific Gravity 1.78
Oil Separation <5.0
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)
NLGI Grade 1-2
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 275-305
Copper Strip Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4-Ball (ASTM D-2596)
Weld Point, kgf 500
Recommended Torque Per API RP 7G
Friction factor 1.0

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) — 149°C (300°F)
Arctic : -55°C (-65°F) — 149°C (300°F)
Geothermal : -18°C (0°F) — 370°C (700°F)

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRZN005
Bidons plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	GRZN025



18 Graisses pour Tiges
Rod Greases

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

GRAISSES BIO BIO-ELITE / BIO GREASE BIO-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse BIO-ELITE est un composé non métallique avec des fibres chimiquement inertes et des additifs de réduction de friction et de galling. Ils sont mélangés à une graisse de base calcium biodégradable. Notre graisse BIO-ELITE a une plage de résistance importante aux variations de température, une adhésion excellente sur les surfaces humides, et une haute résistance à l'eau ; elle résiste aussi aux boues de PH inversé et élevé.

Le risque de serrage incontrôlé est réduit grâce son facteur de friction qui augmente sous la force de compression. Elle assure aussi un joint hydraulique parfait.

Cette graisse BIO est dégradable et non toxique à toute sortie de vie.

Cette graisse respecte la directive HOCNF qui a permis à notre graisse d'être la première à être utilisée dans la mer de Barents. Pour obtenir ce résultat la graisse doit se dégrader à plus de 60% sur une période de 28 jours exposée à l'eau de mer

DATC BIO-ELITE is a premium quality, nonmetallic compound containing chemically inert fibres, gall preventers, friction controllers, EP and AW additives. These are blended into DATC BIO-ELITE's biodegradable Calcium complex base grease, which gives a wide temperature range, superior adhesion to wet steel surfaces, resistance to water wash-off and the ability to withstand inverted and high pH muds.

Uncontrolled downhole makeup is significantly reduced with DATC BIO-ELITE because its friction factor rises with compression. Full hydraulic joint efficiency is maintained, allowing joint shoulder faces to mate completely without standoff or deformation.

From an environmental standpoint, DATC BIO-ELITE is biodegradable, bioaccumulation potential-free and non-toxic to all kinds of life. This compound has the distinction of being the first compound to achieve a 'Yellow' HOCNF rating in the Norwegian sector of the North Sea making it permissible in sensitive drilling areas such as the Barents Sea. It also has the distinction of being the first drilling compound to achieve a substitution warning-free HOCNF rating as well as an 'E' classification in the UK sector, simplifying the completion of PON15B applications.

In order to achieve this rating, a thread compound must degrade by more than 60% in the first 28 days of exposure to sea-water.

DATC BIO-ELITE can also be used for the connection of casing and tubing, particularly effective at protecting high chrome and stainless connections, although up to 40% additional torque may be required for correct makeup depending upon connection design (test a connection before running). It can also be used as an industrial anti-seize compound on even the most gall-prone alloys, due to the absence of graphite.

AVANTAGES / BENEFITS

- Biodégradable, non bioaccumulable et non toxique.
- Ne contient pas de métaux.
- Excellente performance sur des alliages à base de nickel ou chrome.
- Excellente protection contre le grippage. Adhère aux joints humides.
- Propriétés de friction élevées idéales pour boîtier de forage

- Biodegradable, non-bioaccumulative and non-toxic.
- Contains no metals.
- Excellent performance on high chrome or nickel alloys.
- Excellent protection against seizing and galling. Sticks to wet joints. Consistent rig floor makeup.
- Nonconductive for MWD applications.
- Provides maximum protection on wedge thread drill string connection designs.
- High frictional properties ideal for casing drilling.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Epaississant Calcium sulfonate complexe
Pétrole Type de fluide
Point de goutte (ASTM D-2265)> 450°F (232°C)
Densité 1.30 typique
Séparation de l'huile (ASTM D-6184) <3.0
WT. Perte % @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92)> 430°F (221°C)
Grade NLGI 1½
Pénétration à 25°C (77°F) 290 - 320 (ASTM D-217)
Cuivre Bande Corrosion 1A, typique (ASTM D-4048)
* Coefficient de frottement
Par rapport à l'API RP 7G 1.0 à 1.15
Température de service
Oilfield / Mines / Construction Forage -29°C à 260°C
Industrielle antigrippage Applications -54°C à 1317°C
Durée de conservation: Deux ans à partir de la date de fabrication.

Thickener Calcium Sulphonate Complex
Fluid Type Petroleum
Dropping Point (ASTM D-2265) >450°F (232°C)
Specific Gravity, typical 1.30
Oil Separation (ASTM D-6184) <3.0
WT. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >430°F (221°C)
NLGI Grade 1½
Penetration @ 25°C (77°F) 290 – 320 (ASTM D-217)
Copper Strip Corrosion 1A, typical (ASTM D-4048)
Friction Factor*
Relative to API RP 7G 1.0-1.15
Service Temperature
Oilfield / Mining / Construction Drilling -29°C to 260°C
Industrial Anti-seize Applications -54°C to 1317°C
Shelf Life: Two years from manufacture date.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRBI005NCS30ECF

CLÉS WRENCHES

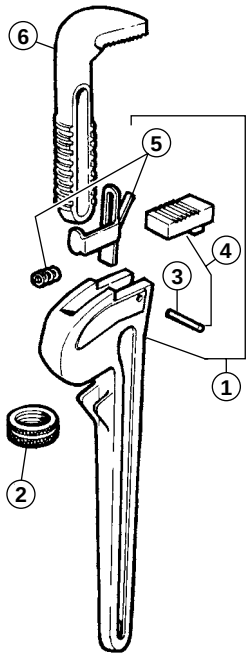
19 Clés Wrenches



CLÉ SERRE-TUBES / STRAIGHT PIPE WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm	Dimensions / Measurements In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm	Capacité du tube / Pipe Capacity In.	Poids Kg / Weight Kg
WRERIGID31000	6	150	6	20	¾	0.2
WRERIGID31005	8	200	8	25	1	0.3
WRERIGID31010	10	250	10	40	1 ½	0.8
WRERIGID31015	12	300	12	50	2	1.2
WRERIGID31020	14	350	14	50	2	1.6
WRERIGID31025	18	450	18	65	2 ½	2.6
WRERIGID31030	24	600	24	80	3	4.4
WRERIGID31035	36	900	36	125	5	8.7
WRERIGID31040	48	1200	48	150	6	15.6
WRERIGID31045	60	1500	60	200	8	23.3

Elle est connue pour les services qu'elle rend et pour sa conception robuste. Chaque clé est testée en fonction de son travail futur, afin d'assurer la constance dans la qualité que vous attendez de RIDGID.
Study, cast-iron housing and I-beam handle with full floating hook jaw, nonstick adjustment nut and replaceable hook and heel jaws.



Dimension Clé / Wrench Size Str.	Dimension Clé / Wrench Size End	Capacité de la Clé / Pipe Capacity	Assemblage Manche / Handle Assembly (1) Droit Acier / Straight Iron N° Article / Part No.	Assemblage Manche / Handle Assembly (1) Bout Acier / End Iron N° Article / Part No.	Assemblage Manche / Handle Assembly (1) Droit Aluminium / Straight Aluminium N° Article / Part No.	Ecrou / Nut (2) N° Article / Part No.
6	E-6	¾	WRERIGID31420	WRERIGID31470	-	WRERIGID31570
8	E-8	1	WRERIGID31425	WRERIGID31475	-	WRERIGID31595
10	E-10	1 ½	WRERIGID31430	WRERIGID31480	WRERIGID31510	WRERIGID31615
12	E-12	2	WRERIGID31435	WRERIGID31485	WRERIGID49972	WRERIGID31645
14	E-14	2	WRERIGID31440	WRERIGID31490	WRERIGID31515	WRERIGID31665
18	E-18	2 ½	WRERIGID31445	WRERIGID31495	WRERIGID31520	WRERIGID31685
24	E-24	3	WRERIGID31450	WRERIGID31500	WRERIGID31525	WRERIGID31710
36	E-36	5	WRERIGID31455	WRERIGID31505	WRERIGID31530	WRERIGID31735
48	-	6	WRERIGID31460	-	WRERIGID31535	WRERIGID31760
60	-	8	WRERIGID31465	-	-	WRERIGID31785
10	Rapwrench	1 ½	WRERIGID32775	-	-	WRERIGID31615

Dimension Clé / Wrench Size Str.	Dimension Clé / Wrench Size End	Capacité de la Clé / Pipe Capacity	Goupille / Pin (3) N° Article / Part No.	Ass. Mâchoire Fixe & Goupille / Heel Jaw & Pin Assy (4) N° Article / Part No.	Assembl. Ressort / Coil & Flat Spring Assy (5) N° Article / Part No.	Assemblage Mobile / Hook Jaw (6) N° Article / Part No.
6	E-6	¾	WRERIGID31575	WRERIGID31560	WRERIGID31565	WRERIGID31555
8	E-8	1	WRERIGID31600	WRERIGID31585	WRERIGID31590	WRERIGID31580
10	E-10	1 ½	WRERIGID31625	WRERIGID31610	WRERIGID31620	WRERIGID31605
12	E-12	2	WRERIGID31650	WRERIGID31635	WRERIGID31640	WRERIGID31630
14	E-14	2	WRERIGID31650	WRERIGID31635	WRERIGID31660	WRERIGID31655
18	E-18	2 ½	WRERIGID31690	WRERIGID31675	WRERIGID31680	WRERIGID31670
24	E-24	3	WRERIGID31715	WRERIGID31700	WRERIGID31705	WRERIGID31695
36	E-36	5	WRERIGID31740	WRERIGID31725	WRERIGID31730	WRERIGID31720
48	-	6	WRERIGID31765	WRERIGID31750	WRERIGID31755	WRERIGID31745
60	-	8	WRERIGID31790	WRERIGID31775	WRERIGID31780	WRERIGID31770
10	Rapwrench	1 ½	WRERIGID31625	WRERIGID31610	WRERIGID31620	WRERIGID31605



CLÉ À CHAÎNE HAUTE RÉSISTANCE / CHAIN WRENCH HIGH RESISTANCE

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Type / Type	Longueur / Length mm	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Longueur de chaîne / Chain Length mm / In.	Poids Kg / Weight Kg
WRERIGID31310	C-12	L*	300	50 / 2	100 / 4	390 / 15 ¾	0.8
WRERIGID31315	C-14	HR**	320	50 / 2	125 / 5	460 / 18 ½	1.2
WRERIGID31320	C-18	HR**	435	60 / 2 ½	125 / 5	500 / 20 ¼	2.7
WRERIGID31325	C-24	HR**	580	75 / 3	125 / 5	500 / 20 ¼	3.7
WRERIGID31330	C-36	HR**	700	110 / 4 ½	185 / 7 ½	725 / 29	7.1

* L : Légère / Light-Duty - ** HR : Haute résistance / Heavy-Duty

La mâchoire à double inclinaison de denture permet un positionnement rapide et aisé dans les deux sens. La clé légère C-12 a une mâchoire en acier forgé solidaire du manche, idéale pour positionnement dans les endroits difficiles d'accès.
A double jaw gives fast, ratchet-like action in either direction. Heavy-duty models have replaceable alloy steel jaws. The light-duty model has a one-piece forged alloy steel handle and jaw. Ideal for use in close quarters.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

19 Clés
Wrenches

CLÉS
WRENCHES



CLÉ À CHAÎNE À DOUBLE MACHOIRE / CHAIN TONGS

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Capacité du tube / Pipe Capacity mm DE / In.	Longueur de chaîne / Chain Length mm / In.	Rupture de la chaîne / Chain Break kg / lb.	Poids Kg / Weight Kg
WRERIGID92665	3229	13 - 73 / ½" - 3"	445 / 17 ½"	6260 / 13800	5.0
WRERIGID92670	3231	26 - 114 / 1" - 4 ½"	572 / 22 ½"	7985 / 17600	10.0
WRERIGID92675	3233	33 - 168 / 1 ¼" - 6 ⅝"	813 / 32	9115 / 20100	13.0
WRERIGID92680	3235	48 - 219 / 2" - 8 ⅝"	1029 / 40 ½"	9980 / 22000	18.0
WRERIGID92685	3237	60 - 323 / 2 ⅜" - 12 11/16"	1410 / 55 ½"	14060 / 31000	30.0

Conçue et dimensionnée pour procurer un maximum de force lors de travaux durs. Tous les modèles sont équipés de mâchoires doubles pouvant être retournées.
Designed and sized to provide extra leverage for the toughest jobs. All models feature double-end jaw styles which can be reversed.



CLÉ SERRE-TUBES DROITE À MANCHE ALUMINIUM / ALUMINIUM HANDLE STRAIGHT PIPE WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Poids Kg / Weight Kg
WRERIGID31090	810	250 / 10	40 / 1 ½"	0.4
WRERIGID47057	812	300 / 12	50 / 2	1.1
WRERIGID31095	814	350 / 14	50 / 2	1.1
WRERIGID31100	818	450 / 18	65 / 2 ½"	1.7
WRERIGID31105	824	600 / 24	80 / 3	2.7
WRERIGID31110	836	900 / 36	125 / 5	5.0
WRERIGID31115	848	1200 / 48	150 / 6	8.4

Presque 40 % plus légère que la clé similaire en fonte d'acier. Les mâchoires et autres pièces sont identiques à celles des clés serre-tubes RIDGID haute résistance.
Nearly 40 % lighter than comparable cast-iron models of the same size Jaws and other parts identical to RIDGID Heavy-Duty Wrenches. Also available with special hook and heel jaws for plastic coated pipe.



CLÉ À LANIÈRE / STRAP WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Longueur de lanière / Strap Length mm / In.	Largeur de lanière / Strap Width mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Capacité ext. / OD Capacity mm / In.	Poids Kg / Weight Kg
WRERIGID31335	1	425 / 17	12 / ½	50 / 2	90 / 3 ½	0.5
WRERIGID31340	2	425 / 17	30 / 1 ⅛	50 / 2	90 / 3 ½	0.8
WRERIGID31345	2	760 / 30	30 / 1 ⅛	50 / 2	135 / 5 ½	0.8
WRERIGID31350	2	600 / 24	30 / 1 ⅛	50 / 2	135 / 5 ½	0.8
WRERIGID31355	2P	425 / 17	27 / 1 1/16	50 / 2	90 / 3 ½	0.8
WRERIGID31360	5	750 / 29 ¼	45 / 1 ¾	125 / 5	175 / 7	0.9
WRERIGID31365	5	1200 / 48	45 / 1 ¾	125 / 5	300 / 12	0.9
WRERIGID31370	5P	750 / 29 ¼	45 / 1 ¾	125 / 5	135 / 5 ½	1.0

Idéale pour travailler sur tube poli. La robuste lanière en nylon assure un serrage parfait. Deux modèles disponibles pour tubes plastiques. La lanière est recouverte de polyuréthane, afin de ne pas marquer le tube. Lanière de rechange disponible
Best for any polished pipe. Strong, woven nylon strap gives tight grip. Two models available for plastic pipe. Polyurethane-coated strap prevents scratching. Replaceable straps available.



PINCE TYPE SUÉDOIS / SWEDISH TYPE CLAMP

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Poids Kg / Weight Kg	Boite / Pack
WRERIGID19621	S - ½"	245 / 9 ½"	35 / ½"	0.4	6
WRERIGID19271	S - 1"	320 / 12 ½"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19281	S - 1½"	415 / 16 ½"	60 / 1 ½"	1.4	6
WRERIGID19291	S - 2"	534 / 21"	70 / 2"	2.6	6
WRERIGID19301	S - 3"	630 / 25"	120 / 3"	4.2	6
WRERIGID19211	45° - ½"	245 / 9 ½"	35 / ½"	0.4	6
WRERIGID19221	45° - 1"	320 / 12 ½"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19231	45° - 1 ½"	420 / 16 ½"	60 / 1 ½"	1.4	6
WRERIGID19241	45° - 2"	540 / 21"	70 / 2"	2.7	6
WRERIGID19251	45° - 3"	630 / 25"	120 / 3"	3.5	6
WRERIGID19161	90° - 1"	310 / 12"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19171	90° - 1½"	420 / 16 ½"	60 / 1 ½"	1.4	6
WRERIGID19181	90° - 2"	560 / 22"	70 / 2"	2.7	6
WRERIGID19191	90° - 3"	625 / 24 ½"	105 / 3"	4.1	6
WRERIGID19201	90° - 4"	750 / 29 ½"	130 / 4"	4.9	6
WRERIGID19311	P/Raccords - Chromés P/Chromium-plated - Joins	320 / 12 ½"	50 / ½"	0.8	6

Chrome-Vanadium. Mors renforcés. 3 modèles : mâchoires en "S", mâchoires de 45° et machoires de 90°.
Chromium-Vanadium. Reinforced bits. 3 models: Jaws in "S", jaws of 45° and jaws of 90°.

CAISSES À CAROTTES
CORE BOXES

20 Caisses à carottes
Core Boxes



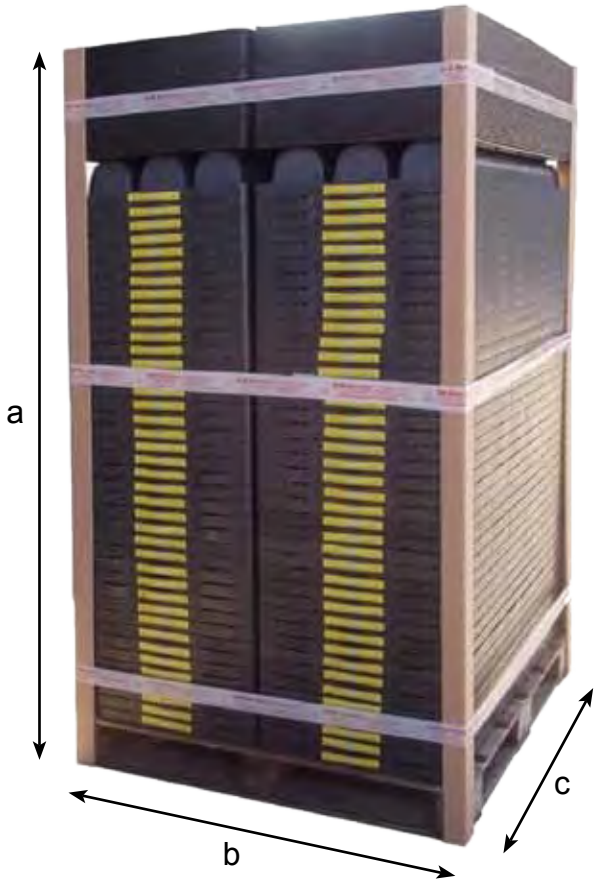
NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Caisse à Carottes						Nb de rangées		Ø max de la carotte			Long. max carotte			
C	A	I	C	A	R	0	3	1	2	2	1	0	0	0
Core Box						no. of bays		Max core Ø			Max core length			

Autres dimensions sur demande / Other dimensions available on request

CONDITIONNEMENT PAR PALETTE / PALETTED





nb. pièces / no. parts	Dimensions a	b	c	Poids / Weight
80	2000 mm	1070 mm	1100 mm	443 kg
50	1350 mm	1070 mm	1100 mm	285 kg

Autres dimensions sur demande / Other dimensions available on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MATÉRIEL GÉOTECHNIQUE
GEOTECHNICAL PRODUCTS





2

1 Pressiométrie . . . . . p. 196
Pressuremeter Testing

Essai pressiométrique standard . . . . . p. 196
Standard pressiometric test

Gaines de sondes . . . . . p. 198
Cell Sleeves

Configurations . . . . . p. 199
Configurations

Contrôle des sondes . . . . p. 200
Checking of Cell Sleeves

Tubulure coaxiale. . . . . p. 201
Coaxial Pipes

Tubulure jumelée . . . . . p. 202
Twin Pipes

Raccords pour sondes nues . p. 203
Probe Couplings

Présentation des Sondes Ø60 et Ø44mm . . . . . p. 204
Presentation of Ø60 and Ø44mm Probes

Mise en oeuvre avec Tubes fendus . . . . . p. 210
Split Tube Usage

Méthodes de Forage pour essai pressiométrique. . . . p. 214
Drilling Methods for Pressuremeter Tests

Tarières à main & Sondes à eau . . . . . p. 223
Hand Auger Drilling & Water Probes

2 Systèmes de pénétration dynamique . . . . . p. 224
Dynamic Penetratory Systems

Marteau automatique. . . . p. 228
Automatic Hammer

Carottier SPT. . . . . p. 229
SPT Core Barrel

3 Sytèmes Echantillonneur . . . p. 230
Sampling Systems

Carottier échantillonneur par battage . . . . . p. 231
Solid Tube Sampler

Eléments complémentaires. . p. 241
Additional Parts

Carottier échantillonneur à paroi mince avec gaine . . . p. 242
Thin Wall Tube Sampler with Liner

Carottier à paroi mince sans gaine . . . . . p. 246
Thin Wall Tube Sampler

Carottier automatique IMAZ . p. 249
Automatic IMAZ Core Barrel

Carottier à piston stationnaire hydraulique . . . p. 255
Hydraulic Stationary Piston Sampler

Carottier à piston stationnaire . . . . . p. 261
Stationary Piston Sampler

Soupapes à piston . . . . . p. 262
Piston Valves

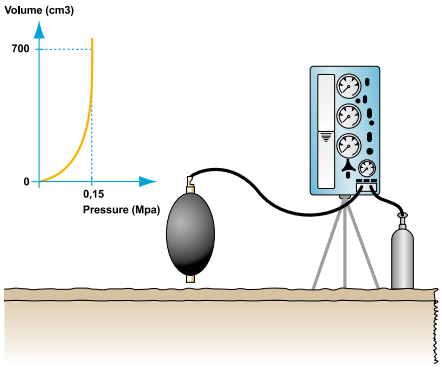
Soupapes à graviers . . . . p. 263
Gravel Valves

4 Accessoires . . . . . p. 264
Accessories

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.1 Essai pressiométrique standard
Standard pressiometric test

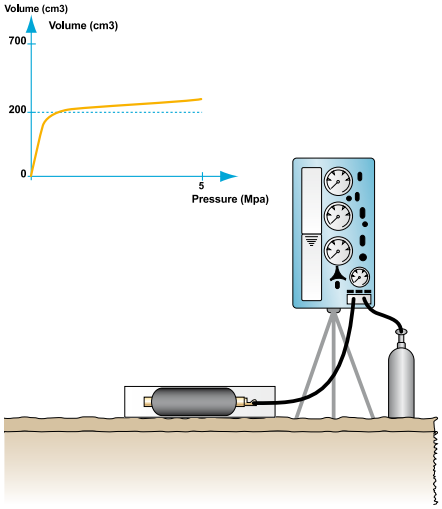
ETALONNAGE DE LA SONDE / CELL CALIBRATION



- Etant donné que l'étalonnage s'effectue en surface, la pression de gaz dans les cellules de garde doit être inférieure à la pression d'eau.
- Effectuer le test à l'air libre en suivant les instructions du paragraphe intitulé "Réalisation de l'essai pressiométrique". Utiliser des incréments de 25 ou 50 kPa (250 ou 500 millibars) pour les sondes caoutchouc ou les sondes à l'intérieur de tubes fendus.
- La courbe d'étalonnage est ainsi tracée et donne la perte de charge en fonction de l'augmentation de valeur.

- Since this calibration is carried out with the probe at ground level, gas circuit pressure in guard cells must be smaller than water circuit pressure.
- Perform a test with the probe in the open, following instructions chapter a "Carrying out pressiometric test". Use increments of 25 or 50 kPa (250 or 500 millibars) for probes with simple rubber cover or probes inside a slotted steel pipe respectively.
- The calibration curve is plotted as a typical test curve and gives the pressure loss against volume expansion.

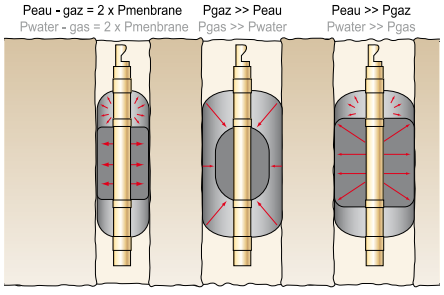
CALIBRAGE DE L'APPAREILLAGE / SYSTEM CALIBRATION



- Suivre les instructions de la norme, NF P 94-110-1, NF P 94-110-2 et ASTM D-4719-87.
- La légère augmentation de volume de la tubulure d'eau, due à l'augmentation de la pression, s'additionne à l'augmentation du volume de la cavité dans le sol, résultant dans des mesures légèrement trop fortes.
- Le principe de cet étalonnage réside dans la quantification de l'augmentation du volume de la tubulure lors de l'augmentation de la pression afin d'effectuer les corrections lors des essais.
- Cet étalonnage de la perte de volume est réalisé de la façon suivante. La sonde est introduite dans un tube en acier épais et rigide. La sonde est gonflée et la courbe de pression est tracée et enregistrée, indiquant clairement la perte de volume.

- Follow the instruction of the norm NF P 94-110-1, NF P 94-110-2 et ASTM D-4719-87.
- This calibration is necessary only when performing high pressure tests.
- The slight expansion of the whole water conduit, due to the pressure increase, is read in addition to the soil cavity volume increase, resulting into a slighty too large measure.
- The principle of this calibration is to measure the inflation of this conduit alone, at increasing pressures, in order to later reduce the test data.
- This "Volume Loss Test" is realised as follows : the probe is introduced in a heavy steel tube, which can be considered as being rigid. The probe is then inflated, and the volume versus pressure curve which is recorded will clearly indicate this volume loss.

RÉALISATION DE L'ESSAI PRESSIOMÉTRIQUE / CARRYING OUT A PRESSIOMETRIC TEST



Réglage du différentiel de pression entre la cellule centrale et la cellule de garde.
- Etant donné que la dilatation de la cellule centrale nécessite une pression supérieure, il est important de s'assurer qu'il existe un différentiel de pression entre la cellule centrale et les cellules de garde, pour équilibrer la pression du terrain à l'interface avec le trou.
- Le différentiel de pression est habituellement considéré comme étant deux fois la pression nécessaire pour dilater la membrane de la cellule centrale à 700 cm³. Pour une membrane standard, cela signifie un différentiel de pression de 100kPa (1 bar). Etant donné l'effet du poids de la colonne d'eau dans la cellule centrale, il y aura, pour un test effectué à 10 mètres, un équilibre des pressions à l'interface avec la paroi du trou, lorsque la pression appliquée en surface est identique entre celle de l'eau et le circuit de gaz.
- Pour des tests à des profondeurs inférieures à 10 mètres, il faudra réduire la pression de gaz.
- Pour des tests à des profondeurs supérieures à 10 mètres, il faudra compenser l'augmentation de la pression de la colonne d'eau par une augmentation de la pression du circuit de gaz.

Setting up the pressure lag between the central cell and the guard cells.
- Since expansion of the central cell membrane requires additional pressure it is necessary to have a pressure lag between central cell and end cells to balance the actual pressure at the borehole walls interface.
- This pressure lag is usually taken as twice the pressure necessary to expand the central cell membrane to 700 cm3. For standard membrane this means a pressure lag of 100 kPa (1 bar). Due to the effect of the head of water in the centralcell, for a test at 10 m there is equilibrium between pressures at the borehole wall interface when the pressure applied at the elevation of the monitoring box is the same in the water and the gas circuit.
- For tests at dephts shallower than 10 m, it is necessary to reduce the pressure in gas circuit.
- For tests at dephts larger than 10 m it is necessary to compensate for increasing water head in the central cell by also increasing pressure in the air circuit.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.1 Essai pressiométrique standard
Standard pressiometric test

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

Le tableau ci-dessous donne les valeurs typiques de différentiel de pression lorsque des membranes standard sont utilisées pour des tests jusqu'à 1 MPa (10 bars). Pour des pressions supérieures, 2 MPa (20 bars) par exemple, le poids de la colonne de gaz comprimé doit être pris en considération.

Table below gives typical values of pressure lag whan standard central cell membranes are used, for tests up to 1 MPa (10 bars). For higher pressures, say from 2 MPa (20 bars) up, the weight of the compressed gas must be accounted for to assess the head of gas. This additional head given in Table n°2 must be substracted from table n°1.

Différence de profondeur entre l'appareil de mesure et la sonde / Difference in elevation between monitoring box and probe (meter)	**Différentiel de pression entre le circuit d'air et le circuit d'eau mesuré en surface** / Pressure lag between air circuit and water circuit mesured on top	
	(kPa)	(bar)
1	-100	-1,0
2	-90	-0,9
3	-80	-0,8
4	-70	-0,7
5	-60	-0,6
6	-50	-0,5
7	-40	-0,4
8	-30	-0,3
9	-20	-0,2
10	-10	-0,1
11	0	0
12	+10	+0,1
13	+20	+0,2
20	+90	+0,9
25	+140	+1,4
30	+190	+1,9



PROFONDEUR (mètres) / DEPTH (meter)	**PRESSION APPLIQUÉE SUR LA SONDE** / PRESSURE APPLIED TO PROBE (MPa)					
	0	2	4	6	8	10
10	0	0	- 0.1	- 0.1	- 0.1	- 0.1
20	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
40	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4
60	4.9	4.8	4.6	4.4	4.2	4.1
80	6.9	6.7	6.4	6.2	6.0	5.7
100	8.9	8.6	8.3	8.0	7.7	7.4

- Pour des membranes plus souples ou plus dures, d'autres tables doivent être calculées.
- For softer or stiffer membranes, other tables must be calculated.

LONGUEUR MAXIMALE DE LA PASSE DE FORAGE FAITE AVANT INTRODUCTION DE LA SONDE PRESSIOMÉTRIQUE / MAXIMUM DRILLING LENGTHS CUT PRIOR TO THE INTRODUCTION OF THE PRESSIOMETRIC CELL

Les longueurs maximales de forage pressiométrique à réaliser avant l'introduction de la sonde dépendent des propriétés des terrains, de l'existence d'une nappe et de la présence ou non d'un tubage. La longueur maximale de forage fait à l'avance doit respecter les règles regroupées dans le tableau ci-dessous.
(extrait de la norme NF P 94-110-1).

The maximum drilling lengths to be cut prior to the introduction of the drill depend on the soil properties, the existence of a layer and the presence or otherwise of a casing. The maximum length of prior drilling must comply with the rules set out below.
(extract of norm NF P 94-110-1).

NATURE DES TERRAINS / NATURE OF SOIL	**LONGUEUR MAXIMALE DE FORAGE FAIT AVANT L'ESSAI (M)** / MAXIMUM DRILLING LENGTH CARRIED OUT BEFORE TEST (M)
Vases et argiles molles / Sludge and Soft Clay	1** +
Argiles moyennement compactes / Medium-Compact Clay	3+
Argiles compactes, marnes raides / Compact Clay, Rough Marl	5
Limons / Silt :	
- au-dessus de la nappe / Above Layer	5
- sous la nappe / Below Layer	3+
Sables lâches / Loose Sand	
- au-dessus de la nappe / Above Layer	3
- sous la nappe / Below Layer	1** +
Sables moyennement compacts et compacts / Medium-Compact and Compact Sand	5
Sols grossiers : graviers, galets argiles à silex, etc. / Coarse Soils : Gravel, Pebbles, Flint-Clay, etc.	5
Roches altérées - Roches tendres / Altered Rocks - Tender Rocks	5

** Ou intervalle entre deux essais consécutifs / Or interval between two consecutive tests
+ Un tubage est recommandé au-delà de 10 m de profondeur / Casing is recommended beyond a depth of 10 m.

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.2 Gaines de sondes
Cell Sleeves

DATC
Des gaines de qualité
Quality cells

GAMME / RANGE



Gaine caoutchouc /
Rubber cell



Gaine toilée textile standard /
Standard textile cell



Gaine toilée textile haute pression / High pressure textile cell



Gaine toilée textile très haute pression / Very high pressure textile cell



Gaine toilée métallique /
Reinforced metallic cell

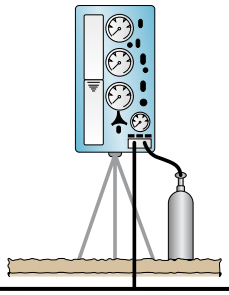
Inertie faible au gonflement / Nil inertia while inflating
Pas de déformation axiale / No axial strain



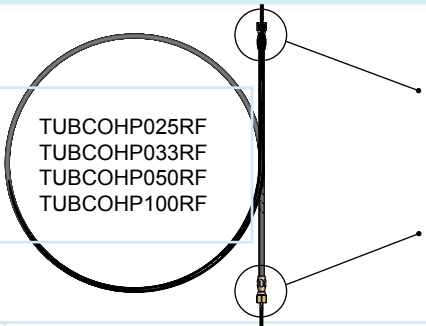
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

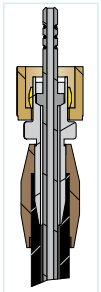
PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.3 Présentation des différentes configurations
Presentation of different configurations



TUBULURES COAXIALES / COAXIAL PIPES

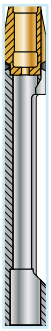




Voir page 201
See page 201

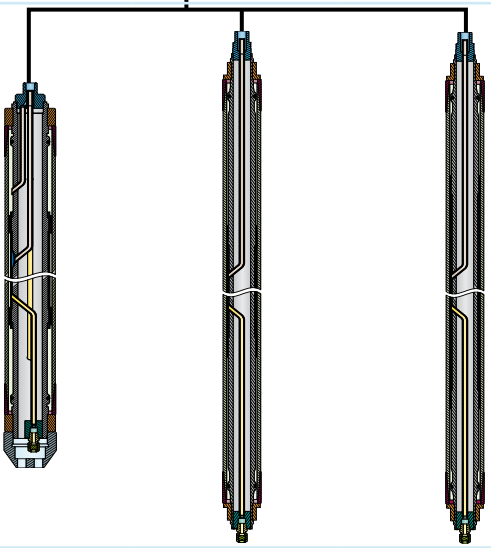
Raccord de sondes non protégées, avec Técalan jumelé au train de tiges
Unprotected Probes Connection with Técalan paired to Drill String
R00SD60B00**** :
→ sondes 060

****: suivant filetage train de tiges
as drill string thread



Voir pages 204–208
See pages 204–208

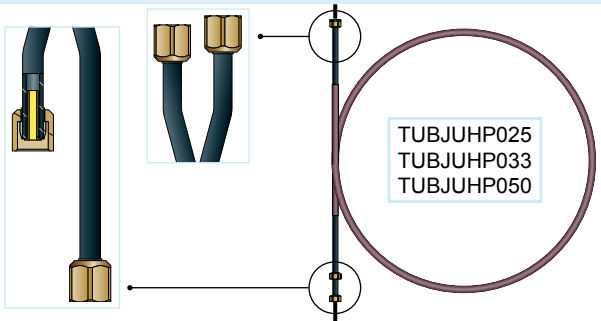
Voir pages 204–208
See pages 204–208



PMSD060COG4	PMSD044COG4	PMSD044COG4420
PMSD060COGM	PMSD044COGM	PMSD044COGM420
PMSD060COGT	PMSD044COGT	PMSD044COGT420
PMSD060COGTHP	-	-
PMSD060COGTTHP	PMSD044COGTTHP	PMSD044COGTTHP420
PMSD060COGX	PMSD044COGX	PMSD044COGX420

SONDES COAXIALES / COAXIAL CELLS

TUBULURES JUMELÉES / TWIN PIPES



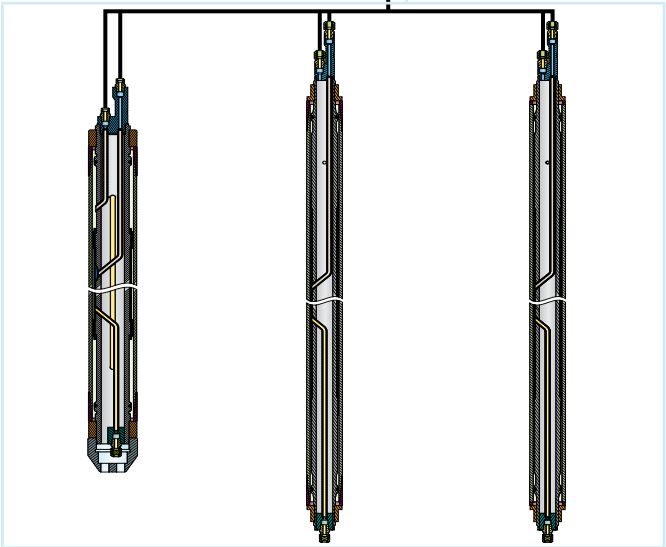
Voir page 202
See page 202

Raccord de sondes non protégées, avec Técalan passant à l'intérieur du train de tiges
Unprotected Probes Connection with Técalan passing Inside Drill String
R******E6114GB :
→ sondes 060

****: suivant filetage train de tiges
as drill string thread

Voir page 203
See page 203

Voir pages 205–209
See pages 205–209



PMSD060JUG4	PMSD044JUG4	PMSD044JUG4420
PMSD060JUGM	PMSD044JUGM	PMSD044JUGM420
PMSD060JUGT	PMSD044JUGT	PMSD044JUGT420
PMSD060JUGTHP	-	-
PMSD060JUGTTHP	PMSD044JUGTTHP	PMSD044JUGTTHP420
PMSD060JUGX	PMSD044JUGX	PMSD044JUGX420

SONDES JUMELÉES / TWIN CELLS

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.4 Contrôle mécanique et d'étanchéité des sondes
Mechanical & Watertight Checking of Cell Sleeves

DATC atteste de la bonne qualité de ses sondes par contrôle unitaire. Ce contrôle est aussi bien mécanique que d'étanchéité.
Chaque sonde est frappée d'un numéro de série, une étiquette de contrôle qualité est apposée et la fiche de validation correspondante est archivée.

DATC guarantees the quality of probes with case by case quality control. Both mechanical and watertightness tests are carried out.
Each probe is stamped with a serial number, a quality control label is attached and the product's validation slip is archived.

☑ 

Gravage du numéro de série propre à chaque sonde /
Etching of Serial Number Specific to Each Probe

☑ 

Vérification esthétique de la qualité de chaque soudure /
Esthetic Verification of Each Weld

☑ 

Contrôle de chaque filetage à la jauge filetée /
Check of Each Thread with Threaded Gauge

☑ 

Vérification de l'alésage du logement des aiguilles sur sonde coaxiale /
Verification of Needle Housing Boring on Coaxial Probe

☑ 

Test d'étanchéité de chaque cellule à 60 bars /
Watertight Test of Each Cell to 60 bars

☑ 

Contrôle de montage du raccord hydropneumatique /
Check of Hydropneumatic Connexion

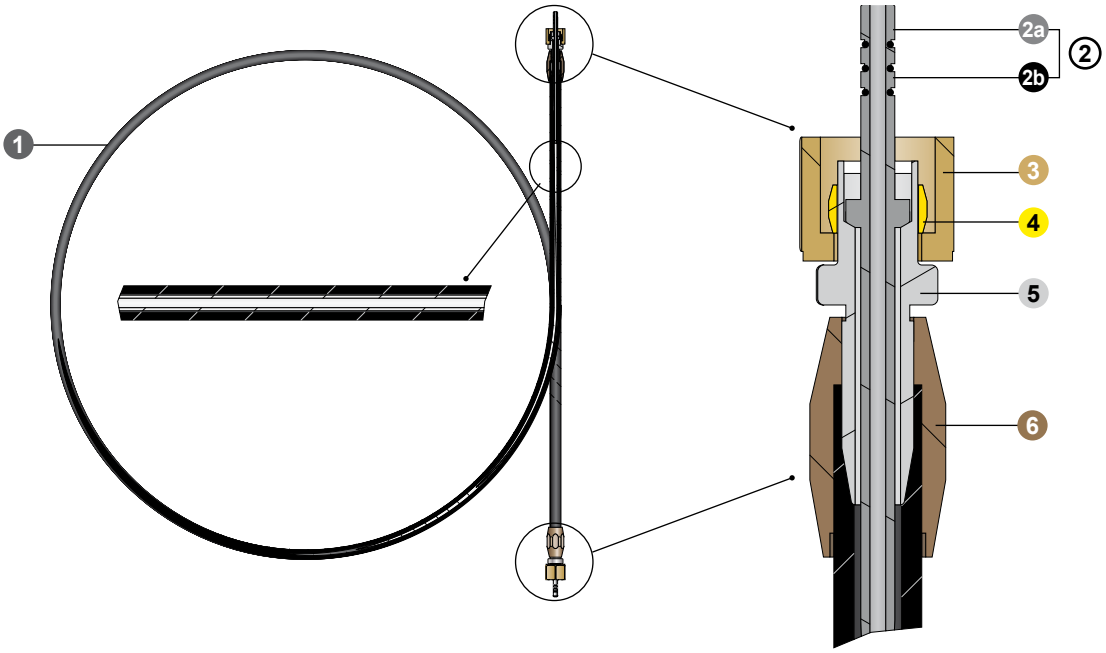
☑ 

Traçabilité par étiquette de contrôle qualité / Traceability by Quality Control Label

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.5 Tubulure coaxiale
Coaxial Pipes

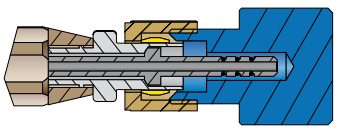
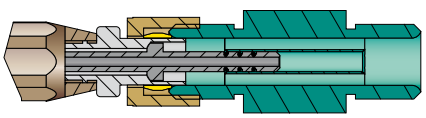
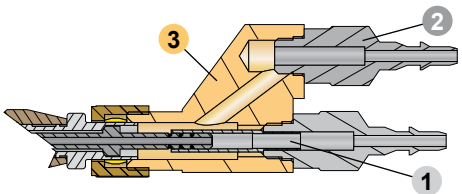
PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER



NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

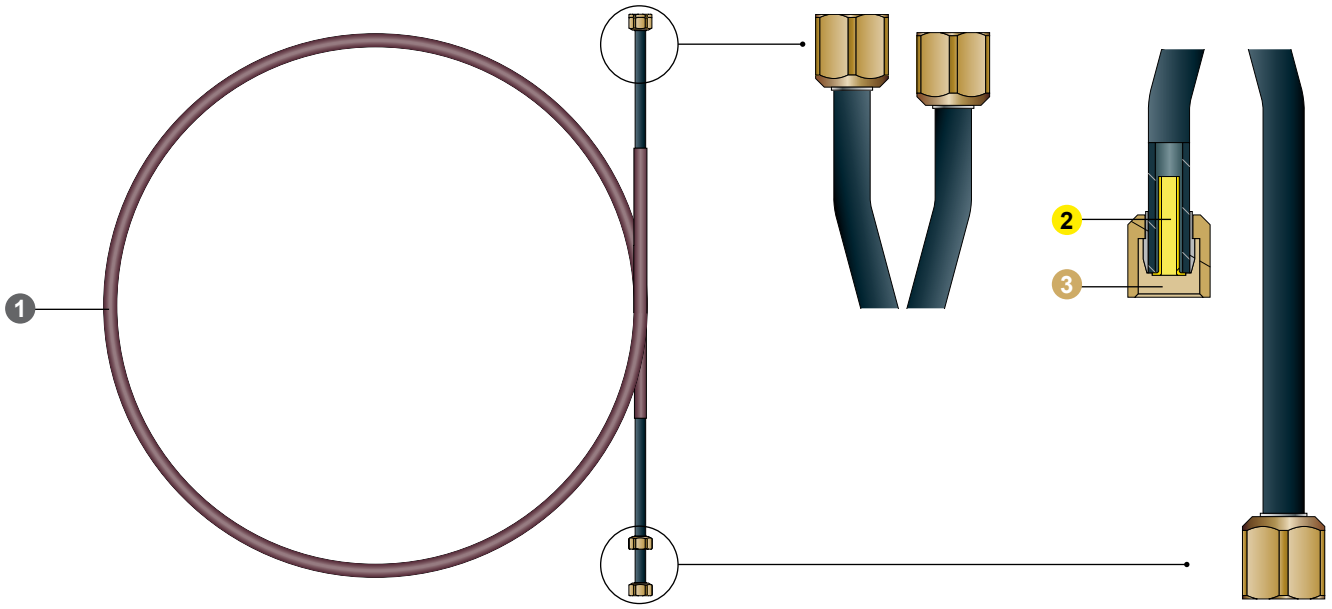
N° / Item	Longueur tubulure / Pipe Length 25 m	33 m	50 m	100 m	Description / Description
	N° Article / Part No.				
-	**TUBCOHP025PA**	**TUBCOHP033PA**	**TUBCOHP050PA**	**TUBCOHP100PA**	
1	TUBCORL025PA	TUBCORL033PA	TUBCORL050PA	TUBCORL100PA	Tube polyamide avec Rilsan / Rilsan polyamide tube
2	TUBCOHP001	TUBCOHP001	TUBCOHP001	TUBCOHP001	Aiguille raccord avec joints / Needle connector with O Ring
2a	TUBCOHP001-1	TUBCOHP001-1	TUBCOHP001-1	TUBCOHP001-1	Aiguille raccord sans joints / Needle connector without O Ring
2b	JTH00390002300080	JTH00390002300080	JTH00390002300080	JTH00390002300080	Joint torique / O Ring
3	RAC0007E	RAC0007E	RAC0007E	RAC0007E	Ecrou de 16 / 16 Nut
4	RAC0007O	RAC0007O	RAC0007O	RAC0007O	Raccord olive / Pearl Fitting
5	RAC0005	RAC0005	RAC0005	RAC0005	Raccord côté sonde / Probe Side Fitting
6	RAC0006	RAC0006	RAC0006	RAC0006	Raccord côté tubulure / Pipe Side Fitting

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	Description / Description	N° Article / Part No.
	Bouchon de protection antivieillissement des joints Antiaging Protective Cap for Joints	RAC0017
	Raccord pour assembler 2 tubulures coaxiales Fitting to connect two Coaxial Tubes	TUBCOHP000
	Prise coaxiale / Coaxial Fitting	RAC0014 1 RAC0014-01 2 RAC0014-02 3 RAC0014-03

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

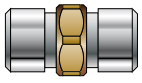
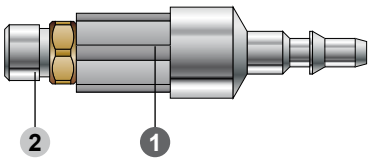
1.6 Tubulure jumelée
Twin Pipes



NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

N° / Item	Longueur tubulure / Pipe Length 25 m	33 m	50 m	100 m	Description / Description
	N° Article / Part No.				
-	**TUBJUHP025**	**TUBJUHP033**	**TUBJUHP050**	**TUBJUHP100**	
1	TUBJURL025PA	TUBJURL033PA	TUBJURL050PA	TUBJURL100PA	Tube polyamide avec Rilsan / Polyamide Tube with Rilsan
2	RAC0003	RAC0003	RAC0003	RAC0003	Fourrures de renforcement Ø 3 mm / Ø 3 mm Strengthening Sleeves
3	RAC0004	RAC0004	RAC0004	RAC0004	Ecrou de 6 mm avec olive incorporée / Nut 6 mm with Incorporated Pearl

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	Description / Description	N° Article / Part No.
	Raccord entre deux tubulures Fitting between 2 Pipes	RAC0018-1
	1+2 Prise jumelée complète Complete Twin Pipe Coupling	RAC0019
	1 Raccord pour connexion sur CPV Adapter for Connexion on CPV	RAC0016
	2 Raccord pour connexion tubulure Adapter for Twin Pipe Connexion	RAC0001-1

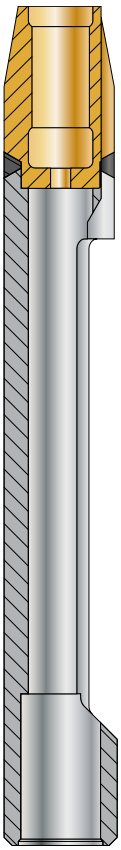
1.7 Raccords pour sondes nues
Probe Couplings

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

SONDES 60 AVEC TUBULURE EXTÉRIEURE AU TRAIN DE TIGES / 60 PROBES WITH PIPE OUTSIDE DRILL STRING

Les sondes 60 peuvent être descendues dans le forage au moyen de raccords munis d'une lumière permettant à la tubulure coaxiale, ou jumelée, de rejoindre la sonde depuis l'extérieur du train de tiges. Le train de tiges peut être de différents modèles à la condition que le jumelage entre la tubulure et le train de tiges ne soit pas trop important pour abîmer prématurément la tubulure contre les parois du forage.

Type 60 probes may be lowered into the borehole using a split coupling. This allows the coaxial or twin tubing to reach the probe from outside the drill string. Different models of drill string can be used, as long as enough space is left for the tubing to pass without being prematurely spoiled against the borehole wall.



Sondes 60

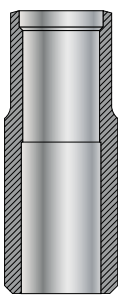
N° Article / Part No.	Description / Description
R00SD60B00RD22B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige 22 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod 22 Box Thread
R00SD60B000PDBB	Raccord pour sonde 60 x filetage tige PDB femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod PDB Box Thread
R00SD60B000C42B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige CR42 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod CR42 Box Thread
R00SD60B000C50B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige CR50 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod CR50 Box Thread
R00SD60B000R28B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige R28 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod R28 Box Thread
R00SD60B000R32B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige R32 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod R32 Box Thread
R00SD60B000R38B	Raccord pour sonde 60 x filetage tige R38 femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod R38 Box Thread
R00SD60B0000AWB	Raccord pour sonde 60 x filetage tige AW femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod AW Box Thread
R00SD60B0000EWB	Raccord pour sonde 60 x filetage tige EW femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod EW Box Thread
R00SD60B000AWJB	Raccord pour sonde 60 x filetage tige AWJ femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod AWJ Box Thread
R00SD60B000BWJB	Raccord pour sonde 60 x filetage tige BWJ femelle / Split Coupling for Probe 60 x Rod BWJ Box Thread

Pour d'autres filetages, nous consulter / For other threads, consult us.

SONDES 60 AVEC TUBULURE À L'INTÉRIEUR DU TRAIN DE TIGES / 60 PROBES WITH PIPE INSIDE DRILL STRING

La descente des sondes 60 dans le forage peut également se faire au moyen de raccords non fendus : la tubulure coaxiale ou jumelée reste dans ce cas protégée à l'intérieur du train de tiges. Ce train de tiges doit obligatoirement avoir un diamètre intérieur capable d'accueillir la tubulure et ses raccords (Ø 22 mini). Cette condition limite le type de tiges utilisables.

The 60 probe can also be send down the borehole using a non-split couplings. In this case the coaxial or twin tubing remains protected inside the drill string. The drill string must have an internal diameter capable of receiving the tubing and fittings (Ø 22 min). This condition limits the type of rods to be used.



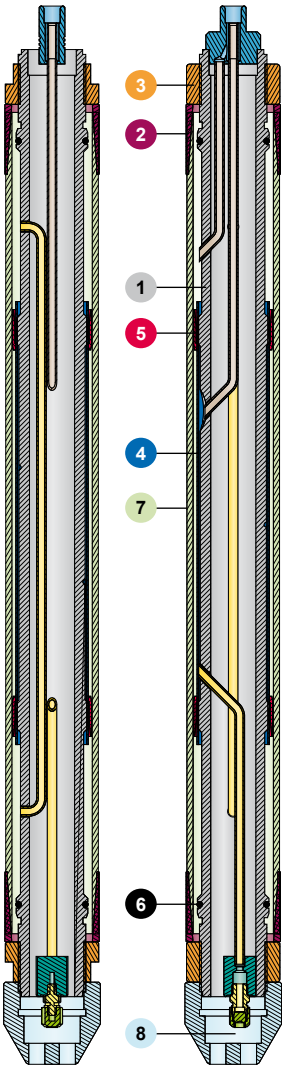
Sondes 60

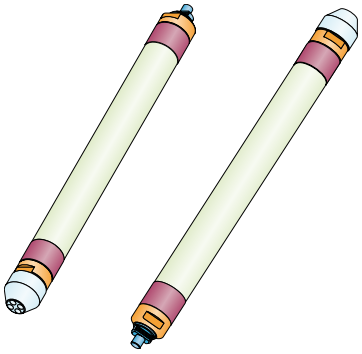
N° Article / Part No.	Description / Description
RD20C42BE6114GB	Raccord non fendu pour sonde 60 x filetage CR42 femelle / Not Split Coupling for Probe 60 x CR42 Box Thread
RE00C50BE6114GB	Raccord non fendu pour sonde 60 x filetage CR50 femelle / Not Split Coupling for Probe 60 x CR50 Box Thread
RF00C60BE6114GB	Raccord non fendu pour sonde 60 x filetage CR60 femelle / Not Split Coupling for Probe 60 x CR60 Box Thread

Pour d'autres filetages, nous consulter / For other threads, consult us.

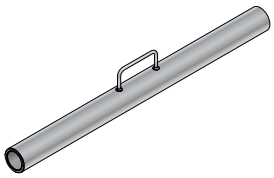
PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.8a Sonde de 60 mm COAXIALE
COAXIAL 60 mm Probe





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⟶ 7	PMSD060COG4	Sonde coaxiale 60 avec gaine caoutchouc 4 mm / Coaxial Probe 60 with 4 mm Rubber Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060COGT	Sonde coaxiale 60 avec gaine textile STANDARD / Coaxial Probe 60 with STANDARD Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060COGTHP	Sonde coaxiale 60 avec gaine textile HAUTE PRESSION / Coaxial Probe 60 with HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060COGTTHP	Sonde coaxiale 60 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Coaxial Probe 60 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060COGX	Sonde coaxiale 60 avec gaine toilée métallique / Coaxial Probe 60 with Metallic Reinforced Sleeve



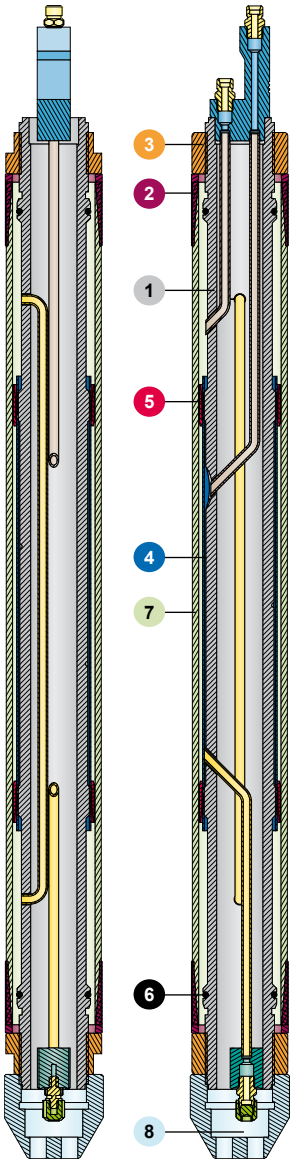
N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

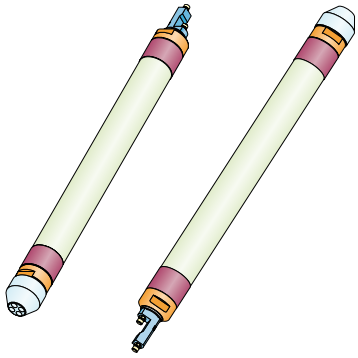
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD060COBK	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0600001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0600002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD060B275R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0600003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH04500038000350	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0604510	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD060T510	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD060T510HP	Gaine toilée textile Haute Pression / High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD060T510THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD060X510	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1
8	PMSD0600004	Sabot de sonde* / Probe Shoe*	1

*** Le sabot n'est pas vendu avec la sonde / Shoe is not sold with probe**

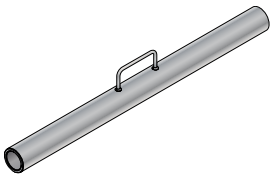
1.8b Sonde de 60 mm jumelée
TWIN 60 mm Probe

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⟶ 7	PMSD060JUG4	Sonde jumelée 60 avec gaine caoutchouc 4 mm / Twin Probe 60 with 4 mm Rubber Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060JUGT	Sonde jumelée 60 avec gaine textile STANDARD / Twin Probe 60 with STANDARD Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060JUGTHP	Sonde jumelée 60 avec gaine textile HAUTE PRESSION / Twin Probe 60 with HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060JUGTTHP	Sonde jumelée 60 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Twin Probe 60 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⟶ 7	PMSD060JUGX	Sonde jumelée 60 avec gaine toilée métallique / Twin Probe 60 with Metallic Reinforced Sleeve



N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

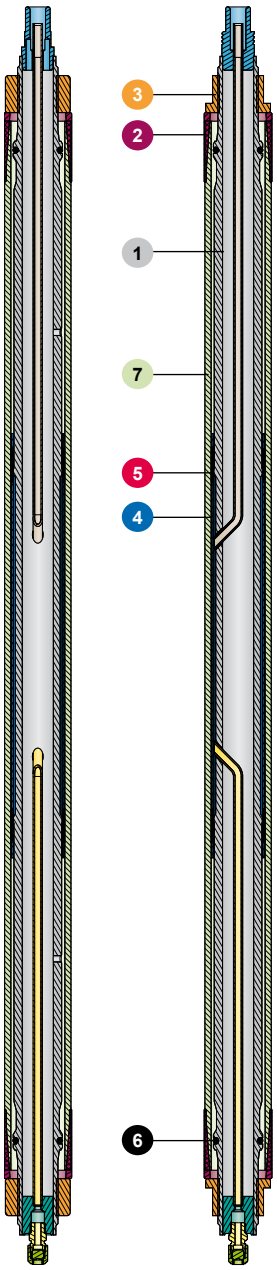
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD060JUBK	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0600001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0600002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD060B275R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0600003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH04500038000350	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0604510	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD060T510	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD060T510HP	Gaine toilée textile Haute Pression / High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD060T510THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD060X510	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1
8	PMSD0600004	Sabot de sonde* / Probe Shoe*	1

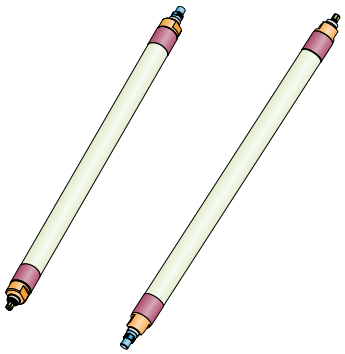
*** Le sabot n'est pas vendu avec la sonde / Shoe is not sold with probe**

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

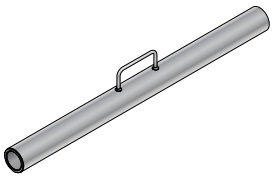
1.9a Sonde de 44 mm longue avec membrane courte COAXIALE

Long COAXIAL 44 mm Probe with short membrane





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⇢ 7	PMSD044COG4	Sonde coaxiale 44 avec gaine caoutchouc 4 mm / Coaxial Probe 44 with 4 mm Rubber Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044COGT	Sonde coaxiale 44 avec gaine textile STANDARD / Coaxial Probe 44 with STANDARD Textile Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044COGTTHP	Sonde coaxiale 44 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Coaxial Probe 44 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044COGX	Sonde coaxiale 44 avec gaine toilée métallique / Coaxial Probe 44 with Metallic Reinforced Sleeve



N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD060TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 60 mm / Calibration Tube Inner Ø 60 mm
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

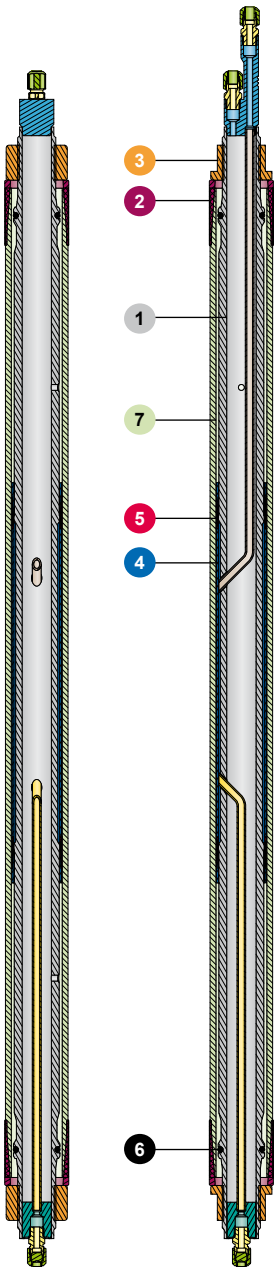
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD044COBK	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0440001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0440002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD044B270R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0440003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH03210025000355	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0444680	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD044T680	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD044T680THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD044X680	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1

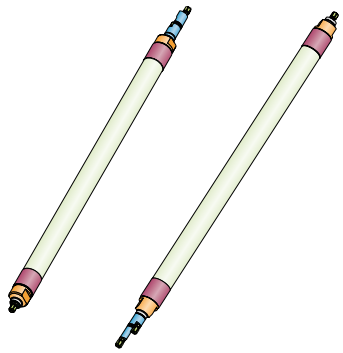
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.9b Sonde de 44 mm longue avec membrane courte jumelée

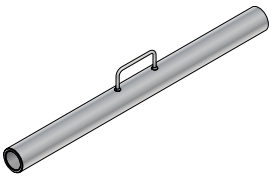
Long TWIN 44 mm Probe with short membrane

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⇢ 7	PMSD044JUG4	Sonde jumelée 44 avec gaine caoutchouc 4 mm / Twin Probe 44 with 4 mm Rubber Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044JUGT	Sonde jumelée 44 avec gaine textile STANDARD / Twin Probe 44 with STANDARD Textile Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044JUGTTHP	Sonde jumelée 44 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Twin Probe 44 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ⇢ 7	PMSD044JUGX	Sonde jumelée 44 avec gaine toilée métallique / Twin Probe 44 with Metallic Reinforced Sleeve



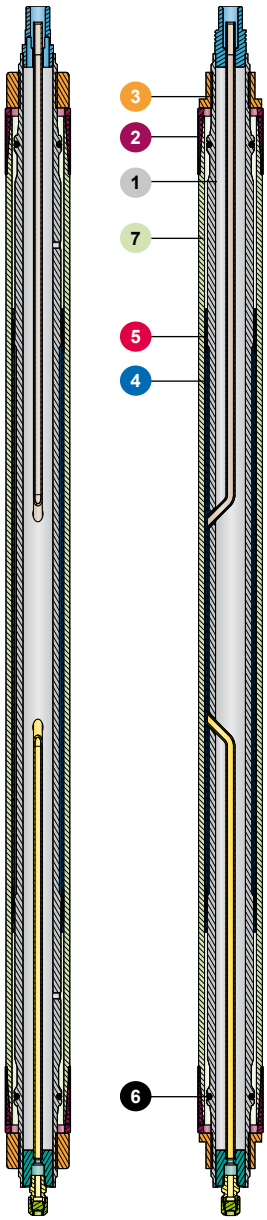
N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD060TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 60 mm / Calibration Tube Inner Ø 60 mm
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

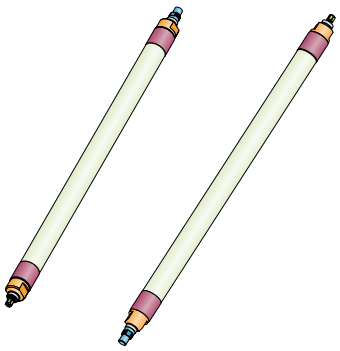
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD044JUBK	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0440001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0440002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD044B270R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0440003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH03210025000355	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0444680	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD044T680	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD044T680THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD044X680	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

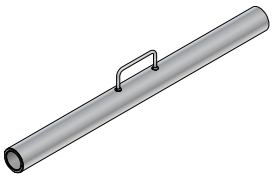
1.9c Sonde de 44 mm longue avec membrane longue COAXIALE

Long COAXIAL 44 mm Probe with long membrane





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7	PMSD044COG4420	Sonde coaxiale 44 avec gaine caoutchouc 4 mm / Coaxial Probe 44 with 4 mm Rubber Sleeve
1 → 7	PMSD044COGT420	Sonde coaxiale 44 avec gaine textile STANDARD / Coaxial Probe 44 with STANDARD Textile Sleeve
1 → 7	PMSD044COGT420THP	Sonde coaxiale 44 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Coaxial Probe 44 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 → 7	PMSD044COGX420	Sonde coaxiale 44 avec gaine toilée métallique / Coaxial Probe 44 with Metallic Reinforced Sleeve



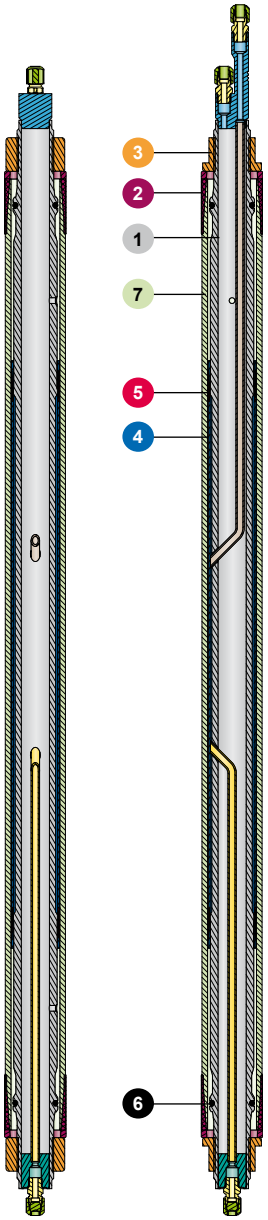
N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD060TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 60 mm / Calibration Tube Inner Ø 60 mm
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

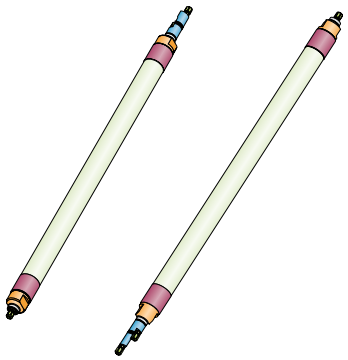
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD044COBK420	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0440001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0440002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD044B420R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0440003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH03210025000355	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0444680	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD044T680	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD044T680THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD044X680	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1

1.9d Sonde de 44 mm longue avec membrane longue jumelée

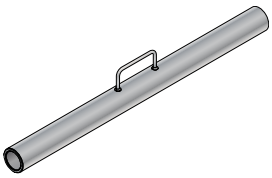
Long TWIN 44 mm Probe with long membrane

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER





N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ▫▫▫➡ 7	PMSD044JUG4420	Sonde jumelée 44 avec gaine caoutchouc 4 mm / Twin Probe 44 with 4 mm Rubber Sleeve
1 ▫▫▫➡ 7	PMSD044JUGT420	Sonde jumelée 44 avec gaine textile STANDARD / Twin Probe 44 with STANDARD Textile Sleeve
1 ▫▫▫➡ 7	PMSD044JUGT420THP	Sonde jumelée 44 avec gaine textile TRES HAUTE PRESSION / Twin Probe 44 with VERY HIGH PRESSURE Textile Sleeve
1 ▫▫▫➡ 7	PMSD044JUGX420	Sonde jumelée 44 avec gaine toilée métallique / Twin Probe 44 with Metallic Reinforced Sleeve

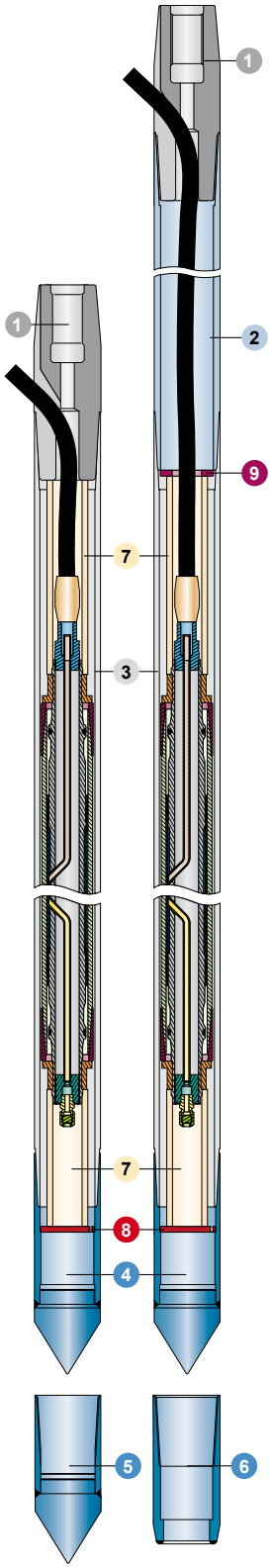


N° Article / Part No.	Description / Description
PMSD060TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 60 mm / Calibration Tube Inner Ø 60 mm
PMSD065TUCA	Tube de calibrage Ø intérieur 65 mm / Calibration Tube Inner Ø 65 mm

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1	PMSD044JUBK420	Corps de sonde nu / Blank Probe Body	1
2	PMSD0440001	Bague de gaine / Ring Sleeve	2
3	PMSD0440002	Ecrou en bronze / Bronze Nut	2
4	PMSD044B420R	Membrane ronde / Rounded Membrane	1
5	PMSD0440003	Bague de membrane / Membrane Ring	2
6	JTH03210025000355	Joint torique / O Ring	2
7	PMSD0444680	Gaine caoutchouc épaisseur 4 mm / Rubber Sleeve Thickness 4 mm	1
7	PMSD044T680	Gaine toilée textile Standard / Standard Textile Sleeve	1
7	PMSD044T680THP	Gaine toilée textile Très Haute Pression / Very High Pression Textile Sleeve	1
7	PMSD044X680	Gaine toilée métallique / Metallic Reinforced Sleeve	1

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

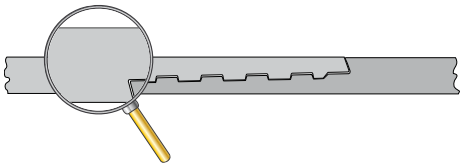
1.10a Tube fendu 63 mm standard
63 mm Standard Tube



TUBE FENDU 63 MM STANDARD / 63 MM STANDARD TUBE

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 — CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
Droite / Right Hand	1	RFSP063PE00C50B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	RFSP063PF00C60B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x CR60 droite fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x CR60 RH Box
	1	RFSP063PD40R32B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x R32 LH Box
	1	RFSP063PE50R38B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x R38 LH Box
	2	TUST063RH100M	Tube de battage 63 droite 1.00 m / Drive Tube 63 RH 1.00 m
	2	TUST063RH120M	Tube de battage 63 droite 1.20 m / Drive Tube 63 RH 1.20 m
	2	TUST063RH150M	Tube de battage 63 droite 1.50 m / Drive Tube 63 RH 1.50 m
	2	TUST063RH183M	Tube de battage 63 droite 1.83 m / Drive Tube 63 RH 1.83 m
	3	TFST063RH	Tube fendu 63 droite / Slotted Tube 63 RH
	3	TFST063RHE	Tube fendu 63 droite ELITE / Slotted Tube 63 RH ELITE
	4	TUST063PTE0LGRH	Pointe 63 droite longue / Cone 63 RH Long
	5	TUST063PTE0CTRH	Pointe 63 droite courte / Cone 63 RH Short
	6	TUST063SABRTRRH	Sabot 63 droite à rétreint / Shoe 63 RH
	7	TU00000PTEAM180	Amortisseur polyuréthane / Polyurethane Shock Absorber
	8	TUST063PTERDL	Rondelle pleine (sauf pour pointe courte) / Plain Washer (not for short cone)
	9	TUST063PTERDC	Rondelle creuse / Open Washer
Gauche / Left Hand	1	LFSP063PE00C50B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x CR50 RH Box
	1	LFSP063PF00C60B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x CR60 droite fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x CR60 RH Box
	1	LFSP063PD40R32B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x R32 LH Box
	1	LFSP063PE50R38B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x R38 LH Box
	2	TUST063LH100M	Tube de battage 63 gauche 1.00 m / Tube 63 LH 1.00 m
	2	TUST063LH120M	Tube de battage 63 gauche 1.20 m / Tube 63 LH 1.20 m
	2	TUST063LH150M	Tube de battage 63 gauche 1.50 m / Tube 63 LH 1.50 m
	2	TUST063LH183M	Tube de battage 63 gauche 1.83 m / Tube 63 LH 1.83 m
	3	TFST063LH	Tube fendu 63 gauche / Slotted Tube 63 LH
	3	TFST063LHE	Tube fendu 63 gauche ELITE / Slotted Tube 63 LH ELITE
	4	TUST063PTE0LGLH	Pointe 63 gauche longue / Cone 63 LH Long
	5	TUST063PTE0CTLH	Pointe 63 gauche courte / Cone 63 LH Short
	6	TUST063SABRTRLH	Sabot 63 gauche à rétreint / Shoe 63 LH

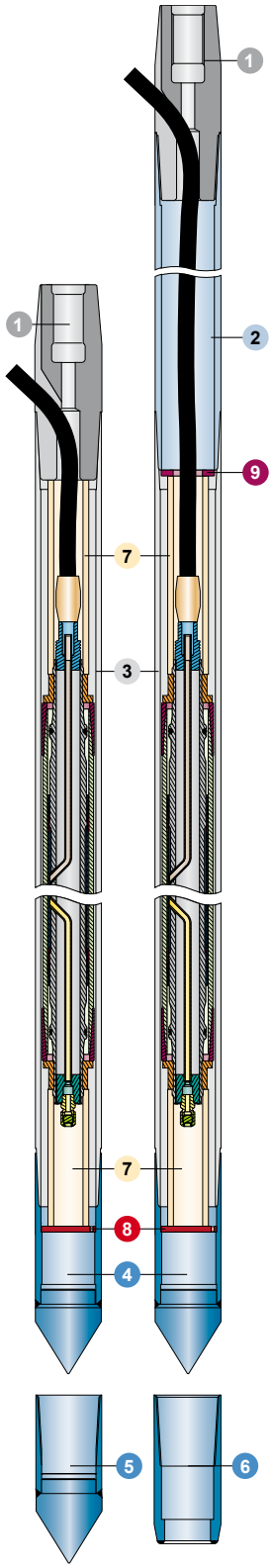


Filetage standard / Standard Thread

DATC fabrique sur demande tout type de diamètre de tube fendu.
DATC manufacures on request all slotted tube diameters.

1.10b Tube fendu 63 mm renforcé
63 mm Reinforced Tube

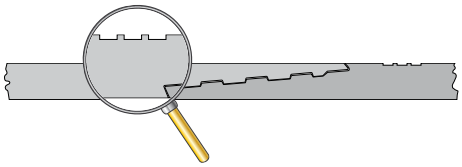
PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER



TUBE FENDU 63 MM RENFORCÉ / 63 MM REINFORCED TUBE

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 — CONFORM TO THE STANDARDS NF P 94-110-1 JANUARY 2000

	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
Droite / Right Hand	1	RFSR063PE00C50B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	RFSR063PF00C60B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x CR60 droite fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x CR60 RH Box
	1	RFSR063PD40R32B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x R32 LH Box
	1	RFSR063PE50R38B	Raccord fendu tube 63 droite mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 63 Tube RH Pin x R38 LH Box
	2	TURF063RH100M	Tube de battage 63 droite 1.00 m / Drive Tube 63 RH 1.00 m
	2	TURF063RH120M	Tube de battage 63 droite 1.20 m / Drive Tube 63 RH 1.20 m
	2	TURF063RH150M	Tube de battage 63 droite 1.50 m / Drive Tube 63 RH 1.50 m
	2	TURF063RH183M	Tube de battage 63 droite 1.83 m / Drive Tube 63 RH 1.83 m
	3	TFRF063RH	Tube fendu 63 droite / Slotted Tube 63 RH
	3	TFRF063RHE	Tube fendu 63 droite ELITE / Slotted Tube 63 RH ELITE
	4	TUST063PTE0LGRH	Pointe 63 droite longue / Cone 63 RH Long
	5	TUST063PTE0CTRH	Pointe 63 droite courte / Cone 63 RH Short
	6	TUST063SABRTRRH	Sabot 63 droite à rétreint / Shoe 63 RH
	7	TU00000PTEAM180	Amortisseur polyuréthane / Polyurethane Shock Absorber
	8	TUST063PTERDL	Rondelle pleine (sauf pour pointe courte) / Plain Washer (not for short cone)
	9	TURF063PTERDC	Rondelle creuse / Open Washer
Gauche / Left Hand	1	LFSR063PE00C50B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x CR50 RH Box
	1	LFSR063PF00C60B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x CR60 droite fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x CR60 RH Box
	1	LFSR063PD40R32B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x R32 LH Box
	1	LFSR063PE50R38B	Raccord fendu tube 63 gauche mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 63 Tube LH Pin x R38 LH Box
	2	TURF063LH100M	Tube de battage 63 gauche 1.00 m / Tube 63 LH 1.00 m
	2	TURF063LH120M	Tube de battage 63 gauche 1.20 m / Tube 63 LH 1.20 m
	2	TURF063LH150M	Tube de battage 63 gauche 1.50 m / Tube 63 LH 1.50 m
	2	TURF063LH183M	Tube de battage 63 gauche 1.83 m / Tube 63 LH 1.83 m
	3	TFRF063LH	Tube fendu 63 gauche / Slotted Tube 63 LH
	3	TFRF063LHE	Tube fendu 63 gauche ELITE / Slotted Tube 63 LH ELITE
	4	TUST063PTE0LGLH	Pointe 63 gauche longue / Cone 63 LH Long
	5	TUST063PTE0CTLH	Pointe 63 gauche courte / Cone 63 LH Short
	6	TUST063SABRTRLH	Sabot 63 gauche à rétreint / Shoe 63 LH

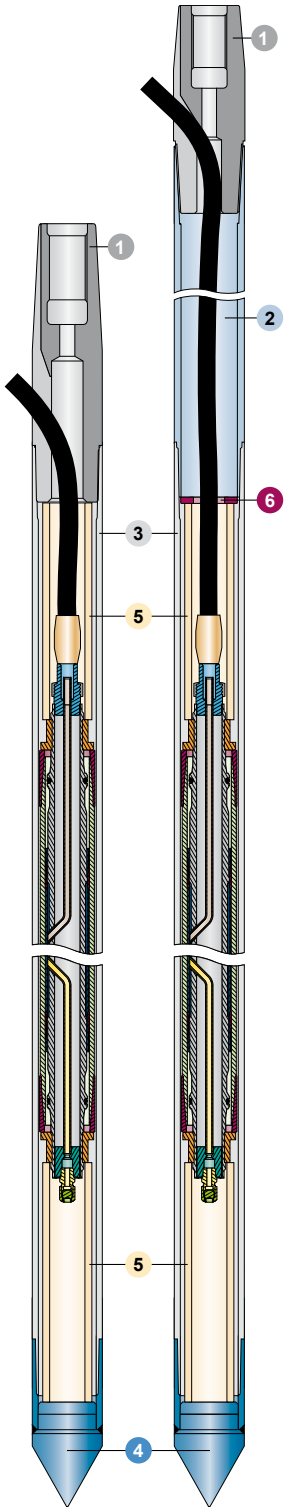


Filetage renforcé / Reinforced Thread

DATC fabrique sur demande tout type de diamètre de tube fendu.
DATC manufacures on request all slotted tube diameters.

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER

1.11a Tube fendu 56 mm standard
56 mm Standard Tube



TUBE FENDU 56 MM STANDARD / 56 MM STANDARD TUBE

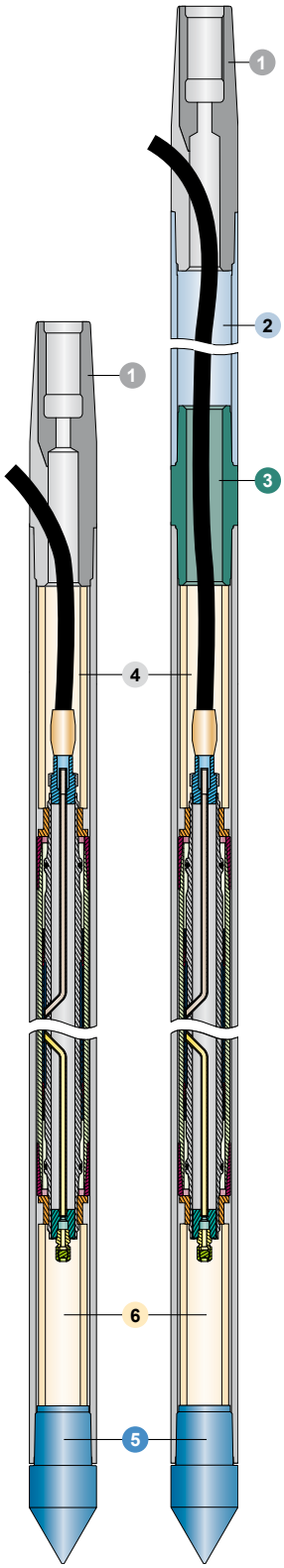
CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 — CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
Droite / Right Hand	1	RFSP056PE00C50B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	RFSP056PD40R32B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x R32 LH Box
	1	RFSP056PE50R38B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x R38 LH Box
	2	TUST056RH100M	Tube de battage 56 droite 1.00 m / Drive Tube 56 RH 1.00 m
	2	TUST056RH120M	Tube de battage 56 droite 1.20 m / Drive Tube 56 RH 1.20 m
	2	TUST056RH150M	Tube de battage 56 droite 1.50 m / Drive Tube 56 RH 1.50 m
	2	TUST056RH183M	Tube de battage 56 droite 1.83 m / Drive Tube 56 RH 1.83 m
	3	TFST056RH	Tube fendu 56 droite / Slotted Tube 56 RH
	4	TUST056PTE000RH	Pointe 56 droite courte / Cone 56 RH Short
	5	TU00000PTEAM180	Amortisseur polyuréthane / Polyurethane Shock Absorber
	6	TUST056PTERDC	Rondelle creuse / Open Washer
Gauche / Left Hand	1	LFSP056PE00C50B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	LFSP056PD40R32B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 56 Tube LH Pin x R32 LH Box
	1	LFSP056PE50R38B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 56 Tube LH Pin x R38 LH Box
	2	TUST056LH100M	Tube de battage 56 gauche 1.00 m / Drive Tube 56 LH 1.00 m
	2	TUST056LH120M	Tube de battage 56 gauche 1.20 m / Drive Tube 56 LH 1.20 m
	2	TUST056LH150M	Tube de battage 56 gauche 1.50 m / Drive Tube 56 LH 1.50 m
	2	TUST056LH183M	Tube de battage 56 gauche 1.83 m / Drive Tube 56 LH 1.83 m
	3	TFST056LH	Tube fendu 56 gauche / Slotted Tube 56 LH
	4	TUST056PTE000LH	Pointe 56 gauche courte / Cone 56 LH Short

DATC fabrique sur demande tout type de diamètre de tube fendu.
DATC manufacures on request all slotted tube diameters.

1.11b Tube fendu 56 mm renforcé
56 mm Reinforced Tube

PRESSIOMÉTRIE
PRESSUREMETER



TUBE FENDU 56 MM RENFORCÉ / 56 MM REINFORCED TUBE

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 — CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

	N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
Droite / Right Hand	1	RFSR056PE00C50B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	RFSR056PD40R32B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x R32 LH Box
	1	RFSR056PE50R38B	Raccord fendu tube 56 droite mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x R38 LH Box
	2+3	TURF056RH100M	Tube de battage 56 droite 1.00 m avec raccord / Drive Tube 56 RH 1.00 m with Coupling
	2+3	TURF056RH120M	Tube de battage 56 droite 1.20 m avec raccord / Drive Tube 56 RH 1.20 m with Coupling
	2+3	TURF056RH150M	Tube de battage 56 droite 1.50 m avec raccord / Drive Tube 56 RH 1.50 m with Coupling
	2+3	TURF056RH183M	Tube de battage 56 droite 1.83 m avec raccord / Drive Tube 56 RH 1.83 m with Coupling
	3	TURF056RHCPLG	Raccord droite / Coupling RH
	4	TFRF056RH	Tube fendu 56 droite / Slotted Tube 56 RH
	5	TURF056PTE000RH	Pointe 56 droite courte / Cone 56 RH Short
	6	TU00000PTEAM180	Amortisseur polyuréthane / Polyurethane Shock Absorber
Gauche / Left Hand	1	LFSR056PE00C50B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x CR50 droite fem / Split Coupling 56 Tube RH Pin x CR50 RH Box
	1	LFSR056PD40R32B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x R32 gauche fem / Split Coupling 56 Tube LH Pin x R32 LH Box
	1	LFSR056PE50R38B	Raccord fendu tube 56 gauche mâle x R38 gauche fem / Split Coupling 56 Tube LH Pin x R38 LH Box
	2+3	TURF056LH100M	Tube de battage 56 gauche 1.00 m avec raccord / Tube 56 LH 1.00 m with Coupling
	2+3	TURF056LH120M	Tube de battage 56 gauche 1.20 m avec raccord / Tube 56 LH 1.20 m with Coupling
	2+3	TURF056LH150M	Tube de battage 56 gauche 1.50 m avec raccord / Tube 56 LH 1.50 m with Coupling
	2+3	TURF056LH183M	Tube de battage 56 gauche 1.83 m avec raccord / Tube 56 LH 1.83 m with Coupling
	3	TURF056LHCPLG	Raccord gauche / Coupling LH
	4	TFRF056LH	Tube fendu 56 gauche / Slotted Tube 56 LH
	5	TURF056PTE000LH	Pointe 56 gauche courte / Cone 56 LH Short

DATC fabrique sur demande tout type de diamètre de tube fendu.
DATC manufacures on request all slotted tube diameters.

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING

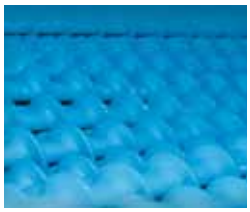
1.12

Présentation des différentes méthodes de forage pour les essais pressiométriques

Presentation of Different Drilling Methods for Pressuremeter Tests



→ **Forage à la Tarière** / Auger Drilling



Voir page 215
See page 215

→ **Forage en rotation (Tricône ou trilame)** / Rotary Drilling (Rock Bit or Drag Bit)



Voir page 216
See page 216

→ **Forage à l'outil en rotopercussion R32 ou R38** / Drilling with rotary percussion tool R32 or R38



Voir pages 217-218
See pages 217-218

→ **Forage au marteau fond de trou** / Down the Hole Drilling



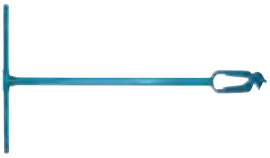
Voir pages 219-220
See pages 219-220

→ **Forage au carottier double T2-66 ou au carottier échantillonneur STS 63** / Drilling with Double Tube Core Barrel T2-66 or Solid Tube Sampler STS 63



Voir pages 221-222
See pages 221-222

→ **Forage à la tarière à main** / Hand Auger Drilling

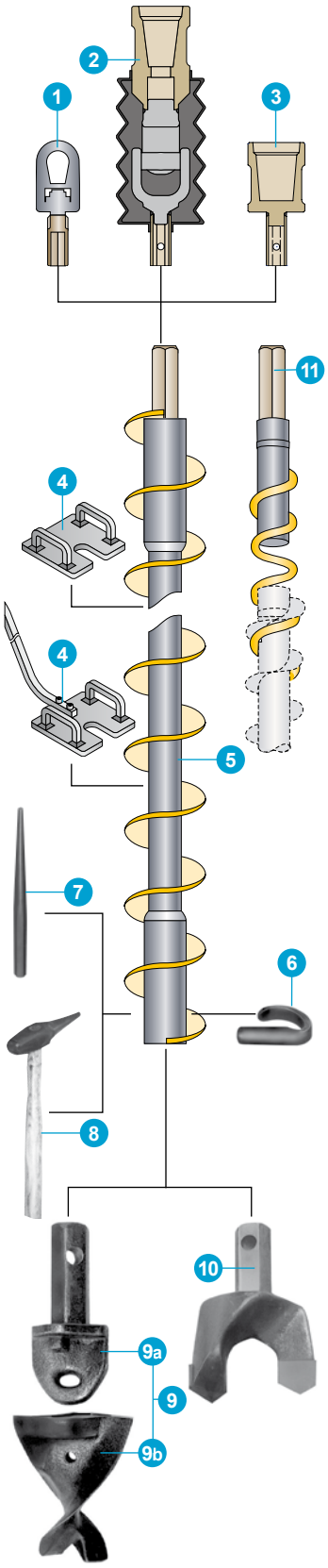


Voir page 223
See page 223

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.12a Forage Ø 64-66 mm – Tarières
Drilling Ø 64-66 mm – Augers

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING



Ø Trou / Hole Ø :	**64 mm**
Ø Tarière / Auger Flight Ø :	**61±2 mm**
Pas tarière / Auger Pitch :	**55±3 mm**
Epaisseur spire / Flight thickness :	**8 mm**
Ø âme / Center Shaft Ø : →	

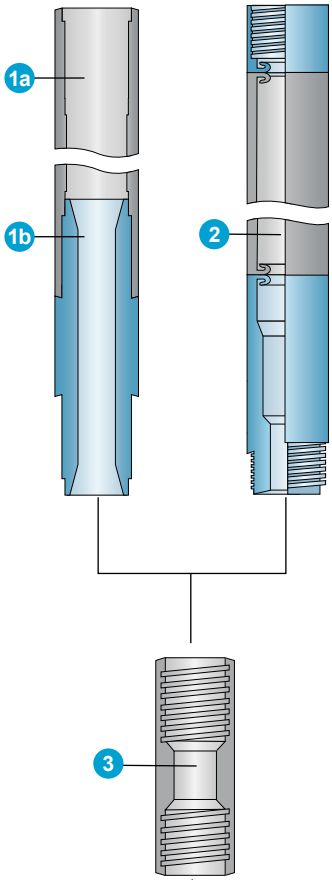
Avec goupille
With U Pin

N° / Item	Description / Description	N° Article / Part No. 25 mm	N° Article / Part No. 32 mm
1	Touret de levage rotatif 25 kN / Hoisting Swivel - 25 kN	HS025H021B	HS025H021B
2	Cardan soudé avec soufflet / Gimbals with Protective Bellows		
	Emmanchement Hexagonnal 21 Fem. / Hex 21 Shank		
	x R66 Fem / Box	CARD090H021B0R66B	CARD090H021B0R66B
	x H55 Fem. / Box	CARD090H021B0H55B	CARD090H021B0H55B
	x 2 ⅜" API Reg Fem / Box	CARD090H021B238RB	CARD090H021B238RB
	x 2 ⅜" API If Fem / Box	CARD090H021B238IB	CARD090H021B238IB
3	Raccord soudé / Welded Coupling		
	Emmanchement Hexagonnal 21 Fem. / Hex 21 Shank		
	x R66 Fem / Box	RC2H021BI00R66B	RC2H021BI00R66B
	x H55 Fem. / Box	RC2H021BI00H55B	RC2H021BI00H55B
	x 2 ⅜" API Reg Fem / Box	RC2H021BI0238RB	RC2H021BI0238RB
	x 2 ⅜" API If Fem / Box	RC2H021BI0238IB	RC2H021BI0238IB
4	Fourchette / Auger Holder	AUG025FOU	AUG032FOU
4	Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle	AUG025FOUMAN	AUG032FOUMAN
5	Tarière / Auger - L = 0.75 m	AUG063RH075H021 AUG063RH075H021GM025	AUG063RH075H021GM
	Tarière / Auger - L = 1.00 m	AUG063RH100H021 AUG063RH100H021GM025	AUG063RH100H021GM
	Tarière / Auger - L = 1.50 m	AUG063RH150H021 AUG063RH150H021GM025	AUG063RH150H021GM
6	Goupille / U Pin	UPIN021GM	UPIN021GM
7	Chasse goupille / Pinch Bar	AUGCG	AUGCG
8	Marteau chasse goupille / Pointed Hammer	AUGMG	AUGMG
9	Outil queue de carpe / Fishtail Bit	AUG063FSTCH021	AUG063FSTCH021GM
9a	Entraîneur / Shank	AUG000ST01H021	AUG000ST01H021GM
9b	Lame acier / Fishtail Steel Blade	AUG063FST01	AUG063FST01
	Lame rechargée carbure / Hard Faced Blade	AUG063FST01HR	AUG063FST01HR
	Lame inserts carbure / Fishtail Blade with TC Inserts	AUG063FST01HRC	AUG063FST01HRC
10	Outil 2 doigts / 2-Wing Prong Mining Bits	AUG0632WBTCH021	AUG0632WBTCH021GM
10	Outil 2 doigts renforcé / TC Reinforced 2-Wing Prong Mining Bits	AUG0632WBTCH021HR	AUG0632WBTCH021HRGM
11	Repêche tarière / Auger Retriever	AUG063RTA	AUG063RTA

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING

1.12b Forage Ø 64-66 mm – Rotation
Drilling Ø 64-66 mm - Rotary

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 — CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000





FORAGE DESTRUCTIF / ROTARY DRILLING

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description.
1a	ROD0C50RH050MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 0.50 m
	ROD0C50RH075MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 0.75 m
	ROD0C50RH100MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 1.00 m
	ROD0C50RH150MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 1.50 m
	ROD0C50RH200MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 2.00 m
	ROD0C50RH300MBB	**Tige CR50 fem x fem** / CR50 Drill Rod Box x Box Lg 3.00 m
1b	ROD0C50RHCPLG	**Raccord CR50 mâle x mâle** / Coupling CR50 Pin x Pin
2	RODFW60RH050ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 0.50 m
	RODFW60RH075ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 0.75 m
	RODFW60RH100ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 1.00 m
	RODFW60RH150ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 1.50 m
	RODFW60RH200ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 2.00 m
	RODFW60RH300ME	**Tige CR60** / CR60 Drill Rod Lg 3.00 m
2	RODFBWJRH050ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 0.50 m
	RODFBWJRH075ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 0.75 m
	RODFBWJRH100ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 1.00 m
	RODFBWJRH150ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 1.50 m
	RODFBWJRH200ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 2.00 m
	RODFBWJRH300ME	**Tige BWJ** / BWJ Drill Rod Lg 3.00 m
2	RODFNWJRH050ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 0.50 m
	RODFNWJRH075ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 0.75 m
	RODFNWJRH100ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 1.00 m
	RODFNWJRH150ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 1.50 m
	RODFNWJRH200ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 2.00 m
	RODFNWJRH300ME	**Tige NWJ** / NWJ Drill Rod Lg 3.00 m
3	RE00C50BE7NRODB	**Raccord CR50 Fem** / Coupling CR50 Box x N-Rod Fem / Box
	RF00C60BE7NRODB	**Raccord CR60 Fem** / Coupling CR60 Box x N-Rod Fem / Box
	RE50BWJBE7NRODB	**Raccord BWJ Fem** / Coupling BWJ Box x N-Rod Fem / Box
	RF70NWJBE7NRODB	**Raccord NWJ Fem** / Coupling CR60 Box x N-Rod Fem / Box
4	RBMTXD3020102NRODP*	**Tricône à dents** / Milledtooth Rockbit N-Rod Ø 64 mm 2 ½"
	RBTCXT4020102NRODP**	**Tricône à picots** / TCI Rockbit N-Rod Ø 64 mm 2 ½"
	DB3W020102NRODP	**Trilames** / Dragbits N-Rod Ø 64 mm 2 ½"
	RBMTXD3020508NRODP*	**Tricône à dents** / Milledtooth Rockbit N-Rod Ø 66 mm 2 ⅝"
	RBTCXT4020508NRODP**	**Tricône à picots** / TCI Rockbit N-Rod Ø 66 mm 2 ⅝"
	DB3W020508NRODP	**Trilames** / Dragbits N-Rod Ø 66 mm 2 ⅝"

***Les tricônes existent aussi suivant code IADC D1/2/3**
* Rockbits also exist according to code IADC D1/2/3

****Les tricônes existent aussi suivant code IADC T4/5/7**
** Rockbits also exist according to code IADC T4/5/7

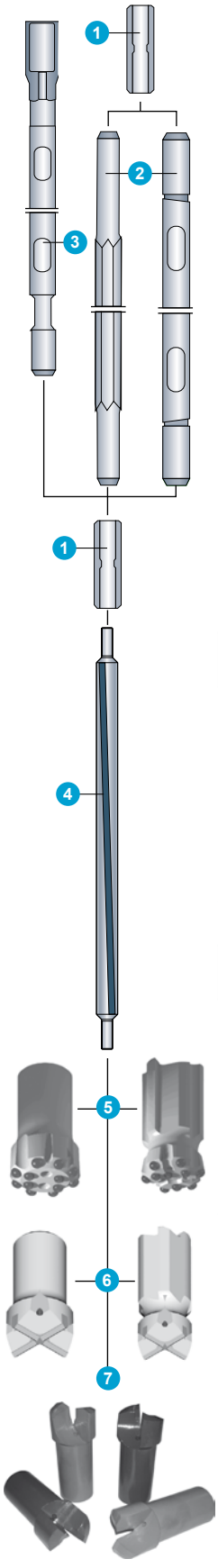


CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 / CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

1.12c Forage Ø 64-66 mm Rotopercussion R32

Drilling Ø 64-66 mm Top Hammer R32

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING



	Description / Description		D mm	D ft in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
1	Manchons / Couplings	R 32 - R 32	44	1 11/16"	150	6"	0.90	TOPCABDBDF150
2	Tiges allonges / Extension Rods	Rd 32 / Ø 11.7 mm			300		1.43	TOPCEPDPD0300
					500		2.70	TOPRKPDPD0500
					800		4.32	TOPRKPDPD0800
					915	3'	4.90	TOPRKPDPD0915
					1000		5.49	TOPRKPDPD1000
					1220	4'	6.70	TOPRKPDPD1220
					1500		8.10	TOPRKPDPD1500
					1525		8.20	TOPRKPDPD1525
					1830	6'	10.00	TOPRKPDPD1830
					2000		11.10	TOPRKPDPD2000
					2435	8'	14.00	TOPRKPDPD2435
					3050	10'	16.90	TOPRKPDPD3050
					3660	12'	21.00	TOPRKPDPD3660
3	MF-Tiges allonges / MF-Extension Rods	Rd 32 / Ø 11.7 mm			915	3'	5.30	TOPRKBDPD0915
					1220	4'	7.10	TOPRKBDPD1220
					1500	5'	8.80	TOPRKBDPD1500
					1525	5'	9.00	TOPRKBDPD1525
					1830	6'	10.50	TOPRKBDPD1830
					2435	8'	14.30	TOPRKBDPD2435
					3050	10'	18.00	TOPRKBDPD3050
4	Tiges de stabilisation / Stabilizing Rods				1000	3' 3 ½"		STB0601000R32P0R32P1

5 BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R 32 - 1 ¼"

Diam.	Face	Corps / Body	Bouttons / Buttons Centre	Bouttons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
60	S	Normal	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPR0R32060SN
60	S	Rétro	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPR0R32060SR
60	D	Rétro	3 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32060DR
64	A	Normal	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32064AN
64	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32064AR
64	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 11 mm	3	2	TOPR0R32064DR
66	A	Normal	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32066AN
66	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32066AR
66	D	Rétro	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32066DR

5 BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R 32 - 1 ¼"

Diam.	Face	Corps / Body	Bouttons / Buttons Centre	Bouttons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
60	S	Normal	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPB0R32060SN
60	S	Rétro	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPB0R32060SR
60	A	Rétro	4 - 9 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32060AR
60	D	Rétro	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32060DR
64	A	Normal	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32064AN
64	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32064AR
64	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 11 mm	3	2	TOPB0R32064DR
66	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32066AR
66	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32066DR

6 OUTILS EN CROIX / CROSS BIT

Diam. mm	Diam. in.	Corps / Body	N°Art / Part Nr.
60	2 ⅓"	Normal	TOPH0R32060CN
60	2 ⅓"	Rétro	TOPH0R32060CRPR
64	2 ½"	Normal	TOPH0R32064CN
64	2 ½"	Rétro	TOPH0R32064CRPR
66	2 19/32"	Normal	TOPH0R32066CN
66	2 19/32"	Rétro	TOPH0R32066CRPR

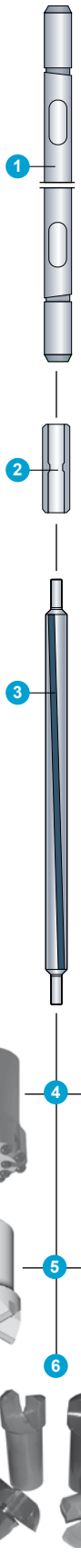
7 FORAGE ROTATIF - TAILLANTS BI-LÈVRES / ROTARY DRILLING - 2-WING BIT

N° Article / Part No.	Description / Description
TOPH0R32060BL	R32 diamètre 60 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 60 mm
TOPH0R32064BL	R32 diamètre 64 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 64 mm
TOPH0R32066BL	R32 diamètre 66 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 66 mm

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING

1.12c Forage Ø 64-66 mm Rotopercussion R38
Drilling Ø 64-66 mm Top Hammer R38

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 / CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000



	Description / Description		D mm	D ft in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
1	Tiges Allonges / Extension Rods	Rd 39 / Ø 14.5 mm			500		3.90	TOPRLPFPF0500
					800		6.20	TOPRLPFPF0800
					915	3'	7.10	TOPRLPFPF0915
					1000		7.80	TOPRLPFPF1000
					1220	4'	9.50	TOPRLPFPF1220
					1500		11.70	TOPRLPFPF1500
					1525	5'	11.90	TOPRLPFPF1525
					1830	6'	15.00	TOPRLPFPF1830
					2000		15.60	TOPRLPFPF2000
					2435	8'	19.50	TOPRLPFPF2435
					3050	10'	24.00	TOPRLPFPF3050
					3660	12'	29.80	TOPRLPFPF3660
2	Manchons / Couplings	R 38 - R 38	55	2 ¼"	170	6 11/16"	1.80	TOPCABFBFI170
3	Tiges de stabilisation / Stabilizing Rods				1000	3' 3 ½"		STB0601000R38P0R38P1

4 BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R 38 - 1 ½" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Bouttons / Buttons Centre	Bouttons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
60	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38060AR
64	A	Normal	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38064AN
64	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPR0R38064AR
64	B	Rétro	3 - 10 mm	6 - 12 mm	1	2	TOPR0R38064BR
64	D	Normal	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	2	TOPR0R38064DN
64	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	2	TOPR0R38064DR
66	A	Normal	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38066AN
66	A	Rétro	3 - 10 mm	6 - 10 mm	3	2	TOPR0R38066AR
66	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	2	TOPR0R38066DR

4 BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R 38 - 1 ½"

Diam.	Face	Corps / Body	Bouttons / Buttons Centre	Bouttons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part Nr
60	A	Rétro	4 - 9 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38060AR
60	D	Rétro	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R38060DR
64	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38064AR
64	D	Rétro	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R38064DR
66	A	Rétro	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38066AR
66	D	Rétro	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	2	TOPB0R38066DR

5 OUTILS EN CROIX / CROSS BIT

Diam. mm	Diam. in.	Corps / Body	N°Art / Part Nr.
60	2 ⅓"	Normal	TOPH0R38060CN
60	2 ⅓"	Rétro	TOPH0R38060CRPR
64	2 ½"	Normal	TOPH0R38064CN
64	2 ½"	Rétro	TOPH0R38064CRPR
66	2 19/32"	Normal	TOPH0R38066CN
66	2 19/32"	Rétro	TOPH0R38066CRPR

6 FORAGE DESTRUCTIF - TAILLANTS BI-LÈVRES / ROTARY DRILLING - 2-WING BIT

N° Article / Part No.	Description / Description
TOPH0R38060BL	R38 diamètre 60 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 60 mm
TOPH0R38064BL	R38 diamètre 64 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 64 mm
TOPH0R38066BL	R38 diamètre 66 mm taillant de rotation / 2-Wing Rotary Drill Bits Ø 66 mm

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.12d Forage Ø 64-66 mm Marteau fond de trou

Drilling Ø 64-66 mm Down the hole Hammer

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING

CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 / CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

Performance & Economie
Performance & Economy

HALCO Rock Tools



DES PERFORMANCES INÉGALÉES POUR LE FORAGE DE PETIT DIAMÈTRE

50 % plus rapide que la concurrence, selon les essais de Halco, le Dominator 100 est le marteau idéal pour les essais pressiométriques.

Le Dominator 100 a été conçu pour les forages de petit diamètre où de grandes vitesses d'avancement sont exigées comme pour les ancrages, la sismique, les micropieux, la reconnaissance géologique, le boulonnage des parois, le minage lorsque le diamètre de trou et les procédures sont soumises à des contraintes environnementales.

UNEQUALLED PERFORMANCE FOR SMALL HOLE DRILLING

Drilling 50% faster than the competition, as per HALCO test data. The Halco 100 is the ideal hammer for pressuremeter testing.

The dominator 1" is designed for drilling applications where small diameter and fast penetration rates are required such as ground anchors, seismic and geological surveying, micro piling, wall and roof bolting or for blast holes where size and blasting procedure are limited due to environmental constraints.

Un seul emmanchement / Unique Shank

Un emmanchement avec 10 rainures et une large surface de contact assurent un excellent alignement de l'outil avec un guidage optimum dans le porte outil. Cela minimise les efforts et diminue l'usure.
A special 10 splines Halco shank with large bearing area provides accurate bit alignment with excellent support. This minimises contact stresses giving low component wear.



Fiabilité améliorée / Improved reliability

Le Dominator 1" est un marteau sans valve évitant tout problème opérationnel, augmentant ainsi sa fiabilité. Il a un cycle d'air optimisé avec une haute fréquence et une énergie d'impact très élevée maximisant la vitesse de pénétration.

The Dominator 1" is a valveless hammer eliminating operational problems and improves reliability. It has an optimised air cycle for high frequency, high energy impact giving maximum penetration rates.

Facilité d'entretien / Easy to maintain

Le design spécial de la tête du marteau avec son distributeur d'air intégré font du Dominator 1" le marteau le plus facile d'entretien du marché.
A specially designed top adaptator air distributor and an integrated bit guide bush/chuck with only 5 internal parts makes the Dominator 1" the easiest hammer in its class to service.

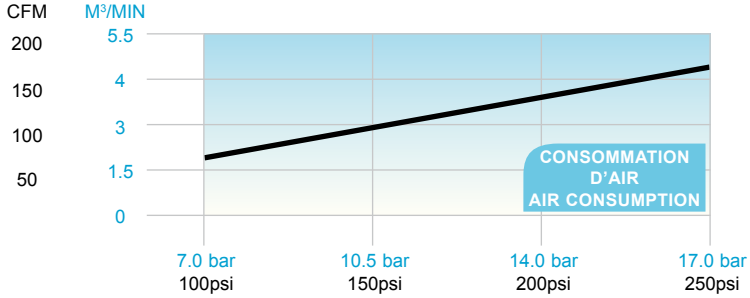


Facilité de démontage / Easy to service



Une entretoise, placée entre le porte outil et le cylindre, permet un démontage aisé.
Le Dominator 1" peut être démonté avec quelques outils simples.
A chuck spacer ring is fitted between the chuck and hardened cylinder which eases dismantling. The Dominator 1" can be easily serviced with a few simple tools.

Consommation d'air économique / Economical Air Consumption



DOMINATOR 1"

Pression / Pressure		Consommation d'air / Air consumption	
PSI	BAR	SFCM	M³/MIN
100	7	60	1.6
150	10.5	93	2.6
200	14	126	3.5
250	17	159	4.5

FORAGE PRESSIO
PRESSIO DRILLING

1.12d

Forage Ø 64-66 mm
Marteau fond de trou
Drilling Ø 64-66 mm
Down the hole Hammer

HALCO Rock Tools
CONFORME AUX NORMES NF P 94-110-1 JANVIER 2000 / CONFORM TO THE STANDARDS JANUARY 2000

TYPE DE MARTEAU / HAMMER TYPE

Emmanchement / Shank	Modèle / Model	Filetage / Top thread	Poids / Weight	N° Article / Part Number
HALCO	DOMINATOR 100	40 mm DIN 405 6TPI BOX	7 Kg	600251

DOMINATOR 1" SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS

Longueur hors tout sans l'outil / Make up Length without Bit	**772 mm** (30 ⅜")
Diamètre extérieur / Outside Diameter	**47 mm** (1 ⅞")
Poids du marteau / Hammer Weight	**7 kg** (15 lbs)
Filetage de tête / Top Thread	**40 mm Droit DIN 405 6 filets par pouce Femelle** 40 mm Right Hand DIN 405 6 TPI Box
Poussée maximum recommandée / Recommanded Maximum Thrust	**120 kg** (264 lbs)



MARTEAU / HAMMER TYPE DOM 100

N° / Item	Description / Description	N° Article / Part Number
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200005
2	Anneau élastique / Snap Ring	783041
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603448
4	Joint torique / O Ring	768174
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603447
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100
7	Adaptateur supérieur / Top-Adapter	603413
8	Joint torique / O Ring	768168
9	Joint torique / O Ring	768175
10	Cylindre / Cylinder	603410
11	Piston / Piston	603450
12	Anneau élastique / Snap Ring	783037

N° MODÈLE / MODEL NUMBER 600251

N° / Item	Description / Description	N° Article / Part Number
13	Anneau de retenue / Bit retaining ring	603449
14	Entretoise / Chuck Spacer	603412
15	Porte-outil / Chuck	603411
16	Bouchon de protection / Cap	741047
	Busette / Foot valve	603208
	Busette Outil - Corps / F/V tool - Body	603233
	Busette Outil - Poussoir / F/V tool - Pusher	603232
SK	Kit service / Service Kit	SK31
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK54

CLÉS / SPANNERS

Description / Description	N° Article / Part Number
Clé de démontage adaptateur supérieur / Spanners	603485
Clé de démontage outil 650017 / Spanners for 650017 Bit	603487
Clé de démontage outil 650032 / Spanners for 650032 Bit	603488

Une performance de pointe / Class leading performance

Un clapet anti-retour est monté dans le Dominator 100 pour améliorer ses performances lors de la présence d'eau.
Cette valve peut être enlevée dans des trous secs pour obtenir une plus grande vitesse d'avancement.

A non-return valve is fitted into the Dominator 1" improving its performance in ground water conditions.
This valve can be removed to increase the penetration rates in dry conditions.

Une gamme complète d'outils carburisés / A Fully Range of Carburised Drill Bits



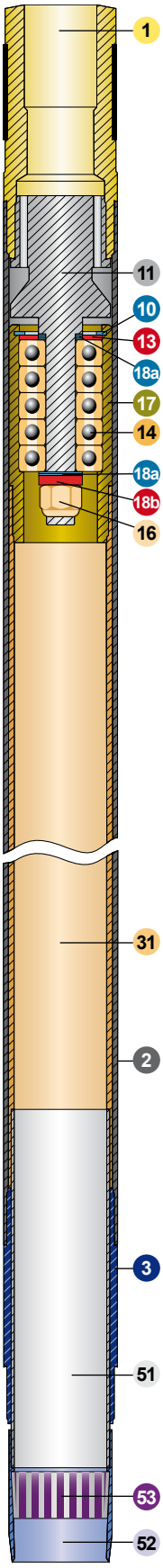
DOMINATOR 100 - HALCO SHANK

N° Article / Part Number	Ø mm / mm	Ø Inch / Inch	Profil /	Bouton / Button Type / Type	Qté / Ø Qty / Ø	Poids Kg / Weight Kg
650017	55	2 1/16"	FLAT	DOMED	6 x 11 mm / 2 x 9 mm	1,16
650032	64	2 ½"	FLAT	DOMED	6 x 11 mm / 3 x 9 mm	1,37
653001	64	2 ½"	FLAT	SEMI-BALL. / BALLISTIC	6 x 11 mm SB / 3 x 9 mm B	1,37
653161	66	2 5/8"	FLAT	SEMI-BALL. / BALLISTIC	6 x 11 mm SB / 3 x 9 mm B	1,37

CONFORME AUX NORMES / CONFORM TO THE STANDARDS
ISO 3552-1 : 1992

1.12e Carottier double
Double Tube Core Barrel

CAROTTAGE CORING T2-66



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Diamètre du trou	66.50 mm	Hole Diameter	2.61 in
Diamètre de la carotte	51.70 mm	Core Diameter	2.04 in
Tube extérieur DE	65.20 mm	OD Outer Tube	2.57 in
Épaisseur de la couronne	7.20 mm	Bit Kerf	0.28 in
Surface de coupe	13.53 cm²	Cutting Surface	2.10 in²
Surface du trou	34.52 cm²	Hole Area	5.35 in²
Surface de la carotte	20.99 cm²	Core Area	3.25 in²
Ratio de surface en coupe par rapport au trou	39.00 %	Cutting Area in % of Hole Area	39.00 %
Filetage standard	CR 50	Standard Connexion	CR 50
Filetage optionnel	CR 60	Optional Thread	CR 60
Tiges recommandées	CR 50	Recommended Drill Rods	CR 50

PARAMÈTRES TYPIQUES DE FORAGE / TYPICAL DRILLING PARAMETERS

RPM Couronne imprégnée	850 - 1450	RPM Impregnated Bits
Poids sur l'outil	14 - 20 kN	Weight on bit
Débit de fluide	24 - 44 l/min	Flow rate
Vitesse d'avancement	9 - 18 cm/min	Penetration Rate

CAROTTIER COMPLET / COMPLETE CORE BARREL
Couronne non incluse / Bit not included

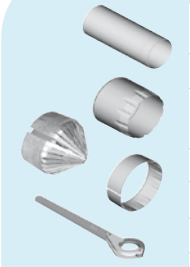
			Long. hors tout avec couronne / Overall Length with Core Bit	N° / Item	N° Article / Part No.
STD	Carottier complet 3.00 m CR50 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	3.34 m	1 → 53	00T2066CBC3000C50B
STD	Carottier complet 1.50 m CR50 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.84 m	1 → 53	00T2066CBC1500C50B
STD	Carottier complet 1.00 m CR50 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR50 Box	1.34 m	1 → 53	00T2066CBC1000C50B
STD	Tête complète de carottier CR50 Fem	Complete Core Barrel Head CR50 Box	-	1+10 → 18b	00T2066CBHEAD0C50B
OPT	Carottier complet 3.00 m CR60 Fem	3.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	3.34 m	1 → 53	00T2066CBC3000C60B
OPT	Carottier complet 1.50 m CR60 Fem	1.50 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.84 m	1 → 53	00T2066CBC1500C60B
OPT	Carottier complet 1.00 m CR60 Fem	1.00 m Complete Core Barrel CR60 Box	1.34 m	1 → 53	00T2066CBC1000C60B
OPT	Tête complète de carottier CR60 Fem	Complete Core Barrel Head CR60 Box	-	1+10 → 18b	00T2066CBHEAD0C60B

ASSEMBLAGE EXTÉRIEUR / OUTER ASSEMBLY

N° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Ext.	Spare Parts Outer Assembly	Qté / Qty
1	00T2066CRT0000C50B	Raccord de tête de carottier CR50 Fem	Corebarrel Coupling CR50 Box	1
1	00T2066CRT0000C60B	Raccord de tête de carottier CR60 Fem	Corebarrel Coupling CR60 Box	1
2	00T2066COT300	Tube extérieur Long. 3.0 m	Outer Tube Length 3.0 m	1
2	00T2066COT150	Tube extérieur Long. 1.5 m	Outer Tube Length 1.5 m	1
2	00T2066COT100	Tube extérieur Long. 1.0 m	Outer Tube Length 1.0 m	1
3	00T2066MABL00	Manchon aléseur nu	Blank Reaming Shell	1

ASSEMBLAGE INTÉRIEUR / INNER ASSEMBLY

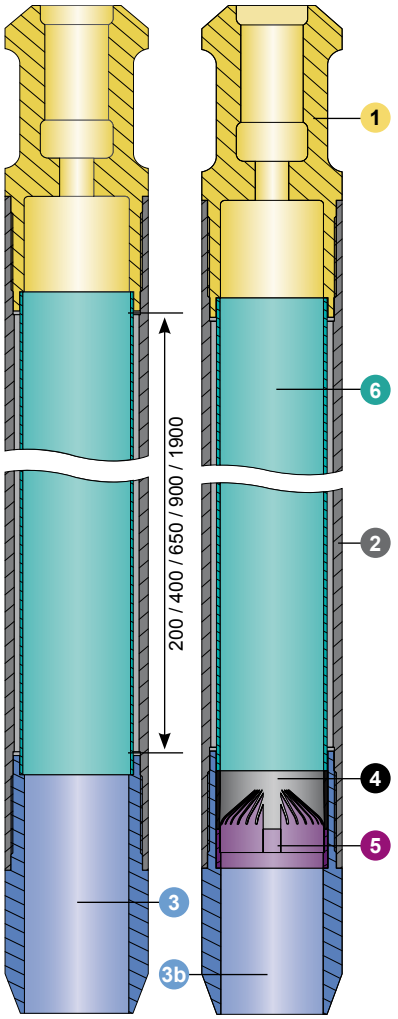
n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Ass. Int.	Spare Parts Inner Assembly	Qté / Qty
10	CPSINT04700	Circlips	Stop Ring	1
11	00T2066CAC004	Axe	Bearing Shaft	1
13	RDL04670027100245	Rondelle	Washer	1
14	RLTE006303-2RS	Roulement étanche	Sealed Bearing	5
16	ENS00M160200	Ecrou Nylstop	Nut	1
17	00T2066CAC005	Bague porte roulement	Bearing Housing	1
18a	RDL02500017200100	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	5
18b	RDL02490017000500	Rondelle d'ajustage	Adjusting Washer	1
31	00T2066CIT300	Tube intérieur Long. 3.0 m	Inner Tube Length 3.0 m	1
	00T2066CIT150	Tube intérieur Long. 1.5 m	Inner Tube Length 1.5 m	1
	00T2066CIT100	Tube intérieur Long. 1.0 m	Inner Tube Length 1.0 m	1



n° / Item	N° Article / Part No.	Pièces de Rechange Usuelles	Spare Parts
51	00T2066CEXTUB	Tube d'extension	Extension Tube
52	00T2066CLIFCA	Porte ressort-extracteur	Core Lifter Case
53	00T2066CSTCOL	Ressort-extracteur standard	Standard Core Lifter
	00T2066CBACOL	Ressort-extracteur à panier	Basket Core Lifter
	WRP06520	Clé Parmalee tube extérieur	Parmalee Full Grip Outer Tube
	WRP05700	Clé Parmalee tube intérieur	Parmalee Full Grip Inner Tube
	WRERIGID31025	Clé Ridgid	Ridgid Wrench
	00T2066CHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz	Core Ejector x 1"

BATTAGE BEATING STS-63

1.12f Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler



STS-63 X R32 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 3	0STS063CBC0300R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 3	0STS063CBC0500R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 3	0STS063CBC0750R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 3	0STS063CBC1000R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS063CBC2000R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 2.00 m
1 → 5	0STS063CBB0300R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 5	0STS063CBB0500R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 5	0STS063CBB0750R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 5	0STS063CBB1000R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 5	0STS063CBB2000R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 2.00 m
1	0STS063CBHEAD0R32B	Tête x filetage R32 gauche / Head x Thread R32 LH
2	0STS063COT030LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.30 m
2	0STS063COT050LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.50 m
2	0STS063COT075LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.75 m
2	0STS063COT100LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 1.00 m
2	0STS063COT200LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 2.00 m
3	0STS063CTROCPLH	Trousse simple à gauche / Standard Shoe Left Thread
3b	0STS063CRTBCPLH	Trousse pour panier à gauche / Basket Shoe Left Thread
4	0STS063CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
5	0STS063CBACOL	Panier / Basket

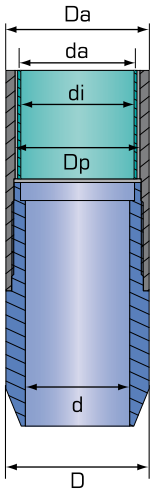
Ce carottier peut être équipé de tubes PVC que l'on peut trouver dans le commerce. Cependant, DATC vous conseille l'emploi de tubes polyéthylène translucides.
This core barrel can be fitted with PVC tubes that can be found in stores. However, DATC recommends using Polyethylene liners.

6	TUPE0490004700020	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.20 m
6	TUPE0490004700040	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.40 m
6	TUPE0490004700065	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.65 m
6	TUPE0490004700090	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.90 m
6	TUPE0490004700190	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 1.90 m

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	63.00
	Diam. Int. / ID	da	55.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	49.00
	Diam. Int. / ID	di	47.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	63.00
	Diam. Int. / ID	d	46.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	R32

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa





En option (nous consulter) :

DATC propose une gamme de tubes extérieurs STS63 avec des lumières pour un prélèvement de l'échantillon à la cuillère. Suivant la longueur de cet échantillon, le tube se décline en 2, 3 ou 4 lumières.

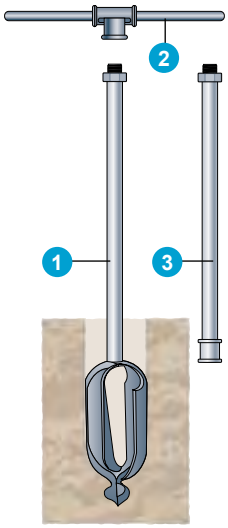
Options (consult us):

DATC also manufactures STS63 outer tubes with windows for easy removal of the sample. According to the sample length, the outer tube will have 2, 3 or 4 windows.

N° Article / Part No.	Description / Description
0STS063COT100LH2LUM	Tube acier 1.00 m à gauche avec 2 lumières / 1.00 m Steel Tube Left Thread with 2 Windows
0STS063COT200LH3LUM	Tube acier 2.00 m à gauche avec 3 lumières / 2.00 m Steel Tube Left Thread with 3 Windows
0STS063COT200LH4LUM	Tube acier 2.00 m à gauche avec 4 lumières / 2.00 m Steel Tube Left Thread with 4 Windows

1.13 Tarières à main
Hand Augers

TARIÈRES & SONDES À EAU
AUGERS & WATER INDICATOR



SÉRIE STANDARD ¾" / STANDARD SERIES ¾"

Diamètre / Diameter	Tarière complète avec tourne à gauche / Complete Auger with Cross Handle (1 2)	Tarière / Auger (1)	Tourne à gauche / Cross Handle (2)	Tige allonge 0.5 m / Extension Rod 0.5 m (3)	Tige allonge 1 m / Extension Rod 1 m (3)
30 mm	AUH030CPL100	AUH030TAR100	AUH001TARMAN	AUH001EXT050	AUH001EXT100
40 mm	AUH040CPL100	AUH040TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
45 mm	AUH045CPL100	AUH045TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
50 mm	AUH050CPL100	AUH050TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
60 mm	AUH060CPL100	AUH060TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
63 mm	AUH063CPL100	AUH063TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
80 mm	AUH080CPL100	AUH080TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
90 mm	AUH090CPL100	AUH090TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
100 mm	AUH100CPL100	AUH100TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
125 mm	AUH125CPL100	AUH125TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100
150 mm	AUH150CPL100	AUH150TAR100	AUH000TARMAN	AUH002EXT050	AUH002EXT100

AUH001TRNGAU : Filetage cyl. / Cyl. Thread ½" / 21.30 x 2.50
AUH002TRNGAU : Filetage cyl. / Cyl. Thread ¾" / 26.90 x 4.50

2.3 Sondes de niveau d'eau Lumineuses et sonores
Water Level Indicators - Light and Sound

Les sondes à eau DATC mesurent le niveau d'eau dans le forage. C'est un instrument portable et alimenté par une batterie, qui est consistué d'un câble isolé et résistant enroulé sur un dévidoir. Le bout du câble est équipé d'une sonde qui agit comme un interrupteur et active un signal sonore et lumineux lorsqu'elle entre en contact avec l'eau.
Lorsque l'alarme est activée, la position de la sonde est lue directement sur le câble gradué et représente le niveau d'eau dans le forage.

DATC water level indicators measure water tables in the borehole. It is a portable and battery powered instrument which consists of a stretch-resistant insulated cable on a reel. The cable end is fitted with a dipping probe which acts as a switch and activates an audible alarm and a light indicator when in contact with water.
The probe's alarm position represents the water level depth and is read directly from the graduated cable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / SPECIFICATIONS

Ruban de mesure : Ruban en polyéthylène à 2 conducteurs en acier
Chiffres des mètres en rouge, dm en noir, division en cm en noir, sur fond blanc
Sonde : Acier inoxydable / laiton nickelé
Ø 15 mm, longueur 190 mm
Tambour : Matière synthétique très solide ; résistante au froid
Armature : Fonte d'aluminium ; à revêtement synthétique
Alimentation : 4 piles alcalines 1.5 V, type LR14 C AM 2
Température de travail : - 30°C à + 75°C

Mesure de niveau d'eau (profondeur)
Etendue de mesure : 15, 25, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 500 et 750m
Mesure de la temp. : KL 010 TM
Affichage : A cristaux liquides, 3½ digit
Résolution 0.1°C

Test automatique de tension des piles
Etendue de mesure : - 5°C à + 60°C
Précision : ± 0.1°C

Measuring Tape : Polyethylene tape (two wires)
Meter graduation in red, decimeters in black, cm marks graduation in black on white tape
Probe : Stainless Steel / Brass Galvanized
0.6" (15 mm) dia., 6.9" (175 mm) long
Cable drum : Robust special drum
Frame : Alu Cast,Plastic Coated
Operating Power : 4 x 1.5 V Batteries, type LR14 C AM 2
Operating Temperature : - 30 °C to + 75 °C

Measuring Water Level (Depth)
Measuring Range : 15, 25, 30, 50, 80, 100,150, 200, 250, 300, 500 and 750m
Temp. Measurement : KL 010 TM
Display : LCD - 3½ digits
Resolution 0.1°C

Automatic Battery Checking Device
Measuring range temp. : - 5°C to + 60°C
Accuracy : ± 0,1°C

N° Art. / Part No.	Description / Description
SONEAU015CMCP	Sonde de niveau - 15 m série compacte / Dipmeter - 15 m Compact Serie
SONEAU025CMCP	Sonde de niveau - 25 m série compacte / Dipmeter - 25 m Compact Serie
SONEAU025CM	Sonde de niveau - 25 m / Dipmeter - 25 m
SONEAU050CM	Sonde de niveau - 50 m / Dipmeter - 50 m
SONEAU100CM	Sonde de niveau - 100 m / Dipmeter - 100 m
SONEAU150CM	Sonde de niveau - 150 m / Dipmeter - 150 m
SONEAU250CM	Sonde de niveau - 250 m / Dipmeter - 250 m
SONEAU300CM	Sonde de niveau - 300 m / Dipmeter - 300 m
SONEAU001	Option détection de fond pour sonde KL010 / Option Background Detection for KL010 Probe
SONEAU002	Bouchon pour logement piles Série KL010 / Cap for Batteries Housing



PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY

2 Présentation des différents essais de pénétration dynamique
Presentation of different Dynamic Penetratory Testing

DATC fabrique tout le matériel et le consommable utilisé pour les essais de pénétration dynamique répondant à la norme NF EN ISO 22476-2 et ses dérivés, et ceci aussi bien en matériel perdu qu'en matériel réutilisable (pointes).

DATC manufactures all consummables for dynamic penetration testing, according to norm NF EN ISO 22476-2.

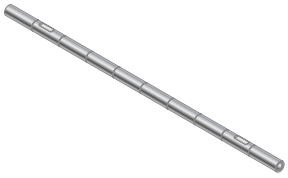
→ **Système 22 PÉNETRO léger** / **System 22 PENETRO Light**



Voir page : 225
See page : 225

→ **Système 32 PÉNETRO moyen et lourd** / **System 32 PENETRO Medium and Heavy**

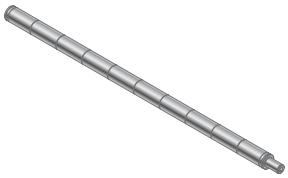
Norme PDB



Voir page 226
See page 226

→ **Système 42 PÉNETRO très lourd** / **System 42 PENETRO Very Heavy**

Norme PDA



Voir page 227
See page 227

→ **Battage par marteau automatique avec mouton 64 kgs** / **Automatic Hammer with Drop Weight 64 kgs**



Voir page 228
See page 228

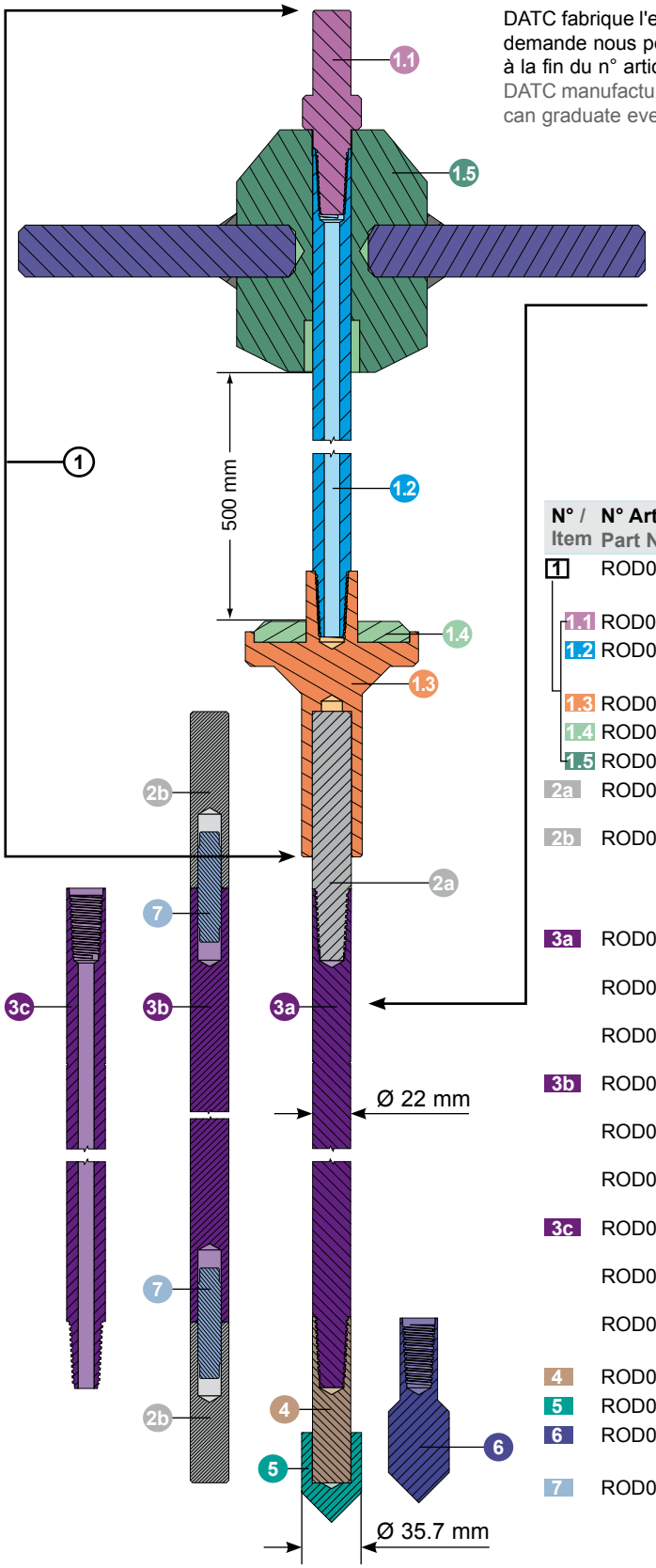
→ **Carottier SPT** / **SPT Core Barrel**



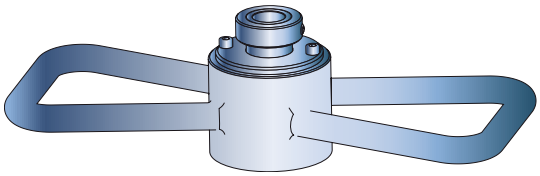
Voir page 229
See page 229

2.1a Pénétrométrie Système 22
Penetrometry System 22

PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY



DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention **-1** sera alors ajoutée à la fin du n° article.
DATC manufactures all their penetrometry rods graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case '**-1**' is added to the end of part number.



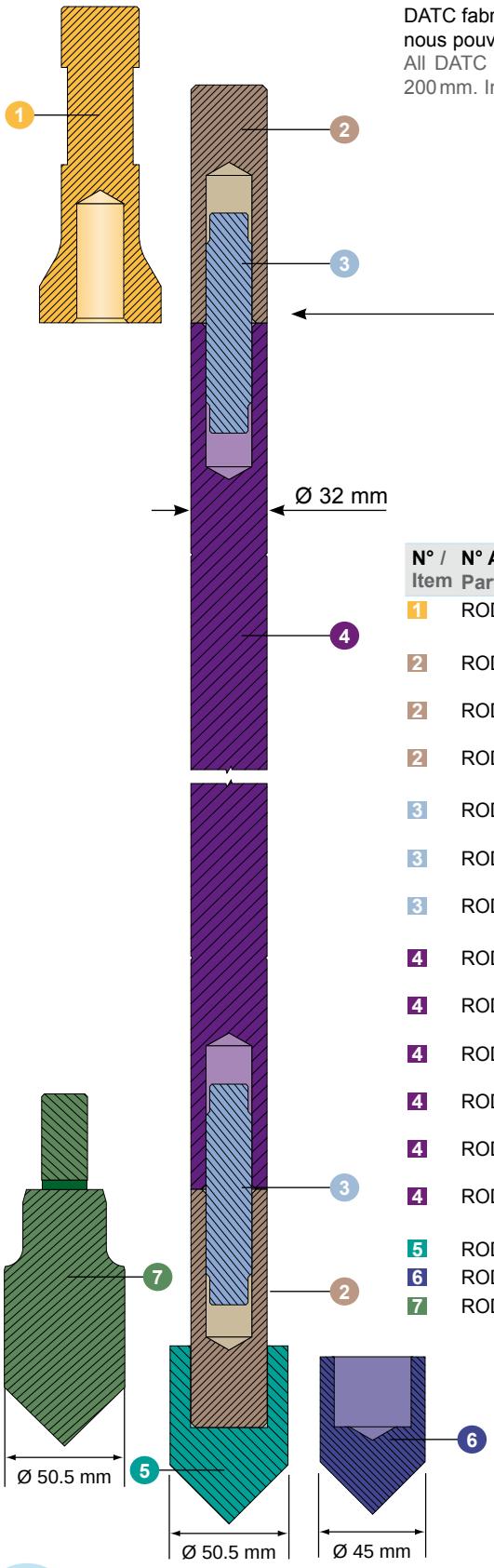
N° Article / Part No.	Description / Description
ROD022MANBI	Mandrin à billes pour tige 22 mm / Ball Chuck for Rod 22 mm

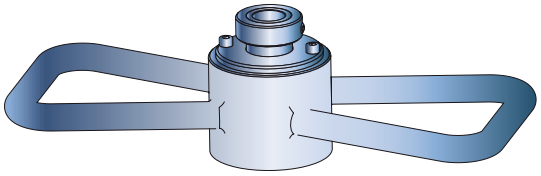
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROD022PNTLG	Pénétromètre léger pour tige 22 mm / Light Penetrometer for Rod 22 mm
1.1	ROD022PNTLG-1BLK	Raccord supérieur / Upper Coulping
1.2	ROD022PNTLG-2	Tige guide longueur utile 500 mm / Guide Rod Make-up Length 500 mm
1.3	ROD022PNTLG-5	Enclume / Anvil
1.4	ROD022PNTLG-6	Butée en Delrin / Delrin Stop Ring
1.5	ROD022PNTLG-M	Mouton batteur 10 kg / Drop Weight 10 kg
2a	ROD022PLFRP	Tête de frappe pour tige 22 mm / Hammering Head for 22 mm Rod
2b	ROD022PLFRPM16	Tête de frappe et porte pointe pour tige 22 mm filetage M16 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 22 mm Rod M16
3a	ROD022PL050	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 0.50 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m
	ROD022PL100	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.00 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m
	ROD022PL150	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.50 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.50 m
3b	ROD022PL050M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 0.50 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m, Thread M16
	ROD022PL100M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.00 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m, Thread M16
	ROD022PL150M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.50 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.50 m, Thread M16
3c	ROD022CR050	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 0.50 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m
	ROD022CR100	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 1.00 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m
	ROD022CR122	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 1.22 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 1.22 m
4	ROD022PTP000	Porte pointe perdue / Lost Cone Shoe
5	ROD022PTP036	Pointe perdue Ø 35.70 mm / Lost Cone Ø 35.70 mm
6	ROD022PTR036	Pointe récupérable Ø 35.70 mm / Retrievable Cone Ø 35.70 mm
7	ROD022PLGOUM16	Goujon pour tige 22 filetage métrique M16 / Coupling for Rod 22, Metric Thread M16

PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY

2.1b Pénétrométrie Système 32
Penetrometry System 32

DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention **-1** sera alors ajoutée à la fin du n° article.
All DATC penetrometry rods are graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case, **-1** is added to the end of part number.





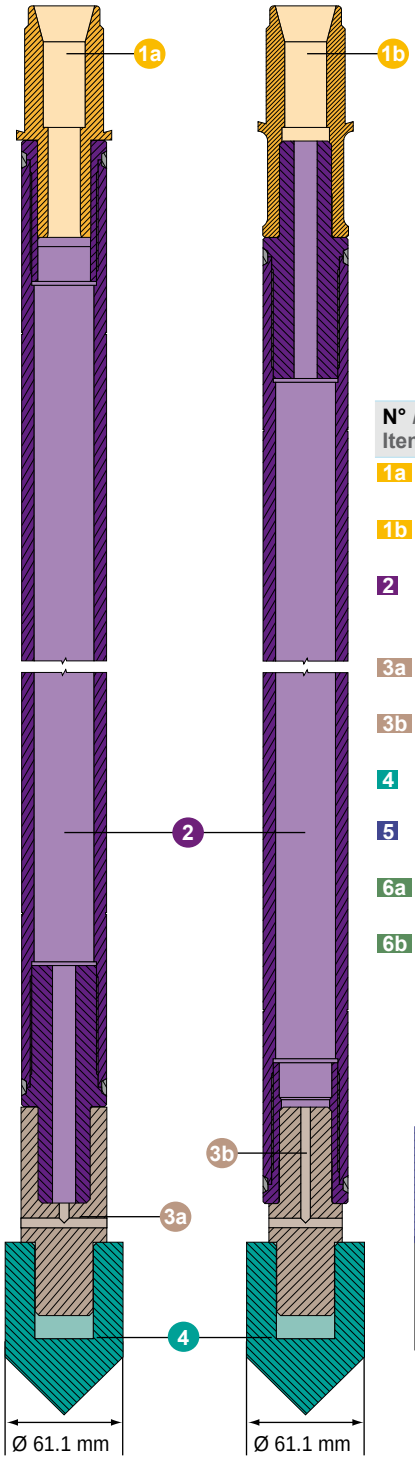
N° Article / Part No.	Description / Description
ROD032MANBI	Mandrin à billes pour tige 32 mm / Ball Chuck for Rod 32 mm

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROD032TETFRPEP	Tête de frappe épaulée filetage femelle 7/8" UNC / Shouldered Hammering Head 7/8" UNC
2	ROD032PTP000	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage 7/8" UNC / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod 7/8" UNC
2	ROD032PTP000M20	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage métrique M20 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod M20
2	ROD032PTP000M22	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage métrique M22 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod M22
3	ROD032PLGOU	Goujon pour tige 32 filetage 7/8" UNC / Coupling for Rod 32, Thread 7/8" UNC
3	ROD032PLGOUM20	Goujon pour tige 32 filetage métrique M20 / Coupling for Rod 32, Metric Thread M20
3	ROD032PLGOUM22	Goujon pour tige 32 filetage métrique M22 / Coupling for Rod 32, Metric Thread M22
4	ROD032PL050	Tige Ø 32 mm pleine filetage 7/8" UNC, long. 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Thread 7/8" UNC, long 0.50 m
4	ROD032PL050M20	Tige Ø 32 mm pleine filetage métrique M20, 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Metric Thread M20, long 0.50 m
4	ROD032PL050M22	Tige Ø 32 mm pleine filetage métrique M22, 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Metric Thread M22, long 0.50 m
4	ROD032CR100	Tige Ø 32 mm creuse filetage 7/8" UNC, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Thread 7/8" UNC, long 1.00 m
4	ROD032CR100M20	Tige Ø 32 mm creuse filetage métrique M20, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Metric Thread M20, long 1.00 m
4	ROD032CR100M22	Tige Ø 32 mm creuse filetage métrique M22, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Metric Thread M22, long 1.00 m
5	ROD032PTP050	Pointe perdue Ø 50.50 mm / Lost Cone Ø 50.50 mm
6	ROD032PTP045	Pointe perdue Ø 45.00 mm / Lost Cone Ø 45.00 mm
7	ROD032PTR050	Pointe récupérable Ø 50.50 mm filetage mâle / Retrievable Cone Ø 50.50 mm, Pin Thread

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

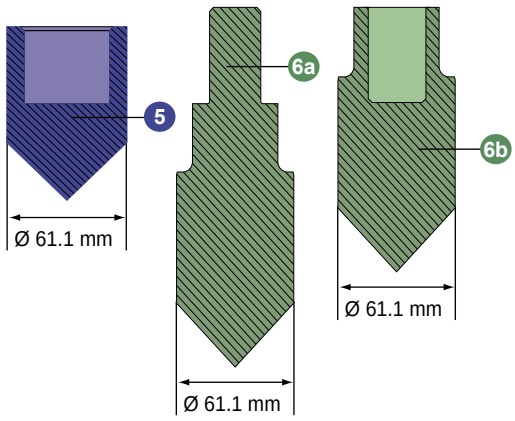
2.1c Pénétrométrie Système 42
Penetrometry System 42

PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY



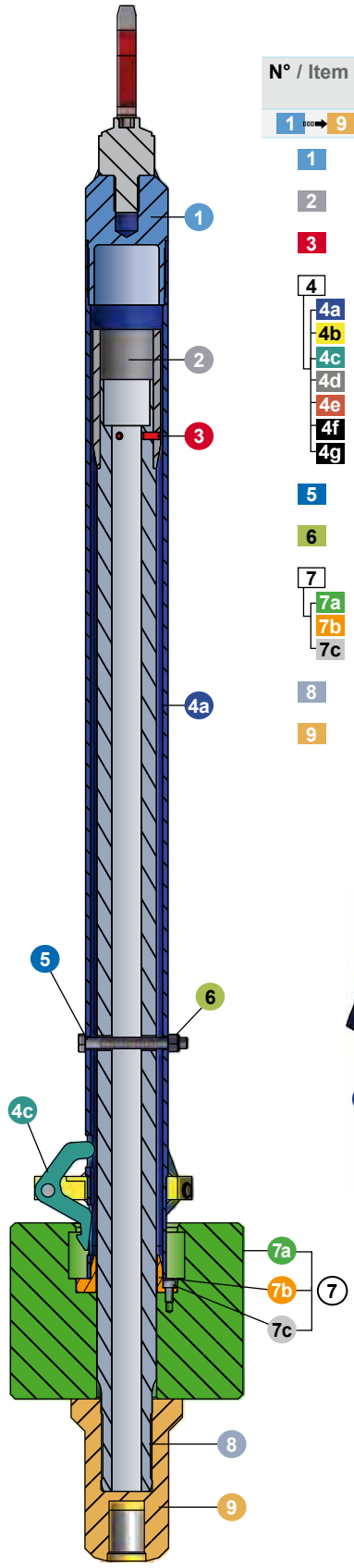
DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention **-1** sera alors ajoutée à la fin du n° article.
All DATC penetrometry rods are graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case, -1 is added to the end of part number.

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1a	ROD042PLFR0C50P	Tête de frappe CR50 Mâle x PDA 42 Mâle / Hammering Head CR50 Pin x PDA 42 Pin
1b	ROD042BLFR0C50P	Tête de frappe CR50 Mâle x PDA 42 Femelle / Hammering Head CR50 Pin x PDA 42 Box
2	ROD042PL050SD	Tige Ø 42 mm PDA, long. 0.50 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 0.50 m
	ROD042PL100SD	Tige Ø 42 mm PDA, long. 1.00 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 1.00 m
	ROD042PL150SD	Tige Ø 42 mm PDA, long. 1.50 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 1.50 m
3a	ROD042PTB000	Porte pointe perdue filetage PDA 42 femelle / Lost Cone Shoe PDA 42 Box Thread
3b	ROD042PTP000	Porte pointe perdue filetage PDA 42 mâle / Lost Cone Shoe PDA 42 Pin Thread
4	ROD042PTP060	Pointe perdue Ø 61.1 mm avec percage Ø 30.2 mm profondeur 50 mm / Lost Cone Ø 61.10 mm with Hole Ø 30.2 mm Depth 50 mm
5	ROD042PTP060-1	Pointe perdue Ø 61.1 mm avec percage Ø 42.6 mm profondeur 40 mm / Lost Cone Ø 61.10 mm with Hole Ø 42.6 mm Depth 40 mm
6a	ROD042PTR060	Pointe récupérable Ø 61.1 mm filetage PDA 42 mâle / Retrievable Cone Ø 61.1 mm PDA 42 Pin Thread
6b	ROD042PTR060B	Pointe récupérable Ø 61.1 mm filetage PDA 42 femelle / Retrievable Cone Ø 61.1 mm PDA 42 Box Thread



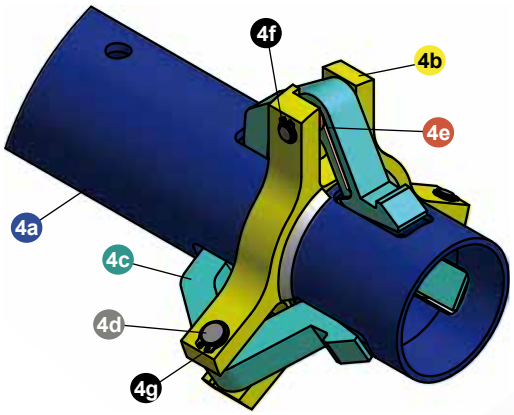
PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY

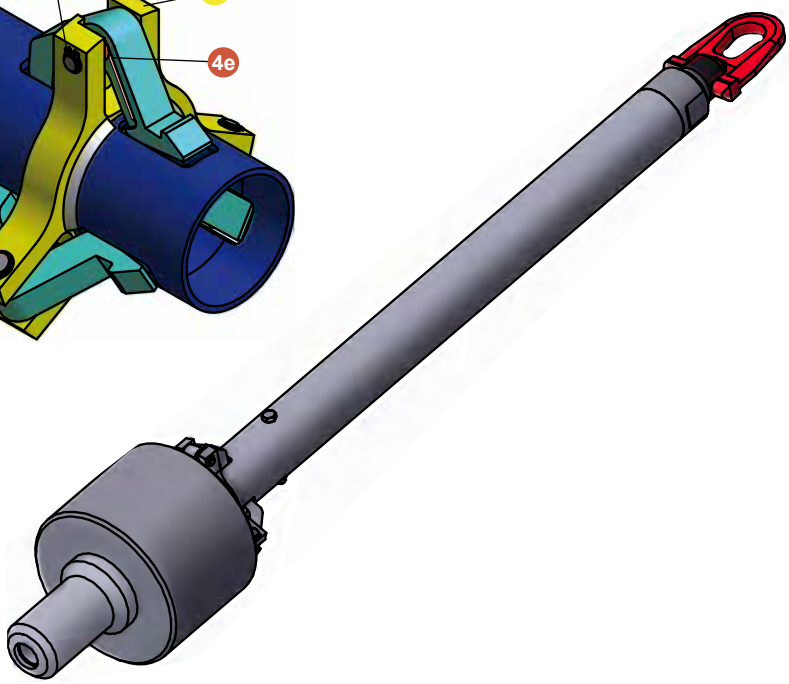
2.2 Marteau automatique
Automatic Hammer



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 9	**0SPT000CPLHAM0C50B**	**Marteau complet filetage CR50*** / CR50 thread complete hammer*	-
1	HS0500CNWPLH	Touret de levage rotatif / Hoisting swivel	1
2	0SPT000CPLHAM-04	Came / Cam	1
3	GE00800020	Goupille Elastique Ø8 x 20 / Ø8 x 20 Spring pin	3
4			
4a	0SPT000CPLHAM-07	Tube extérieur / Outer tube	1
4b	0SPT000CPLHAM-06	Bague support loquet / Latch Body Ring	1
4c	0SPT000CPLHAM-05	Loquet / Latch	3
4d	0SPT000CPLHAM-08	Axe loquets / Latch bearing	3
4e	0SPT000CPLHAM-09	Ressort loquets / Latch spring	3
4f	CPSEXT01000	Circlips	3
4g	CPSEXT01400	Circlips	3
5	VISM00H01200110	Vis / Screw	1
6	ENS00M120175	Ecrou Nylstop / Nylstop nut	1
7	0SPT000CPLHAM-03	Mouton poids 63.5 kg / Drop weight 63.5 kg	1
7a	0SPT000CPLHAM-03-1	Corps principal / Main body	1
7b	0SPT000CPLHAM-03-2	Butée en Delrin / Delrin stop ring	1
7c	VISMCHC00800016	Vis CHC M8 x 16 / Screw CHC M8 x 16	3
8	0SPT000CPLHAM-01	Tube intérieur / Inner tube	1
9	0SPT000CPLHAM-02	Enclume filetage CR50 / Anvil CR50 thread *	1

* Autres filetages sur demande
Other threads available on request

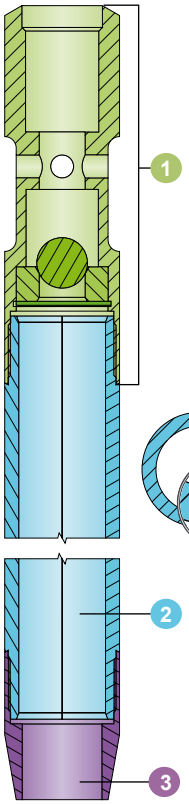




+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

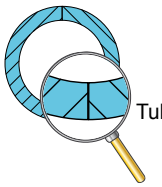
2.3 Carottier SPT
SPT Core Barrel

PÉNÉTROMÉTRIE
PENETROMETRY



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ▫▫▫→ 3	**0SPT050CBS050XXXXB**	**Carottier SPT 50 complet, long. 0.50 m tube fendu simple / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.50 m, Simple Split Tube**
1 ▫▫▫→ 3	**0SPT050CBS060XXXXB**	**Carottier SPT 50 complet, long. 0.60 m tube fendu simple / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.60 m, Simple Split Tube**
1	0SPT050CBHEADXXXXB	Tête de carottier SPT 50 / SPT 50 Core Barrel Head
2	0SPT050COS050	SPT 50 Tube acier fendu non emboité long. 0.50 m / SPT 50 Not Fitted Split Steel Tube, long 0.50 m
2	0SPT050COS060	SPT 50 Tube acier fendu non emboité long. 0.60 m / SPT 50 Not Fitted Split Steel Tube, long 0.60 m
3	0SPT050CTROCP	SPT 50 Trousse coupante / SPT 50 Cutting Shoe

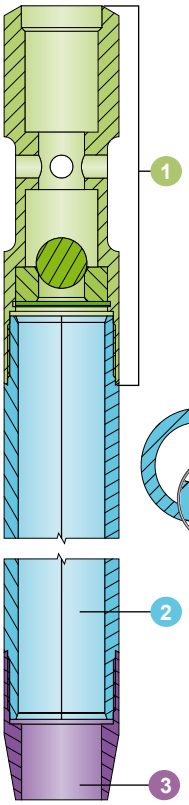
XXXX : Filetage AW, CR42, PDA ou RD40. Remplacer par 00AW ou 0C42 ou 0PDA ou R406.
AW, CR42, PDA or RD40 Thread. Replace with 00AW or 0C42 or 0PDA or R406.



Tube acier fendu non emboité / Not Fitted Split Steel Tube

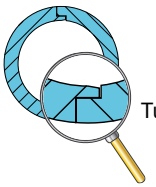
Dimensions

Taille / Size	Inch	mm
Diam. Ext / Outer diam.	2"	50.8
Diam. Int / Inner diam.	1 3/8"	34.8
Long échantillon / Sample length		500



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ▫▫▫→ 3	**0SPT050CBC050XXXXB**	**Carottier SPT 50 complet, long. 0.50 m tube fendu emboité / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.50 m, Fitted Split Tube**
1 ▫▫▫→ 3	**0SPT050CBC060XXXXB**	**Carottier SPT 50 complet, long. 0.60 m tube fendu emboité / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.60 m, Fitted Split Tube**
1	0SPT050CBHEADXXXXB	Tête de carottier SPT 50 / SPT 50 Core Barrel Head
2	0SPT050COT050	SPT 50 Tube acier fendu emboité long. 0.50 m / SPT 50 Fitted Split Steel Tube, long 0.50 m
2	0SPT050COT060	SPT 50 Tube acier fendu emboité long. 0.60 m / SPT 50 Fitted Split Steel Tube, long 0.60 m
3	0SPT050CTROCP	SPT 50 Trousse coupante / SPT 50 Cutting Shoe

XXXX : Filetage AW, CR42, PDA ou RD40. Remplacer par 00AW ou 0C42 ou 0PDA ou R406.
AW, CR42, PDA or RD40 Thread. Replace with 00AW or 0C42 or 0PDA or R406.



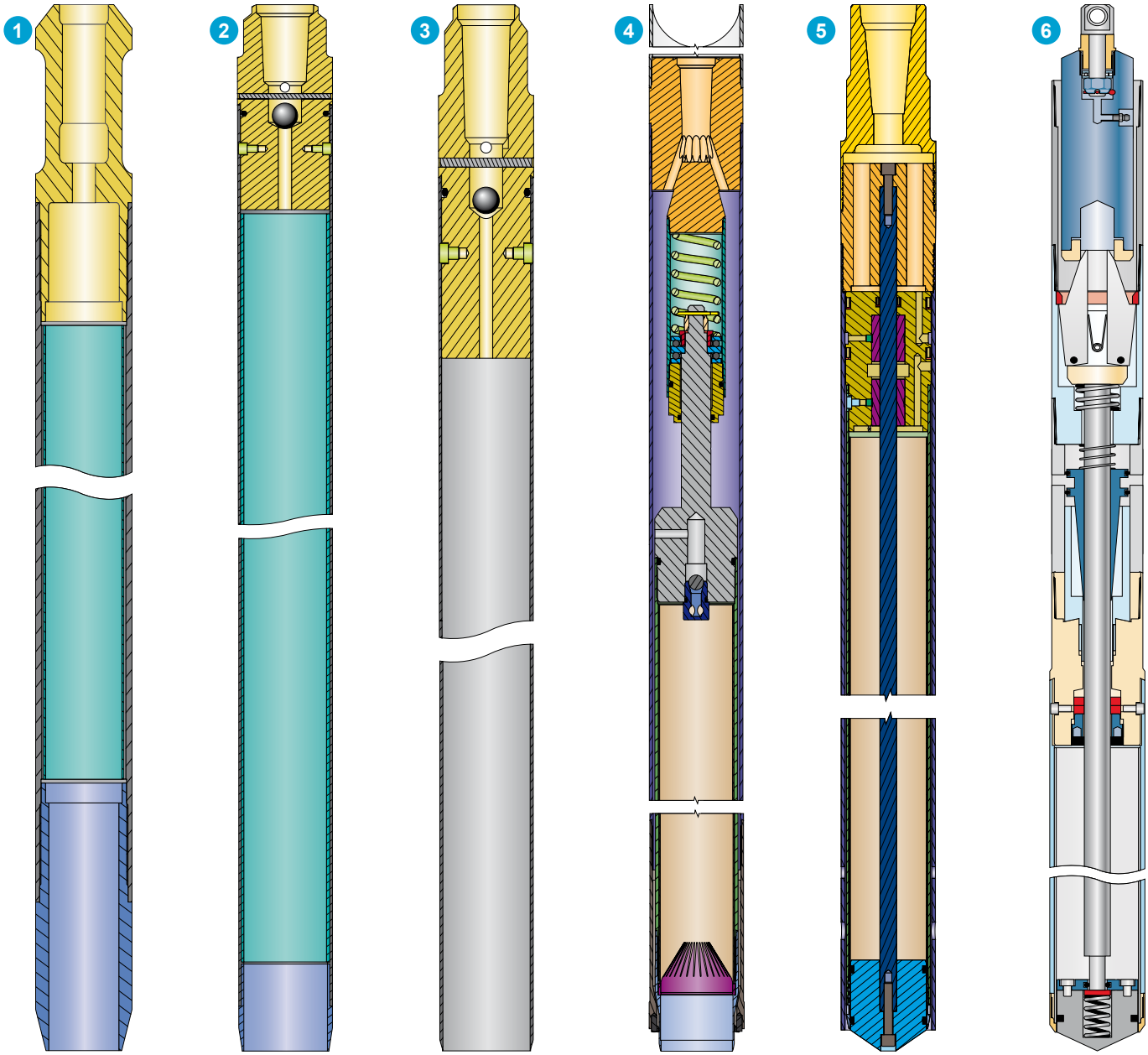
Tube acier fendu emboité / Fitted Split Steel Tube

Dimensions

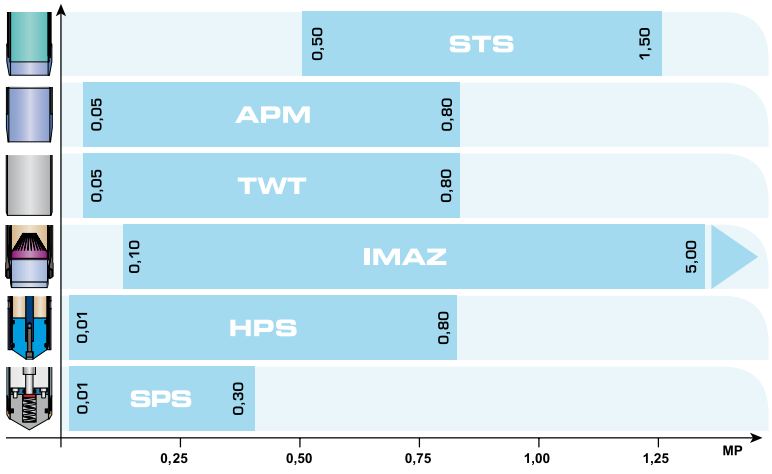
Taille / Size	Inch	mm
Diam. Ext / Outer diam.	2"	50.8
Diam. Int / Inner diam.	1 3/8"	34.8
Long échantillon / Sample length		600

CAROTTIERS 3.1
CORE BARRELS

Carottiers pour le prélèvement d'échantillons intacts
Soil Sampling Tools



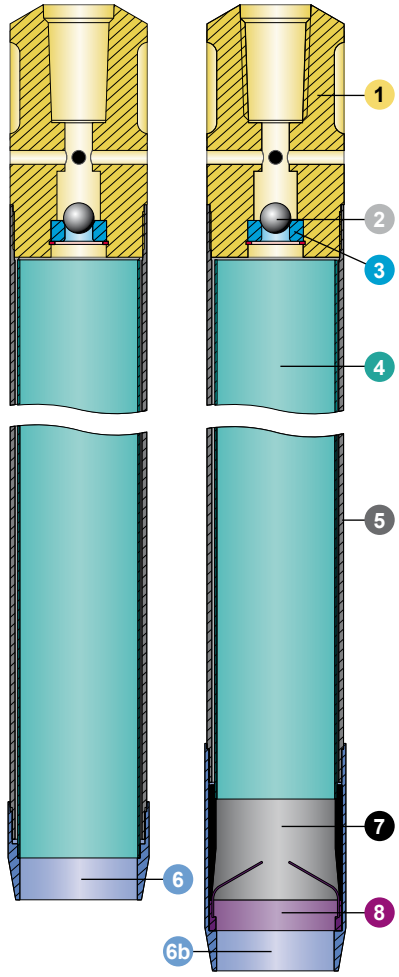
1. Carottier échantillonneur par battage / Solid tube sampler
2. Carottier paroi mince sans gaine / Thin wall tube sampler
3. Carottier paroi mince avec gaine / Thin wall tube sampler with liner
4. Carottier automatique IMAZ / IMAZ automatic core barrel
5. Carottier échantillonneur à piston stationnaire / Stationary piston sampler
6. Carottier à piston hydraulique / Hydraulic piston sampler



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler

STS-55



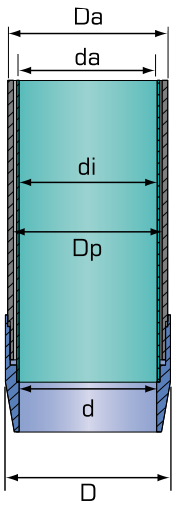
STS-55 X CR50 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS055CBC0300C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS055CBC0500C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS055CBC0750C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS055CBC1000C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS055CBB0300C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS055CBB0500C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS055CBB0750C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS055CBB1000C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS055CBHEAD0C50B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0468004380030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0468004380050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0468004380075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0468004380100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2604830	Bouchon Ø 48.30 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 48.30 mm
		*PE = Polyethylene
5	0STS055COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS055COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS055COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS055COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS055CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS055CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS055CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS055CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS055CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS055CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	55.60
	Diam. Int. / ID	da	50.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	46.80
	Diam. Int. / ID	di	43.80
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	55.60
	Diam. Int. / ID	d	40.50
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR50

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



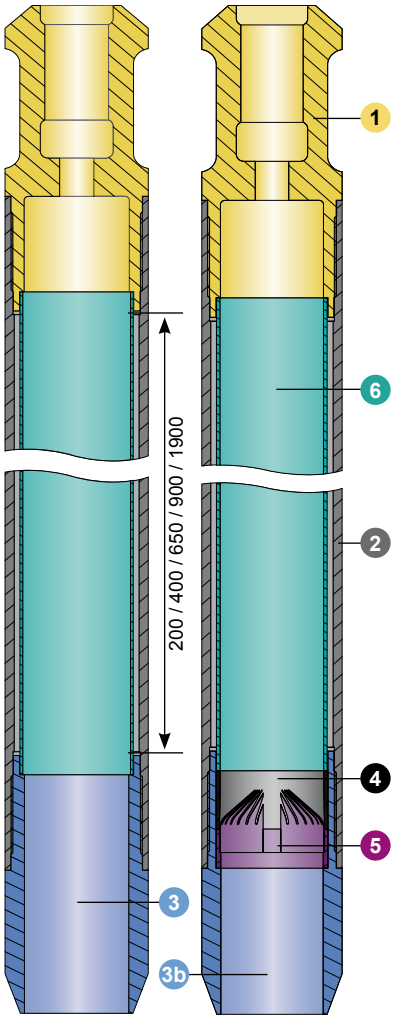
STS-55 X R32 FEM GAUCHE / LH BOX

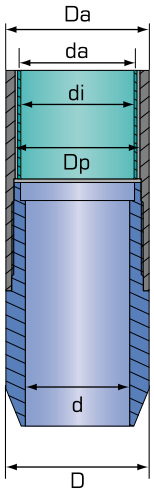
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS055CBC0300R32B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS055CBC0500R32B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS055CBC0750R32B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS055CBC1000R32B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS055CBB0300R32B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS055CBB0500R32B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS055CBB0750R32B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS055CBB1000R32B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS055CBHEAD0R32B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS055COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS055COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS055COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS055COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS055CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS055CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS055CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS055CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

STS-63

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler





STS-63 X R32 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 3	0STS063CBC0300R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 3	0STS063CBC0500R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 3	0STS063CBC0750R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 3	0STS063CBC1000R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS063CBC2000R32B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 2.00 m
1 → 5	0STS063CBB0300R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 5	0STS063CBB0500R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 5	0STS063CBB0750R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 5	0STS063CBB1000R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 5	0STS063CBB2000R32B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 2.00 m
1	0STS063CBHEAD0R32B	Tête x filetage R32 gauche / Head x Thread R32 LH
2	0STS063COT030LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.30 m
2	0STS063COT050LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.50 m
2	0STS063COT075LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 0.75 m
2	0STS063COT100LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 1.00 m
2	0STS063COT200LH	Tube acier à gauche / Steel Tube Left Thread - 2.00 m
3	0STS063CTROCPLH	Trousse simple à gauche / Standard Shoe Left Thread
3b	0STS063CRTBCPLH	Trousse pour panier à gauche / Basket Shoe Left Thread
4	0STS063CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
5	0STS063CBACOL	Panier / Basket

Ce carottier peut être équipé de tubes PVC Ø50 x Ø47 que l'on peut trouver dans le commerce. Cependant, DATC vous conseille l'emploi de tubes polyéthylène translucides.
This core barrel can be fitted with Ø50 x Ø47 PVC tubes that can be found in stores. However, DATC recommends using Polyethylene liners.

6	TUPE0490004700020	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.20 m
6	TUPE0490004700040	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.40 m
6	TUPE0490004700065	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.65 m
6	TUPE0490004700090	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 0.90 m
6	TUPE0490004700190	Tube PE / PE Liner - Ø 49.00 x Ø 47.00 x 1.90 m

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	63.00
	Diam. Int. / ID	da	55.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	49.00
	Diam. Int. / ID	di	47.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	63.00
	Diam. Int. / ID	d	46.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	R32

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



En option (nous consulter) :

DATC propose une gamme de tubes extérieurs STS63 avec des lumières pour un prélèvement de l'échantillon à la cuillère. Suivant la longueur de cet échantillon, le tube se décline en 2, 3 ou 4 lumières.

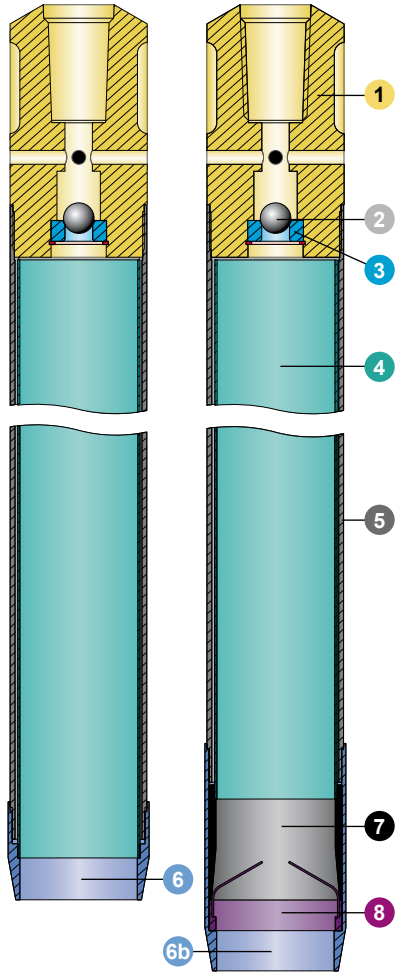
Options (consult us) :

DATC manufactures also STS63 outer tubes with windows for easy removal of the sample. Depending on sample length, the tube will have 2, 3 or 4 windows.

N° Article / Part No.	Description / Description
0STS063COT100LH2LUM	Tube acier 1.00 m à gauche avec 2 lumières / 1.00 m Steel Tube Left Thread with 2 Windows
0STS063COT200LH3LUM	Tube acier 2.00 m à gauche avec 3 lumières / 2.00 m Steel Tube Left Thread with 3 Windows
0STS063COT200LH4LUM	Tube acier 2.00 m à gauche avec 4 lumières / 2.00 m Steel Tube Left Thread with 4 Windows

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler

STS-65



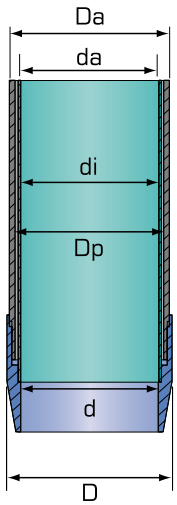
STS-65 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS065CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS065CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS065CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS065CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS065CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS065CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS065CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS065CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS065CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0568005380030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0568005380050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0568005380075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0568005380100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2605700	Bouchon Ø 57.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 57.00 mm
		*PE = Polyethylene
5	0STS065COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS065COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS065COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS065COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS065CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS065CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS065CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS065CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS065CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS065CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	64.00
	Diam. Int. / ID	da	57.50
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	56.80
	Diam. Int. / ID	di	53.80
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	65.00
	Diam. Int. / ID	d	52.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



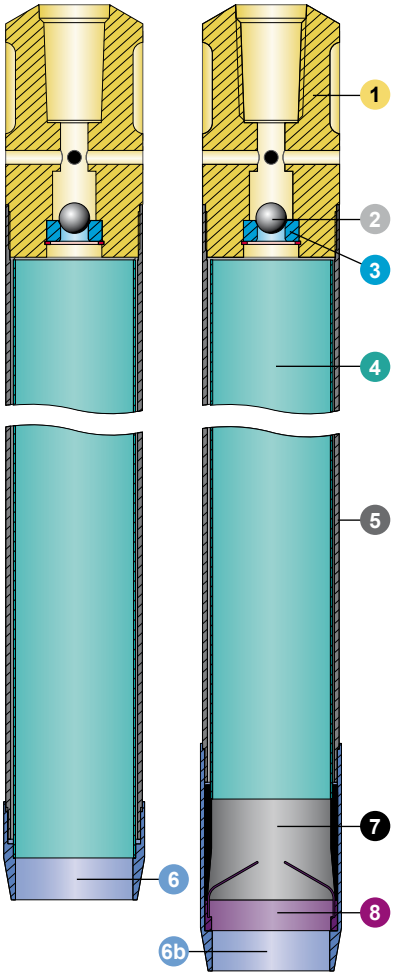
STS-65 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS065CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS065CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS065CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS065CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS065CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS065CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS065CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS065CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS065CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS065COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS065COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS065COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS065COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS065CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS065CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS065CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS065CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

STS-75

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler



STS-75 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

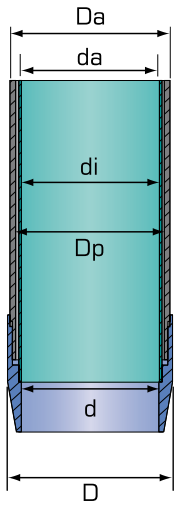
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS075CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS075CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS075CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS075CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS075CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS075CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS075CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS075CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS075CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0660006300030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0660006300050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0660006300075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0660006300100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2606650	Bouchon Ø 66.50 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 66.50 mm
5	0STS075COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS075COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS075COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS075COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS075CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS075CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS075CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS075CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS075CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS075CBACOL	Panier / Basket

*PE = Polyethylene

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	74.00
	Diam. Int. / ID	da	67.50
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	66.00
	Diam. Int. / ID	di	63.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	75.00
	Diam. Int. / ID	d	62.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



STS-75 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

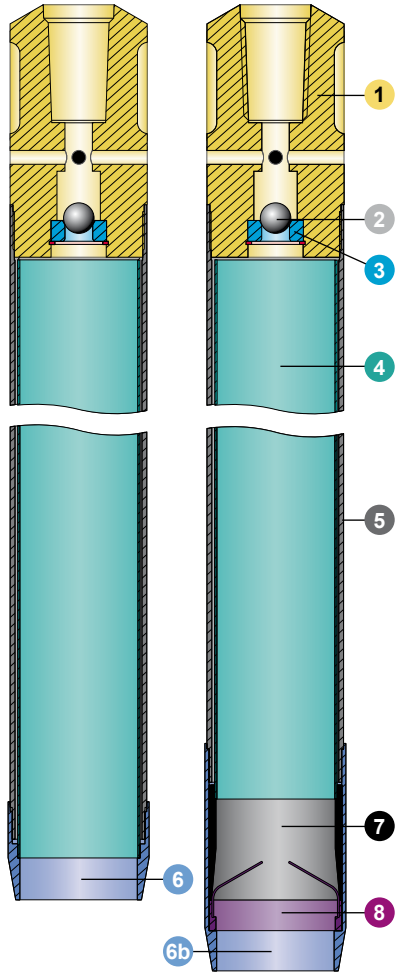
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS075CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS075CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS075CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS075CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS075CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS075CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS075CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS075CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS075CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS075COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS075COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS075COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS075COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS075CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS075CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS075CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS075CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler

STS-85



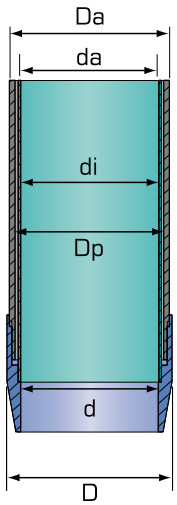
STS-85 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS085CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS085CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS085CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS085CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS085CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS085CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS085CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS085CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS085CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0760007300030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0760007300050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0760007300075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0760007300100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2607610	Bouchon Ø 76.10 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 76.10 mm *PE = Polyethylene
5	0STS085COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS085COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS085COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS085COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS085CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS085CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS085CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS085CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS085CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS085CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	84.00
	Diam. Int. / ID	da	77.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	76.00
	Diam. Int. / ID	di	73.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	85.00
	Diam. Int. / ID	d	72.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



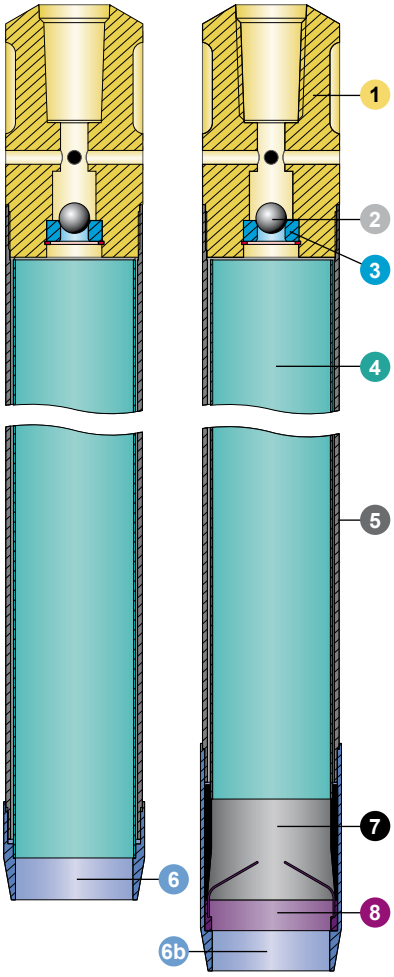
STS-85 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS085CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS085CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS085CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS085CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS085CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS085CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS085CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS085CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS085CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS085COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS085COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS085COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS085COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS085CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS085CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS085CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS085CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

STS-89

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler



STS-89 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS089CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS089CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS089CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS089CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS089CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS089CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS089CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS089CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS089CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0803007730030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0803007730050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0803007730075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0803007730100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2608100	Bouchon Ø 81.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 81.00 mm
5	0STS089COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS089COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS089COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS089COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS089CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS089CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS089CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS089CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS089CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS089CBACOL	Panier / Basket

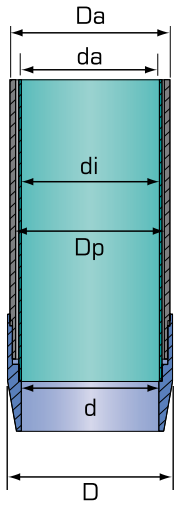
*PE = Polyethylene

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	86.10
	Diam. Int. / ID	da	81.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	80.30
	Diam. Int. / ID	di	77.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	89.00
	Diam. Int. / ID	d	75.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa

Ce carottier peut être équipé de tubes PVC que l'on peut trouver dans le commerce. Cependant, DATC vous conseille l'emploi de tubes polyéthylène translucides. Le tube PVC de gouttière correspondant est 80 mm x 76 mm.
This core barrel can be fitted with PVC tubes found in stores. However, DATC recommends using Polyethylene liners. The PVC tube dimensions are 80 mm x 76 mm.



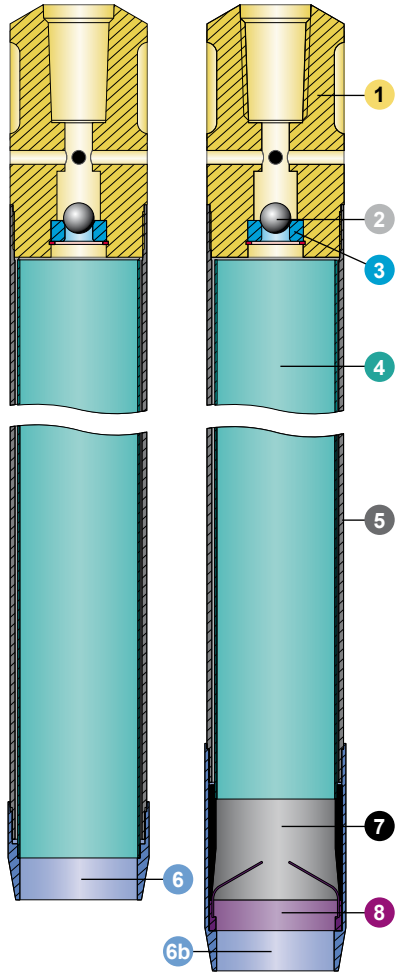
STS-89 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS089CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS089CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS089CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS089CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS089CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS089CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS089CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS089CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS089CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS089COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS089COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS089COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS089COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS089CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS089CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS089CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS089CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler

STS-102



STS-102 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

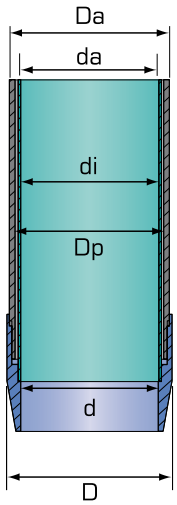
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS102CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS102CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS102CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS102CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS102CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS102CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS102CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS102CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS102CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE0880008500030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE0880008500050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE0880008500075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE0880008500100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2608890	Bouchon Ø 88.90 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 88.90 mm
		*PE = Polyethylene
5	0STS102COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS102COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS102COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS102COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS102CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS102CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS102CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS102CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS102CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS102CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	98.70
	Diam. Int. / ID	da	92.50
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	88.00
	Diam. Int. / ID	di	85.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	102.00
	Diam. Int. / ID	d	85.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa

Ce carottier peut être équipé de tubes PVC que l'on peut trouver dans le commerce. Cependant, DATC vous conseille l'emploi de tubes polyéthylène translucides. Le tube PVC de gouttière correspondant est 90 mm x 86 mm.
This core barrel can be fitted with PVC tubes found in stores. However, DATC recommends using Polyethylene liners. The PVC tube dimensions are 90 mm x 86 mm.



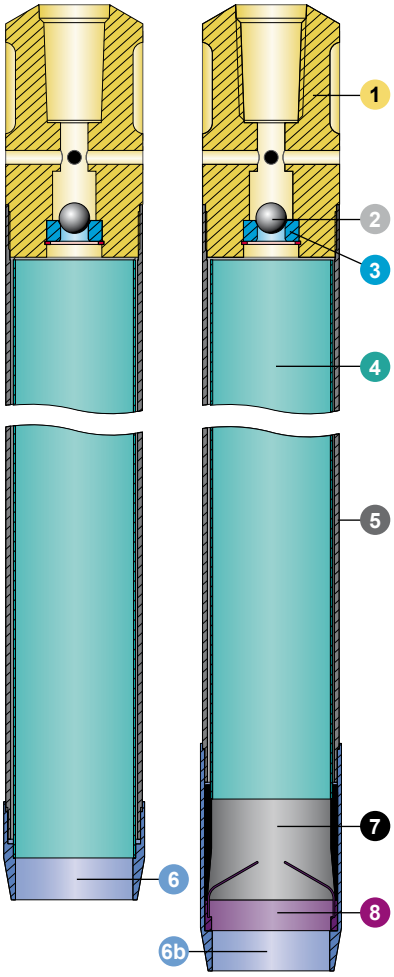
STS-102 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS102CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS102CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS102CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS102CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS102CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS102CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS102CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS102CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS102CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS102COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS102COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS102COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS102COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS102CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS102CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS102CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS102CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

STS-118

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler



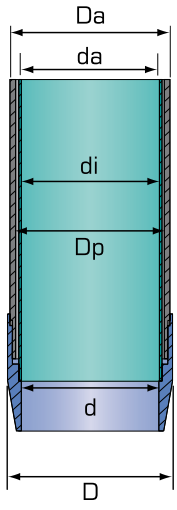
STS-118 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS118CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS118CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS118CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS118CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS118CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS118CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS118CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS118CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS118CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPV1000009400030	Tube PVC / PVC Tube - 0.30 m
4	TUPV1000009400050	Tube PVC / PVC Tube - 0.50 m
4	TUPV1000009400075	Tube PVC / PVC Tube - 0.75 m
4	TUPV1000009400100	Tube PVC / PVC Tube - 1.00 m
	BOUEP2610300	Bouchon Ø 103.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 103.00 mm
		*PE = Polyethylene
5	0STS118COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS118COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS118COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS118COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS118CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS118CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS118CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS118CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS118CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS118CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	117.50
	Diam. Int. / ID	da	103.20
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	117.50
	Diam. Int. / ID	d	92.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 1.50 MPa



STS-118 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

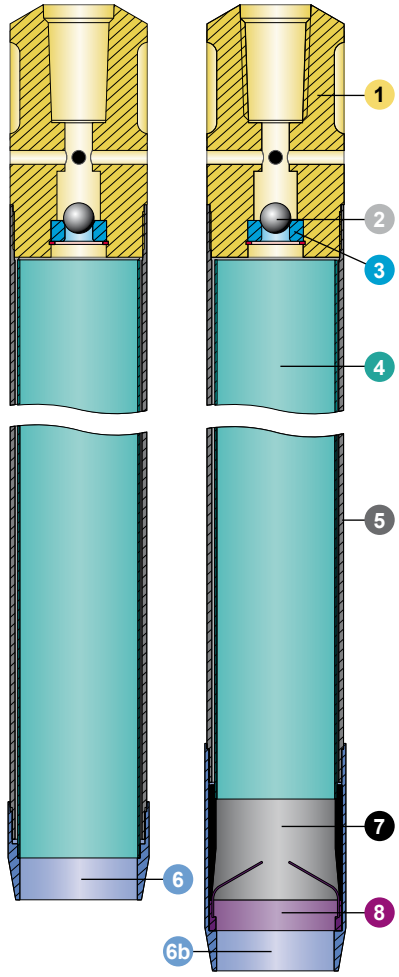
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS118CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS118CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS118CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS118CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS118CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS118CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS118CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS118CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS118CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS118COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS118COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS118COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS118COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS118CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS118CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS118CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS118CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler

STS-127



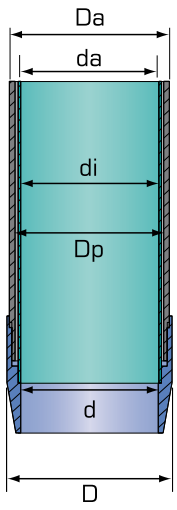
STS-127 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS127CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS127CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS127CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS127CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS127CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS127CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS127CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS127CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS127CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPE1180011500030	Gaine polyethylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
4	TUPE1180011500050	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.50 m
4	TUPE1180011500075	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.75 m
4	TUPE1180011500100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
	BOUEP2611750	Bouchon Ø 117.50 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 117.50 mm
		*PE = Polyethylene
5	0STS127COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS127COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS127COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS127COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS127CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS127CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS127CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS127CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS127CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS127CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	128.00
	Diam. Int. / ID	da	119.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	118.00
	Diam. Int. / ID	di	115.00
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	129.00
	Diam. Int. / ID	d	114.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50–1.50 MPa

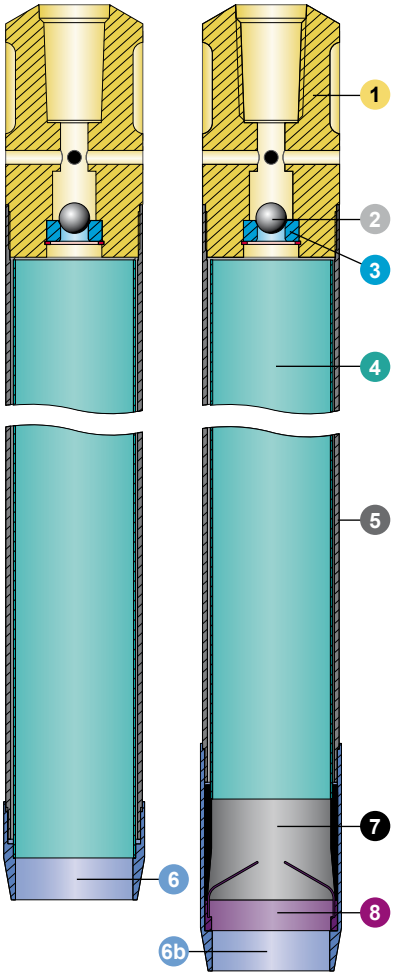


STS-127 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS127CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS127CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS127CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS127CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS127CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS127CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS127CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS127CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS127CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS127COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS127COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS127COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS127COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS127CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS127CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS127CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS127CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

STS-140 3.2 Carottier échantillonneur par battage
Solid Tube Sampler



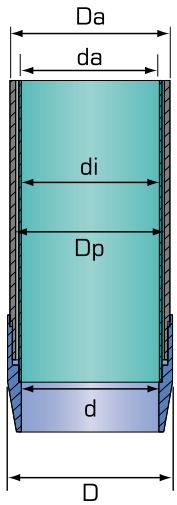
STS-140 X CR60 FEM DROITE / RH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS140CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 6	0STS140CBC0500C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.50 m
1 → 6	0STS140CBC0750C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.75 m
1 → 6	0STS140CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 8	0STS140CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 8	0STS140CBB0500C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.50 m
1 → 8	0STS140CBB0750C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.75 m
1 → 8	0STS140CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 3	0STS140CBHEAD0C60B	Tête Complète / Head Assy
4	TUPV1250011860030	Tube PVC / PVC Tube - 0.30 m
4	TUPV1250011860050	Tube PVC / PVC Tube - 0.50 m
4	TUPV1250011860075	Tube PVC / PVC Tube - 0.75 m
4	TUPV1250011860100	Tube PVC / PVC Tube - 1.00 m
	BOUEP2612500	Bouchon Ø 125.00 mm pour le tube PVC / PVC Tube Cap Ø 125.00 mm
5	0STS140COT030	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS140COT050	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS140COT075	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS140COT100	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS140CTROCP	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS140CTRBCP	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS140CSAS00	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS140CSASBA	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket
7	0STS140CBAENT	Entretoise pour panier / Basket Washer
8	0STS140CBACOL	Panier / Basket

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	139.70
	Diam. Int. / ID	da	127.00
Tube PVC / PVC Tube	Diam. Ext. / OD	Dp	125.00
	Diam. Int. / ID	di	118.60
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	139.70
	Diam. Int. / ID	d	116.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50–1.50 MPa



STS-140 X R38 FEM GAUCHE / LH BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 6	0STS140CBC0300R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS140CBC0500R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS140CBC0750R38B	Carottier complet sans panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 6	0STS140CBC1000R38B	Carottier complet sans panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy without Basket
1 → 8	0STS140CBB0300R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.30 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS140CBB0500R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.50 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS140CBB0750R38B	Carottier complet avec panier - Lg 0.75 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 8	0STS140CBB1000R38B	Carottier complet avec panier - Lg 1.00 m / Corebarrel Assy with Basket
1 → 3	0STS140CBHEAD0R38B	Tête Complète / Head Assy
5	0STS140COT030LH	Tube acier / Steel Tube - 0.30 m
5	0STS140COT050LH	Tube acier / Steel Tube - 0.50 m
5	0STS140COT075LH	Tube acier / Steel Tube - 0.75 m
5	0STS140COT100LH	Tube acier / Steel Tube - 1.00 m
6	0STS140CTROCPLH	Trousse simple / Standard Shoe
6b	0STS140CTRBCPLH	Trousse pour panier / Basket Shoe
6	0STS140CSAS00LH	Trousse ondulée / Corrugated Shoe
6b	0STS140CSASBALH	Trousse ondulée pour panier / Corrugated Shoe for Basket

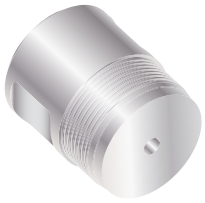
Autres filetages de carottiers, nous consulter / For other core barrels threads, consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.3 Eléments complémentaires
Additional Parts

STS

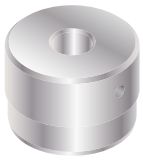
TÊTES SANS SYSTÈME DE BILLE / STS HEAD WITHOUT STEEL BALL SYSTEM



N° Article / Part No.	Description / Description
0STSXXXCRT00YYYYB	Tête sans système de bille à droite / Head without Steel Ball System RH
0STSXXXCRT00YYYYBLH	Tête sans système de bille à gauche / Head without Steel Ball System LH

XXX : Ø du carottier STS / STS Core Barrel Ø
YYYY : Type de filetage de connexion / Connexion Thread Type

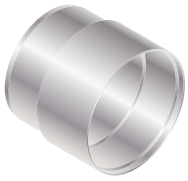
CHASSE CAROTTE / CORE EJECTOR



N° Article / Part No.	Description / Description
0STSXXXCHACAR0100G	Chasse carotte x 1" Gaz à droite / Core Ejector x 1" Gas RH
0STSXXXCHACAR0100GLH	Chasse carotte x 1" Gaz à gauche / Core Ejector x 1" Gas LH

XXX : Ø du carottier STS / STS Core Barrel Ø

RACCORD D'EXTENSION ENTRE DEUX TUBES EXTÉRIEURS / EXTENSION COUPLING BETWEEN TWO OUTER TUBES



N° Article / Part No.	Description / Description
0STSXXXEXTENSIONRH	Raccord d'extension entre deux tubes extérieurs à droite / Extension Coupling between two Outer Tubes RH
0STSXXXEXTENSIONLH	Raccord d'extension entre deux tubes extérieurs à gauche / Extension Coupling between two Outer Tubes LH

XXX : Ø du carottier STS / STS Core Barrel Ø

COURONNES EN REMPLACEMENT DES TROUSSES POUR PANIER / CORE BITS REPLACING BASKET SHOES



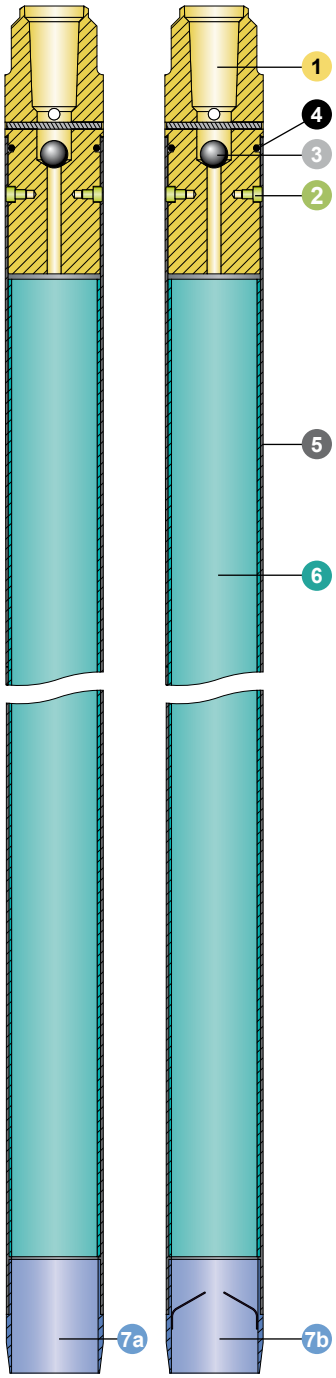


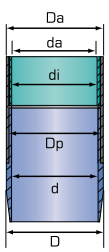
N° Article / Part No.	Description / Description
0STSXXXCPT000RH	Couronne à prismes à droite / Prismatic Core Bit RH
0STSXXXCPT000LH	Couronne à prismes à gauche / Prismatic Core Bit LH
0STSXXXCDD000RH	Couronne Carbodrill à droite / Carbodrill Core Bit RH
0STSXXXCDD000LH	Couronne Carbodrill à gauche / Carbodrill Core Bit LH

XXX : Ø du carottier STS / STS Core Barrel Ø

APM

3.4 Carottier échantillonneur à paroi mince avec gaine
Thin Wall Tube Sampler with Liner





Le carottier APM présente un réel avantage pour la qualité du prélèvement du fait de la conception de sa tête qui n'offre pratiquement pas de perte de charge lors du prélèvement.

The APM presents a real advantage for the quality of the sample due to the design of its head which offers practically no head pressure loss while taking the sample.

APM-57 X CR50 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7a	0APM057CBC0300C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 7a	0APM057CBC0600C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 → 7a	0APM057CBC1000C50B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 7b	0APM057CBB0300C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 7b	0APM057CBB0600C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 → 7b	0APM057CBB1000C50B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 4	0APM057CBHEAD0C50B	Tête complète / Complete Head
5	0APM057COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM057COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM057COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE0523004930030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE0523004930060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE0523004930100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM057CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM057CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2605280	Bouchon Ø 52.80 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 52.80 mm

*PE = Polyethylene

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	57.00
	Diam. Int. / ID	da	53.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	52.30
	Diam. Int. / ID	di	49.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	57.00
	Diam. Int. / ID	d	49.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR50

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 0.80 MPa

APM- 67 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7a	0APM067CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 7a	0APM067CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 → 7a	0APM067CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 7b	0APM067CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 7b	0APM067CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 → 7b	0APM067CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 4	0APM067CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM067COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM067COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM067COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE0623005930030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE0623005930060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE0623005930100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM067CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM067CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2606350	Bouchon Ø 63.50 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 63.50 mm

*PE = Polyethylene

Dimensions

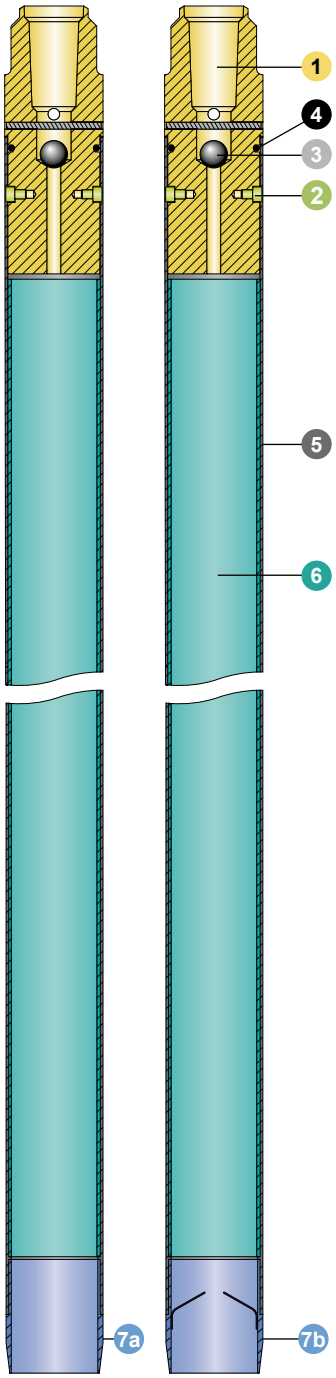
Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	67.40
	Diam. Int. / ID	da	63.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	62.30
	Diam. Int. / ID	di	59.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	67.40
	Diam. Int. / ID	d	59.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

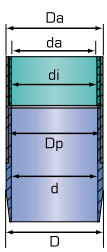
Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 0.80 MPa

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.4 Carottier échantillonneur à paroi mince avec gaine
Thin Wall Tube Sampler with Liner

APM





Le carottier APM présente un réel avantage pour la qualité du prélèvement du fait de la conception de sa tête qui n'offre pratiquement pas de perte de charge lors du prélèvement.

The APM presents a real advantage for the quality of the sample due to the design of its head which offers practically no head pressure loss while taking the sample.

APM-77 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7a	0APM077CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 7a	0APM077CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 → 7a	0APM077CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 7b	0APM077CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 7b	0APM077CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 → 7b	0APM077CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 4	0APM077CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM077COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM077COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM077COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE0723006930030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE0723006930060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE0723006930100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM077CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM077CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2607300	Bouchon Ø 73.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 73.00 mm

*PE = Polyethylene

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	77.50
	Diam. Int. / ID	da	73.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	72.30
	Diam. Int. / ID	di	69.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	77.50
	Diam. Int. / ID	d	69.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50–0.80 MPa

APM- 86 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7a	0APM086CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 7a	0APM086CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 → 7a	0APM086CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 7b	0APM086CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 7b	0APM086CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 → 7b	0APM086CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 4	0APM086CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM086COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM086COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM086COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE0803007730030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE0803007730060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE0803007730100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM086CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM086CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2608100	Bouchon Ø 81.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 81.00 mm

*PE = Polyethylene

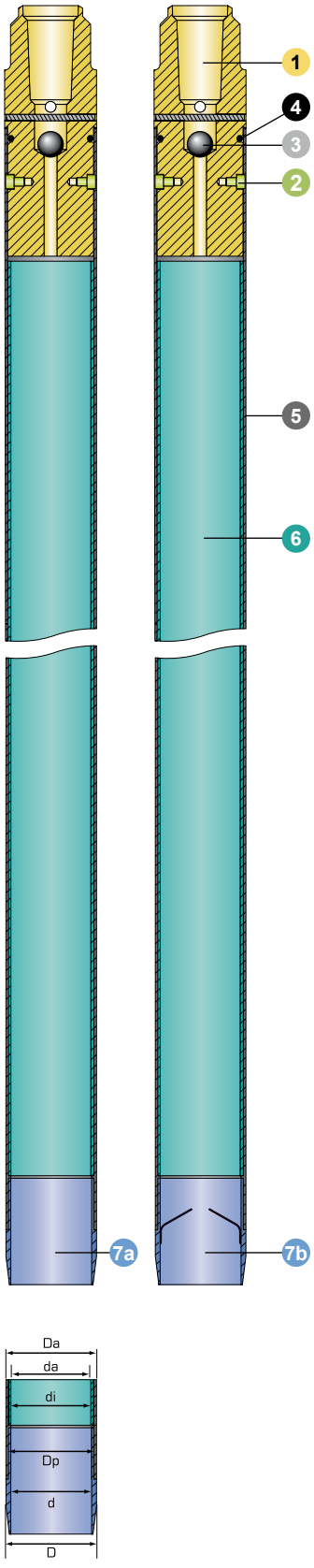
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	86.10
	Diam. Int. / ID	da	81.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	80.30
	Diam. Int. / ID	di	77.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	86.10
	Diam. Int. / ID	d	77.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50–0.80 MPa

APM

3.4 Carottier échantillonneur à paroi mince avec gaine
Thin Wall Tube Sampler with Liner



Le carottier APM présente un réel avantage pour la qualité du prélèvement du fait de la conception de sa tête qui n'offre pratiquement pas de perte de charge lors du prélèvement.

The APM presents a real advantage for the quality of the sample due to the design of its head which offers practically no head pressure loss while taking the sample.

APM-101 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⇢ 7a	0APM101CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 ⇢ 7a	0APM101CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 ⇢ 7a	0APM101CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 ⇢ 7b	0APM101CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 ⇢ 7b	0APM101CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 ⇢ 7b	0APM101CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 ⇢ 4	0APM101CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM101COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM101COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM101COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE0938009140030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE0938009140060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE0938009140100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM101CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM101CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2609500	Bouchon Ø 95.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 95.00 mm

*PE = Polyethylene

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	100.50
	Diam. Int. / ID	da	95.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	93.80
	Diam. Int. / ID	di	91.40
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	100.50
	Diam. Int. / ID	d	90.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 0.80 MPa

APM- 116 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 ⇢ 7a	0APM116CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 ⇢ 7a	0APM116CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 ⇢ 7a	0APM116CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 ⇢ 7b	0APM116CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 ⇢ 7b	0APM116CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 ⇢ 7b	0APM116CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 ⇢ 4	0APM116CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM116COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM116COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM116COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE1083010530030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE1083010530060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE1083010530100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM116CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM116CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2610800	Bouchon Ø 108.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 108.00 mm

*PE = Polyethylene

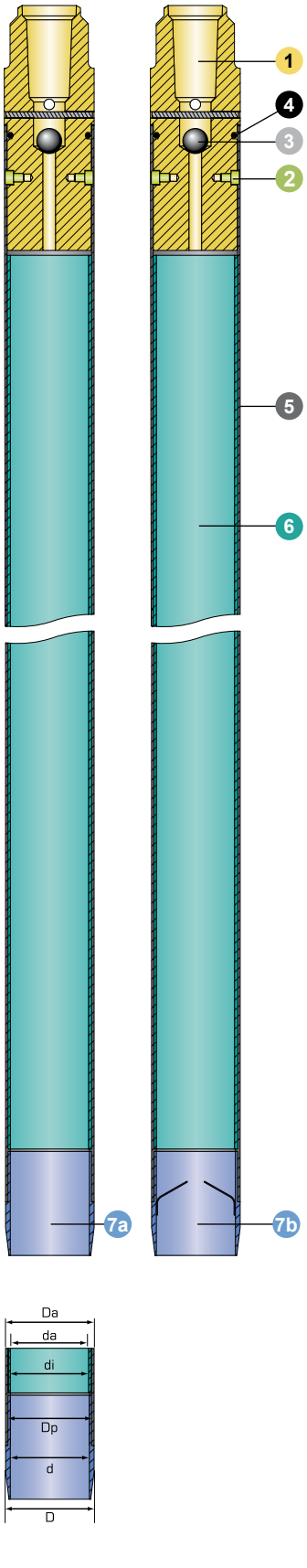
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	115.50
	Diam. Int. / ID	da	110.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	108.30
	Diam. Int. / ID	di	105.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	115.50
	Diam. Int. / ID	d	105.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50 – 0.80 MPa

3.4 Carottier échantillonneur à paroi mince avec gaine
Thin Wall Tube Sampler with Liner

APM



Le carottier APM présente un réel avantage pour la qualité du prélèvement du fait de la conception de sa tête qui n'offre pratiquement pas de perte de charge lors du prélèvement.

The APM presents a real advantage for the quality of the sample due to the design of its head which offers practically no head pressure loss while taking the sample.

APM-131 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 7a	0APM131CBC0300C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.30 m
1 → 7a	0APM131CBC0600C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 0.60 m
1 → 7a	0APM131CBC1000C60B	Carottier complet sans panier / Corebarrel Assy without Basket - Lg 1.00 m
1 → 7b	0APM131CBB0300C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.30 m
1 → 7b	0APM131CBB0600C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 0.60 m
1 → 7b	0APM131CBB1000C60B	Carottier complet avec panier / Corebarrel Assy with Basket - Lg 1.00 m
1 → 4	0APM131CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0APM131COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length - 0.30 m
5	0APM131COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length - 0.60 m
5	0APM131COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length - 1.00 m
6	TUPE1233012030030	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.30 m
6	TUPE1233012030060	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 0.60 m
6	TUPE1233012030100	Gaine Polyéthylène / Polyethylene Liner - 1.00 m
7a	0APM131CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
7b	0APM131CTROBA	Trousse coupante à panier / Basket Cutting Shoe
	BOUEP2612500	Bouchon Ø 125.00 mm pour la gaine PE* / PE* Liner Cap Ø 125.00 mm

*PE = Polyethylene

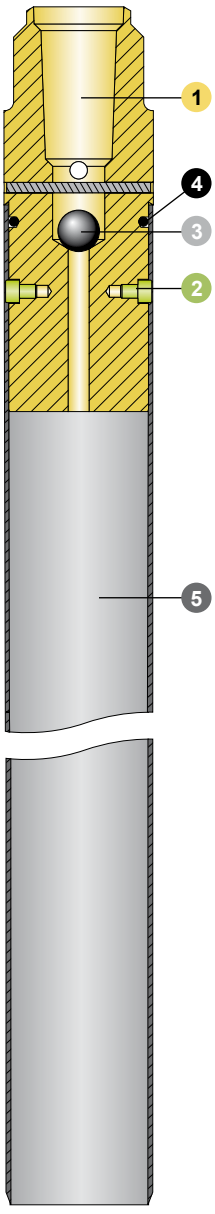
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da	130.50
	Diam. Int. / ID	da	125.00
Gaine translucide / PE Liner	Diam. Ext. / OD	Dp	123.30
	Diam. Int. / ID	di	120.30
Sabot / Shoe	Diam. Ext. / OD	D	130.50
	Diam. Int. / ID	d	120.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.50–0.80 MPa

TWT

3.4 Carottier à paroi mince sans gaine
Thin Wall Tube Sampler



Ces carottiers sont conçus pour prendre des échantillons intacts dans des terrains tendres et/ou argileux.
Le fin tube en acier peut être enlevé de la tête et utilisé comme emballage pour envoyer l'échantillon au laboratoire, évitant ainsi tout endommagement de la carotte ainsi que des coûts inutiles de manutention sur chantier.
Dans la pratique plusieurs tubes seront donc utilisés pour garder l'échantillon intact, éviter l'humidité et réduire les délais de prises d'échantillons. Ces carottiers à paroi mince sont disponibles avec du tube acier de différentes longueurs.
Ces échantillonneurs sont communément appelés carottiers à paroi mince "Shelby".

These samplers are designed to take undisturbed samples in cohesive type soils and clays.
The thin steel tube containing the sample may be removed from the sampler head and used as a container to transport sample to laboratory thus avoiding any damage to sample or costly delays in operation.
In practice several replacement tubes are carried by crew to minimize disturbance, preserve moisture and cut down on delays in the sampling procedure.
The thin wall tubes are available in steel in varying lengths. These samplers are also commonly called "Shelby" thin wall samplers.

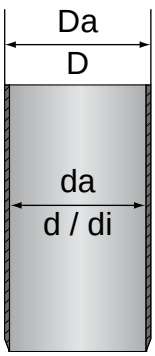
TWT-57 X CR50 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT057CBC0300C50B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT057CBC0600C50B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT057CBC1000C50B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT057CBHEAD0C50B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT057COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT057COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT057COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	57.00
	Diam. Int. / ID	da = di = d	53.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR50

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa



TWT-67 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT067CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT067CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT067CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT067CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT067COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT067COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT067COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

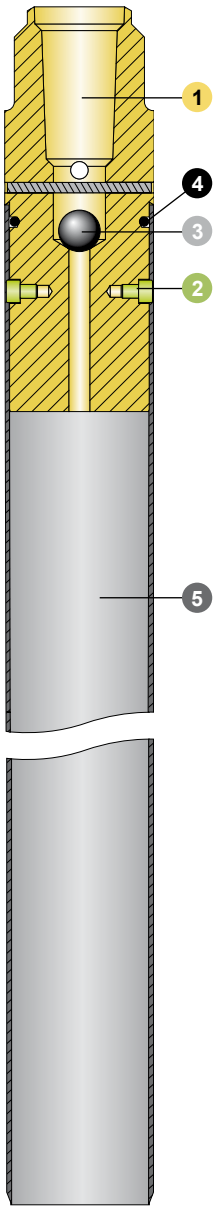
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	67.40
	Diam. Int. / ID	da = di = d	63.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa

3.5 Carottier à paroi mince sans gaine
Thin Wall Tube Sampler

TWT



Ces carottiers sont conçus pour prendre des échantillons intacts dans des terrains tendres et/ou argileux.
Le fin tube en acier peut être enlevé de la tête et utilisé comme emballage pour envoyer l'échantillon au laboratoire, évitant ainsi tout endommagement de la carotte ainsi que des coûts inutiles de manutention sur chantier.
Dans la pratique plusieurs tubes seront donc utilisés pour garder l'échantillon intact, éviter l'humidité et réduire les délais de prises d'échantillons. Ces carottiers à paroi mince sont disponibles avec du tube acier de différentes longueurs.
Ces échantillonneurs sont communément appelés carottiers à paroi mince "Shelby".

These samplers are designed to take undisturbed samples in cohesive type soils and clays.
The thin steel tube containing the sample may be removed from the sampler head and used as a container to transport sample to laboratory thus avoiding any damage to sample or costly delays in operation.
In practice several replacement tubes are carried by crew to minimize disturbance, preserve moisture and cut down on delays in the sampling procedure.
The thin wall tubes are available in steel in varying lengths.
These samplers are also commonly called "Shelby" thin wall samplers.

TWT-77 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT077CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT077CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT077CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT077CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT077COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT077COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT077COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	77.50
	Diam. Int. / ID	da = di = d	73.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa

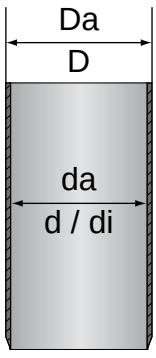
TWT-86 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT086CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT086CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT086CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT086CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT086COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT086COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT086COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	86.10
	Diam. Int. / ID	da = di = d	81.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa



TWT-101 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT101CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT101CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT101CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT101CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT101COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT101COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT101COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

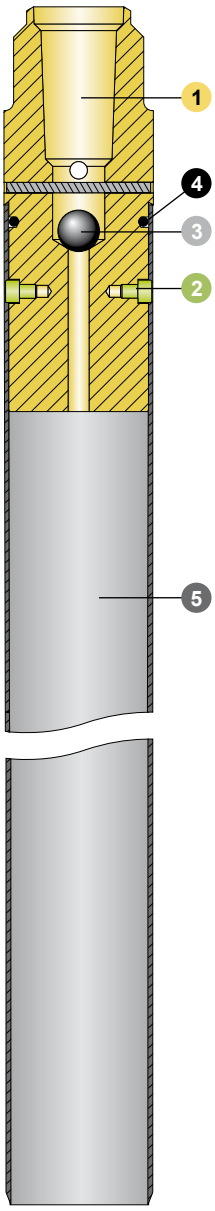
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	100.50
	Diam. Int. / ID	da = di = d	95.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa

TWT

3.5 Carottier à paroi mince sans gaine
Thin Wall Tube Sampler



Ces carottiers sont conçus pour prendre des échantillons intacts dans des terrains tendres et/ou argileux.
Le fin tube en acier peut être enlevé de la tête et utilisé comme emballage pour envoyer l'échantillon au laboratoire, évitant ainsi tout endommagement de la carotte ainsi que des coûts inutiles de manutention sur chantier.
Dans la pratique plusieurs tubes seront donc utilisés pour garder l'échantillon intact, éviter l'humidité et réduire les délais de prises d'échantillons. Ces carottiers à paroi mince sont disponibles avec du tube acier de différentes longueurs.
Ces échantillonneurs sont communément appelés carottiers à paroi mince "Shelby".

This samplers are designed to take undisturbed samples in cohesive type soils and clays.
The thin steel tube containing the sample may be removed from the sampler head and used as a container to transport sample to laboratory thus avoiding any damage to sample or costly delays in operation.
In practice several replacement tubes are carried by crew to minimize disturbance, preserve moisture and cut down on delays in the sampling procedure.
The thin wall tubes are available in steel in varying lengths.
These samplers are also commonly called "Shelby" thin wall samplers.

TWT-116 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT116CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT116CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT116CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT116CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT116COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT116COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT116COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m

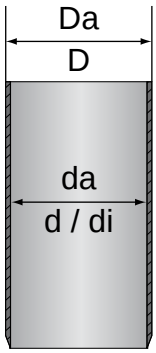
Dimensions

Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	115.50
	Diam. Int. / ID	da = di = d	110.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa

TWT-131 X CR60 FEM / BOX

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 5	0TWT131CBC0300C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.30 m
1 → 5	0TWT131CBC0600C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 0.60 m
1 → 5	0TWT131CBC1000C60B	Carottier complet / Corebarrel Assy - Lg 1.00 m
1 → 4	0TWT131CBHEAD0C60B	Tête complète / Complete Head
5	0TWT131COT030	Tube Lg 0.30 m / Tube Length 0.30 m
5	0TWT131COT060	Tube Lg 0.60 m / Tube Length 0.60 m
5	0TWT131COT100	Tube Lg 1.00 m / Tube Length 1.00 m



Dimensions

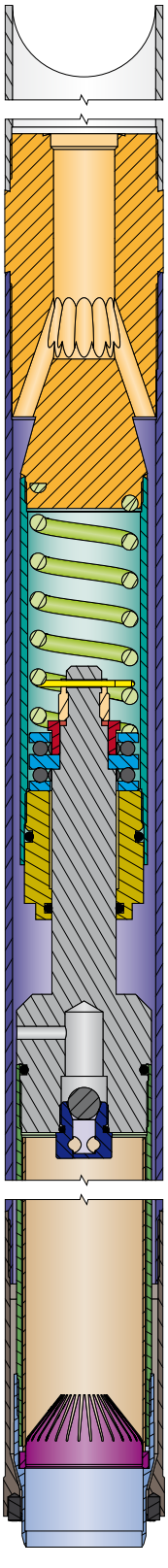
Tube Acier / Steel Tube	Diam. Ext. / OD	Da = D	130.50
	Diam. Int. / ID	da = di = d	125.00
Filetage de tête / Head Connection		Fem / Box	CR60

Terrains prélevés / Ground Formation
0.05–0.80 MPa

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel

IMAZ



Appareil de prélèvement d'échantillon intact agissant par pression, la rotation se comportant comme un dispositif anti-friction qui a pour effet de faire tendre le coefficient de paroi vers zéro. La possibilité de translation de la trousse par rapport à la couronne permet de s'adapter aux couches rencontrées qui peuvent être de différentes duretés, et cela sans dommage sur la qualité de prélèvement. Le fait que la trousse dépasse de la couronne empêche l'eau de lubrification d'éroder la carotte, donc de la remanier.

Caractéristiques :

- Coefficient de paroi nul
- Coefficient d'entrée : 3.5%
- Etui polyéthylène haute densité
- Longueur d'échantillon : 1 mètre
- Tête étanche à bain d'huile
- Tête mobile en acier chromé dur et coulissant dans un palier en bronze marine.

The automatic IMAZ core barrel allows an undisturbed sample of soil to be taken by the application of pressure. Rotation acts to reduce friction, bringing the wall coefficient close to zero.
The axial movement of the shoe from the bit allows the core-barrel to adapt to the different hardness of formations encountered, without affecting sample quality. The shoe being ahead of the bit prevents the water from eroding the core.

Characteristics :

- Nil wall coefficient
- Entry Coefficient 3.5%
- Clear polyethylene tube
- Length of sample : 1 metre
- Sealed head dampened with oil
- Moving head in hard chromed steel placed in bronze bearing.

Ø extérieur / Outer Ø	**Ø échantillon** / Core Ø	**Ø tubage ext.** / Outer Casing Ø	**Ø tubage int.** / Inner Casing Ø	**Ø tube PE** / PE Casing Ø	**Bouchons pour gaine PE** / PE Liner Caps	**Filetage de tête** / Head Thread
86 mm	62.00 mm	85.20 x 79.00	73.00 x 66.00	65.00 x 63.00	BOUEP2606650	CR50
101 mm	72.00 mm	98.00 x 89.00	84.00 x 77.50	76.00 x 73.00	BOUEP2607610	CR50
116 mm	83.00 mm	113.00 x 104.00	98.00 x 89.00	88.00 x 85.00	BOUEP2608890	CR60
131 mm	98.00 mm	128.00 x 119.00	113.00 x 104.00	103.00 x 100.00	BOUEP2610300	CR60
146 mm	113.00 mm	143.00 x 134.00	128.00 x 119.00	118.00 x 115.00	BOUEP2611750	CR60

Ce carottier peut être équipé avec une couronne diamantée et un extracteur conique pour prélèvement de roche.

Terrains prélevés :

- Sols mous 0.1 MPa aux sols raides de 5 MPa
- Terrains rocheux (avec équipement spécial)

This core barrel can be equipped with a diamond bit and a conical core lifter to sample rock.

Sampled rock :

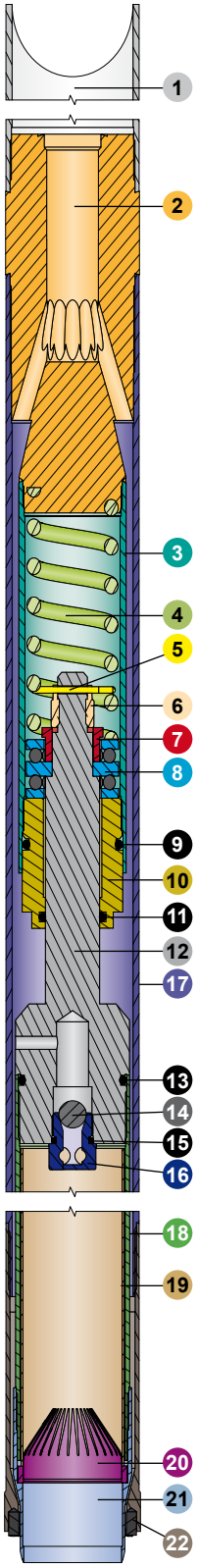
- Soft formation 0.1 MPa to hard rock 5 MPa
- Rock (with special equipment)

DATC pour tous vos besoins en matériel de forage
DATC one stop drillshop



IMAZ–86

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel

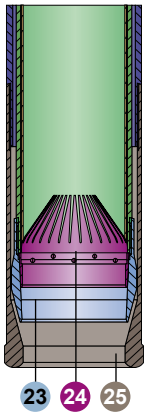


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 21	**IMAZ086CBC1000C50B**	**Carottier complet x CR50 fem. / Corebarrel Assy x CR50 Box - Lg 1.00 m**
2 → 16	**IMAZ086CBHEAD0C50B**	**Tête complète x CR50 fem. / Complete Head x CR50 Box**
5 → 16	**IMAZ086CBHASY**	**Assemblage de tête / Head Assy**
1	IMAZ086CST000	Tube à sédiments / Sediments Tube
2	IMAZ086CRT0000C50B	Raccord de tête CR50 / Corebarrel Coupling CR50
3	IMAZ086CRT00000000	Tube pour logement ressort / Spring Housing Tube
4	RES0500002500125012J	Ressort de compression / Compression Spring
5	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin
6	ECRUNF000001002020CR	Ecrou d'arrêt / Stop Nut
7	IMAZ086CBHASY-2	Bague de centrage / Spring Washer
8	BUT005220400	Butée à billes / Ball Bearing
9	JTH06400053340533	Joint torique / O Ring
10	IMAZ086CBHASY-1	Piston / Piston
11	JTH02400020000200	Joint torique / O Ring
12	IMAZ086CBHASY-3	Axe / Spindle
13	JTH07035059690533	Joint torique / O Ring
14	BIL02000	Bille d'acier / Stainless Steel Ball
15	JTH03102023820360	Joint torique Ø 23.82 x 3.60 / O Ring Ø 23.82 x 3.60
16	IMAZ000CBHASY-4	Bouchon de valve / Valve Cap
17	IMAZ086COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
18	IMAZ086CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
19	TUPE0650006300100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
20	IMAZ086CBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter
21	IMAZ086CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
21	IMAZ086CTROCPLG	Trousse coupante longue / Long Cutting Shoe
22	IMAZ086CPT000	Couronne avec prismes PT / Tungsten Carbide Core Bit
	IMAZ086SXXXR0**	Couronne sertie R / Round Profile Core Bit
	IMAZ086TXXVV0**	Couronne imprégnée profile VV / Impregnated VV Profile Core Bit

* : Le carottier complet ne comprend pas la couronne 22 /
The complete core barrel does not include the bit 22

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

KIT DE REMPLACEMENT POUR TERRAIN ROCHEUX / ALTERNATIVE KIT FOR ROCK CONDITIONS

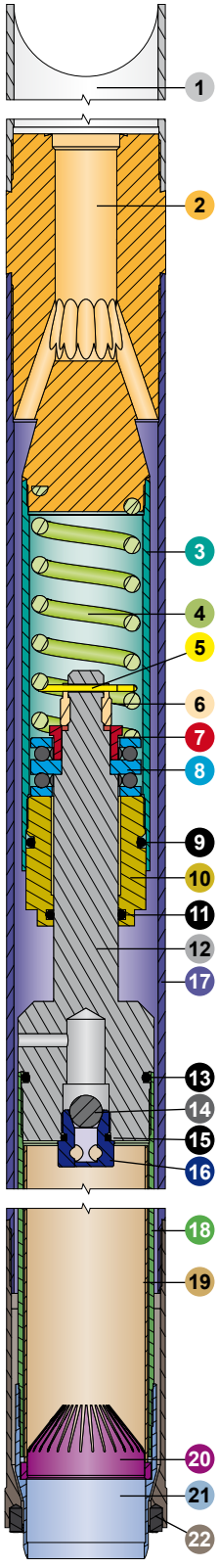


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
23	IMAZ086CLIFCARO	Porte ressort spécial rocher / Core Lifter Case for Rock Conditions
24	IMAZ086CSTCOLRO	Ressort spécial rocher / Core Lifter for Rock Conditions
25	IMAZ086CPT000RO	Couronne avec prismes PT spécial rocher / Tungsten Carbide Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ086SXXXR0RO**	Couronne sertie R spécial rocher / Round Profile Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ086TXXVV0RO**	Couronne imprégnée profile VV spécial rocher / Impregnated VV Profile Core Bit for Rock Conditions

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel

IMAZ–101

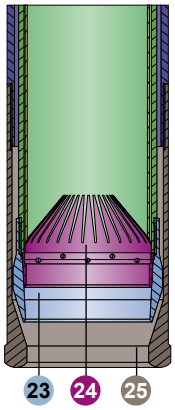


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 21	**IMAZ101CBC1000C50B**	**Carottier complet x CR50 fem. / Corebarrel Assy x CR50 Box - Lg 1.00 m**
2 → 16	**IMAZ101CBHEAD0C50B**	**Tête complète x CR50 fem. / Complete Head x CR50 Box**
5 → 16	**IMAZ101CBHASY**	**Assemblage de tête / Head Assy**
1	IMAZ101CST000	Tube à sédiments / Sediments Tube
2	IMAZ101CRT0000C50B	Raccord de tête CR50 / Corebarrel Coupling CR50
3	IMAZ000CRT00000000	Tube pour logement ressort / Spring Housing Tube
4	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring
5	GV00400036	Goupille fendue / Split Pin
6	ECR00M22CR	Ecrou à crénaux / Castle Nut
7	IMAZ000CBHASY-2	Bague de centrage / Spring Washer
8	BUT005220800	Butée à billes / Ball Bearing
9	JTH07353062870533	Joint torique Ø 62.87 x 5.33 / O Ring Ø 62.87 x 5.33
10	IMAZ000CBHASY-1	Piston / Piston
11	JTH04950039500500	Joint torique Ø 39.5 x 5.00 / O Ring Ø 39.5 x 5.00
12	IMAZ101CBHASY-3	Axe / Spindle
13	JTH07998069220533	Joint torique Ø 69.22 x 5.33 / O Ring Ø 69.22 x 5.33
14	BIL02000	Bille d'acier / Stainless Steel Ball
15	JTH03102023820360	Joint torique Ø 23.82 x 3.60 / O Ring Ø 23.82 x 3.60
16	IMAZ000CBHASY-4	Bouchon de valve / Valve Cap
17	IMAZ101COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
18	IMAZ101CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
19	TUPE0760007300100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
20	IMAZ101CBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter
21	IMAZ101CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
21	IMAZ101CTROCPLG	Trousse coupante longue / Long Cutting Shoe
22	IMAZ101CPT000	Couronne avec prismes PT / Tungsten Carbide Core Bit
	IMAZ101SXXXR0**	Couronne sertie R / Round Profile Core Bit
	IMAZ101TXXVV0**	Couronne imprégnée profile VV / Impregnated VV Profile Core Bit

* : Le carottier complet ne comprend pas la couronne 22 /
The complete core barrel does not include the bit 22

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

KIT DE REMPLACEMENT POUR TERRAIN ROCHEUX / ALTERNATIVE KIT FOR ROCK CONDITIONS

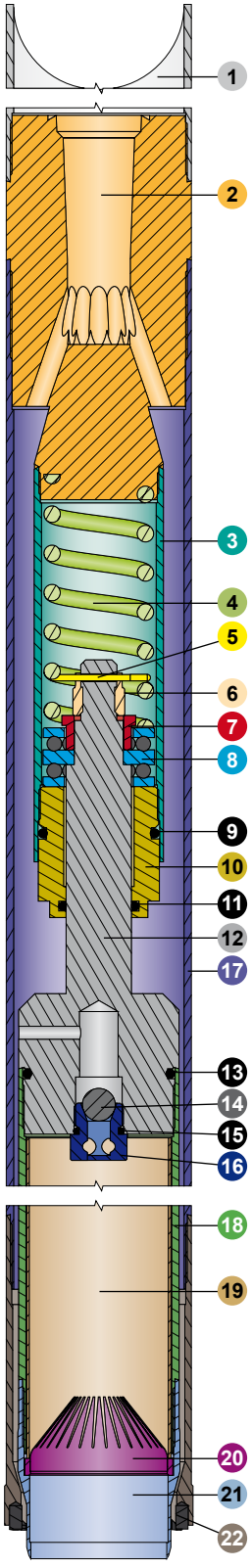


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
23	IMAZ101CLIFCARO	Porte ressort spécial rocher / Core Lifter Case for Rock Conditions
24	IMAZ101CSTCOLRO	Ressort spécial rocher / Core Lifter for Rock Conditions
25	IMAZ101CPT000RO	Couronne avec prismes PT spécial rocher / Tungsten Carbide Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ101SXXXR0RO**	Couronne sertie R spécial rocher / Round Profile Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ101TXXVV0RO**	Couronne imprégnée profile VV spécial rocher / Impregnated VV Profile Core Bit for Rock Conditions

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

IMAZ–116

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel

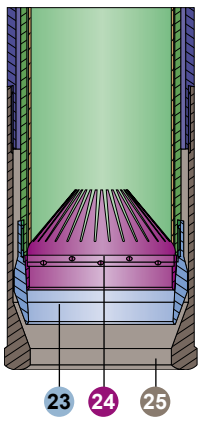


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 21	**IMAZ116CBC1000C60B**	**Carottier complet x CR60 fem. / Corebarrel Assy x CR60 Box - Lg 1.00 m**
2 → 16	**IMAZ116CBHEAD0C60B**	**Tête complète x CR60 fem. / Complete Head x CR60 Box**
5 → 16	**IMAZ116CBHASY**	**Assemblage de tête / Head Assy**
1	IMAZ116CST000	Tube à sédiments / Sediments Tube
2	IMAZ116CRT0000C60B	Raccord de tête CR60 / Corebarrel Coupling CR60
3	IMAZ000CRT00000000	Tube pour logement ressort / Spring Housing Tube
4	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring
5	GV00400036	Goupille fendue / Split Pin
6	ECR00M22CR	Ecrou à crénaux / Castle Nut
7	IMAZ000CBHASY-2	Bague de centrage / Spring Washer
8	BUT005220800	Butée à billes / Ball Bearing
9	JTH07353062870533	Joint torique Ø 62.87 x 5.33 / O Ring Ø 62.87 x 5.33
10	IMAZ000CBHASY-1	Piston / Piston
11	JTH04950039500500	Joint torique Ø 39.5 x 5.00 / O Ring Ø 39.5 x 5.00
12	IMAZ116CBHASY-3	Axe / Spindle
13	JTH09258081920533	Joint torique Ø 81.92 x 5.33 / O Ring Ø 81.92 x 5.33
14	BIL02000	Bille d'acier / Stainless Steel Ball
15	JTH03102023820360	Joint torique Ø 23.82 x 3.60 / O Ring Ø 23.82 x 3.60
16	IMAZ000CBHASY-4	Bouchon de valve / Valve Cap
17	IMAZ116COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
18	IMAZ116CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
19	TUPE0880008500100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
20	IMAZ116CBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter
21	IMAZ116CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
21	IMAZ116CTROCPLG	Trousse coupante longue / Long Cutting Shoe
22	IMAZ116CPT000	Couronne avec prismes PT / Tungsten Carbide Core Bit
	IMAZ116SXXXR0**	Couronne sertie R / Round Profile Core Bit
	IMAZ116TXXVV0**	Couronne imprégnée profile VV / Impregnated VV Profile Core Bit

* : Le carottier complet ne comprend pas la couronne 22 /
The complete core barrel does not include the bit 22

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

KIT DE REMPLACEMENT POUR TERRAIN ROCHEUX / ALTERNATIVE KIT FOR ROCK CONDITIONS



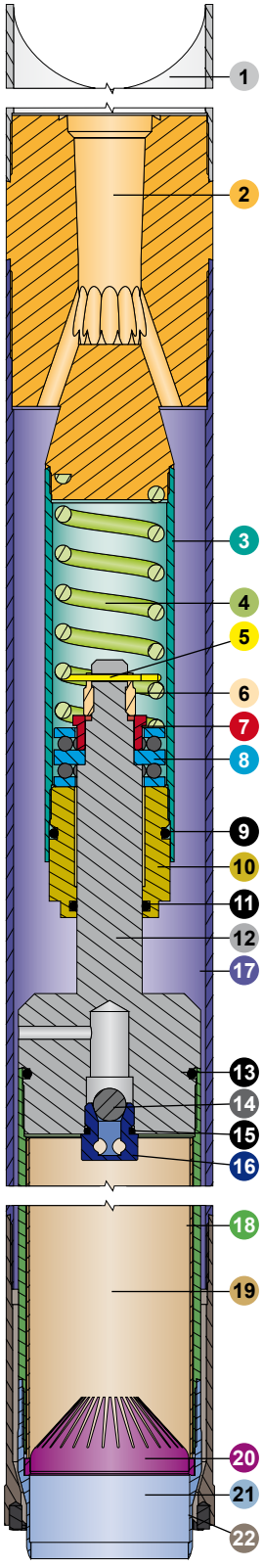
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
23	IMAZ116CLIFCARO	Porte ressort spécial rocher / Core Lifter Case for Rock Conditions
24	IMAZ116CSTCOLRO	Ressort spécial rocher / Core Lifter for Rock Conditions
25	IMAZ116CPT000RO	Couronne avec prismes PT spécial rocher / Tungsten Carbide Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ116SXXXR0RO**	Couronne sertie R spécial rocher / Round Profile Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ116TXXVV0RO**	Couronne imprégnée profile VV spécial rocher / Impregnated VV Profile Core Bit for Rock Conditions

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande / Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel

IMAZ–131

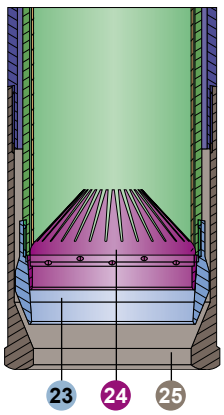


N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 21	**IMAZ131CBC1000C60B**	**Carottier complet x CR60 fem. / Corebarrel Assy x CR60 Box - Lg 1.00 m**
2 → 16	**IMAZ131CBHEAD0C60B**	**Tête complète x CR60 fem. / Complete Head x CR60 Box**
5 → 16	**IMAZ131CBHASY**	**Assemblage de tête / Head Assy**
1	IMAZ131CST000	Tube à sédiments / Sediments Tube
2	IMAZ131CRT0000C60B	Raccord de tête CR60 / Corebarrel Coupling CR60
3	IMAZ000CRT00000000	Tube pour logement ressort / Spring Housing Tube
4	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring
5	GV00400036	Goupille fendue / Split Pin
6	ECR00M22CR	Ecrou à crénaux / Castle Nut
7	IMAZ000CBHASY-2	Bague de centrage / Spring Washer
8	BUT005220800	Butée à billes / Ball Bearing
9	JTH07353062870533	Joint torique Ø 62.87 x 5.33 / O Ring Ø 62.87 x 5.33
10	IMAZ000CBHASY-1	Piston / Piston
11	JTH04950039500500	Joint torique Ø 39.5 x 5.00 / O Ring Ø 39.5 x 5.00
12	IMAZ131CBHASY-3	Axe / Spindle
13	JTH10528094620533	Joint torique Ø 94.62 x 5.33 / O Ring Ø 94.62 x 5.33
14	BIL02000	Bille d'acier / Stainless Steel Ball
15	JTH03102023820360	Joint torique Ø 23.82 x 3.60 / O Ring Ø 23.82 x 3.60
16	IMAZ000CBHASY-4	Bouchon de valve / Valve Cap
17	IMAZ131COT100	Tube extérieur / Outer Tube
18	IMAZ131CIT100	Tube intérieur / Inner Tube
19	TUPE1030010000100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
20	IMAZ131CBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter
21	IMAZ131CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
21	IMAZ131CTROCPLG	Trousse coupante longue / Long Cutting Shoe
22	IMAZ131CPT000	Couronne avec prismes PT / Tungsten Carbide Core Bit
	IMAZ131SXXXR0**	Couronne sertie R / Round Profile Core Bit
	IMAZ131TXXVV0**	Couronne imprégnée profile VV / Impregnated VV Profile Core Bit

* : Le carottier complet ne comprend pas la couronne 22 /
The complete core barrel does not include the bit 22

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

KIT DE REMPLACEMENT POUR TERRAIN ROCHEUX / ALTERNATIVE KIT FOR ROCK CONDITIONS

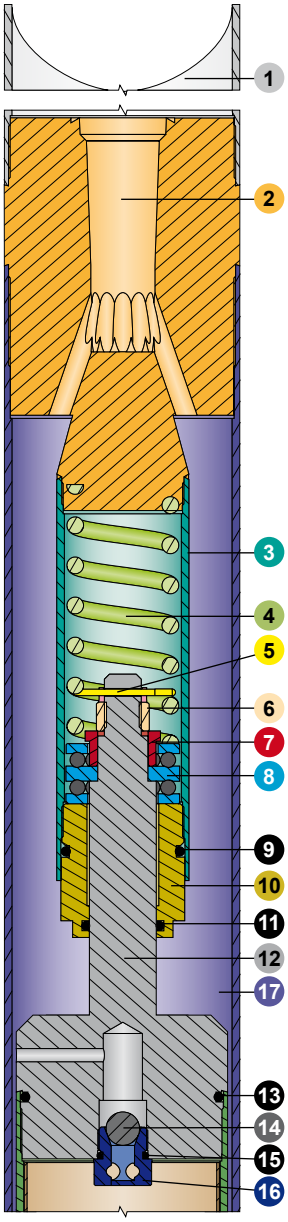


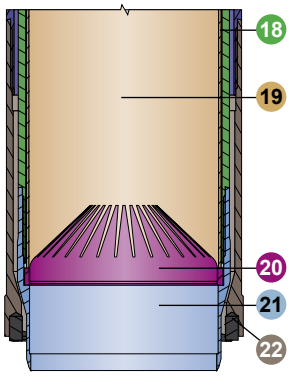
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
23	IMAZ131CLIFCARO	Porte ressort spécial rocher / Core Lifter Case for Rock Conditions
24	IMAZ131CSTCOLRO	Ressort spécial rocher / Core Lifter for Rock Conditions
25	IMAZ131CPT000RO	Couronne avec prismes PT spécial rocher / Tungsten Carbide Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ131SXXXR0RO**	Couronne sertie R spécial rocher / Round Profile Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ131TXXVV0RO**	Couronne imprégnée profile VV spécial rocher / Impregnated VV Profile Core Bit for Rock Conditions

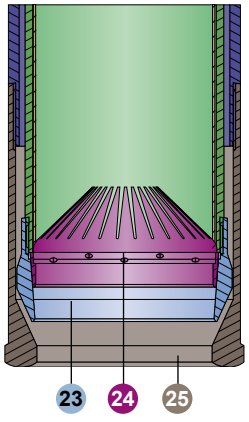
** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande / Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

IMAZ–146

3.6 Carottier automatique IMAZ
Automatic IMAZ Core Barrel







N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 21	**IMAZ146CBC1000C60B**	**Carottier complet x CR60 fem. / Corebarrel Assy x CR60 Box - Lg 1.00 m**
2 → 16	**IMAZ146CBHEAD0C60B**	**Tête complète x CR60 fem. / Complete Head x CR60 Box**
5 → 16	**IMAZ146CBHASY**	**Assemblage de tête / Head Assy**
1	IMAZ146CST000	Tube à sédiments / Sediments Tube
2	IMAZ146CRT0000C60B	Raccord de tête CR60 / Corebarrel Coupling CR60
3	IMAZ000CRT00000000	Tube pour logement ressort / Spring Housing Tube
4	RES0670004700100007	Ressort de compression / Compression Spring
5	GV00400036	Goupille fendue / Split Pin
6	ECR00M22CR	Ecrou à crénaux / Castle Nut
7	IMAZ000CBHASY-2	Bague de centrage / Spring Washer
8	BUT005220800	Butée à billes / Ball Bearing
9	JTH07353062870533	Joint torique Ø 62.87 x 5.33 / O Ring Ø 62.87 x 5.33
10	IMAZ000CBHASY-1	Piston / Piston
11	JTH04950039500500	Joint torique Ø 39.5 x 5.00 / O Ring Ø 39.5 x 5.00
12	IMAZ146CBHASY-3	Axe / Spindle
13	JTH12413117070353	Joint torique Ø 117.07 x 3.53/ O Ring
14	BIL02000	Bille d'acier / Stainless Steel Ball
15	JTH03102023820360	Joint torique Ø 23.82 x 3.60 / O Ring Ø 23.82 x 3.60
16	IMAZ000CBHASY-4	Bouchon de valve / Valve Cap
17	IMAZ146COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
18	IMAZ146CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
19	TUPE1180011500100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
20	IMAZ146CBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket Core Lifter
21	IMAZ146CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe
21	IMAZ146CTROCPLG	Trousse coupante longue / Long Cutting Shoe
22	IMAZ146CPT000	Couronne avec prismes PT / Tungsten Carbide Core Bit
	IMAZ146SXXXR0**	Couronne sertie R / Round Profile Core Bit
	IMAZ146TXXVV0**	Couronne imprégnée profile VV / Impregnated VV Profile Core Bit

* : Le carottier complet ne comprend pas la couronne 22 /
The complete core barrel does not include the bit 22

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande /
Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

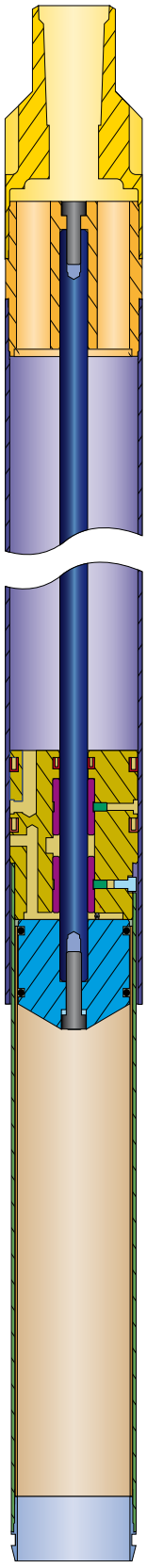
KIT DE REMPLACEMENT POUR TERRAIN ROCHEUX / ALTERNATIVE KIT FOR ROCK CONDITIONS

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
23	IMAZ146CLIFCARO	Porte ressort spécial rocher / Core Lifter Case for Rock Conditions
24	IMAZ146CSTCOLRO	Ressort spécial rocher / Core Lifter for Rock Conditions
25	IMAZ146CPT000RO	Couronne avec prismes PT spécial rocher / Tungsten Carbide Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ146SXXXR0RO**	Couronne sertie R spécial rocher / Round Profile Core Bit for Rock Conditions
	IMAZ146TXXVV0RO**	Couronne imprégnée profile VV spécial rocher / Impregnated VV Profile Core Bit for Rock Conditions

** : XXX & XX = Caratage ou nuances de poudres imprégnées, à la demande / Granulometry for surface set bit or impregnated powders grades, on request

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique
Hydraulic Stationary Piston Sampler

HPS



Ce carottier à piston hydraulique est unique. Il a été dessiné et testé sur les chantiers depuis de nombreuses années. Ce design de carottier garantit l'extraction d'échantillon absolument intact.

Comment fonctionne-t-il ?

Ce carottier est monté sur la tige et est descendu à la profondeur d'échantillonnage. Le train de tige est maintenu en position par un frein à tige ou un étau hydraulique. Au travers du touret d'injection on applique une pression d'eau ou d'air de 6 à 40 Bars. Le piston de tête déplace le carottier à paroi mince et le fait pénétrer dans la formation tendre et argileuse.

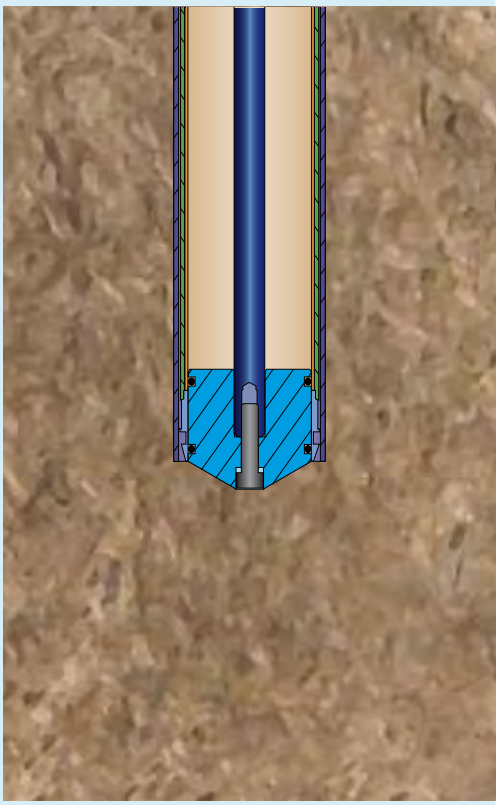
The unique hydraulic piston sampler has been designed and test proven in the drilling field for many years. The design allows the sampler to be classified as a truly undisturbed piston sampler producing high production cores.

How does it work ?

This sampler is assembled on a drill rod and lowered to the sampling depth. The drill rod may be chucked by means of a chucking rod. A swivel is attached with a hose line. Water or air pressure is applied to the drill rods between approximately 6 and 40 Bars.The piston in the head of the assembly forces the thin wall sample tube into the soft underlying soil or clay materials to take the sample.

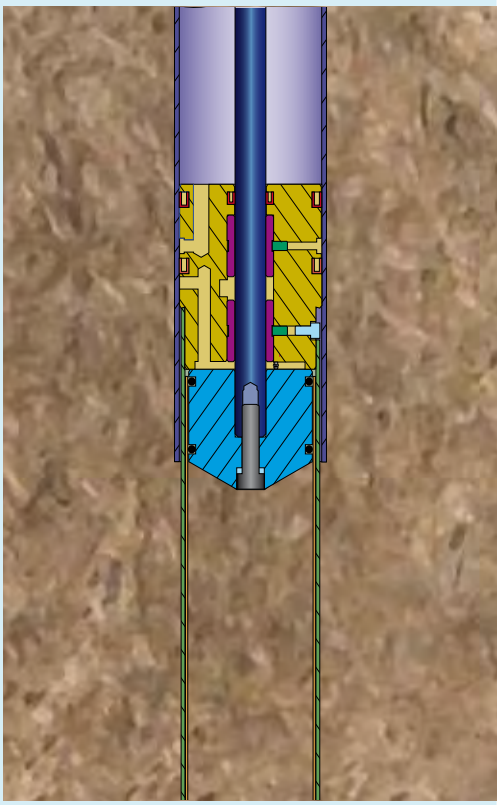
Ø extérieur / Outer Ø	**Ø échantillon** / Core Ø	**Ø tubage ext.** / Outer Casing Ø	**Ø tubage int.** / Inner Casing Ø	**Ø tube PE** / PE Casing Ø	**Bouchons pour gaine PE** / PE Liner Caps	**Filetage de tête** / Head Thread
86 mm	69.00 mm	86.10 x 81.00	77.50 x 73.00	72.30 x 69.30	BOUEP2607300	CR60
98 mm	81.00 mm	98.70 x 92.50	90.00 x 85.00	84.30 x 81.30	BOUEP2608500	CR60
116 mm	91.00 mm	113.00 x 104.00	100.50 x 95.00	93.80 x 91.40	BOUEP2609500	CR60
131 mm	105.00 mm	130.50 x 125.00	117.50 x 109.50	108.30 x 105.30	BOUEP2610800	2 ⅜ API Reg
146 mm	120.00 mm	143.00 x 134.00	130.50 x 125.00	123.30 x 120.30	BOUEP2612500	2 ⅜ API Reg

AVANT LA PRISE D'ÉCHANTILLON



BEFORE TAKING SAMPLE

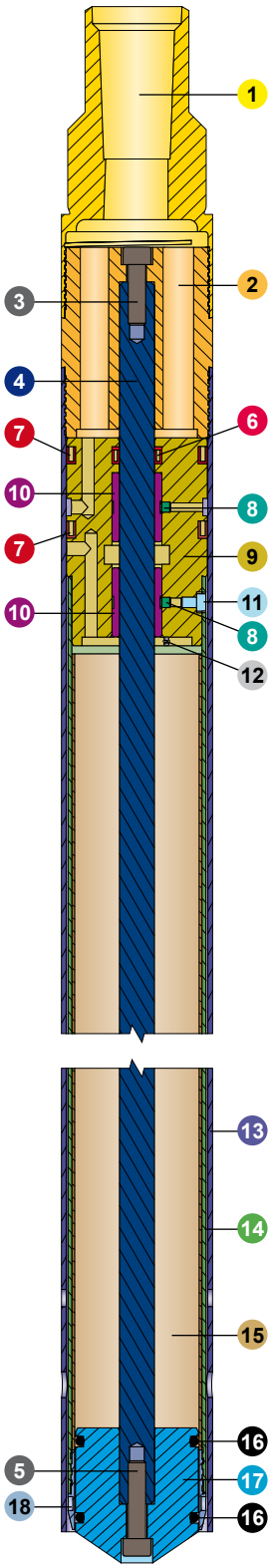
DURANT LA PRISE D'ÉCHANTILLON



WHILE TAKING SAMPLE

HPS-86

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique
Hydraulic Stationary Piston Sampler



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 18	**0HPS086CBC1000C60B**	**Carottier complet CR60 fem / Corebarrel Assy CR60 Box**
1	0HPS086CBHEAD0C60B	Raccord de tête CR 60 fem / Corebarrel Coupling CR 60 Box
2	0HPS086-2	Support de tige de piston / Piston Rod Support
3	VISMCHC01000035	Vis / Screw
4	0HPS000-3-100	Tige de piston / Piston Rod
5	VISMCHC01000045	Vis / Screw
6	JVU03000020000800	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
7	JVU08000064000900	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
8	VISM0HC00600008	Vis / Screw
9	0HPS086-4	Piston / Piston
10	0HPS000-5	Bague / Ring
11	VISMCHC00600010	Vis / Screw
12	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting
13	0HPS086COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
14	0HPS086CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
15	TUPE0723006930100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
16	JTH06900065000200	Joint torique Ø 65.00 x 2.00 / O Ring Ø 65.00 x 2.00
17	0HPS086-8	Guide tube / Tube Guide
18	0HPS086CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe

HPS 86 – Principe de fonctionnement, montage et démontage

Le HPS 86 est un carottier échantillonneur à piston stationnaire pour terrain meuble.

Le principe de fonctionnement est :

Le carottier est mis en appui contre le sol au niveau de guide tube (0HPS086-8 pièce 17 du plan). A la mise en pression de l'ensemble via le raccord de tête percé, le piston (0HPS086-4 pièce 9) muni de ses joints d'étanchéité coulisse au moyen des 2 bagues bronze (0HPS000-5 pièce 10) sur une tige fixe (0HPS000-3-100 pièce 4) entraînant un tube intérieur (0HPS086CIT100 pièce 14) protégé par une trousse (0HPS086CTROCP pièce18).
Cette trousse découpe ainsi le terrain meuble, et la carotte est alors prélevée dans le tube PE (TUPE0723006930100 pièce 15).
Le tube extérieur est uniquement utilisé comme chambre de mise en pression et est muni en son extrémité de lumières permettant de décomprimer la chambre lorsque le piston est en position basse (fin de prélèvement).
Ces lumières permettent aussi d'atteindre les vis CHC M6x10 (VISMCHC00600010 pièce 11) maintenant le tube intérieur sur le piston, afin de désolidariser ces 2 pièces par dévissage des 3 vis.
L'échantillon peut ainsi être retiré du tube intérieur.

Entretien :

Graisser le piston via le graisseur (GRADR00M6 pièce 12).

Vérifier de temps en temps l'usure des joints toriques (JTH06900065000200 pièce 16) sur le guide tube (0HPS086-8 pièce 17).

HPS 86 – Principle of operation, assembly and disassembly

The HPS 86 is a sampler core barrel with stationary piston for soft ground.

The operating principle is:

The core barrel is set to rest against the ground on the guide tube (0HPS086-8 Part 17 of the plan). When pressure is applied through the perforated head coupling, the sealed piston (0HPS086-4 Part 9) slides through two brass rings (0HPS000-5 Part 10) on a fixed rod (0HPS000-3-100 Part 4), pulling an inner tube (0HPS086CIT100 Part 14) protected by a shoe (0HPS086CTROCP Part18).
The shoe cuts the soft ground and the core is then taken from the PE tube (TUPE0723006930100 Part 15).
The outer tube is only used as a pressurization chamber. Openings at the end allow the chamber to decompress when the piston is in the down position (end of sampling).
These openings also allow access to the screws CHC M6x10 (VISMCHC00600010 Part 11) which fix the inner tube to the piston. The 3 screws are removed via the openings in order to separate these two parts.
The sample can then be removed from the inner tube.

Maintenance :

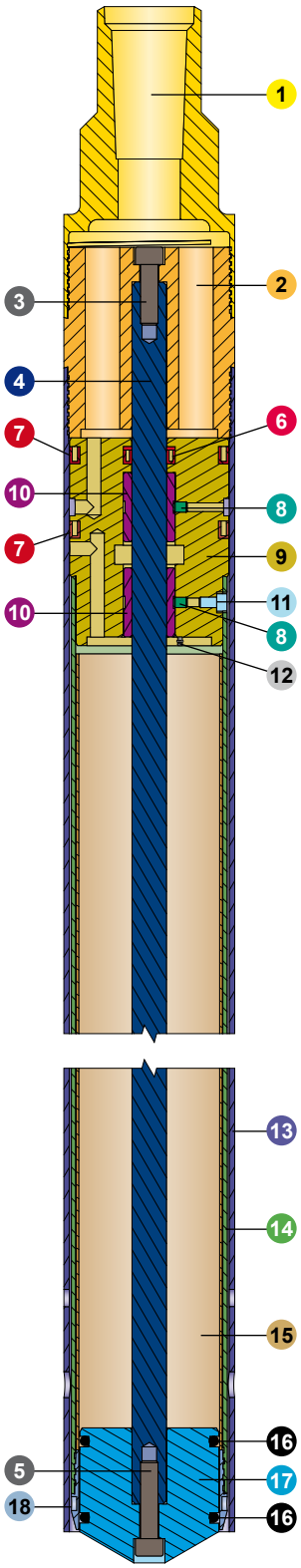
Grease the piston via grease fitting (GRADR00M6 Part 12).

Regularly check wear on O rings (JTH06900065000200 Part 16) on the guide tube (0HPS086-8 Part 17).

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique
Hydraulic Stationary Piston Sampler

HPS-98



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 18	**0HPS098CBC1000C60B**	**Carottier complet CR60 fem / Corebarrel Assy CR60 Box**
1	0HPS098CBHEAD0C60B	Raccord de tête CR 60 fem / Corebarrel Coupling CR 60 Box
2	0HPS098-2	Support de tige de piston / Piston Rod Support
3	VISMCHC01000035	Vis / Screw
4	0HPS000-3-100	Tige de piston / Piston Rod
5	VISMCHC01000045	Vis / Screw
6	JVU03000020000800	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
7	JVU09200080001000	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
8	VISM0HC00600008	Vis / Screw
9	0HPS098-4	Piston / Piston
10	0HPS000-5	Bague / Ring
11	VISMCHC00600010	Vis / Screw
12	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting
13	0HPS098COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
14	0HPS098CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
15	TUPE0843008130100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
16	JTH07998069220533	Joint torique Ø 69.22 x 5.33 / O Ring Ø 69.22 x 5.33
17	0HPS098-8	Guide tube / Tube Guide
18	0HPS098CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe

HPS 98 – Principe de fonctionnement, montage et démontage

Le HPS 98 est un carottier échantillonneur à piston stationnaire pour terrain meuble.

Le principe de fonctionnement est :

Le carottier est mis en appui contre le sol au niveau de guide tube (0HPS098-8 pièce 17 du plan). A la mise en pression de l'ensemble via le raccord de tête percé, le piston (0HPS098-4 pièce 9) muni de ses joints d'étanchéité coulisse au moyen des 2 bagues bronze (0HPS000-5 pièce 10) sur une tige fixe (0HPS000-3-100 pièce 4) entraînant un tube intérieur (0HPS098CIT100 pièce 14) protégé par une trousse (0HPS098CTROCP pièce18).
Cette trousse découpe ainsi le terrain meuble, et la carotte est alors prélevée dans le tube PE (TUPE0843008130100 pièce 15).
Le tube extérieur est uniquement utilisé comme chambre de mise en pression et est muni en son extrémité de lumières permettant de décomprimer la chambre lorsque le piston est en position basse (fin de prélèvement).
Ces lumières permettent aussi d'atteindre les vis CHC M6x10 (VISMCHC00600010 pièce 11) maintenant le tube intérieur sur le piston, afin de désolidariser ces 2 pièces par dévissage des 3 vis.
L'échantillon peut ainsi être retiré du tube intérieur.

Entretien :

Graisser le piston via le graisseur (GRADR00M6 pièce 12).

Vérifier de temps en temps l'usure des joints toriques (JTH07998069220533 pièce 16) sur le guide tube (0HPS098-8 pièce 17).

HPS 98 – Principle of operation, assembly and disassembly

The HPS 98 is a sampler core barrel with stationary piston for soft ground.

The operating principle is:

The core barrel is set to rest against the ground on the guide tube (0HPS098-8 Part 17 of the plan). When pressure is applied through the perforated head coupling, the sealed piston (0HPS098-4 Part 9) slides through two brass rings (0HPS000-5 Part 10) on a fixed rod (0HPS000-3-100 Part 4), pulling an inner tube (0HPS098CIT100 Part 14) protected by a shoe (0HPS098CTROCP Part18).
The shoe cuts the soft ground and the core is then taken from the PE tube (TUPE0843008130100 Part 15).
The outer tube is only used as a pressurization chamber. Openings at the end allow the chamber to decompress when the piston is in the down position (end of sampling).
These openings also allow access to the screws CHC M6x10 (VISMCHC00600010 Part 11) which fix the inner tube to the piston. The 3 screws are removed via the openings in order to separate these two parts.
The sample can then be removed from the inner tube.

Maintenance :

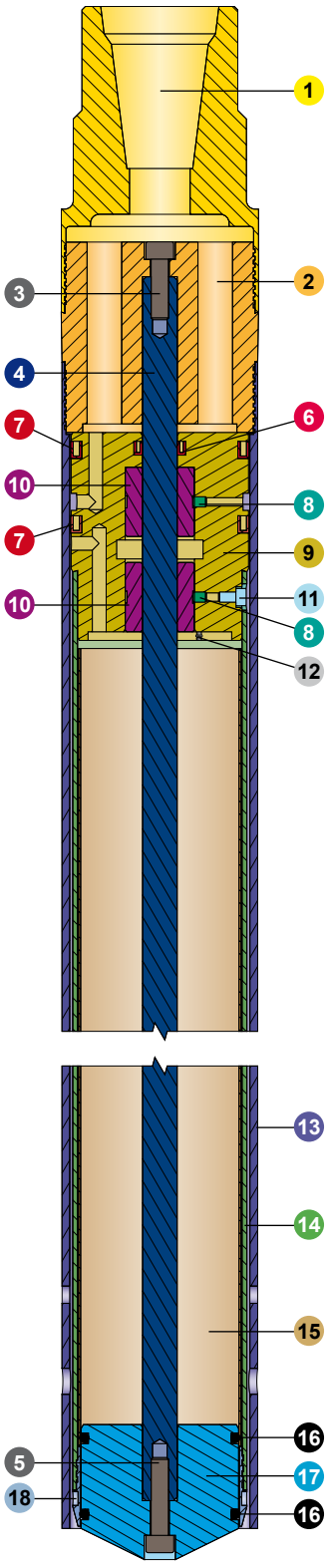
Grease the piston via grease fitting (GRADR00M6 Part 12).

Regularly check wear on O rings (JTH07998069220533 Part 16) on the guide tube (0HPS098-8 Part 17).

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

HPS-116

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique
Hydraulic Stationary Piston Sampler



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 18	**0HPS116CBC1000C60B**	**Carottier complet CR60 fem / Corebarrel Assy CR60 Box**
1	0HPS116CBHEADC60B	Raccord de tête CR 60 fem / Corebarrel Coupling CR 60 Box
2	0HPS116-2	Support de tige de piston / Piston Rod Support
3	VISMCHC01000035	Vis / Screw
4	0HPS000-3-100	Tige de piston / Piston Rod
5	VISMCHC01000045	Vis / Screw
6	JVU03000020000800	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
7	JVU10300090001000	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
8	VISM0HC00600008	Vis / Screw
9	0HPS116-4	Piston / Piston
10	0HPS000-5	Bague / Ring
11	VISMCHC00800016	Vis / Screw
12	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting
13	0HPS116COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
14	0HPS116CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
15	TUPE0938009140100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
16	JTH09258081920533	Joint torique Ø 81.92 x 5.33 / O Ring Ø 81.92 x 5.33
17	0HPS116-8	Guide tube / Tube Guide
18	0HPS116CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe

HPS 116 – Principe de fonctionnement, montage et démontage

Le HPS 116 est un carottier échantillonneur à piston stationnaire pour terrain meuble.

Le principe de fonctionnement est :

Le carottier est mis en appui contre le sol au niveau de guide tube (0HPS116-8 pièce 17 du plan). A la mise en pression de l'ensemble via le raccord de tête percé, le piston (0HPS116-4 pièce 9) muni de ses joints d'étanchéité coulisse au moyen des 2 bagues bronze (0HPS000-5 pièce 10) sur une tige fixe (0HPS000-3-100 pièce 4) entraînant un tube intérieur (0HPS116CIT100 pièce 14) protégé par une trousse (0HPS116CTROCP pièce18).
Cette trousse découpe ainsi le terrain meuble, et la carotte est alors prélevée dans le tube PE (TUPE0938009140100 pièce 15).
Le tube extérieur est uniquement utilisé comme chambre de mise en pression et est muni en son extrémité de lumières permettant de décomprimer la chambre lorsque le piston est en position basse (fin de prélèvement).
Ces lumières permettent aussi d'atteindre les vis CHC M6x10 (VISMCHC00800016 pièce 11) maintenant le tube intérieur sur le piston, afin de désolidariser ces 2 pièces par dévissage des 3 vis.
L'échantillon peut ainsi être retiré du tube intérieur.

Entretien :

Graisser le piston via le graisseur (GRADR00M6 pièce 12).

Vérifier de temps en temps l'usure des joints toriques (JTH09258081920533 pièce 16) sur le guide tube (0HPS116-8 pièce 17).

HPS 116 – Principle of operation, assembly and disassembly

The HPS 116 is a sampler core barrel with stationary piston for soft ground.

The operating principle is:

The core barrel is set to rest against the ground on the guide tube (0HPS116-8 Part 17 of the plan). When pressure is applied through the perforated head coupling, the sealed piston (0HPS116-4 Part 9) slides through two brass rings (0HPS000-5 Part 10) on a fixed rod (0HPS000-3-100 Part 4), pulling an inner tube (0HPS116CIT100 Part 14) protected by a shoe (0HPS116CTROCP Part18).
The shoe cuts the soft ground and the core is then taken from the PE tube (TUPE0938009140100 Part 15).
The outer tube is only used as a pressurization chamber. Openings at the end allow the chamber to decompress when the piston is in the down position (end of sampling).
These openings also allow access to the screws CHC M6x10 (VISMCHC00800016 Part 11) which fix the inner tube to the piston. The 3 screws are removed via the openings in order to separate these two parts.
The sample can then be removed from the inner tube.

Maintenance :

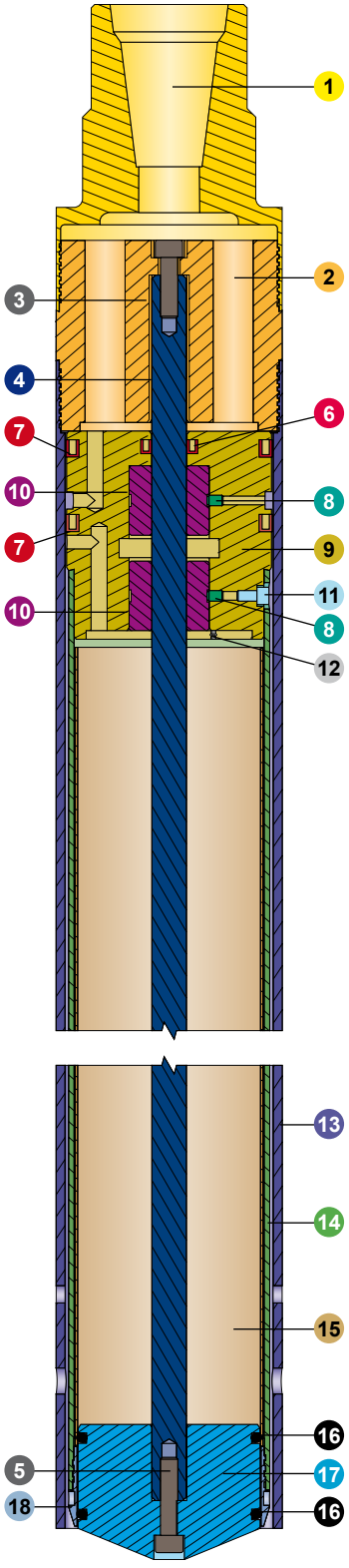
Grease the piston via grease fitting (GRADR00M6 Part 12).

Regularly check wear on O rings (JTH09258081920533 Part 16) on the guide tube (0HPS116-8 Part 17).

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique HPS-131

Hydraulic Stationary Piston Sampler



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 18	**0HPS131CBC100238RB**	**Carottier complet 2 ⅜ API Reg fem / Corebarrel Assy 2 ⅜ API Reg Box**
1	0HPS131CBHEAD238RB	Raccord de tête 2 ⅜ API Reg fem / Corebarrel Coupling 2 ⅜ API Reg Box
2	0HPS131-2	Support de tige de piston / Piston Rod Support
3	VISMCHC01000035	Vis / Screw
4	0HPS000-3-100	Tige de piston / Piston Rod
5	VISMCHC01000045	Vis / Screw
6	JVU03000020000800	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
7	JVU12500115001300	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
8	VISM0HC00600008	Vis / Screw
9	0HPS131-4	Piston / Piston
10	0HPS000-5	Bague / Ring
11	VISMCHC00800016	Vis / Screw
12	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting
13	0HPS131COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
14	0HPS131CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
15	TUPE1083010530100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
16	JTH10528094620533	Joint torique Ø 94.62 x 5.33 / O Ring Ø 94.62 x 5.33
17	0HPS131-8	Guide tube / Tube Guide
18	0HPS131CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe

HPS 131 – Principe de fonctionnement, montage et démontage

Le HPS 131 est un carottier échantillonneur à piston stationnaire pour terrain meuble.

Le principe de fonctionnement est :

Le carottier est mis en appui contre le sol au niveau de guide tube (0HPS131-8 pièce 17 du plan). A la mise en pression de l'ensemble via le raccord de tête percé, le piston (0HPS131-4 pièce 9) muni de ses joints d'étanchéité coulisse au moyen des 2 bagues bronze (0HPS000-5 pièce 10) sur une tige fixe (0HPS000-3-100 pièce 4) entraînant un tube intérieur (0HPS131CIT100 pièce 14) protégé par une trousse (0HPS131CTROCP pièce18).
Cette trousse découpe ainsi le terrain meuble, et la carotte est alors prélevée dans le tube PE (TUPE1083010530100 pièce 15).
Le tube extérieur est uniquement utilisé comme chambre de mise en pression et est muni en son extrémité de lumières permettant de décomprimer la chambre lorsque le piston est en position basse (fin de prélèvement).
Ces lumières permettent aussi d'atteindre les vis CHC M6x10 (VISMCHC00800016 pièce 11) maintenant le tube intérieur sur le piston, afin de désolidariser ces 2 pièces par dévissage des 3 vis.
L'échantillon peut ainsi être retiré du tube intérieur.

Entretien :

Graisser le piston via le graisseur (GRADR00M6 pièce 12).

Vérifier de temps en temps l'usure des joints toriques (JTH10528094620533 pièce 16) sur le guide tube (0HPS131-8 pièce 17).

HPS 131 – Principle of operation, assembly and disassembly

The HPS 131 is a sampler core barrel with stationary piston for soft ground.

The operating principle is:

The core barrel is set to rest against the ground on the guide tube (0HPS131-8 Part 17 of the plan). When pressure is applied through the perforated head coupling, the sealed piston (0HPS131-4 Part 9) slides through two brass rings (0HPS000-5 Part 10) on a fixed rod (0HPS000-3-100 Part 4), pulling an inner tube (0HPS131CIT100 Part 14) protected by a shoe (0HPS131CTROCP Part18).
The shoe cuts the soft ground and the core is then taken from the PE tube (TUPE1083010530100 Part 15).
The outer tube is only used as a pressurization chamber. Openings at the end allow the chamber to decompress when the piston is in the down position (end of sampling).
These openings also allow access to the screws CHC M6x10 (VISMCHC00800016 Part 11) which fix the inner tube to the piston. The 3 screws are removed via the openings in order to separate these two parts.
The sample can then be removed from the inner tube.

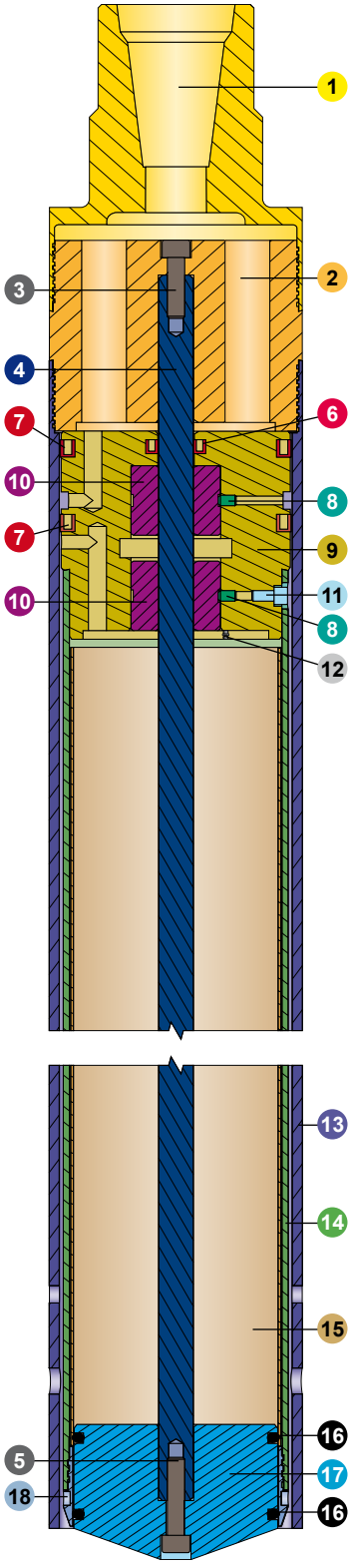
Maintenance :

Grease the piston via grease fitting (GRADR00M6 Part 12).

Regularly check wear on O rings (JTH10528094620533 Part 16) on the guide tube (0HPS131-8 Part 17).

HPS-146

3.7 Carottier à piston stationnaire hydraulique
Hydraulic Stationary Piston Sampler



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1 → 18	**0HPS131CBC100238RB**	**Carottier complet 2 ⅜ API Reg fem / Corebarrel Assy 2 ⅜ API Reg Box**
1	0HPS131CBHEAD238RB	Raccord de tête 2 ⅜ API Reg fem / Corebarrel Coupling 2 ⅜ API Reg Box
2	0HPS146-2	Support de tige de piston / Piston Rod Support
3	VISMCHC01000035	Vis / Screw
4	0HPS000-3-100	Tige de piston / Piston Rod
5	VISMCHC01000045	Vis / Screw
6	JVU03000020000800	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
7	JVU13335158801450	Joint en "U" pour vérin / "U" Joint for Cylinder
8	VISM0HC00600008	Vis / Screw
9	0HPS146-4	Piston / Piston
10	0HPS000-5	Bague / Ring
11	VISMCHC01000020	Vis / Screw
12	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting
13	0HPS146COT100	Tube extérieur 1.00 m / Outer Tube 1.00 m
14	0HPS146CIT100	Tube intérieur 1.00 m / Inner Tube 1.00 m
15	TUPE1233012030100	Tube polyéthylène / Polyethylene Liner
16	JTH12000109340533	Joint torique Ø 109.34 x 5.33 / O Ring Ø 109.34 x 5.33
17	0HPS146-8	Guide tube / Tube Guide
18	0HPS146CTROCP	Trousse coupante / Cutting Shoe

HPS 146 – Principe de fonctionnement, montage et démontage

Le HPS 146 est un carottier échantillonneur à piston stationnaire pour terrain meuble.

Le principe de fonctionnement est :

Le carottier est mis en appui contre le sol au niveau de guide tube (0HPS146-8 pièce 17 du plan). A la mise en pression de l'ensemble via le raccord de tête percé, le piston (0HPS146-4 pièce 9) muni de ses joints d'étanchéité coulisse au moyen des 2 bagues bronze (0HPS000-5 pièce 10) sur une tige fixe (0HPS000-3-100 pièce 4) entraînant un tube intérieur (0HPS146CIT100 pièce 14) protégé par une trousse (0HPS146CTROCP pièce18).
Cette trousse découpe ainsi le terrain meuble, et la carotte est alors prélevée dans le tube PE (TUPE1233012030100 pièce 15).
Le tube extérieur est uniquement utilisé comme chambre de mise en pression et est muni en son extrémité de lumières permettant de décomprimer la chambre lorsque le piston est en position basse (fin de prélèvement).
Ces lumières permettent aussi d'atteindre les vis CHC M6x10 (VISMCHC01000020 pièce 11) maintenant le tube intérieur sur le piston, afin de désolidariser ces 2 pièces par dévissage des 3 vis.
L'échantillon peut ainsi être retiré du tube intérieur.

Entretien :

Graisser le piston via le graisseur (GRADR00M6 pièce 12).

Vérifier de temps en temps l'usure des joints toriques (JTH12000109340533 pièce 16) sur le guide tube (0HPS146-8 pièce 17).

HPS 146 – Principle of operation, assembly and disassembly

The HPS 146 is a sampler core barrel with stationary piston for soft ground.

The operating principle is:

The core barrel is set to rest against the ground on the guide tube (0HPS146-8 Part 17 of the plan). When pressure is applied through the perforated head coupling, the sealed piston (0HPS146-4 Part 9) slides through two brass rings (0HPS000-5 Part 10) on a fixed rod (0HPS000-3-100 Part 4), pulling an inner tube (0HPS146CIT100 Part 14) protected by a shoe (0HPS146CTROCP Part18).
The shoe cuts the soft ground and the core is then taken from the PE tube (TUPE1233012030100 Part 15).
The outer tube is only used as a pressurization chamber. Openings at the end allow the chamber to decompress when the piston is in the down position (end of sampling).
These openings also allow access to the screws CHC M6x10 (VISMCHC01000020 Part 11) which fix the inner tube to the piston. The 3 screws are removed via the openings in order to separate these two parts.
The sample can then be removed from the inner tube.

Maintenance :

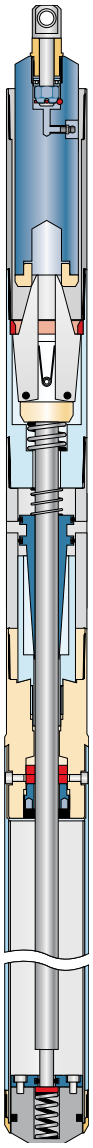
Grease the piston via grease fitting (GRADR00M6 Part 12).

Regularly check wear on O rings (JTH12000109340533 Part 16) on the guide tube (0HPS146-8 Part 17).

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3.8 Carottier à piston stationnaire
Stationary Piston Sampler

SPS



Le carottier à piston stationnaire est destiné à recueillir des échantillons intacts dans un terrain tendre et consistant.

Il est descendu dans le forage exécuté au préalable, à l'aide d'un train de tiges et le piston qui se situe à la base empêche la pénétration de tout corps étranger pendant cette opération.

Dès que le fond est atteint, le piston est déverrouillé et maintenu stationnaire au cours de la pénétration du carottier qui est obtenue sous l'effet de l'action exercée sur les tiges extérieures.

Le déplacement relatif du train de tiges extérieures par rapport au train de tiges intérieures qui est fixe, ne peut s'effectuer qu'en descente.

En cas de remontée à partir d'une position intermédiaire et en particulier en fin de course, le piston est automatiquement tenu en place grâce au dispositif de verrouillage des tiges intérieures.

Le piston assure ainsi une étanchéité immédiatement au dessus de l'échantillon qui est de ce fait maintenu dans le carottier.

Après l'extraction du carottier, la gaine avec l'échantillon de terrain est retirée et se trouve être prête au transport après la mise en place des couvercles de protection.

The stationary piston sampler is used to take intact samples in soft and consistant ground.

The core barrel is lowered to the bottom of a cleaned borehole, using a drill string. The bottom piston prevents the penetration of foreign material during this operation.

As soon as the bottom of the hole is reached, the piston is unlocked and holds stationary while the core barrel penetrates the ground under the action of the outer rods.

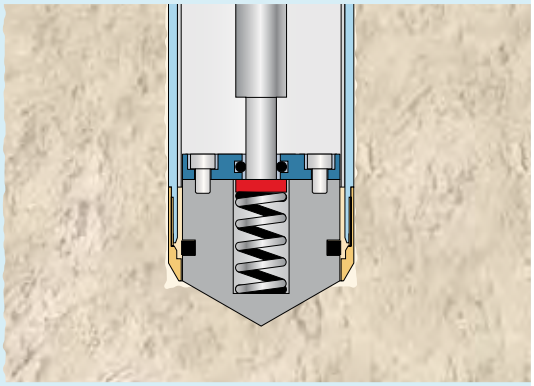
The outer drill rods can only move against the inner, fixed rods, in a downward direction.

In case of pushback in an intermediate position or at full stroke the piston is automatically maintained in place by the inner rods' locking system.

The piston also ensures that the sample taken remains dry in the core barrel.

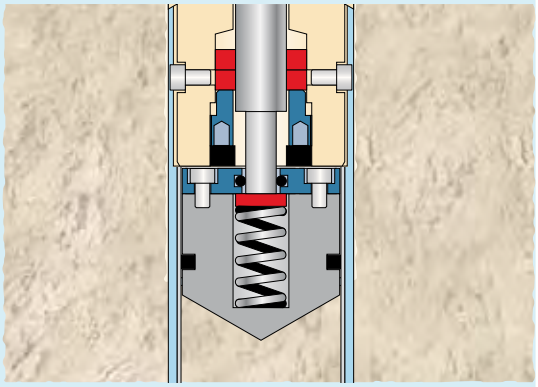
After extracting the corebarrel the steel tube is removed and is ready for transportation to the laboratory. Protective plastic caps are available on request.

AU FOND AVANT LA PRISE D'ÉCHANTILLON



ON BOTTOM BEFORE TAKING SAMPLE

DURANT LA PRISE D'ÉCHANTILLON



WHILE TAKING SAMPLE

Caractéristiques :

- Faible coefficient de paroi
- Coefficient d'entrée : 0.8%
- Etui polyéthylène haute densité
- Longueur d'échantillon : 1 mètre
- Piston stationnaire sur tige en acier chromé dure

Characteristics :

- Low Wall Coefficient
- Entry Coefficient 0.8%
- Clear Polyethylene Tube
- Length of Sample : 1 meter
- Stationary Piston on a Hard Chromed Rod

Type / Model	Tube extérieur / Outer tube	Tube polyéthylène / Polyethylenic tube	Diamètre échantillon / Core Diameter	Filetage tête - Tiges / Thread of the Head - Rods required	N° Article / Part No.
SPS-64	64.00 / 57.50	56.00 / 53.00	52.50	BQ Fem / Box	0SPS064CBC10000BQB
SPS-73	73.00 / 66.00	66.00 / 63.00	62.50	NQ Fem / Box	0SPS073CBC10000NQB
SPS-90	90.00 / 85.00	84.30 / 81.30	81.00	HQ Fem / Box	0SPS090CBC10000HQB
SPS-101	100.50 / 94.00	93.30 / 90.30	90.00	HQ Fem / Box	0SPS101CBC10000HQB
SPS-116	115.50 / 109.00	108.30 / 105.30	105.00	PQ Fem / Box	0SPS116CBC10000PQB

Terrains prélevés :

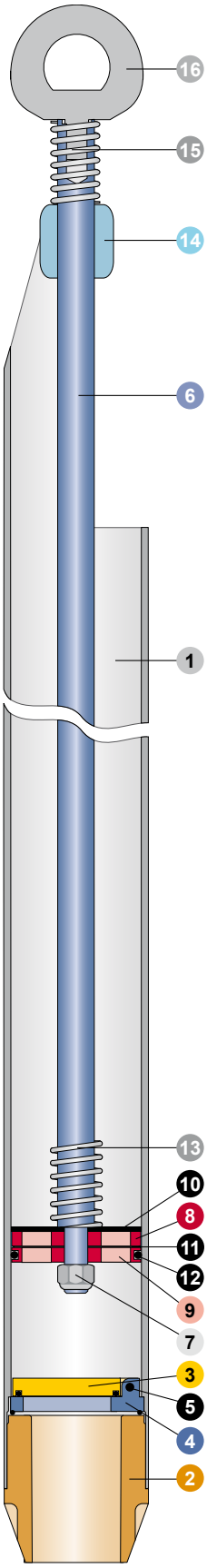
- Sols mous 0.01 MPa à sols raides de 0.30 MPa
- Terrains rocheux (avec équipement spécial)

Sampled rock :

- Soft formation 0.01 MPa to hard rock 0.30 MPa
- Rock (with special equipment)

SPST

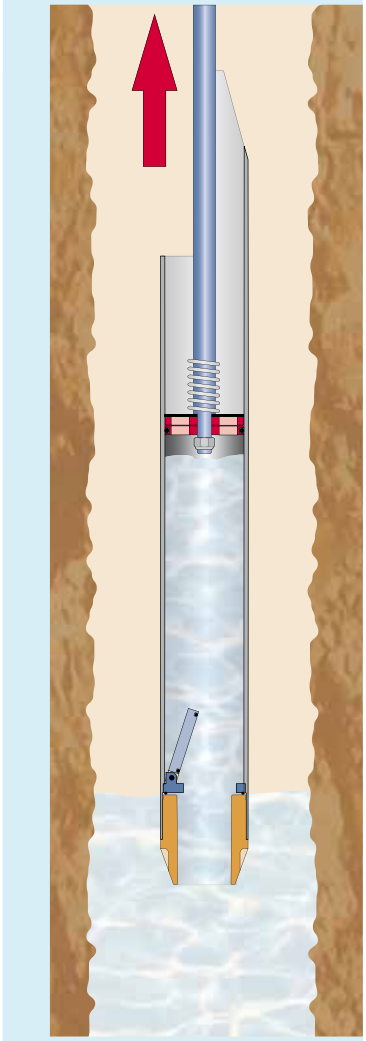
3.9 Soupapes à piston
Piston Valves



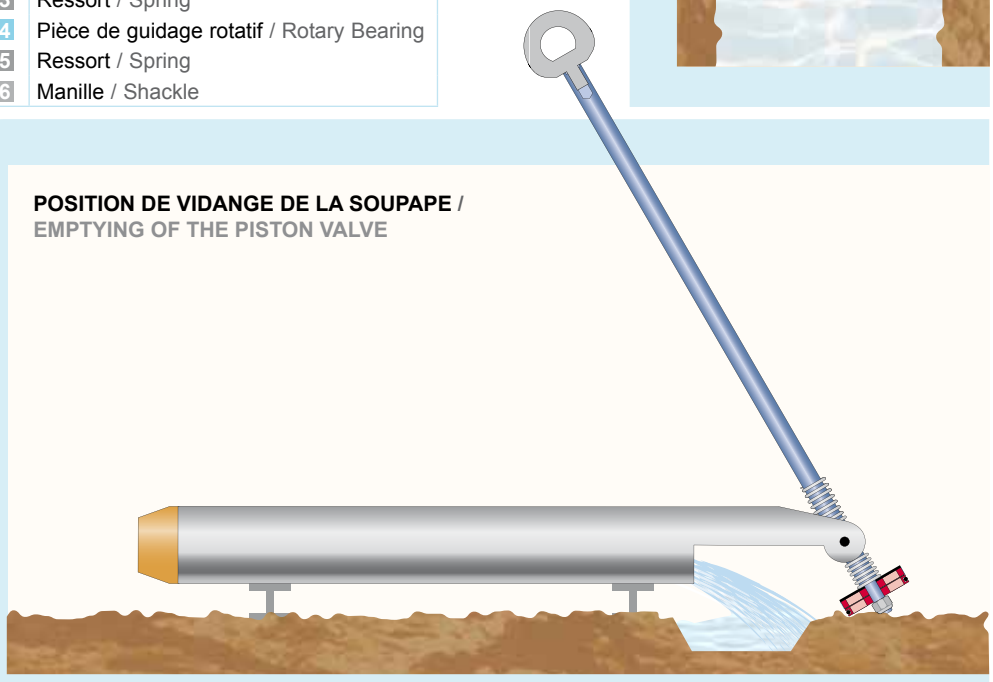
Diamètre / Diameter		N° Art. / Part No.
In	mm	Lg
2.188	55.60	SPST055CBC150
2.480	63.00	SPST063CBC150
2.992	76.00	SPST076CBC150
3 ½"	88.90	SPST088CBC150
3.858	98.00	SPST098CBC150
4.448	113.00	SPST113CBC150
4 ⅝"	117.50	SPST117CBC150
5.039	128.00	SPST128CBC150
5 ½"	139.70	SPST139CBC150
5.629	143.00	SPST143CBC150
7"	178.50	SPST178CBC150
8"	204.00	SPST204CBC150
9 ¼"	235.00	SPST235CBC150
10 ½"	269.00	SPST269CBC150

Autres dimensions sur demande / Other dimensions on request

N° / Item	Description / Description
1	Tube extérieur / Outer Tube
2	Sabot / Shoe
3	Couvercle / Cap
4	Support de charnière / Hinge Body
5	Axe / Spindle Pin
6	Tige du piston / Piston Shaft
7	Ecrou / Nut
8	Demi piston supérieur / Upper Half Piston
9	Demi piston inférieur / Lower Half Piston
10	Clapet de piston / Piston Valve
11	Grille / Screen
12	Joint / O Ring
13	Ressort / Spring
14	Pièce de guidage rotatif / Rotary Bearing
15	Ressort / Spring
16	Manille / Shackle

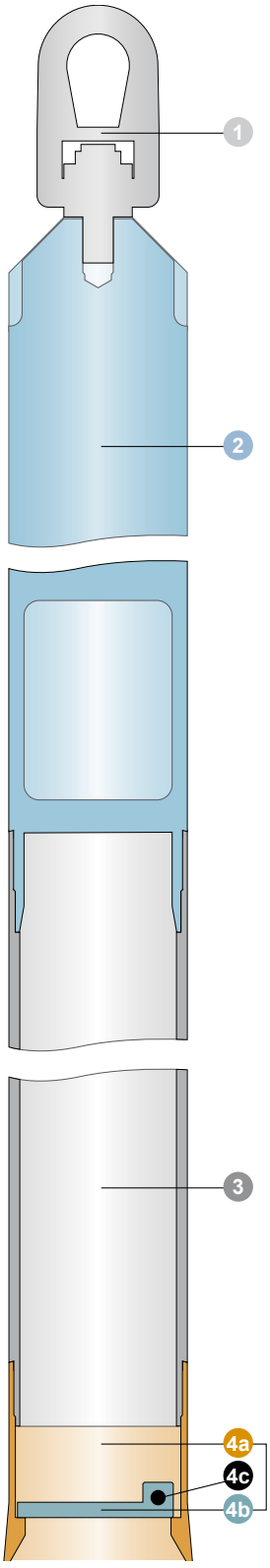


POSITION DE VIDANGE DE LA SOUPAPE /
EMPTYING OF THE PISTON VALVE



3.10 Soupapes à graviers
Gravel Valves

SPGR



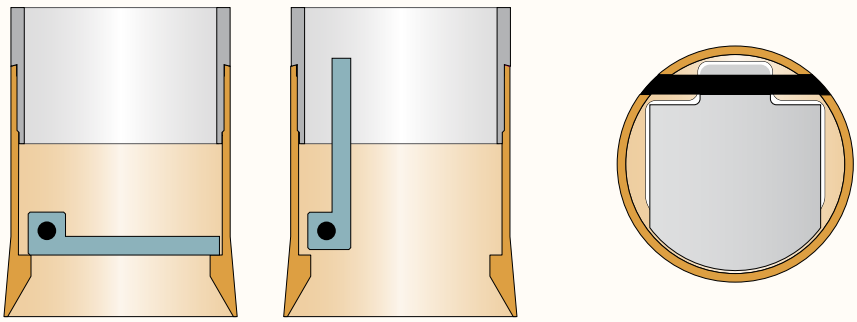
N° / Item	Description / Description
1	Manille / Shackle
2	Tête / Body
3	Tube extérieur / Outer Tube
4	Sabot complet / Complete Shoe
4a	Sabot nu / Blank Shoe
4b	Clapet / Valve
4c	Goupille / Pin



Diamètre / Diameter		N° Article / Part Number
mm	In	Lg std 1.50 m / Std Length 1.50 m
89.00	3 ½"	SPGR089CBC150
108.00	4 ½"	SPGR108CBC150
117.00	4 ⅝"	SPGR117CBC150
127.00	5"	SPGR127CBC150
152.00	6"	SPGR152CBC150
178.50	7"	SPGR178CBC150
204.00	8"	SPGR204CBC150
235.00	9 ¼"	SPGR235CBC150
269.00	10 ½"	SPGR269CBC150
298.50	11 ¾"	SPGR298CBC150
305.00	12"	SPGR305CBC150
343.00	13 ½"	SPGR343CBC150
381.00	15"	SPGR381CBC150
406.00	16"	SPGR406CBC150

Autres dimensions sur demande / Other dimensions on request

FONCTIONNEMENT DE LA TROUSSE À GRAVIERS /
USE OF GRAVELS KIT



ACCESSOIRES
ACCESSORIES

4 Accessoires
Accessories

	N° Article / Part Number	Description / Description
	DRS0001PRES-1	Gaz Azote / Nitrogen Gas
	GTACC001	Carton de 100 sacs PEBD 200 mm x 290 mm / Box of 100 PEBD Bags 200 mm x 290 mm
	GTACC002	Carton de 50 sacs PEBD 450 mm x 700 mm / Box of 50 PEBD Bags 450 mm x 700 mm
	GTACC003	Aérosol dégrippant / Spray Penetrating Oil
	GTACC004	Adhésif PVC orange / Orange PVC Adhesive
	GTACC005	Carton de 10 kgs de chiffons / Box of Rags, 10 kgs

TOUT AUTRE ACCESSOIRE ET PETIT MATÉRIEL SUR DEMANDE
ALL ACCESSORIES AND VARIOUS SMALL EQUIPMENT ON DEMAND

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

ANNEXES
ANNEX



FACTEURS DE CONVERSION
CONVERSION FACTORS

LONGUEUR / LENGTH

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
mm (millimetres)	x	0.001	= m
cm (centimetres)	x	0.01	= m
dm (decimetres)	x	0.1	= m
km (kilometres)	x	1000	= m
in (pouces/inches)	x	25.4	= mm
ft (pieds/feet)	x	0.305	= m
yd (yard)	x	0.914	= m
miles	x	1609	= m

VOLUME / VOLUME

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
l (litres)	x	0.001	= m^3
ml (millilitres)	x	0.001	= l
dm^3 (cubic decimetres)	x	1.0	= l
cm^3 (cubic centimetres)	x	1.0	= ml
mm^3 (cubic millimetres)	x	0.001	= ml
in^3 (cubic inches)	x	16.39	= ml
ft^3 (cubic feet)	x	28.316	= l
Imperial gallon	x	4.546	= l
U.S. gallon	x	3.785	= l
Ounces (Imp. fluid oz)	x	28.41	= ml
Ounces (U.S. fluid oz)	x	29.57	= ml
Pints (U.S. liq.)	x	0.4732	= l
Quarts (U.S. liq.)	x	0.9463	= l
yd^3 (cubic yards)	x	0.7646	= m^3

POIDS / MASS (WEIGHT)

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
g (grammes)	x	0.001	= kg
t (tonnes)	x	1000	= kg
graines	x	0.0648	= g
oz (ounce)	x	28.35	= g
lb (pounds)	x	0.4536	= kg
tons (long. U.S.)	x	1016	= kg
tons (U.K.)	x	1016	= kg
tons (short)	x	907	= kg

PUISSANCE / POWER

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
kw (kilowatts)	x	1000	= W
Chevaux métriques	x	735.5	= W
Horsepower, metric			
Chevaux, UK	x	745.7	= W
Horsepower, UK			
ft. lbf/sec.	x	1.36	= W
Btu/h	x	0.29	= W

VITESSE / SPEED

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
km/h (kilometres/hours)	x	0.2777	= m/s
m/s	x	3.6	= km/s
mph (miles/hour)	x	0.45	= m/s
mph	x	1.61	= km/h
ft/s (foot/second)	x	0.3048	= m/s
ft/s (foot/second)	x	18.29	= ft/min
ft/min (foot/minute)	x	0.3048	= m/min

AIRE / AREA

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
mm^2 (square mm)	x	0.2777	= m/s
cm^2 (square cm)	x	3.6	= km/s
in^2 (square inches)	x	0.45	= m/s
ft^2 (square feet)	x	1.61	= km/h
yd^2 (square yards)	x	0.3048	= m/s
Acres	x	18.29	= ft/min
Square miles	x	0.3048	= m/min

FORCE / FORCE

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
kN (kilonewton)	x	1000	= N
kp (kilopond)	x	9.81	= N
kgf (kg force)	x	9.81	= N
lbf (pound force)	x	4.45	= N

FRÉQUENCE / FREQUENCY

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
blows/minute	x	0.017	= Hz
kHz (kiloHertz)	x	1000	= Hz
r/min (rev./minute)	x	0.01667	= r/s
degrees/second	x	0.1667	= r/min
radians/seconds	x	0.1592	= r/s

PRESSION / PRESSURE

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
bar	x	100	= kPa
bar	x	100000	= Pa
kp/cm^2	x	0.98	= bar
atm (atmospheres)	x	1.01	= bar
psi (pound/in^2)	x	6.895	= kPa
psi	x	0.06895	= bar

COUPLE / TORQUE

Unité / Unit		Multiplié par / Times	Egal / Equals
kpm (kilopondmetres)	x	9.81	= Nm
lbf in (poundforce/inch)	x	0.11	= Nm
lbf ft (poundforce/foot)	x	1.36	= Nm

DIMENSIONS DES CONTAINERS DRY
DRY CONTAINER DIMENSIONS

20' DRY FREIGHT : HEIGHT = 8'6"

Door Opening				Interior dimension				
Tare Weight To	Max Cargo Cap. To	Width mm	Height mm	Length mm	Width mm	Height mm	Interior Cube m^3	m^3/cft
2.3	21.7	2.34	2.28	5.905	2.35	2.39	33.2	1.172

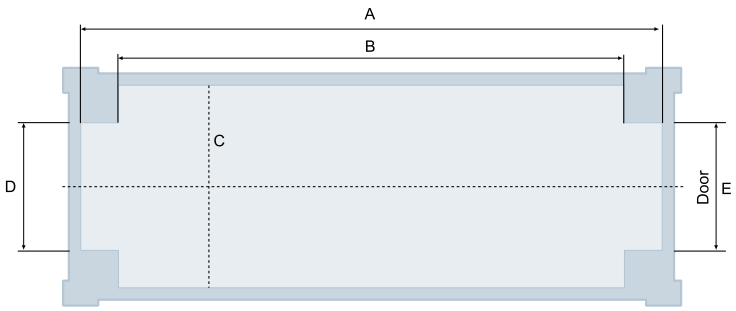
40' DRY FREIGHT : HEIGHT = 8'6"

Door Opening				Interior dimension				
Tare Weight To	Max Cargo Cap. To	Width mm	Height mm	Length mm	Width mm	Height mm	Interior Cube m^3	m^3/cft
3.9	26.6	2.34	2.28	12.04	2.35	2.39	67.7	2.9

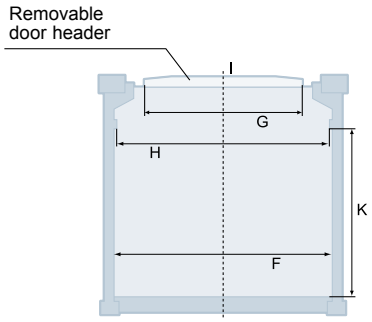


DIMENSIONS DES CONTAINERS OPEN TOP
OPEN TOP CONTAINER DIMENSIONS

Roof Openings



Door Openings



Roof Openings

	LONGUEUR / LENGTH		LARGEUR / WIDTH		
	A	B	C	D	E
	Max Length mm	between Gusset Pintos mm	Max Width mm	Front End between Gusset Plates mm	Door End between Gusset Plates mm
20' Open Top Container	5415	5360	2205	-	1880
40' Open Top Container	11550	11515	2205	-	1880

Door Openings

	LARGEUR / WIDTH			HAUTEUR / HEIGHT	
	F	G	H	I	K
	Max Width mm	Al Door Reamer mm	Between Top Longitudinal Rails mm	Up to Door Header mm	Up to Longitudinal Rail mm
20' Open Top Container	2335	1880	2205	2280	2125
40' Open Top Container	2335	1880	2205	2280	2125

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
GENERAL SALES CONDITIONS

1. CLAUSES GÉNÉRALES
Nos ventes sont soumises aux présentes conditions qui prévalent sur toute autre condition d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de notre part.

Les renseignements figurant sur les catalogues, prospectus, et tarifs n'engagent pas le vendeur qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications, dont entres autres des changements de forme, de dimension ou de matière à ses produits.

Le vendeur n'est pas lié par les engagements qui pourraient être pris par ses agents, distributeurs, représentants ou employés, sauf confirmation écrite de sa part.

Les présentes conditions ne peuvent être modifiées par des dispositions contraires pouvant figurer sur le bon de commande de l'acheteur, dans des conditions générales ou d'une façon générale, sur ses documents commerciaux, sauf accords express de notre part stipulé par écrit.

2. COMMANDES
Toute remise de commande implique l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions.

Diamond And Tungsten Carbide (ci-après désigné DATC) n'est lié par une commande qu'après acceptation expresse de celle-ci, qui peut prendre la forme d'un accusé de réception ou, l'établissement direct d'une facture.

Toute modification ou résolution demandée par l'acheteur n'est acceptée qu'après confirmation écrite de la part de DATC.

3. PRIX
Les prix s'entendent nets hors taxes, départ usine. Tous frais d'emballage, manutention, assurance sont facturés en sus.

Pour toute commande, le transport restera à la charge du client et sera soumis à la facturation d'un forfait administratif.

4. RÉVISION DE PRIX
Les prix sont donnés sous réserve de modifications possibles et notamment, dans le cas de matériel importé, par suite de variation du taux de change, des droits de douane, des taxes, etc.

Les factures sont établies conformément au tarif en vigueur à la livraison. En conséquence l'acheteur bénéficie de toute diminution et supporte toute hausse de tarif survenue depuis l'enregistrement de sa commande. Les modifications du prix indiqué à la commande ont lieu de plein droit et sans besoin de notification à l'acheteur avant la livraison.

5. LIVRAISON
Les marchandises sont toujours livrées départ usine et voyagent aux frais, risques et périls du destinataire, même pour une expédition franco ou contre remboursement. DATC décline toute responsabilité pour les retards, avaries ou manquants, pouvant être constatés à l'arrivée. Le destinataire doit procéder à la reconnaissance exacte des marchandises à l'arrivée et, en cas d'avaries ou de manquants, adresser une lettre de réclamation par acte d'huissier ou lettre recommandée au transporteur, même si les fournitures sont expédiées franco et ce, dans les trois jours. (Article 105 du Code du Commerce).

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans aucun engagement. Aucun retard ne peut donner lieu à ouverture contre DATC d'une demande quelconque de dommages et intérêts. Le terme " livraison " s'applique toujours à la date de mise à disposition dans nos usines ou éventuellement à la date d'expédition, si l'ordre d'expédier a été donné. Dans le cas où l'acheteur ne prendrait pas livraison dans la huitaine de l'avis (par lettre, facture, etc.) l'informant que le matériel commandé est à sa disposition, DATC se réserve le droit de disposer du matériel et reporter à une date ultérieure l'exécution de la commande laissée en souffrance par le client, sans préjudice des conséquences de modifications survenues entre-temps au contingentement.

Dans le cas, dont elle reste seule juge, où DATC accepterait une demande de résiliation de commande, DATC a le droit à une indemnité de résiliation d'au moins 10% pouvant être compensée, le cas échéant, par les acomptes reçus.

En aucun cas, il ne pourra être tenu compte d'une telle demande quand les marchandises auront été expédiées de quelque manière que ce soit. Toute réclamation à l'encontre de DATC, quelle qu'elle soit, doit être formulée dans les huit jours de la réception des marchandises par lettre recommandée.

Aucune fourniture ne peut être reprise ou échangée sans notre accord écrit. La réception de marchandise retournée ne peut être considérée comme traduisant cet accord.

Tout retour de matériel à la suite d'erreur incombant au client devra faire l'objet d'une autorisation préalable de la Direction, et sera crédité avec une décote de 15% sur sa valeur pour les frais financiers et de restockage, si l'état du matériel permet la reprise. Les frais de transport sur la livraison et le retour du matériel resteront à la charge totale du client.

6. GARANTIE
Le matériel vendu neuf est garanti contre tout vice de conception, de matière et de fabrication pendant 6 mois à compter de la mise à disposition dans nos usines, sous réserve d'avoir été employé de façon normale et entretenu conformément aux instructions du constructeur ou aux pratiques du métier.

Les pièces et accessoires non fabriqués par DATC bénéficient de la garantie de leur constructeur.

Dans tous les cas, la garantie est limitée au remplacement pur et simple de pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion des frais de mains d'oeuvre et ceux qui résultent des opérations suivantes : démontage, remontage, transport sur site, et ne s'étend ni aux dommages résultant directement ou indirectement des causes ci-dessus indiquées, ni aux réparations et remplacements effectués sans notre autorisation.

Les pièces présumées défectueuses seront conservées à la disposition de DATC. En cas de demande, elles seront renvoyées à l'adresse indiquée par DATC. Toute pièce reconnue défectueuse est remplacée gratuitement ou réparée.

D'une manière générale, l'immobilisation de matériel ne peut en aucun cas donner lieu à une indemnité. La réparation, la modification ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

7. FACTURATION
Les prix facturés seront d'office majorés de la TVA en vigueur.

L'exonération de TVA ne peut être obtenue que contre fourniture préalable d'un justificatif d'exonération pour les marchés destinés à l'exportation ou de la communication d'un numéro d'identification fiscale de l'acquéreur, ou de son représentant fiscal pour les échanges intracommunautaires.

8. PAIEMENT
Les paiements doivent être effectués à notre siège social dans un délai de 30 jours date de facture, net par chèque, virement ou traite, sauf conditions particulières. Aucun escompte n'est accordé pour un paiement anticipé.

9. RETARD OU DÉFAUT DE PAIEMENT
En cas de RETARD de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toutes les sommes non payées à leur échéance rendent exigibles, en vertu des dispositions de la loi du 15 mai 2001, de plein droit et sans mise en demeure, une pénalité égale au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 7 points de pourcentage (C. Com. Art. L. 441-6).

En cas de DÉFAUT de paiement, et 48 heures après la mise en demeure restée infructueuse, la vente pourra être résolue de plein droit. Le vendeur pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous dommages et intérêts.

Si le recouvrement de la créance entraîne l'intervention de notre service contentieux, ou de tout autre agent de recouvrement ou officier ministériel, cette créance se trouve majorée forfaitairement de 15% au titre de clause pénale.

10. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
DATC se réserve, en application de la loi du 12 mars 1993, la propriété des marchandises livrée par lui jusqu'au paiement intégral du prix et des intérêts de retard le cas échéant.

En cas de saisie opérée par des tiers ainsi qu'en cas de dépôt de bilan, l'acheteur est tenu d'aviser sans délai le vendeur, de façon à ce que celui-ci puisse exercer son droit à revendication. En cas de non-paiement d'une seule échéance, la restitution des marchandises pourra être réclamée par DATC par tous moyens, et notamment par lettre recommandée avec AR.

11. CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION
Seul le paiement intégral du prix et des intérêts de retard le cas échéant, opère le transfert de propriété ; la simple remise d'effets de commerce ou d'autres titres créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.

L'acheteur a la garde et la responsabilité du matériel dès sa délivrance et devra en conséquence se faire assurer contre pertes et dégâts et procéder en cas de destruction partielle ou totale à sa remise en état ou à son remplacement. L'acheteur s'interdit avant complet paiement dans les conditions fixées ci-dessus de revendre le matériel ou de conférer à qui que ce soit, ainsi que d'opérer à une quelconque transformation sans l'accord préalable et écrit du vendeur.

12. CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION
Le contrat est soumis au Droit Français.

Tout litige relatif à l'interprétation ou à l'exécution du contrat sera porté devant le Tribunal de Commerce de Besançon, qui est seul compétent.

13. CLAUSE " FORCE MAJEURE "
La clause "force majeure" a pour effet de suspendre nos obligations contractuelles. On peut notamment citer : les grèves totales ou partielles, les épidémies touchant plus de 20% des effectifs entravant la bonne marche de DATC ou celle d'un de nos fournisseurs, sous-traitants ou transporteurs, de la fourniture d'énergie, de matières premières ou de pièces détachées.

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

FORAGE AU MARTEAU FOND DE TROU
DOWN THE HOLE HAMMER DRILLING





3

Caractéristiques des Produits . . p.4
Product Characteristics

Gamme 1"/1" Range
Diamètre de trou 55 à 64mm. . . p.14
Holes 55 to 64mm (2 1/8" to 2 5/8")

Gamme 2"/2" Range
Diamètre de trou 70 à 76mm. . . p.16
Holes 70 to 76mm (2 3/4" to 3")

Gamme 3/3" Range
Diamètre de trou 85 à 115mm . . p.18
Holes 85 to 115mm (3 3/8 " to 4 1/2")

Gamme 4"/4" Range
Diamètre de trou 105 à 150mm . p.24
Holes 105 to 150mm (4 1/8" to 5 7/8")

Gamme 5"/5" Range
Diamètre de trou 127 à 165mm . p.30
Holes 127 to 165mm (5" to 6 1/2")

Gamme 6"/6" Range
Diamètre de trou 135 à 245mm . p.42
Holes 135 to 245mm (5 5/16" to 9 5/8")

Gamme 7"/7" Range
Diamètre de trou 192 à 300mm . p.54
Holes 192 to 300mm (7 1/2" to 12")

Gamme 8"/8" Range
Diamètre de trou 200 à 311mm . p.56
Holes 200 to 311mm (7 7/8" to 12 1/4")

Gamme 10"/10" Range
Diamètre de trou 254 à 381mm . p.66
Holes 254 to 381mm (10" to 15")

Gamme 12"/12" Range
Diamètre de trou 300 à 660mm . p.68
Holes 300 to 660mm (12" to 26")

Gamme RC p.78
RC Range

Taillants. p.82
Bits

Emmanchements DTH x API . . . p.84
DTH x API Shanks

Marteaux VKP p.85
VKP Hammers

Aléseurs p.86
Reamers

Marteaux multiples p.87
Multi hammers

Absorbeurs de chocs p.88
Shock absorbers

Aide au diagnostic. p.90
Trouble shooting

Marteau FDT à gauche p.92
DTH hammer – Left-hand thread

Appareil de lubrification p.93
Lubricator

Table de Conversion p.94
Conversion Table

GUIDE DE CHOIX DE MARTEAU

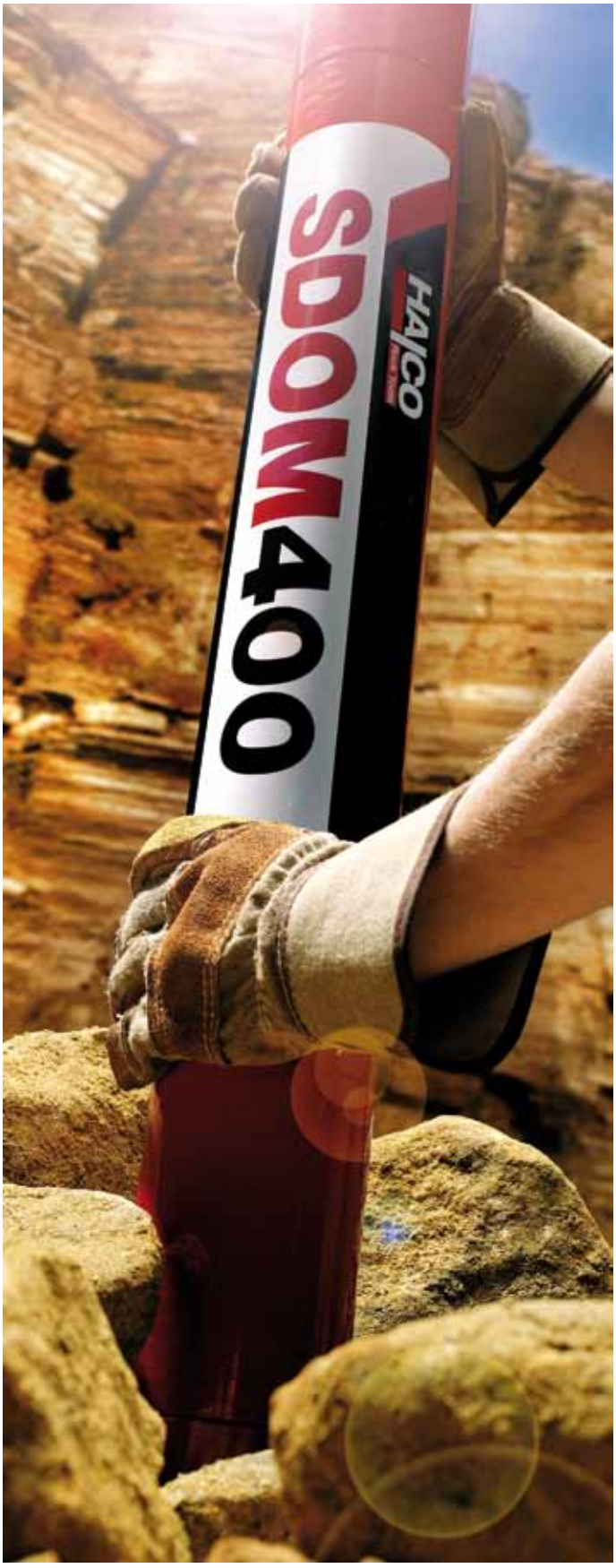
Choisir le marteau le mieux adapté est essentiel pour votre productivité et pour réduire vos coûts d'opération.

Tous les marteaux HALCO sont fabriqués pour durer, suivant les standards les plus exigeants, pour obtenir des performances exceptionnelles sur tous vos chantiers là où vous en avez besoin.

Interchangeabilité, large gamme sont les mots clés chez HALCO pour que vos équipements HALCO soient utilisables dans le plus large éventail d'applications de forage.

Les marteaux sont fabriqués suivant les dernières technologies d'usinage et de traitement thermique, à partir d'acier nickel-chrome. La fabrication suit la norme ISO 9001:2008.

C'est un objectif de HALCO que chaque produit dépasse les attentes de ses clients, HALCO suit une politique de développement constant de ces produits pour toujours et sans cesse améliorer le rendement sur vos chantiers.



LA GAMME "MACH"

C'est la gamme historique de HALCO ayant fait sa renommée mondiale. Depuis plus de 30 ans, ce marteau excelle dans toutes les conditions géologiques, mais il est avant tout utilisé dans le forage des terrains de surface grâce à son impact haute fréquence avec une moindre demande d'énergie de soufflage ce qui est primordial dans les terrains instables. La gamme MACH permet de forer des diamètres plus petit que les autres gammes et c'est l'outil idéal pour les forages de génie civil.

GAMME "DOMINATOR"

C'est une gamme apportant une productivité supérieure au MACH avec des pressions de service moyennes à hautes. Il est idéal pour les applications de minage comme en mines et carrières.

GAMME "SUPER DOMINATOR"

Le Super Dominator est la dernière gamme développée par HALCO pour travailler à des pressions de service très élevées jusqu'à 35 bars pour atteindre des vitesses de pénétration inégalées idéales pour le minage et le forage d'eau. Ce marteau est conçu pour que la maintenance soit réduite au minimum. Avec son clapet anti-retour externe, son inspection et sa maintenance sont facilitées. Son emmanchement compte un système anti-friction à 12 clavettes en nylon qui diminue le risque de casse de l'outil même à des pressions de service très élevées.

GAMME "GW"

La nouvelle série GW a été conçue pour maximiser la force d'impact et la performance dans les forages exigeants de géothermie et de forage d'eau. Son piston sans trou de soufflage permet d'améliorer la durée de vie du piston et des pièces internes du marteau en forant sous une colonne d'eau. Le foreur peut aussi avec un système de réglage ajuster le volume d'air et optimiser la remontée des débris de roche. Le GW500 et le GW600 sont munis de cylindre réversible pour en maximiser leur durée de vie et sont capables de forer avec des pressions jusqu'à 30 bars.

HAMMER SELECTION GUIDE



Choosing the right hammer is essential to your productivity and operating cost.

All HALCO hammers are built to last, manufactured to an exceptional standard. They provide the outstanding performance and productivity required today by customers.

Versatility and variety are key to HALCO products and you can be assured that all HALCO hammers are suitable for a wide range of rock drilling applications.

Every hammer is constructed at our state-of-the-art manufacturing plant using the highest quality heat-treated nickel chrome alloy steels. Our processes meet the requirements for ISO9001:2008 standards.

It is a HALCO imperative that every hammer we produce surpasses our customers expectations and we're constantly striving to improve our service and product quality.

We have four different types of hammers :

MACH RANGE

This is a proven hammer that has been around for over 30 years and is designed for all kinds of drilling conditions but excels in overburden drilling due to the high frequency with less blow energy for drilling through unstable ground conditions. This hammer can drill smaller diameters than the standard range. This range of hammer is ideal for civil engineering.

DOMINATOR RANGE

The Dominator is a higher performance hammer than the MACH Range, ideally suitable for medium to higher air pressures in blast-hole applications.

This design is simple with fewer components, which makes servicing and on-site maintenance easy. With a range of heavy duty models on offer this extends the life of the hammer considerably.

SUPER DOMINATOR RANGE

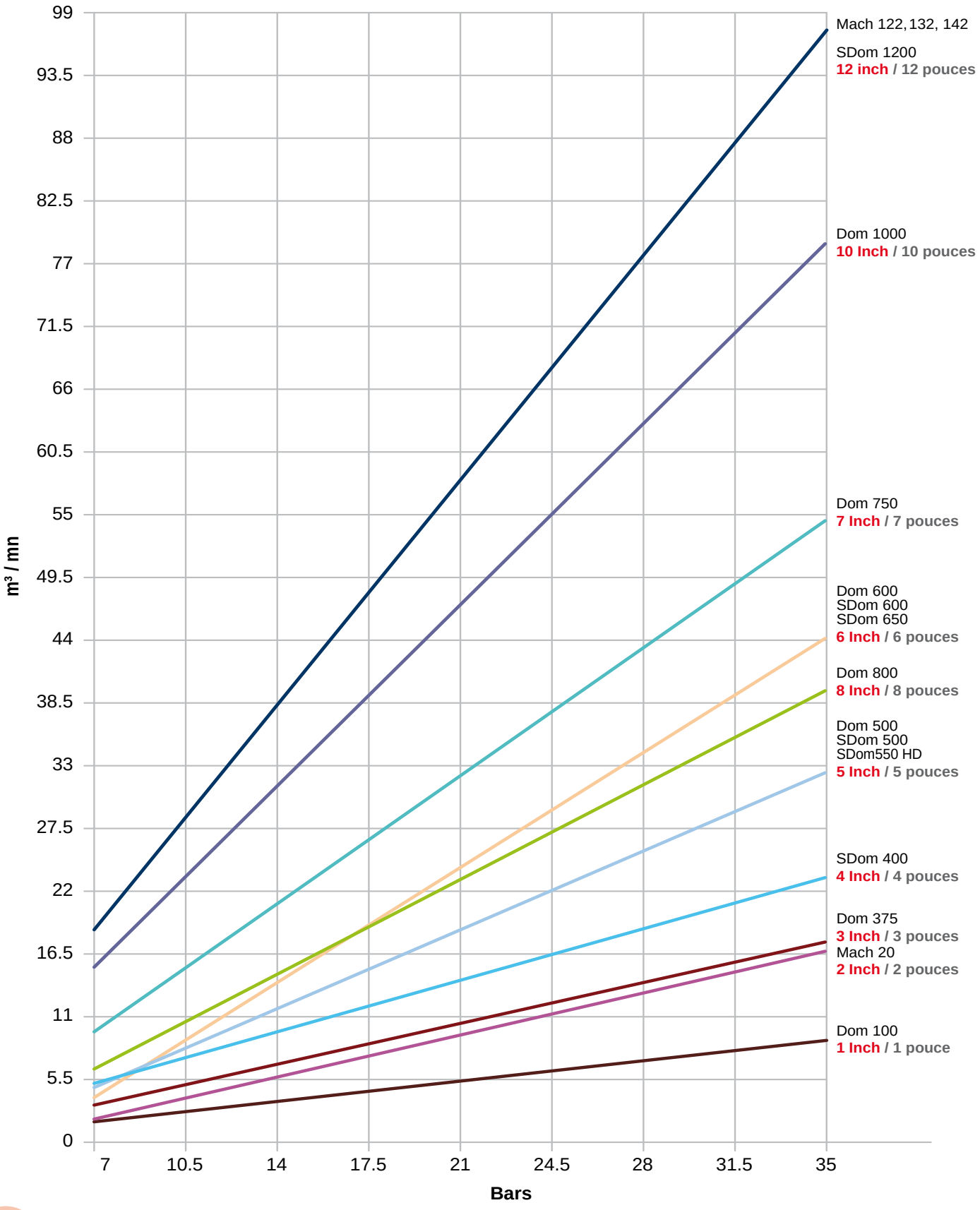
The Super Dominator is the latest hammer in the range, specially designed for working at extreme high working pressures up to 500 psi with high penetration rates ideal for blast-hole and waterwell applications. The Super Dominator Range has a simple design with no make up required. This hammer has an external non-return-valve for easy inspection and service and is available with a 12-spline drive system to reduce shank breakage.

GW RANGE

The new GW series of DTH hammers from HALCO Rock Tools offer breakthrough performance in challenging Geothermal and Waterwell applications. The robust non ported piston design dramatically improves both the piston and internal component life when drilling under a column of water.

A built-in choke facility allows the driller to adjust the volume of air through the hammer to optimise evacuation of cuttings. GW500 and GW600 hammers are fitted with a reversible cylinder to maximise operating life and are suitable for operation at air pressures up to 30 bar (435 psi).

CONSOMMATION D'AIR
AIR CONSUMPTION



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



MARTEAUX & SIM-CAS/ROTODEX
HAMMERS & SIM-CAS/ROTODEX

GAMME 1" / 1" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600251	DOMINATOR 100	HALCO DOMINATOR 100

GAMME 2" / 2" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600169	MACH 20	HALCO - BOX DIN 50MM
600209	MACH 20	HALCO - BOX DIN 40MM

GAMME 3" / 3" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600080	MACH 303	HALCO MACH 303
600199	DOMINATOR 350	IR DHD 3.5
600393	DOMINATOR 375	MD 3.5
600394	DOMINATOR 375	IR DHD 3.5

GAMME 4" / 4" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600070	MACH 44	HALCO MACH 44
600382	DOMINATOR 450	HALCO SUPER DOMINATOR 450
600384	DOMINATOR 450	IR DHD 340
600224	SUPER DOMINATOR 400	HALCO MACH 44
600226	SUPER DOMINATOR 400	A34-15 / SD4
600258	SUPER DOMINATOR 400	IR DHD 340A
600382	SUPER DOMINATOR 450	HALCO SDOM 450
600384	SUPER DOMINATOR 450	IR DHD 340

GAMME 5" / 5" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600046	MACH 50	HALCO MACH 50
600120	DOMINATOR 500	HALCO MACH 50
600135	DOMINATOR 500	A43-15 / SD5
600267	SUPER DOMINATOR 500	IR DHD 350R
600293	SUPER DOMINATOR 550HD	IR DHD 350R
600294	SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50	IR QL 50
	GW 500 HD	

GAMME 6" / 6" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600035	MACH 60	HALCO MACH 60
600151	DOMINATOR 600	HALCO MACH 60
600094	DOMINATOR 600	IR DHD 360
600152	DOMINATOR 600	A53-15 / SD6
600272	SUPER DOMINATOR 600	IR DHD 360
600213	SUPER DOMINATOR 650	IR DHD 360
600233	SUPER DOMINATOR 650	A53-15 / SD6
600316	SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60	IR QL 60
	GW 600	

GAMME 7" / 7" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600243	DOMINATOR 750	A63-15 / SD8

GAMME 8" / 8" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600310	DOMINATOR 800	HALCO MACH 80
600308	DOMINATOR 800	A63-15 / SD8
600309	DOMINATOR 800	IR DHD 380
600245	DOMINATOR 850	IR QL 80
600311	DOMINATOR 880	A63-15 / SD8
600312	DOMINATOR 880	IR DHD 380
600261	DOMINATOR 880DW	IR DHD 380
600396	DOMINATOR 800 LE	IR QL 80

RANGE 10" / 10" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600248	DOMINATOR 1000	SD10

GAMME 12" / 12" RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600108	MACH 120	A100-15 / SD12
600110	MACH 122	A100-15 / SD12
600142	MACH 132	IR DHD 112
600143	MACH 142	IR DHD 112S
600321	SUPER DOMINATOR 1200	IR QL 120

GAMME RC / RC RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600339	RC4/412	HALCO RC 412
600341	RC4/412	HALCO RC 412
600371	RC5	HALCO RC 5
600372	RC5	HALCO RC 5

GAMME SIM-CAS/ROTODEX / SIM-CAS/ROTODEX RANGE		
N°Art/Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
650344	SIM-CAS/ROTODEX 33	HALCO MACH 303
650096	SIM-CAS/ROTODEX 33	IR DHD 3.5
650899	SIM-CAS/ROTODEX 44	HALCO MACH 44
650919	SIM-CAS/ROTODEX 44	A35-15 / SD4
650008	SIM-CAS/ROTODEX 44	IR DHD 340
650345	SIM-CAS/ROTODEX 55	HALCO MACH 50
650916	SIM-CAS/ROTODEX 55	A43-15 / SD5
650086	SIM-CAS/ROTODEX 55	IR DHD 350
650346	SIM-CAS/ROTODEX 66	HALCO MACH 60
650917	SIM-CAS/ROTODEX 66	A53-15 / SD6
650085	SIM-CAS/ROTODEX 66	IR DHD 360
650340	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	HALCO MACH 60
650921	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	A53-15 / SD6
650975	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	IR DHD 360
653243	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66 HD	IR DHD 360
653244	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66 HD	IR DHD 380
650895	SIM-CAS/ROTODEX 88	HALCO MACH 80
650920	SIM-CAS/ROTODEX 88	A63-15 / SD8
650087	SIM-CAS/ROTODEX 88	IR DHD 380
653153	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	HALCO MACH 80
653156	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	A63-15 / SD8
653154	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	IR DHD 380

SELECTION DE L'OUTIL
DRILL BIT SELECTION

Comme pour les marteaux, il est essentiel de choisir le bon taillant sans quoi votre productivité en serait affectée.

La gamme des outils est si large et diversifiée que vous trouverez toujours l'outil adapté à vos besoins et conditions de forage.

Les outils HALCO tous carburisés font partie des outils les plus performants au monde tant par leur durée de vie que leur vitesse de pénétration.

Fabriqués sur les installations les plus modernes, les outils sont réalisés en acier base Nickel-Chrome, puis carburisés et traités thermiquement pour augmenter la résistance à l'abrasion et à la fatigue.

Chaque tête de taillant est fabriquée avec une précision au micron et les carbures sont insérés dans les trous ainsi fraisés pour garantir leur rétention tout au long du forage.

Les taillants existent en trois profils (Plat, Concave, Convexe) avec des inserts carbure de différents diamètres et profils (balistique, semi-balistique ou rond). Vous trouverez toujours l'outil idéal pour forer la formation géologique avec une très grande productivité.

Dans les roches tendres à moyennement dure, la combinaison d'un profil concave avec des inserts balistiques ou semi-balistiques est idéale. Dans les terrains les plus durs, la combinaison d'un profil convexe et de boutons carbure ronds est recommandée.

As with HALCO hammers it is crucial that you choose the right drill bit otherwise it will cost you both in time and money.

There is a comprehensive range on drill bits on offer so you can be sure that you will definitely find a suitable bit for any project you are undertaking.

HALCO carburised drill bits are among the best in the world, providing outstanding performance and durability.

All drill bits are produced at HALCO's specialized plant where they are made out of high quality nickel chrome alloy steel, carburised and heat-treated to offer extra protection against wear and fatigue. Every hole in the bit head is machined to within microns and fitted with carbide inserts which provide the cutting action of the rock.

There are three different bit heads on offer, Convex, Flat Face and Concave, also with three different inserts. There is a drill bit for any challenge and rock face formation. The two most important factors in choosing the right drill bit are productivity and reliability.

For soft to medium rock formations where penetration rates are high, the ballistic and semi-ballistic inserts coupled with flat face or concave bit heads are more suitable.

If the rock formation is on the hard to very hard side, it is more advisable to use a domed insert with convex head as this will result in a longer drill bit life.

"Un taillant pour chaque défi"

"A drill bit for any challenge"

HALCO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06

N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

PRÉSENTATION DES TAILLANTS
DRILL BIT OVERVIEW

Profils / Head Designs



Profil Plat — Flat Face

Design alternatif au concave et convexe donnant de bons résultats dans les formations hétérogènes et les roches fracturées.

Alternative design for all rock conditions, especially fractured and fissured rocks and changing formations.



Profil Concave — Concave

Idéal pour un grand nombre de terrains et en particulier en grande profondeur; grâce à sa concavité la rectitude du forage en sera améliorée.

Alternative design for all rock conditions particularly deep-hole drilling. Can improve hole alignment as a result of inverted pilot.



Profil Convexe — Convex

Design robuste pour les roches dures et abrasives. Bon équilibre entre la vitesse de forage et la durée de vie.

Strong design for all conditions, especially hard abrasive rock. Good balance between fast drilling and long service life.

Type d'inserts / Insert Types



Boutons Balistiques — Ballistic Inserts

Convient parfaitement aux terrains tendres à moyennement durs, produit de large copeaux. Non adaptés au terrains fracturés.

Suitable for soft and medium compact low-abrasive rocks producing large cuttings. Not suitable for badly fractured rocks.



Boutons Ronds — Domed Inserts

Boutons robustes pour optimiser la durée de vie, il est idéal pour les roches les plus dures et abrasives, idéal aussi pour le forage en grande profondeur.

Strong rugged shape for high performance and good service life in all conditions. Particularly suitable for very hard abrasive rocks and deep-hole drilling.



Boutons Semi-Balistiques — Semi-Ballistic Inserts

Idéal pour les terrains tendresw à moyennement dures avec des roches fracturées.

Suitable for all soft and medium rock conditions including fractured and fissured rocks.


Terrains Durs
Hard Rock
Terrains Moyens
Medium Rock
Terrains Tendres
Soft Rock
Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations
Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results
Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity
Boutons Ronds
Domed Inserts
Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity
Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results
Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations
Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results
Boutons Semi-Balistiques
Semi-Ballistic Inserts
Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity
Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results
Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations
Boutons Balistiques
Ballistic Inserts

GAMME DES TAILLANTS
DRILL BIT RANGE

(*) nb. de rainures
no. of splines

Dominator 100



10*

MACH 20



6

MACH 303



8

MD 3.5



8

DHD 3.5



8

SD 450



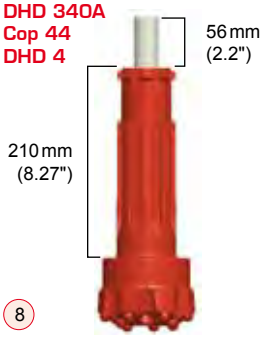
12

MACH 44



8

DHD 340A Cop 44 DHD 4



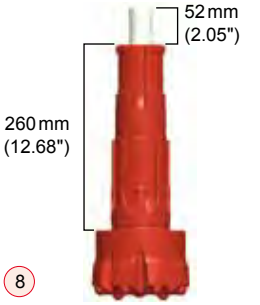
8

MACH 50



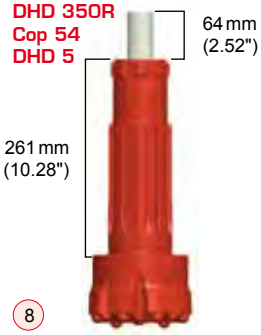
8

SD 5



8

DHD 350R Cop 54 DHD 5



8

QL 50 TD 50 Cop 54GE



12

MACH 60



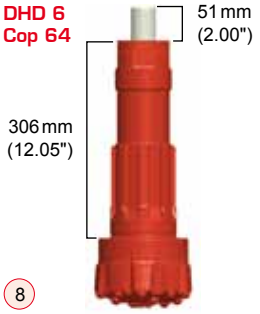
8

SD 6



8

DHD 360 DHD 6 Cop 64



8

QL 60 TD60/65/70 Cop 64G



12

MACH 80



8

SD 8



8

DHD 380 Cop 84 DHD 8



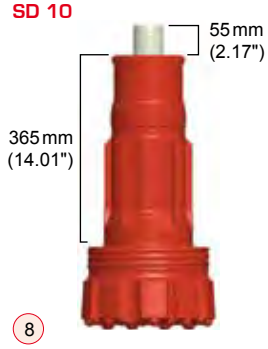
10

QL 80 TD 80



16

SD 10



8

DHD 112



8 Anti-friction / Pin Drive

DHD 112S



12 Anti-friction / Pin Drive

SD 12



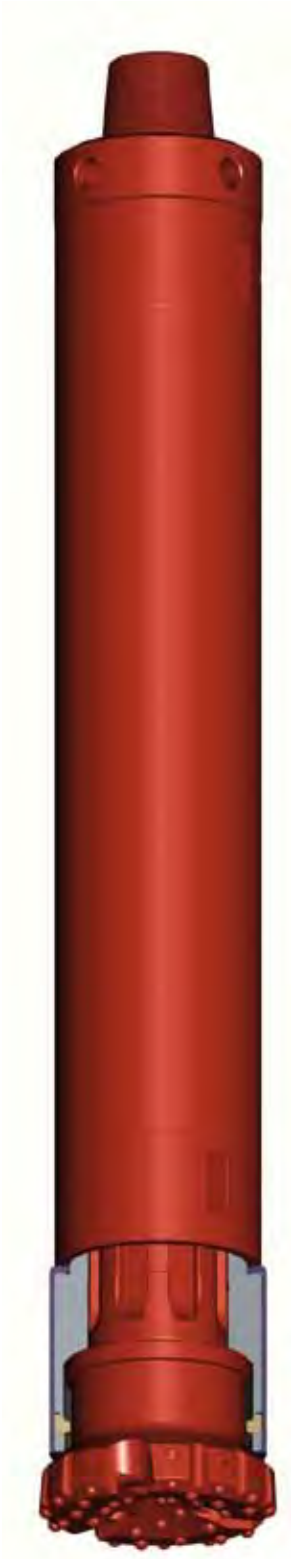
8

QL 120



12

SYSTÈME ANTI-PERTE D'OUTIL
BIT CATCHER ASSEMBLY



SYSTEME ANTI PERTE D'OUTIL

La perte d'outil en fond de trou peut engendrer des frais financiers importants de repêchage ou de perte de trou.

Le système de retenue de l'outil HALCO, même en cas de casse de la queue du taillant, vous évitera ce genre de désagrément.

Le système anti-perte assurera le maintien de votre taillant dans l'assemblage du marteau.

Ce système fonctionne pour toute casse ayant lieu derrière la tête du taillant après son épaulement, ce qui représente quasiment la totalité des casses possibles.

Ce système est disponible sur les diamètres de marteaux de la gamme 6" et plus pour une large variété d'outils.

Il se compose d'une combinaison spéciale de porte-outil et d'outil. Le foreur peut alors même dans les conditions les plus extrêmes commencer ses opérations de forage en toute sérénité sans crainte de perte d'outil en fond de trou.

Même en cas de casse de la queue du taillant, le foreur sait qu'il ne perdra pas son trou.

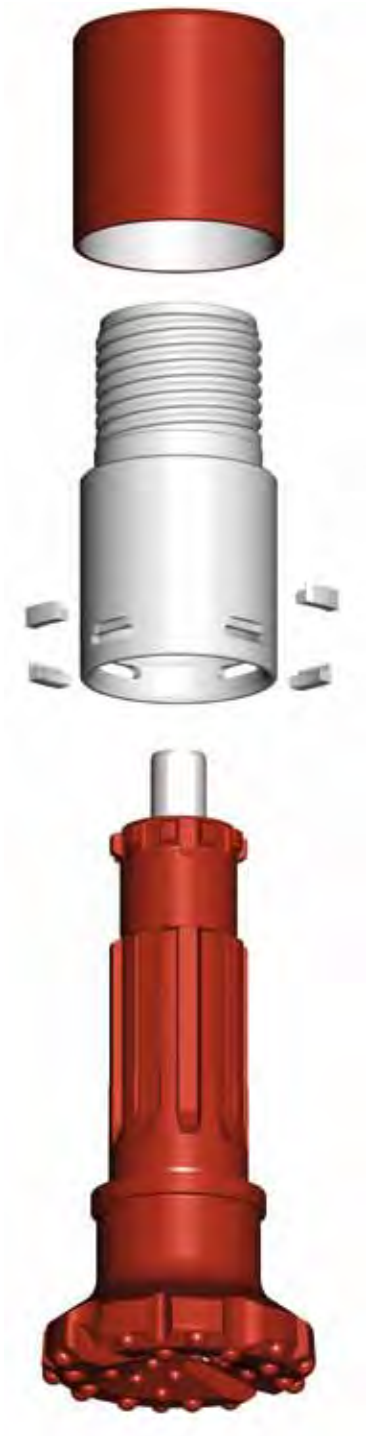
BIT CATCHER ASSEMBLY

Broken bits can cost a great deal in time, efficiency and revenue, but the HALCO Bit Catcher System prevents the need for the added time and expense of difficult 'fishing' procedures to save the hole.

Designed to fit a wide range of HALCO's class leading standard down the hole hammers, the Bit Catcher System provides an effective retention method should the drill bit break in its most susceptible area, above the head of the bit. If a breakage should occur in this area the head of the bit is retained within the Bit Catcher System and not lost down the hole.

The HALCO Bit Catcher System uses a specially designed Chuck and Drill Bit arrangement to ensure there is no loss of drilling performance from either the hammer or the Drill Bit while providing the driller with peace of mind and reassurance that, should a breakage occur, the drill bit will be securely retained within the catcher system.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



Emmanchements avec système anti-perte / Hammer Overview

Taille / Size	Emmanchements / Shanks	Ø	Diamètre / Diameter		Boutons / Buttons
	N° Art. / Part No.	Inch	mm	Profil / Design	
6"	QL 60	653403	6 ⅜"	162 mm	Concave	¾" Domed
		653400	6 ¾"	170 mm	Concave	¾" Domed
			6 ¼"	159 mm	Concave	¾" Domed
			6 ⅜"	162 mm	Concave	¾" Domed
		653401	6 ½"	165 mm	Concave	¾" Domed
7"	SD8	653404	7 ⅛"	200 mm	Concave	¾" Domed
8"	DHD380	653400	8 ¾"	222 mm	Concave	Domed
		653351	8 ⅛"	225 mm	Concave	Domed
		653428	9 ⅛"	251 mm	Concave	Domed
		653347	10" (UK)	254 mm	Concave	Domed
	SD8	653405	8 ¾"	222 mm	Concave	Domed
		653429	8 ⅛"	225 mm	Concave	Domed
	QL 80	653430	8 ¾" (UK)	222 mm	Concave	Domed
		653424	8 ¾"	222 mm	Concave	Domed
		653431	8 ⅛"	225 mm	Concave	Domed
10"	SD10	653432	11" (UK)	280 mm	Concave	Domed
		653402	11"	280 mm	Concave	Domed
		653433	12" (UK)	305 mm	Concave	Domed
		653434	15" (UK)	381 mm	Concave	Domed
12"	SD12	653435	11 ⅞" (UK)	300 mm	Concave	Domed
		653436	12" (UK)	305 mm	Concave	Domed
		653437	12 ¼"	311 mm	Concave	Domed
		653383	12 ⅜"	314 mm	Concave	Domed
		653438	12.450"	316 mm	Concave	Domed
		653411	14 ¾"	375 mm	Concave	Domed
		653382	15" (UK)	381 mm	Concave	Domed
		653415	15"	381 mm	Concave	Domed
		653419	17 ¼" (UK)	438 mm	Concave	Domed
		653406	17 ½"	445 mm	Concave	Domed
		653439	18" (UK)	457 mm	Concave	Domed
		653440	18 ¾" (UK)	476 mm	Concave	Domed
	DHD 112	653441	12 ¼"	311 mm	Concave	Domed
		653407	12 ⅜"	314 mm	Concave	Domed
		653442	12.450"	316 mm	Concave	Domed
		653443	14 ¾"	375 mm	Concave	Domed
		653409	15"	381 mm	Concave	Domed
		653408	17 ½"	445 mm	Concave	Domed
	DHD 112S	653416	20" (UK)	508 mm	Concave	Domed
		653417	22" (UK)	559 mm	Concave	Domed
		653418	24" (UK)	610 mm	Concave	Domed
	QL 120	653444	12 ¼"	311 mm	Concave	Domed
		654445	12 ⅜"	314 mm	Concave	Domed
		653446	12.450"	316 mm	Concave	Domed
		653447	14 ¾"	375 mm	Concave	Domed
		653448	17 ½"	445 mm	Concave	Domed

Porte-outil Anti-perte / Hammer - Bit catcher compatibility

Marteau / Hammer			Porte-outil / Chuck	Kit de service / SK	Kit de Réparation / RK	Diamètre du porte-outil anti-perte / Catcher Outside Dia	
Type de Marteau / Hammer Type	Emmanchement / Shank	N° Art. / Part No.	N° Art. / Part No.			mm	Pouces / Inches
Super Dominator 600	DHD360	600272-BC	604491	SK37	RK108	150 mm	5.905"
Super Dominator 650	DHD360	600213-BC	604491	SK28	RK109		
Dominator 600	DHD360	600094-BC	604491	SK21	RK121		
Super Dom. 650 HD QL 60	QL 60	600313-BC	604490	SK43	RK110		
Dominator 750	SD8	600243-BC	604565	SK23	RK111	186 mm	7.323"
Dominator 800	DHD380	600309-BC	604465	SK25	RK112	195 mm	7.677"
	SD8	600308-BC	604522	SK51	RK113		
Dominator 880	DHD380	600312-BC	604465	SK25	RK112		
	SD8	600311-BC	604522	SK51	RK113		
Dominator 880 DW	DHD380	600261-BC	604465	SK25	RK112		
Dominator 850	QL 80	600245-BC	604528	SK32	RK114	208 mm	8.189"
Dominator 1000	SD10	600248-BC	604499	SK29	RK115	244 mm	9.606"
MACH 120	SD12	600108-BC	604495	SK12	RK116	287 mm	11.299"
MACH 122	SD12	600110-BC	604495	SK12	RK116		
MACH 132	DHD112	600142-BC	604533	SK14	RK117		
MACH 142	DHD112S	600143-BC	604547	SK15	RK118	385 mm	15.157"
Super Dom. 1200	QL 120	600373-BC	604551	SK47	RK119	298 mm	11.732"

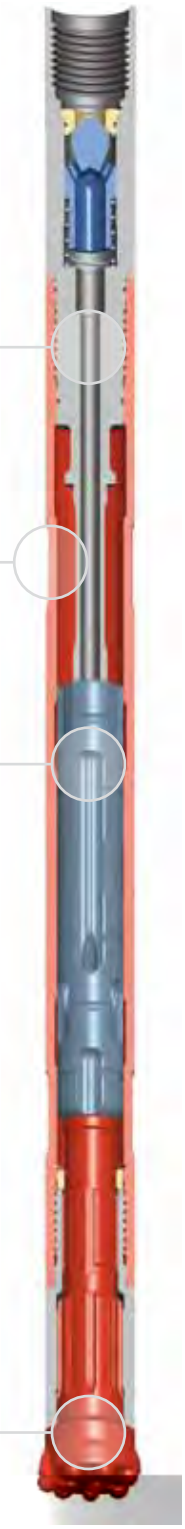
Le système anti-perte est composé d'un porte-outil spécial avec quatre clavettes et d'un outil spécial. Tous ces articles sont aussi vendus séparément.
Bit Catcher Hammers are supplied with a Catcher Chuck, comprised of a shroud with four Lugs. Catcher Chucks are also available separately.

1" DOMINATOR 100

Le Dominator 100 est conçu pour le forage en petit diamètre et son design a été élaboré pour obtenir des performances supérieurs de 50% contre tout marteau concurrent du marché.

Le design sans valve permet d'obtenir de grandes performances à hautes et basses pressions. Le design robuste du Dominator 100 permet de résister dans les applications les plus contraignantes. Un clapet anti-retour est intégré au marteau pour éviter toute entrée d'eau lors de forage dans des trous inondés.

Pressions de service adéquates : de 7 à 17 bars
Diamètres disponibles : de 55 à 66 mm



Raccord de tête monobloc, pas d'ajustememnt nécessaire.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

L'emmanchement HALCO réduit la friction et le taux d'usure avec un guidage et support parfait de l'outil.

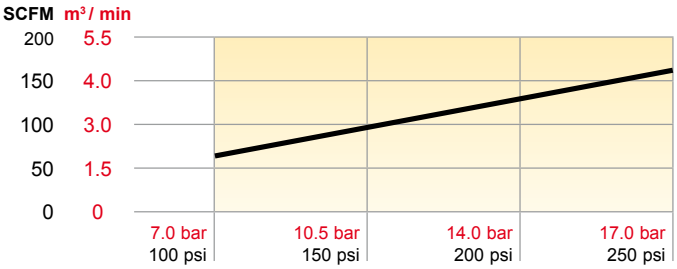
HALCO shank reduces contact stresses and wear rates. With full chuck support.

The Dominator 100 is designed for small diameter drilling operations and its superior drilling performance makes it at least 50% faster than its nearest competitor.

The valveless design of the Dominator 100 provides high performance at both low and high pressures. The Dominator 100 has a strong robust design withstands heavy duty applications. An N.R.V. (Non-Return-Valve) is fitted into the Dominator 100 to prevent flooding where ground water is present.

Suitable for air pressures of 100 – 250 psi (7 – 17 bar)
Drilling diameters of 55 – 66 mm (2 ⅛ – 2 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



DOMINATOR 1"

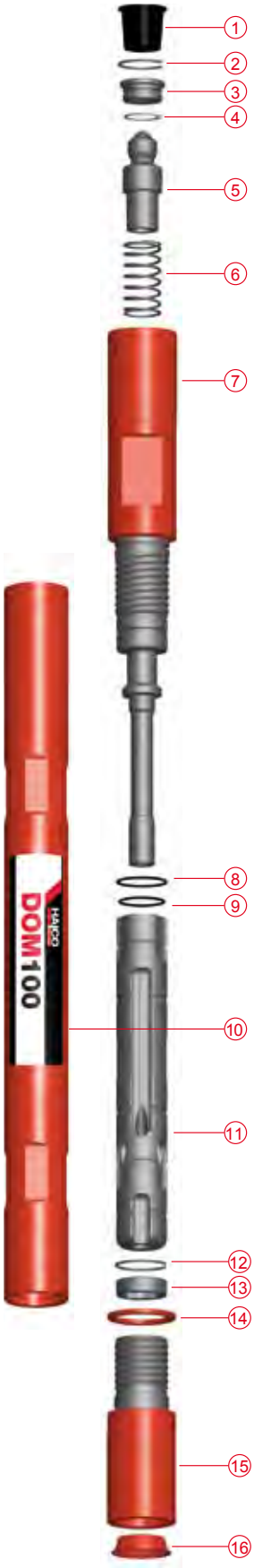
Pression / Pressure		Consommation d'air / Air consumption	
PSI	**BAR**	**SCFM**	**m3 / min**
100	7	60	1.6
150	10.5	93	2.6
200	14	126	3.5
250	17	159	4.5

Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 100 1"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 100
Numéro d'article / Part Number	**600251**
Emmanchement / Shank	HALCO Dominator 100
Filetage / Top Thread	40 mm DIN 405 6 TPI BOX
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	38 mm (1.500")
Poids / Weight	7 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	47 mm (1 ⅞")
Longueur / Make Up Length	772 mm (30 ⅜")
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	120 Kg (264 lbs)

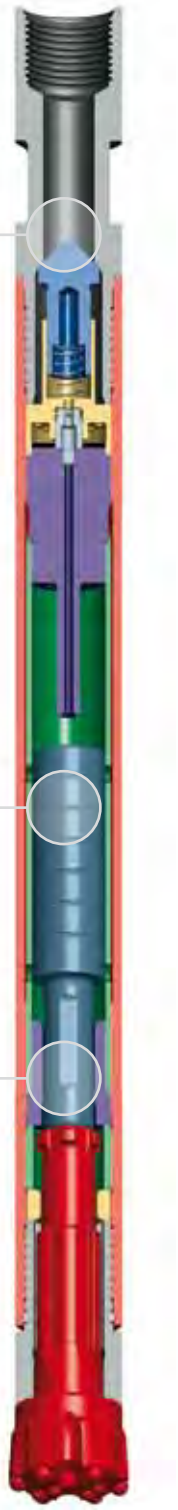
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 100	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600251	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200005	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783041	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603448	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768174	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603447	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	603413	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768168	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768175	2	2
10	Cylindre / Cylinder	603410	-	-
11	Piston / Piston	603450	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783037	2	2
13	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603449	-	1
14	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603412	1	1
15	Porte-outil / Chuck	603411	-	1
16	Bouchon de protection / Cap	741047	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK31		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK54		
	Busette / Foot valve	603208		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603233		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603232		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO Dominator 100 Shank						
650017	55	2 ⅛	Flat	Domed	6 x 11 mm / 2 x 9 mm	1.16
650032	64	2 ½	Flat	Domed	6 x 11 mm / 3 x 9 mm	1.37
653001	64	2 ½	Flat	Semi-ballstic / Ballistic	6 x 11 mm S-B / 3 x 9 mm B	1.37
653161	66	2 ⅝	Flat	Semi-ballstic / Ballistic	6 x 11 mm S-B / 3 x 9 mm B	1.37

2" MACH 20



Le clapet anti-retour intégré évite toute remontée d'eau.

Integral N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent flooding when drilling in water.

Piston robuste avec une chemise de support.

Solid piston with liner support.

Pièces de Guidage pour centrage du piston.

Guide bush fitted for centralising piston.

Le MACH 20 sans valve permet de hautes performances à basse pression.

Le clapet anti-retour empêche toute infiltration d'eau en forage sous colonne d'eau.

Le design robuste permet une utilisation optimale même dans les conditions les plus extrêmes.

Le MACH 20 est équipé d'un système de réglage pour appliquer 3 niveaux de volume d'air pour s'adapter à toutes vos conditions de forage.

Le design unique des outils pour le MACH 20 sans busette réduit les risques d'arrêt du marteau et l'emmanchement est conçu pour une protection optimale contre l'abrasion et la fatigue.

Pressions de service adéquates : de 7 à 17 bars
Diamètres disponibles : de 70 à 76 mm

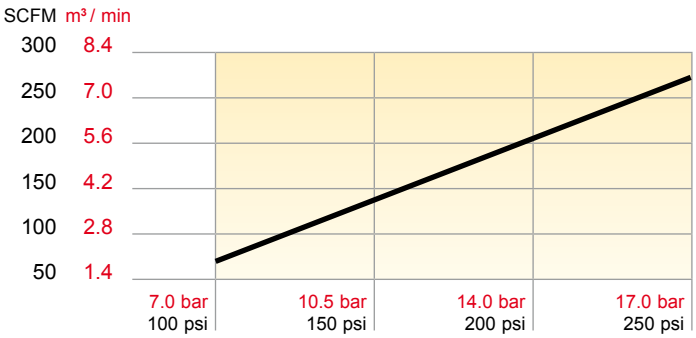
The valved design of the MACH 20 provides high performance at low pressure. A non-return valve is fitted to prevent flooding when drilling in water. The MACH 20 has a strong robust design to withstand heavy duty applications.

The MACH 20 is fitted with adjustable chokes to give three levels of air volumes for different drilling conditions.

The unique drill bit design for MACH 20 does not use footvalves which reduces the possibility of hammer failure. MACH 20 shank has a long service life and reduces contact stresses and wear rates.

Suitable for air pressures of 100 – 250 psi (7 – 17 bar)
Drilling diameters of 70 – 76 mm (2 ¾ – 3")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



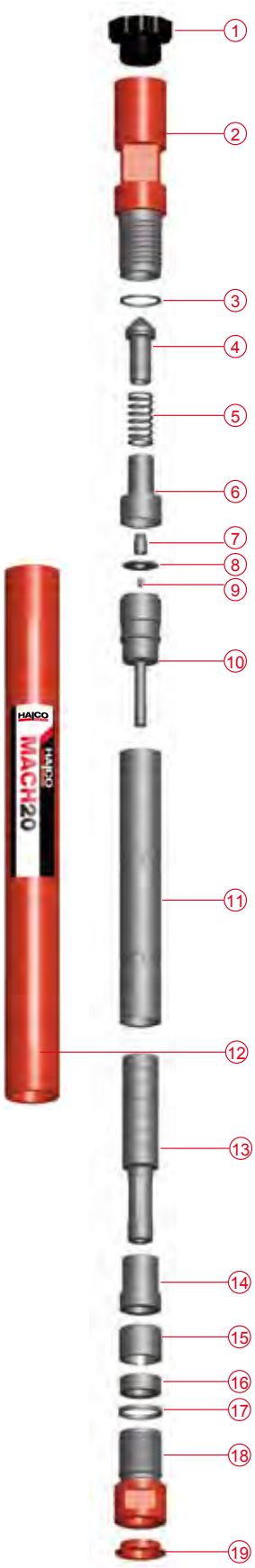
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 20

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 20 2"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 20	
Numéro d'article / Part Number	600169	600209
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 20	HALCO MACH 20
Filetage / Top Thread	50 mm DIN 405 6 TPI BOX	40 mm DIN 405 6 TPI BOX
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	48 mm (1.890")	48 mm (1.890")
Poids / Weight	13 kg	13 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	62 mm (2 7/16")	62 mm (2 7/16")
Longueur / Make Up Length	840 mm (33")	840 mm (33")
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	150 Kg (330 lbs)	150 Kg (330 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 20		SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600169	600209	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200002	200005	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602715	602837	-	-
3	Rondelle d'usure / Wear Spacer (optional)	602726	602726	1	1
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602727	602727	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760111	760111	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602720	602720	-	-
7	Centraliseur du clapet / Valve centraliser	602724	602724	1	1
8	Clapet / Valve	602725	602725	1	1
9	Bouchon de régulation plein (standard) / Solid bleed plug (Standard)	732025	732025	1	1
	Bouchon de régulation percé 3mm (option) / 3 mm bleed plug (Optional)	602736	602736		
10	Distributeur d'air / Air Distributor	602719	602719	-	1
11	Chemise de cylindre / Liner	602717	602717	-	-
12	Cylindre / Cylinder	602714	602714	-	-
13	Piston / Piston	602718	602718	-	-
14	Douille de guidage du piston / Piston guide bush	602723	602723	-	-
15	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	602722	602722	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602721	602721	-	1
17	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602729	602729	2	2
18	Porte-outil / Chuck	602716	602716	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741013	741013	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK18	SK18		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK30	RK30		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO MACH 20 Shank						
650952	70	2 3/4	Flat	Domed	4 x 9 mm / 6 x 11 mm	2.4
650953	76	3	Flat	Domed	5 x 9 mm / 6 x 11 mm	2.5
650954	76	3	Flat	Semi-ballistic	5 x 9 mm / 6 x 11 mm	2.5

3" MACH 303

Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré.

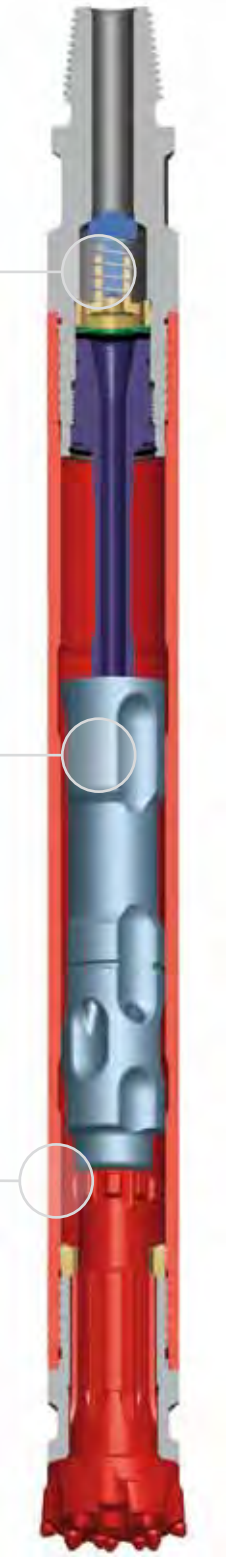
Top-adapter with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le MACH 303 est le marteau pour le forage de petits trous utilisé dans des applications comme les zones sismiques, des recherches geologiques, les micropieux, des parois cloutées, ainsi que les forages où les contraintes environnementales imposent des limites sur la taille du trou et sur les procédures de forage.

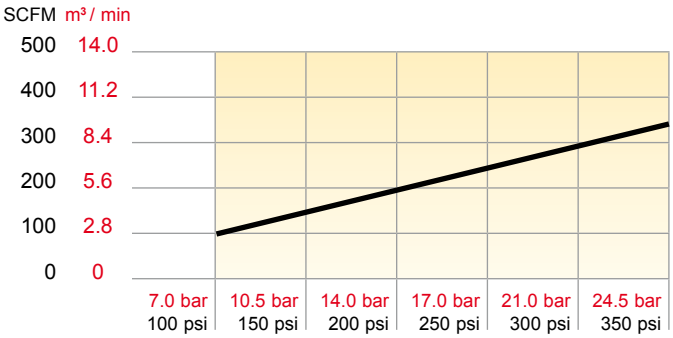
Le MACH 303 utilise moins d'air que la plupart des autres marteaux 3 pouces du même type, ce qui permet d'utiliser un compresseur plus petit et de faire de réelles économies. Le marteau est adapté au forage sous une large variété de pressions d'air et dans des formations tendres à dures.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 85 à 100 mm

MACH 303 is a general purpose hammer for small hole drilling used in applications such as seismic, geological survey, micro-piling, floor, wall and roof-bolting or for blast-holes where environmental considerations limit hole size and blasting procedures. The MACH 303 uses less air than most other 3 inch hammers in its range which allows you to use a smaller compressor and gain in economy. The hammer is suitable for drilling at a wide range of air pressures in both soft and hard rock conditions.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 85 – 100 mm (3 ⅜ - 4½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 303

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 303 3"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 303**
Numéro d'article / Part Number	**600080**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 303
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	60 mm (2.362")
Poids / Weight	20 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	77 mm (3.½2")
Longueur / Make Up Length	822 mm (32.⅓")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	300 Kg (660 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 303		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600080	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602403	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768098	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602328	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602327	-	-
7	Ressort de disque / Disk spring	760094	2	2
8	Rondelle de butée / Thrust Washer	601920	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768033	2	2
10	Distributeur d'air / Air Distributor	601975	-	-
	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	603007		
11	Anneau élastique / Snap Ring	777039	2	2
12	Piston / Piston	602542	-	-
13	Cylindre / Cylinder	601890	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783016	2	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601995	-	1
16	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602304	2	2
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601760	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601892	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741012	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK01		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK01		
	Busette / Foot valve	601921		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601922		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601659		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO MACH 303 Shank						
650567	85	3 11/32	Convex	Domed	11 x 11 mm	3.6
650569	90	3 ½	Convex	Domed	11 x 11 mm	3.7
650860	90	3 ½	Convex	Semi-ballistic	13 x 11 mm	3.7
650926	90	3 ½	Convex	Ballistic	13 x 11 mm	3.7
650731	100	3 15/16	Flat	Domed	16 x 11 mm	4.5

3" DOMINATOR 350

Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

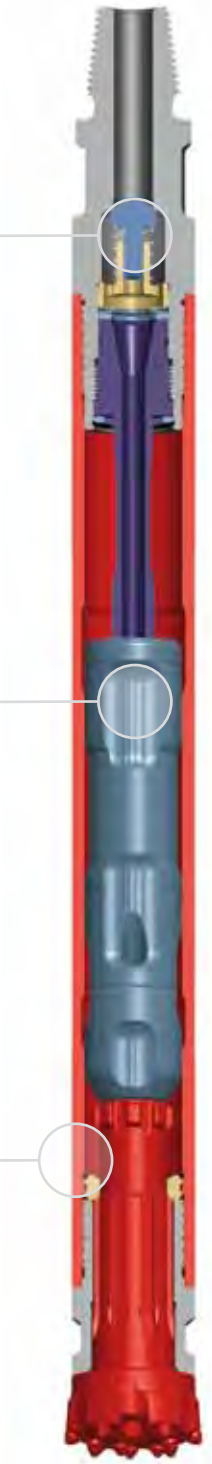
Top-adapter with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le Dominator 350 est un marteau de haute performance pour des conditions de roche de moyennes à dures. Le Dominator 350 n'a pas de chemise à l'intérieur, ce qui permet un piston plus large et une force de frappe accrue.

Le Dominator 350 comporte moins de pièces que tous les marteaux 3 pouces du marché : sa maintenance en est facilitée, du fait de la réduction de l'outillage.

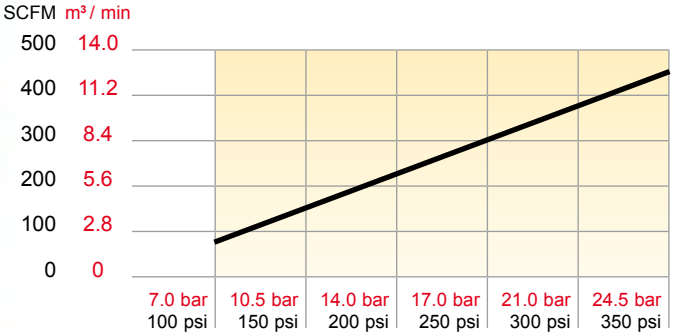
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 90 à 104 mm

Dominator 350 hammer is a high performance hammer for medium to hard rock conditions. Dominator 350 has no internal liner which allows a larger piston diameter for greater blow energy.

Dominator 350 has fewer parts than any other 3 inch hammer in the market. This allows an easy maintenance and servicing with only a few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 90 mm – 104 mm (3 ½ – 4 ⅜")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption

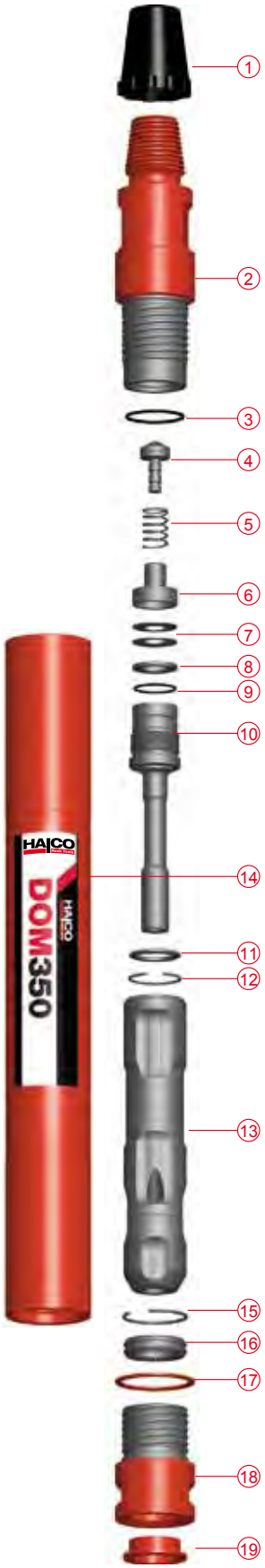


Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR 3.5

DOMINATOR 350 3"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dart 350	Dominator 350
Numéro d'article / Part Number	600198	600199
Emmanchement / Shank	IR 3.5	IR 3.5
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size		63 mm (2.480")
Poids / Weight		23 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter		81 mm (3 ³⁄₁₆")
Longueur / Make Up Length		832 mm (32 ¾")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust		150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust		300 Kg (660 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

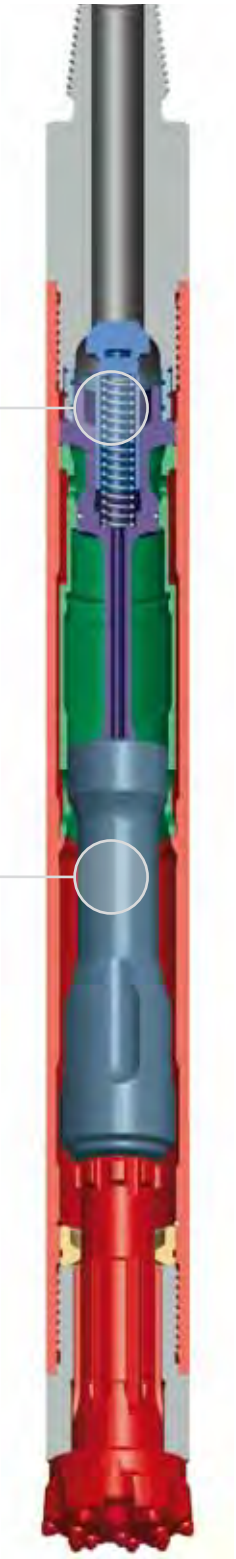
Type de marteau / Hammer Type		Dominator 350		
		IR 3.5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600199	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602980	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768098	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602328	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602971	-	-
7	Ressort de disque / Disk spring	760094	2	2
8	Rondelle de butée / Thrust Washer	602972	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768033	2	2
10	Distributeur d'air / Air Distributor	603108	-	1
	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	603007	-	-
11	Rondelle / Washer	602979	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783035	2	2
13	Piston / Piston	603107	-	-
14	Cylindre / Cylinder	602974	-	-
15	Anneau élastique / Snap Ring	783036	2	2
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602976	-	1
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602977	1	1
18	Porte-outil / Chuck	602978	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	7410045	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK27		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK47		
	Busette / Foot valve	602922		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603061		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601659		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
IR 3.5 Shank / HALCO Dominator Dart 350 Shank						
650622	90	3 ½	Convex	Semi-ballistic	13 x 11 mm	3.8
650623	90	3 ½	Convex	Domed	13 x 11 mm	3.8
650609	95	3 ¾	Convex	Semi-ballistic	15 x 11 mm	4.0
650620	95	3 ¾	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.0
650610	100	3 ¹⁵⁄₁₆	Convex	Ballistic	15 x 11 mm	4.5
650621	100	3 ¹⁵⁄₁₆	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.5
650624	104	4 ³⁄₃₂	Convex	Domed	8 x 13 mm / 8 x 11 mm	4.9

HALCO Rock Tools

3" DOMINATOR 375



Le clapet anti-retour intégré évite toute remontée d'eau.

Integral N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent flooding when drilling in water.

Piston robuste avec une chemise de support.

Solid piston with liner support.

Le Dominator 375 offre jusqu'à 25% d'amélioration des performances par rapport au Dominator 350 et au Dart 350. Ce marteau exceptionnel est simple, robuste et donne un taux de pénétration important. Le Dominator 375 intègre un clapet anti-retour avec un système de purge d'air pour régler le volume d'air. Ce marteau est doté d'une chemise et d'une forme de piston solide.

Le nombre réduit de pièces internes rend plus simple la maintenance et l'inspection sur le terrain avec un minimum d'outils. Un outil emmanchement MD 3.5 peut être utilisé pour une durée de vie plus longue et pour des applications extrêmes.

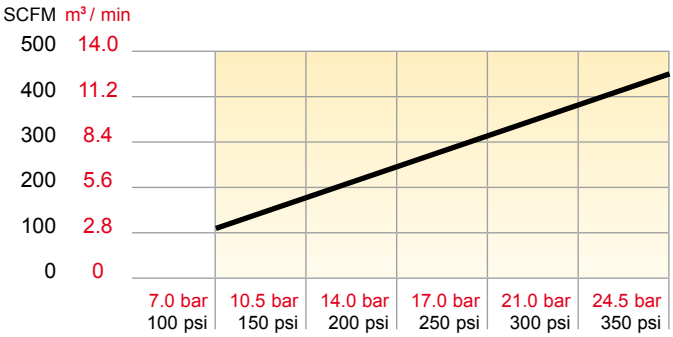
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 95 à 115 mm

Dominator 375 hammer gives up to 25% increase in performance compared to Dominator 350 and Dart 350. This exceptional hammer is simple, robust and has a high penetration rate. The Dominator 375 has an integral N.R.V. (Non-Return-Valve) with an adjustable air bleed system to adjust air volume. This hammer has a liner and solid piston design.

This hammer has few internal parts which makes on-site servicing easy with minimum tools needed. The MD 3.5 shank drill bit can be fitted for improved service life and heavy duty applications.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 95 mm – 115 mm (3 ½ – 4 ⅛")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
IR DHD 3.5
MD 3.5

DOMINATOR 375 3"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 375	
Numéro d'article / Part Number	600393	600394
Emmanchement / Shank	MD 3.5	IR 3.5
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	64 mm (2.520")	64 mm (2.520")
Poids / Weight	24 kg	24 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	85 mm (3.35")	85 mm (3.35")
Longueur / Make Up Length	885 mm (34.84")	885 mm (34.84")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	150 Kg (330 lbs)	150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	300 Kg (660 lbs)	300 Kg (660 lbs)

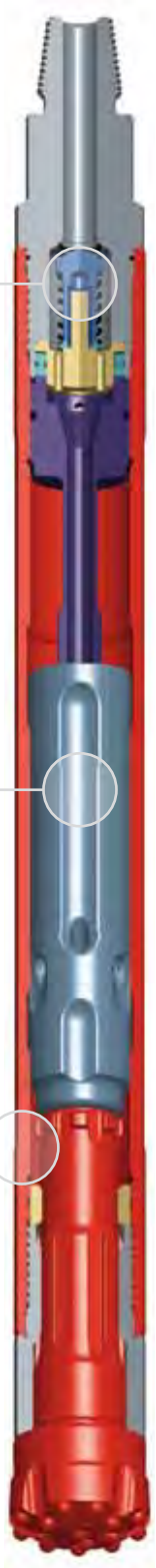
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 375			
		MD 3.5 HD	IR 3.5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600393	600394	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	604371	604371	-	-
3	Bouchon de clapet plein / N.R.V. Plug - Blank	604480	604480	2	2
	Bouchon de clapet percé ⅛" / N.R.V. Plug - ⅛"	604481	604481	-	-
	Bouchon de clapet percé 3/16" / N.R.V. Plug - 3/16"	604482	604482	-	-
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604378	604378	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760154	760154	2	2
6	Rondelle / Shim - 4.9 mm	602634	602634	-	1
	Rondelle / Shim - 5.3 mm	602635	602635		
	Rondelle / Shim - 5.7 mm	602636	602636		
7	Centraliseur du clapet / Valve centraliser	760107	760107	-	1
8	Distributeur d'air / Air Distributor	604461	604461	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768099	768099	2	2
10	Chemise de cylindre / Liner	604459	604459	-	-
11	Cylindre / Cylinder	604458	604458	-	-
12	Piston / Piston	604460	604460	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783051	783051	2	2
14	Bague de retenue d'outil / Bit retaining band	792040	792040	2	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604457	604462	-	1
16	Porte-outil / Chuck	604456	604375	-	1
17	Bouchon de protection / Cap	741045	741045	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK64	SK64		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK101	RK98		
	Busette / Foot valve	602922	602922		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603061	603061		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601659	601659		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
IR 3.5 Shank						
650622	90	3 ½	Convex	Semi-Ballistic	13 x 11 mm	3.8
650623	90	3 ½	Convex	Domed	13 x 11 mm	3.8
650609	95	3 ¾	Convex	Semi-Ballistic	15 x 11 mm	4.0
650620	95	3 ¾	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.0
650610	100	3 15/16	Convex	Ballistic	15 x 11 mm	4.5
650621	100	3 15/16	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.5
650624	104	4 ⅛	Convex	Domed	8 x 13 mm / 8 x 11 mm	4.9
MD 3.5 Shank						
653354	95	3 ¾	Convex	Parabolic	11 x 14 mm	5.0
653349	100	3 15/16	Flat Faced	Domed	16 x 11 mm	5.2

4" MACH 44



Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

Top-adapter with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

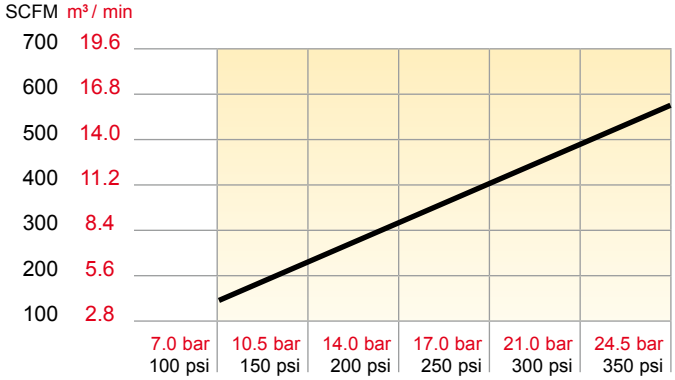
Le MACH 44 est performant dans tous les types de roches dans une large gamme de pressions de service. Sa frappe haute fréquence en fait le marteau idéal pour le forage des terains de surface hétérogènes et instables.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 105 à 150 mm

The MACH 44 is a general purpose hammer suitable for all rock conditions at a wide range of air pressures. The MACH 44 has a proven track record of performance and reliability. The high frequency of the MACH 44 makes it ideal when using overburden systems for broken or unstable ground conditions.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 105 mm - 150 mm (4 ⅛ - 5 ⅞")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 44

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 44 4"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 44**
Numéro d'article / Part Number	**600070**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 44
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")
Poids / Weight	35.3 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	95 mm (3 ¾")
Longueur / Make Up Length	1000 mm (39 ⅜")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)

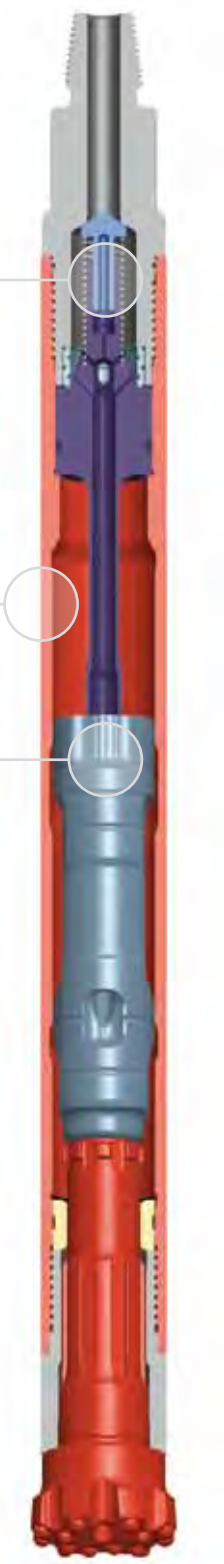
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 44		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600070	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601632	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768040	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602330	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	2	2
6	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	601778	-	1
7	Doigt du clapet anti-retour / N.R.V. Finger	601717	-	-
8	Rondelle / Shim - 0.5 mm	601640	3	3
	Rondelle / Shim 1.0 mm	601720		
	Rondelle / Shim - 1.5 mm	601721		
9	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	601635	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768050	2	2
11	Distributeur d'air / Air Distributor	601868	-	-
12	Cylindre / Cylinder	601865	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783014	1	1
14	Piston / Piston	602456	-	-
15	Anneau élastique / Snap Ring	783014	1	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601945	-	1
17	Bande de maintien / Containment Band	792037	-	-
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601431	1	1
19	Porte-outil / Chuck	601439	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741019	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK02		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK02		
	Busette / Foot valve	601641		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601643		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601644		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO MACH 44 Shank							
650930	105	4 ³⁄₃₂	Convex	Domed	15 x 13 mm		9.1
650788	108	4 ¼	Convex	Domed	13 x 13 mm		9.5
650987	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		9.1
653248	108	4 ¼	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 11 mm B		9.1
650580	108	4 ¼	Concave	Ballistic	14 x 13 mm		9.5
650931	110	4 ⅜	Convex	Domed	15 x 13 mm		9.6
653106	110	4 ⅜	Convex	Semi-Ballistic	18 x 11 mm		9
650932	115	4 ½	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm		9.7
650969	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		9.6
653136	115	4 ½	Convex	Parabolic	17 x 14 mm		9.5
653249	115	4 ½	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 13 mm B		9.6
650936	115	4 ½	Convex	Ballistic	16 x 13 mm		9.7
650933	120	4 ¾	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm		10
650466	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y	11
650925	127	5	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	10.7
650073	130	5 ⅛	Convex	Ballistic	16 x 13 mm	Y	10.9
650444	140	5 ½	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y	12.5
650445	150	5 ⅞	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y	13.5

4" SUPER DOMINATOR 400



Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

Top-adapter with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Le Super Dominator 400 est le marteau robuste de la gamme 4". Ses composants externes ont un diamètre de 98mm améliorant sa durée de vie. Conçu pour les meilleures performances même à haute pression, il est utilisé pour le forage d'eau.

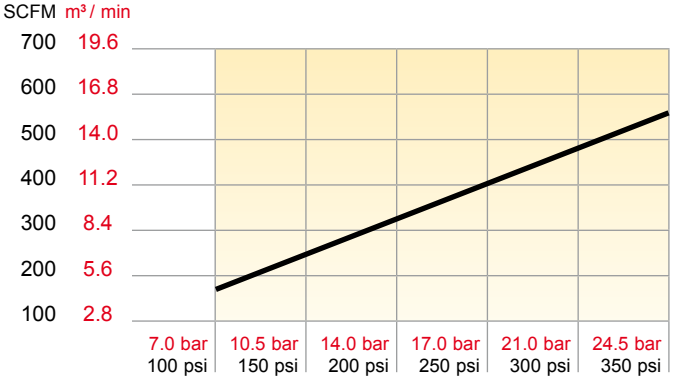
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 108 à 150 mm

The Super Dominator 400 is a heavy duty hammer with thicker 98 mm (3.8") diameter outer components to provide an extended service life in abrasive conditions and is also suitable for waterwell drilling.

The Super Dominator 400 is designed for maximum performance at higher pressures.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 108 mm – 150 mm (4 ¼ – 5 ⅞")

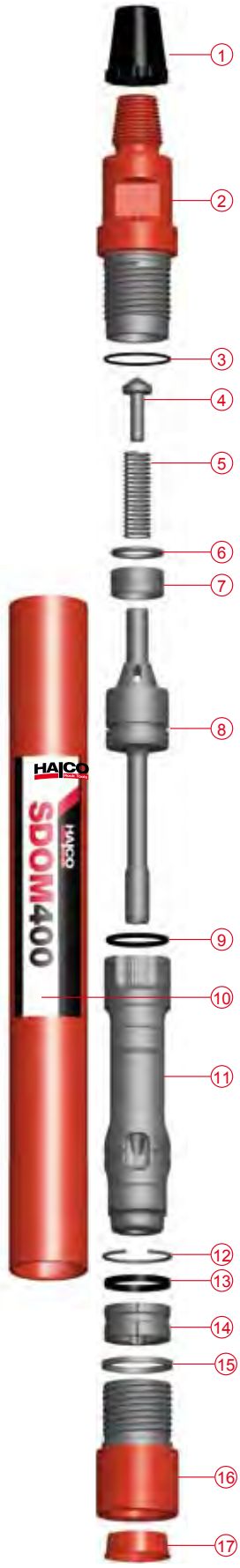
Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
HALCO MACH 44
A34-15/SD4
IR DHD 340

SUPER DOMINATOR 400 4"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 400		
Numéro d'article / Part Number	**600224**	**600226**	**600258**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 44	Sandvik Mission A34-15/SD4	Ingersoll Rand DHD 340A
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin	2 ⅜ Api Reg Pin	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")
Poids / Weight	38 kg	38 kg	38 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	98 mm (3 ⅞")	98 mm (3 ⅞")	98 mm (3 ⅞")
Longueur / Make Up Length	1042 mm (41")	1042 mm (41")	1042 mm (41")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 400				
		HALCO	A34-15 - SD4	DHD340A	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		**600224**	**600226**	**600258**	**Contents**	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**			**Qté. / Qty**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	603215	603215	603215	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768040	768040	768040	-	-
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602633	602633	602633	2	2
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	760108	-	1
6	Rondelle / Shim - 4.9 mm	602634	602634	602634	-	2
	Rondelle / Shim 5.3 mm	602635	602635	602635	-	1
	Rondelle / Shim - 5.7 mm	602636	602636	602636	-	1
7	Ressort de compression / Compression Spring	760107	760107	760107	-	1
8	Distributeur d'air / Air Distributor	603266	603266	603266	-	1
9	Joint torique / O-Ring	768050	768050	768050	-	-
10	Cylindre / Cylinder	603390	603390	603384	2	2
11	Piston / Piston	603396	603441	603383	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783029	783029	783029	1	1
13	Bande de maintien / Containment Band	792037	792037	-	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603793	603439	603586	2	2
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602733	602733	602733	-	1
16	Porte-outil / Chuck	603273	603274	603218	0	1
17	Bouchon de protection / Cap	741019	741046	741046	-	1
SK	Kit service / Service Kit	SK30	SK30	SK45		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK52	RK42	RK83		
	Busette / Foot valve	601641	601842	601773		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601643	601848	601643		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601644	601644	601644		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Super Dominator 400 HALCO Shank							
650930	105	4 ³⁄₃₂	Convex	Domed	15 x 13 mm		9.1
650580	108	4 ¼	Concave	Ballistic	14 x 13 mm		9.5
650788	108	4 ¼	Convex	Domed	13 x 13 mm		9.5
650987	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		9.1
653248	108	4 ¼	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 11 mm B		9.1
650931	110	4 ⅜	Convex	Domed	15 x 13 mm		9.6
653106	110	4 ⅜	Convex	Semi-Ballistic	18 x 11 mm		9
650932	115	4 ½	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm		9.7
650936	115	4 ½	Convex	Ballistic	16 x 13 mm		9.7
650969	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		9.6
653136	115	4 ½	Convex	Parabolic	17 x 14 mm		9.5
653249	115	4 ½	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 13 mm B		9.6
650933	120	4 ¾	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm		10
650466	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y	11
650925	127	5	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	10.7
650073	130	5 ⅛	Convex	Ballistic	16 x 13 mm	Y	10.9
650444	140	5 ½	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y	12.5
650445	150	5 ⅞	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y	13.5
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44 Shank							
650950	108	4 ¼	Convex	Domed	15 x 13 mm		8
650968	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		10
650949	110	4 ⅜	Convex	Domed	15 x 13 mm		8.1
650961	110	4 ⅜	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		8.1
653091	110	4 ⅜	Convex	Parabolic	14 x 14 mm		8.5
650526	115	4 ½	Convex	Domed	16 x 13 mm		8.2
650625	115	4 ½	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 14 mm D / 8 x 13 mm S-B		8.2
650955	115	4 ½	Flat	Domed	8 x 14 mm / 10 x 13 mm		8.3
650967	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		8.5
650680	120	4 ¾	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 13 mm / 8 x 13 mm		10
650612	121	4 ¾	Convex	Semi-Ballistic	14 x 13 mm		9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16 x 13 mm	Y	9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y	10.6
650614	130	5 ⅛	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 14 mm D / 8 x 13 mm S-B	Y	10.1
650675	130	5 ⅛	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.2
653094	140	5 ½	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm	Y	11.8

4" SUPER DOMINATOR 450

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

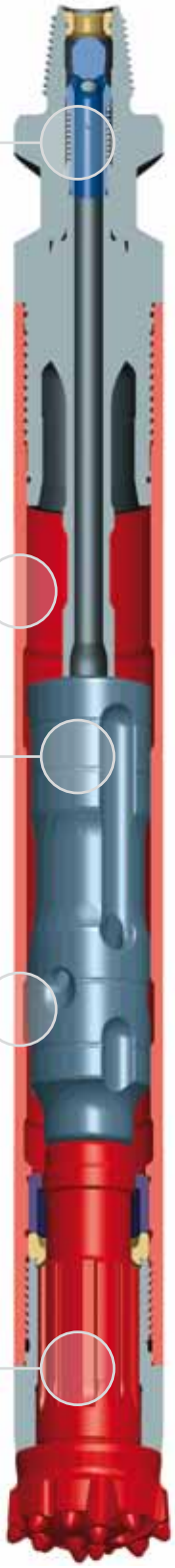
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Passages d'air révisés pour une efficacité accrue.

Revised cylinder porting to maximise air flow efficiency.

L'emmanchement HALCO Super Dominator 450 réduit la friction et le taux d'usure.

HALCO Super Dominator 450 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Super Dominator 450 a été conçu spécialement pour le minage. Il est robuste et comporte peu de pièces. Son clapet anti-retour situé dans la tête permet une inspection et une maintenance rapides.

Grace au distributeur d'air fixe, aucune rondelle d'ajustement n'est nécessaire, et le service en est ainsi simplifié. Conçu sans chemise de cylindre la puissance de frappe du piston est exceptionnelle. Le porte-outil a une géométrie simple et robuste maximisant la surface de contact avec le taillant. Il possède 12 rainures.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 110 à 127 mm en Halco
140 mm en DHD 340

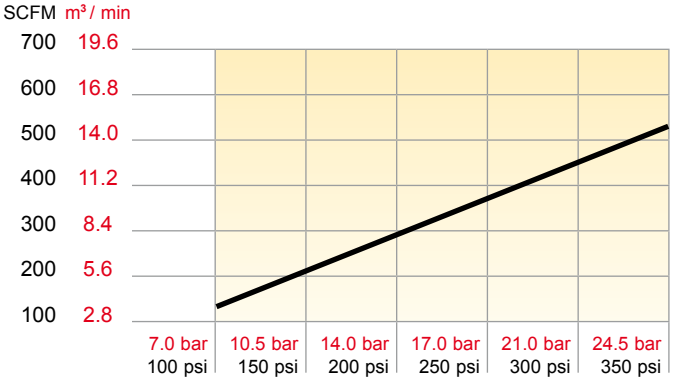
The Super Dominator 450 has been specifically designed for high production drilling in blast-hole applications.

The hammer is robust and has few parts, making it user friendly and reliable. The Super Dominator 450 is fitted with a non-return-valve in top-adapter for quick and easy inspection and maintenance operations. A fixed air distributor in the top-adapter body means the Super Dominator 450 requires no shimming which simplifies servicing. The Super Dominator 450 has no liner which increases the piston power output.

The Super Dominator 450 utilizes HALCO's all new 12-spline shank which has simplistic robust geometry combined with increased drive contact area. The Super Dominator 450 can be also used with the IR DHD 340A/Atlas Copco Cop 44.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diam. 110 mm – 127 mm (4 5/16 – 5") (Halco Shank)
140mm (DHD 340)

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
HALCO Super Dominator 450 (NT4)
IR DHD 340A/Atlas Copco Cop 44

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 450 4"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 450	
Numéro d'article / Part Number	600382	600384
Emmanchement / Shank	HALCO NT4	IR DHD 340
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin	2 ⅜ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")
Poids / Weight	38.5 kg	38.5 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	100.5 mm (3.956")	100.5 mm (3.956")
Longueur / Make Up Length	914 mm (35.984")	914 mm (35.984")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

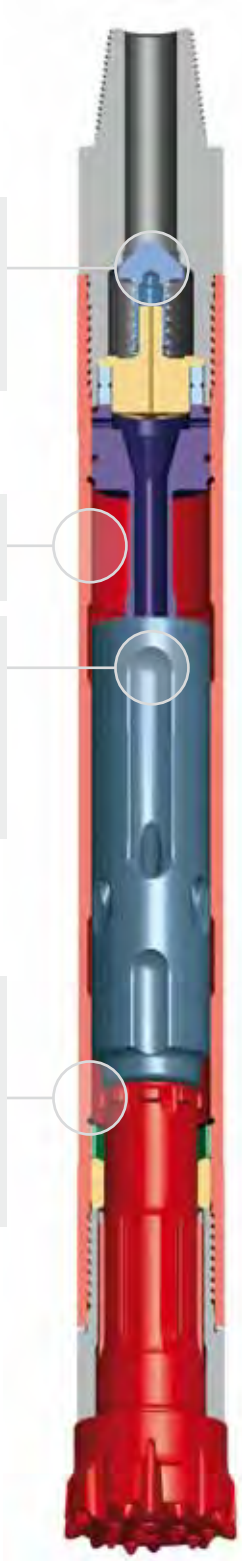
Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 450		SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600382	600384	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783049	783049	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603919	603919	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768187	768187	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603918	603918	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760142	760142	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	603946	603946	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768190	768190	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768190	768190	2	2
10	Cylindre / Cylinder	604387	604387	-	-
11	Piston / Piston	604392	604392	-	-
12	Bague de centrage / Bit Guide Bush	604314	-	-	1
13	Joint torique / O-Ring	768189	-	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603948	604414	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602733	602733	2	2
16	Porte-outil / Chuck	603939	604415	-	1
17	Bouchon de protection / Cap	741019	741046	-	-
SK	Kit service / Service Kit	603951	603951		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	604020	601773		
	Busette / Foot valve	601644	601644		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	SK59	SK67		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	RK93	RK102		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO Super Dominator 450 Shank							
653217	110	4 ⅜	Convex	Ballistic	14 x 14 mm		7.96
653223	110	4 ⅜	Convex	Domed	14 x 14 mm		7.96
653209	115	4 ½	Convex	Ballistic	15 x 14 mm		8.13
653197	127	5	Convex	Ballistic	18 x 14 mm	Y	9.05
653268	127	5	Concave	Domed	8 x 13 mm + 8 x 14 mm	Y	8.75
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44							
650950	108	4 ¼	Convex	Domed	15 x 13 mm		8
650968	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		10
650949	110	4 ⅜	Convex	Domed	15 x 13 mm		8.1
650961	110	4 ⅜	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		8.1
653091	110	4 ⅜	Convex	Parabolic	14 x 14 mm		8.5
650526	115	4 ½	Convex	Domed	16 x 13 mm		8.2
650625	115	4 ½	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 6x13 mm S-B		8.2
652955	115	4 ½	Flat	Domed	8 x 13 mm / 10 x 13 mm		8.3
650967	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		8.5
650680	120	4 ¾	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 13 mm / 8 x 13 mm		10
650612	121	4 ¾	Convex	Semi-Ballistic	14 x 13 mm		9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16 x 13 mm	Y	9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y	10.6
650614	130	5 ⅛	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 8x13 mm S-B	Y	10.1
650675	130	5 ⅛	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.2
653094	140	5 ½	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm	Y	11.8

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

5" MACH 50



Tête avec clapet anti-retour, distributeur d'air remplaçable.

Top-adapter with internal N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Le MACH 50 est un marteau généraliste pour tous terrains et une large gamme de pression de service. Son cylindre est réversible, prolongeant ainsi sa durée de vie. Marteau versatile et fiable, sa maintenance est simple. Convient parfaitement au tubage à l'avancement SIM-CAS / ROTODEX grâce à la haute fréquence de cycle de son piston.

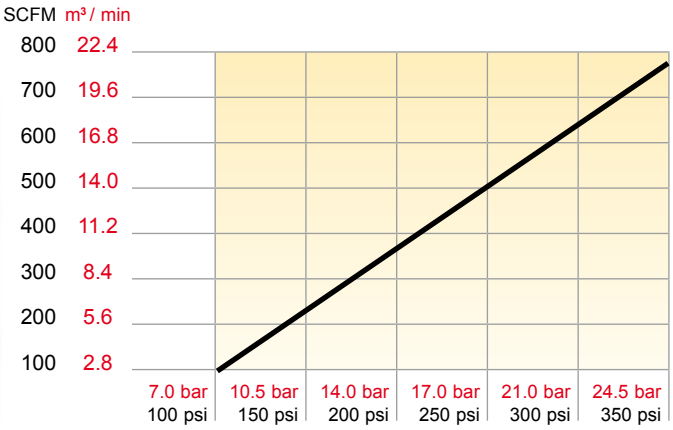
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

The MACH 50 is a general purpose hammer suitable for all rock conditions at a wide range of air pressures. The hammer is fitted with a reversible cylinder to prolong the service life. MACH 50 is versatile and reliable, requiring only a few simple tools for servicing and maintenance.

This hammer is most suited for use with the SIM-CAS / ROTO-DEX Overburden system because of the high frequency of the piston/cycle.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 127 mm - 165 mm (5 - 6 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 50

MACH 50 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 50**
Numéro d'article / Part Number	**600046**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 50
Filetage / Top Thread	3 ½ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	54 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	114 mm (4.5")
Longueur / Make Up Length	1012 mm (40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 50		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600046	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601698	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	2	2
6	Doigt du clapet anti-retour / N.R.V. Finger	601702	-	-
7	Rondelle / Shim	601706	3	3
8	Bague d'ajustage / Make Up Ring	601700	1	1
9	Distributeur d'air / Air Distributor	601699	-	-
10	Joint torique / O-Ring	768101	2	2
11	Anneau élastique / Snap Ring	783013	2	2
12	Piston / Piston	601695	-	-
13	Cylindre / Cylinder	601694	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783013	2	2
15	Entretoise / Spacer	601705	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602117	-	1
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601603	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601602	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK03		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK04		
	Busette / Foot valve	601843		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601847		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO MACH 50 Shank							
650461	127	5	Convex	Domed	13 x 16 mm		15.0
650717	127	5	Concave	Ballistic	8 x 16 mm / 8 x 13 mm		15.0
650838	127	5	Convex	Ballistic	18 x 11 mm		15.0
650707	130	5 ⅛	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		14.9
650913	135	5 5/16	Flat	Semi-Ballistic	9 x 16 mm / 9 x 13 mm		16.0
650758	235	5 5/16	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650578	140	5 ½	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650989	140	5 ½	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm		17.0
650990	146	5 ¾	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		17.8
650463	150	5 ⅞	Convex	Domed	14 x 16 mm	Y	18.0
650464	165	6 ½	Convex	Domed	14 x 16 mm	Y	18.5

5" DOMINATOR 500

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

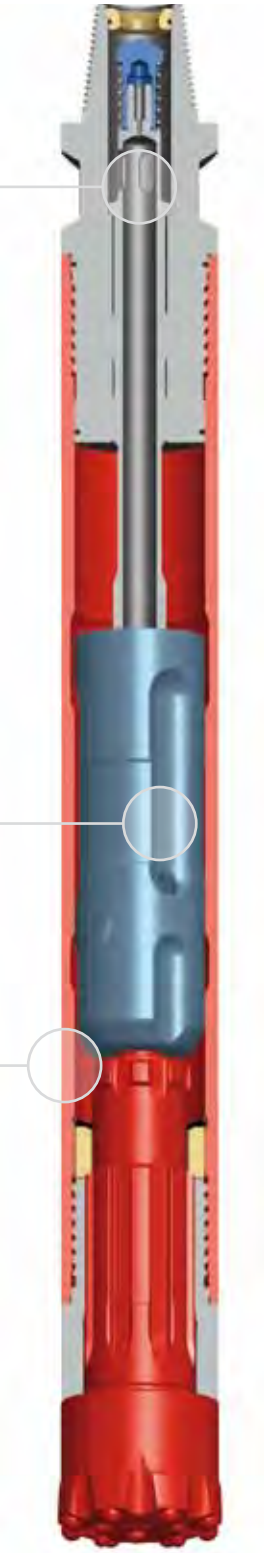
One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le Dominator 500 est le leader de sa classe. Il est performant dans une large gamme de pressions, et excelle dans les plus hautes pressions. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'entretien et la maintenance. L'absence de chemise de cylindre optimise la puissance de frappe du piston.

Le Dominator 500 peut s'utiliser en forages de puits, de gaz peu profond et pétrolier.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

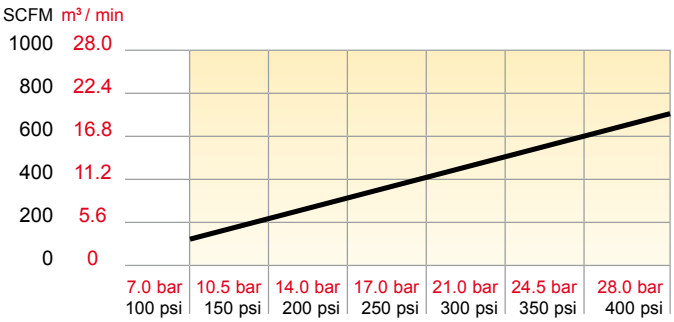
Dominator 500 a class leader in performance, is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. Dominator 500 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. Dominator 500 has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

The Dominator 500 can be used for waterwell, shallow gas and oil applications.

Dominator 500 is simple to maintain and to service with only few simple tools required with a recommended minimum bit size of 127 mm (5").

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 127 mm – 165 mm (5 – 6 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
MACH 50
Sandvik Mission A43-15/SD5

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 500	
Numéro d'article / Part Number	600120	600135
Emmanchement / Shank	HALCO	Sandvik Mission SD5
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")	90 mm (3.544")
Poids / Weight	58 kg	58 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	118 mm (4.65")	118 mm (4.65")
Longueur / Make Up Length	980 mm (38.60")	980 mm (38.60")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 500			
		HALCO	A43-15 SD5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600120	600384	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602703	602703	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602330	602330	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	760084	-	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602704	602704	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768091	768091	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768043	768043	2	2
10	Cylindre / Cylinder	602457	602457	-	-
11	Piston / Piston	602459	602459	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783025	783025	2	2
13	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602430	602562	-	1
14	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602433	602433	2	2
15	Porte-outil / Chuck	602458	602561	-	1
16	Bouchon de protection / Cap	741020	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK16	SK16		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK25	RK26		
	Busette / Foot valve	601843	601843		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601847	601847		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708	601708		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO MACH 50 Shank							
653061	127	5	Concave	Domed	8 x 13 mm / 8 x 16 mm		16.0
650461	127	5	Convex	Domed	13 x 16 mm		15.0
650717	127	5	Concave	Ballistic	8 x 16 mm / 8 x 13 mm		15.0
650838	127	5	Convex	Ballistic	18 x 11 mm		15.0
650707	130	5 ⅛	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		14.9
650758	135	5 5/16	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650913	135	5 5/16	Flat	Semi- Ballistic	9 x 16 mm / 9 x 13 mm		16.0
650758	235	5 5/16	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650578	140	5 ½	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650989	140	5 ½	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm		17.0
650990	146	5 ¾	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		17.8
650463	150	5 ⅞	Convex	Domed	14 x 16 mm	Y	18.0
650464	165	6 ½	Convex	Domed	16 x 16 mm	Y	18.5
N° Art. / Part No.	**Diamètre / Diameter mm**	**Diamètre / Diameter inch**	**Profil / Face design**	**Boutons / Buttons Type**	**Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø**	**Over Size**	**Poids Kg / Weight Kg**
Sandvik Mission Shank (A43-15- SD5)							
650771	140	5 ½	Concave	Domed	15 x 16 mm		15.7
653095	152	6	Concave	Domed	16 x 16 mm		17.7
653096	165	6 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm		19.3

5" SUPER DOMINATOR 500

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

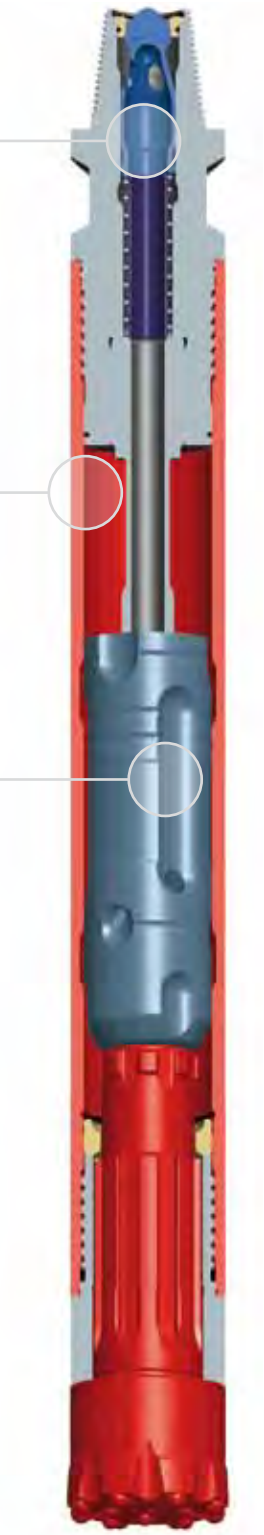
One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



Le Super Dominator 500 est le marteau idéal pour les opérations de minage. Composé de peu de pièces, sa maintenance est simple. Il est performant dans une large gamme de pressions, et excelle dans les plus hautes pressions. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'entretien et la maintenance. L'absence de chemise de cylindre optimise la puissance de frappe du piston.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

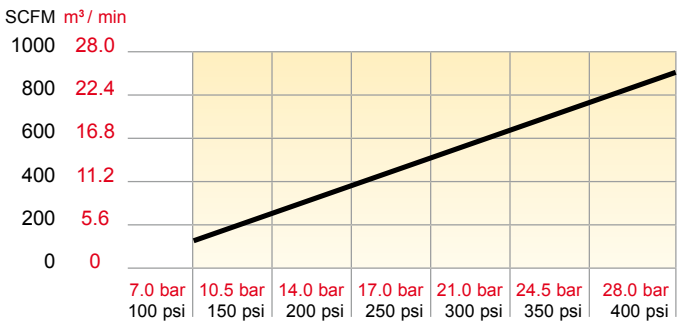
Super Dominator 500 is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. The Super Dominator 500 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. The Super Dominator 500 has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

Super Dominator 500 is ideal for blast hole drilling applications.

Super Dominator 500 is simple to maintain and to service with only few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 127 mm – 165 mm (5 – 6 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350R

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**Super Dominator 500**
Numéro d'article / Part Number	**600267**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 350R
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	58 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	118 mm (4.65")
Longueur / Make Up Length	975 mm (38.40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 500		
		DHD 350 R	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600267	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603513	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603368	-	-
12	Piston / Piston	603369	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602706	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602433	2	2
17	Porte-outil / Chuck	602549	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK48		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK72		
	Busette / Foot valve	601902		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank - DHD 350R / Atlas Copco Cop 54							
653061	127	5	Concave	Domed	8x13mm / 8x16mm		16.0
650677	140	5 ½	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	8x16mm D / 7x16mm SB		16.4
653205	140	5 ½	Flat	Domed	7x16mm D / 8x16mm Long		16.2
653070	140	5 ½	Convex	Semi-Ballistic	8x16mm SB / 8x16mm Long SB		15.9
650355	140	5 ½	Flat	Domed	15x16mm		16.2
650772	140	5 ½	Concave	Domed	8x13mm / 8x16mm		16.0
650627	140	5 ½	Concave	Domed	8x18mm / 7x16mm		16.6
653257	146	5 ¾	Concave	Domed	15x16mm		16.3
650676	150	5 ⅞	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	9x16mm D / 10x16mm SB	Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20x16mm	Y	17.8
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4
653099	160	6¼	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4

5" SUPER DOMINATOR 550 HD

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

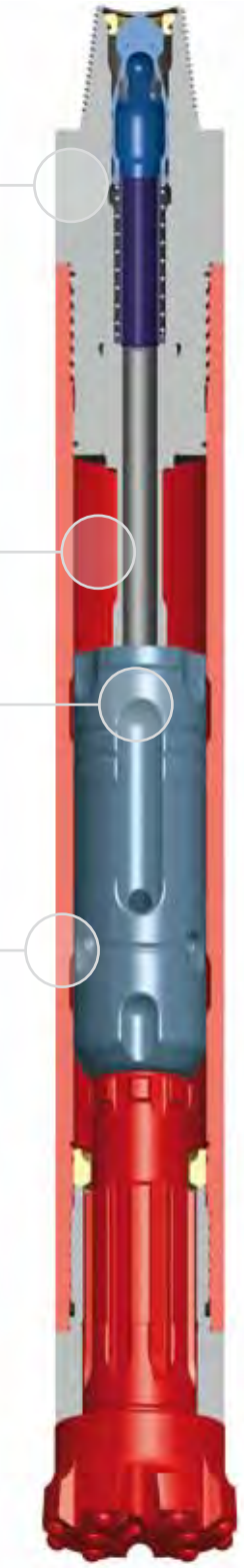
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Piston haute résistance pour une durée de vie accrue.

Heavy duty cylinder for extended hammer life.



Leader dans la gamme 5", le Super Dominator 550 HD fonctionne dans une large gamme de pressions. Il combine la puissance de frappe du Super Dominator 500 à une durée de vie exceptionnelle même dans des conditions abrasives, grâce à son cylindre de plus grand diamètre. Son raccord de tête monobloc et le clapet anti-retour intégré facilitent sa maintenance.

Le Super Dominator 550 HD n'a pas de chemise de cylindre, augmentant ainsi la puissance de frappe de son piston.

Ce marteau est idéal pour le minage en mines et carrières. Sa maintenace, de par sa conception, est simple.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

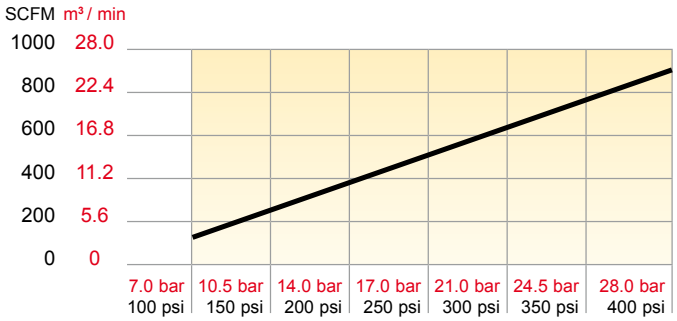
Super Dominator 550 HD is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. The Super Dominator 550 HD combines the raw power of the Super Dominator 500 with extended hammer life in abrasive conditions due to its larger outside diameter. Super Dominator 550 HD has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. Super Dominator 550 HD has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

Super Dominator 550 HD is ideal for blast hole drilling applications.

Super Dominator 550 HD is simple to maintain and to service with only few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 135 mm – 165 mm (5 – 6 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350R

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 550 HD 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 550HD
Numéro d'article / Part Number	600293
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 350R
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	67 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	124.5 mm (4.85")
Longueur / Make Up Length	975 mm (38.40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

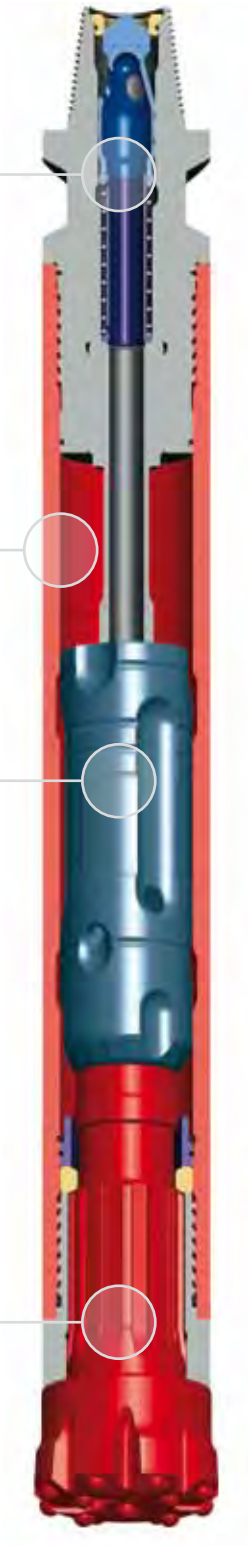
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 550HD		
		DHD 350 R	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600293	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603661	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603370	-	-
12	Piston / Piston	603369	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602706	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602863	2	2
17	Porte-outil / Chuck	602866	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK49		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK73		
	Busette / Foot valve	601902		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank - DHD 350R / Atlas Copco Cop 54							
653205	140	5 ½	Flat	Domed	7x16 mm D / 8x16 mm Long		16.2
653070	140	5 ½	Convex	Semi-Ballistic	8x16 mm SB / 8x16 mm Long SB		15.9
650355	140	5 ½	Flat	Domed	15 x 16 mm		16.2
650772	140	5 ½	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.0
650627	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		16.6
653257	146	5 ¾	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.3
650676	150	5 ⅞	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	9x16 mm D / 10x16 mm SB	Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	17.8
653099	160	6 ¼	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4

5" SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50



Raccord de tête monobloc, pas d'ajustememnt nécessaire.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

L'emmanchement IR QL 50 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 50 shank reduces contact stresses and wear rates.

Le Super Dominator 550 HD QL 50 a été conçu pour maximiser les performances de minage. Son design a été pensé pour donner la vitesse d'avancement maximum par volume d'air dispensable. Il fonctionne dans un domaine large de pressions et excelle en haute pression. Son raccord de tête monobloc avec le clapet anti-retour facilite sa maintenance.

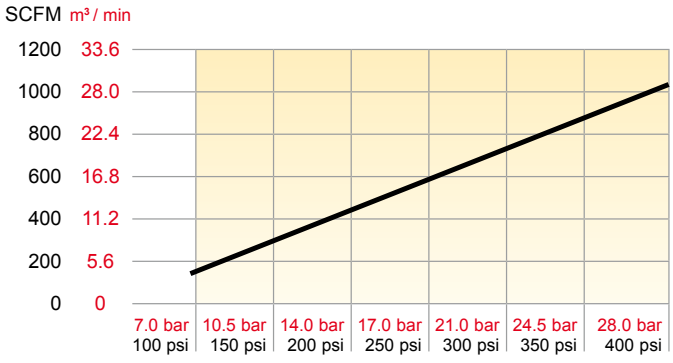
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

The Super Dominator 550 HD QL 50 has been designed to give maximum performance in blast-hole applications. This hammer has been tuned to efficiently utilize the air supply to give optimum penetration rates. The Super Dominator 550 HD QL 50 is suitable for drilling over a wide range of air pressures, excelling at higher pressures.

The unique top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes this hammer easy to maintain and service.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 135 mm – 165 mm (5 5/16 – 6 1/2")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 50

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 550HD QL 50
Numéro d'article / Part Number	**600294**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 50
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	67 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	124.5 mm (4.85")
Longueur / Make Up Length	955 mm (37.60")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

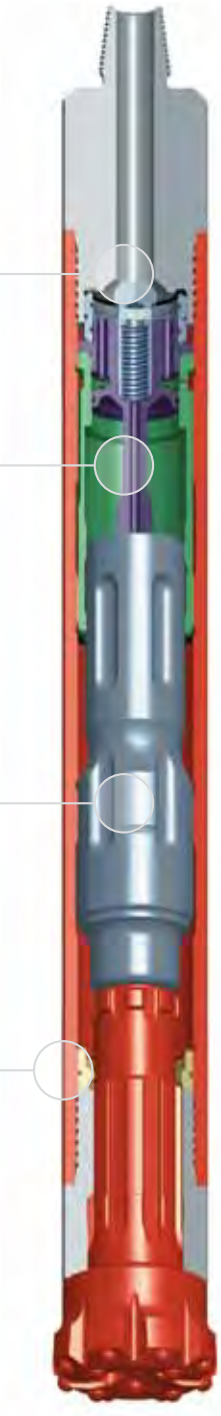
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 550HD QL 50	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		**600294**	**Contents**	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	**Qté / Qty**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603661	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603370	-	-
12	Piston / Piston	603524	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603520	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603522	-	1
17	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
18	Porte-outil / Chuck	603660	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK40		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK77		
	Busette / Foot valve	603252		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603254		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603253		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand QL 50 Shank							
653031	135	5 5/16	Flat	Domed	7 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		15.3
653235	140	5 ½	Flat	Domed	7 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		16.3
653149	145	5 ½	Concave	Domed	15 x 16 mm	Y	16.0
653032	150	5 ⅞	Flat	Domed	8 x 16 mm / 8 x 16 mm Long	Y	16.6
653246	165	6 ½	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	19.0

5" GW 500 HD



Système de reglage pour une meilleure lubrification à l'air.

Choke system to allow adjustment of air flow to improve flushing

Performances améliorées grâce à un volume de la chambre de compression optimisé.

Optimised drive chamber capacities to maximise hammer performance

Piston robuste et simple pour une résistance et une efficacité maximales.

Robust simple piston design for optimum strength and performance

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible cylinder for maximum service life

Le nouveau 500 GW500 HD, destiné aux forages d'eau et à la géothermie, peut forer même en présence d'une colonne d'eau.

Pressions de service adéquates : jusqu'à 30 bars
Diamètres disponibles : de 140 à 165 mm

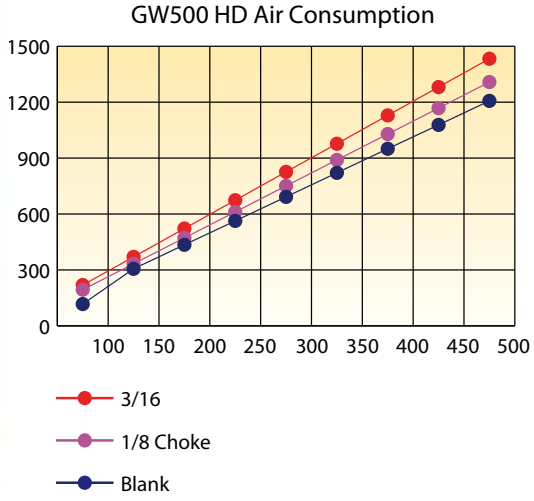
The New 500 GW High performance hammer drills under a head of water typically suited to Water Well and Geothermal applications.

Its robust non ported piston design improves the hammer strength and increases air flow efficiency. A choke facility helps to adjust air flow through the hammer.

The 500 GW is fitted with a reversible cylinder to prolong the service life.

Suitable for air pressures up to 30 bar

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350

HA|CO Rock Tools

GW 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	GW500 HD	
Numéro d'article / Part Number	**600390**	**600401**
Emmanchement / Shank	DHD 350	DHD350
Filetage / Top Thread	2 ⅜ Api Reg Pin	3 ½ Api Reg Pin
Poids / Weight	60 kg	60 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	126 mm (4.961")	126 mm (4.961")
Longueur / Make Up Length	1074 mm (42.283")	1074 mm (42.283")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		GW500 HD	GW500 HD
Numéro d'article / Part Number		**600390**	**600401**
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111
2	Raccord de tête / Top-adapter	604440	604458
3	Bouchon de clapet plein / N.R.V. Plug - Blank	604480	604480
	Bouchon de clapet percé ⅛" / N.R.V. Plug - ⅛"	604481	604481
	Bouchon de clapet percé 3/16" / N.R.V. Plug - 3/16"	604482	604482
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604444	604444
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	760079
6	Rondelle / Shim - 4.5 mm	604446	604446
	Rondelle / Shim - 5.0 mm	604447	604447
	Rondelle / Shim - 5.5 mm	604448	604448
7	Ressort de compression / Compression Spring	760109	760109
8	Distributeur d'air / Air Distributor	604442	604442
9	Joint torique / O-Ring	768202	768202
10	Cylindre / Cylinder	604436	604436
11	Chemise de cylindre / Liner	604441	604441
12	Anneau élastique / Snap Ring	783054	783054
13	Piston / Piston	604439	604439
14	Anneau élastique / Snap Ring	783054	783054
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604438	604438
16	Porte-outil / Chuck	604437	604437
17	Bouchon de protection / Cap	741020	741020
SK	Kit service / Service Kit	SK65	SK65
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK103	RK103
	Busette / Foot valve	601902	601902
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877	601877
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708	601708

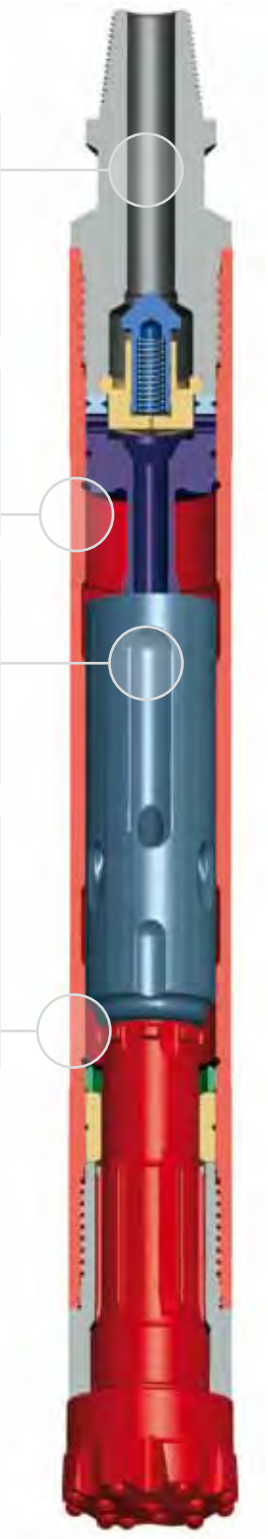
Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank - DHD350R / Atlas Copco Cop 54							
650772	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 13 mm / 8 x 16 mm		16.0
650677	140	5 ½	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 16 mm D / 7 x 16 mm SB		16.4
653205	140	5 ½	Flat	Domed	7 x 16 mm D / 8 x 16 mm Long		16.2
653070	140	5 ½	Convex	Semi-Ballistic	8x16mm SB / 8x16mm Long SB		15.9
650355	140	5 ½	Flat	Domed	15 x 16 mm		16.2
650627	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		16.6
653257	146	5 ¾	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.3
650676	150	5 ⅞	Concave	Domed/Semi-Ballistic	9 x 16 mm D / 10 x 16 mm SB	Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	17.8
653099	160	6 ¼	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

6" MACH 60



Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

Top-adapter with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible cylinder for extended life.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Le MACH 60 est un marteau versatile capable de travailler dans des roches différentes sur une large gamme de pression. Il est équipé d'un cylindre réversible prolongeant sa durée de vie.

Le MACH 60 est très économique par sa faible consommation d'air et sa maintenance simple. Grâce à la haute fréquence du cycle du piston, il est le marteau idéal pour les forages de terrain de surface avec tubage à l'avancement (SIM-CAS / ROTODEX).

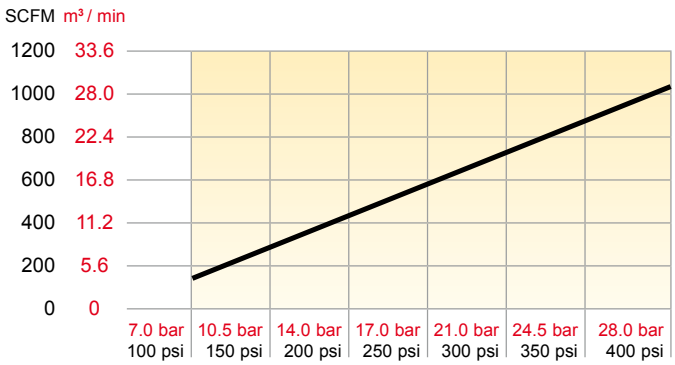
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 152 à 245 mm

The MACH 60 is a general purpose hammer suitable for all rock conditions at a wide range of air pressures. The hammer is fitted with a reversible cylinder to prolong service life.

MACH 60 is versatile and reliable, requiring only a few simple tools for servicing and maintenance. MACH 60 is very economical to operate due to its relatively low air consumption and has a unique MACH 60 shank for full bit support. This hammer is most suited for use with the SIM-CAS / ROTODEX Overburden system because of the high frequency of the piston/cycle.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 152 mm – 245 mm (6 – 9 ⅝")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on th eoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 60

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 60 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 60**
Numéro d'article / Part Number	**600035**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 60
Filetage / Top Thread	3 ½ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	89 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	138 mm (5.433")
Longueur / Make Up Length	1095 mm (43.110")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	15000 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 60		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600035	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601555	-	-
3	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	-	1
4	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	2	2
5	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601558	-	-
6	Anneau de compression / Compression Ring	601562	1	1
7	Rondelle / Shim - 0.5 mm	601590	3	3
	Rondelle / Shim 1.0 mm	601797		
	Rondelle / Shim - 1.5 mm	601798		
8	Distributeur d'air / Air Distributor	601557	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768130	2	2
10	Anneau élastique / Snap Ring	783012	2	2
11	Cylindre / Cylinder	601553	-	-
12	Piston / Piston	601554	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783012	2	2
14	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	601571	-	1
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601573	-	1
16	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601563	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601556	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK07		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK10		
	Busette / Foot valve	601570		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601568		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO MACH 60 Shank							
650585	152	6	Convex	Domed	16 x 16 mm		23.5
650939	165	6 ½	Convex	Domed	19 x 16 mm		26.0
650996	165	6 ½	Convex	Semi-Ballistic	19 x 16 mm		26.0
650927	170	6 ¾	Flat	Domed	19 x 16 mm		26.0
650474	178	7	Convex	Domed	18 x 16 mm	Y	30.0
650354	191	7 ½	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	32.5
650440	200	7 ⅞	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	34.0
650681	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.0
650363	215	8 ½	Flat	Domed	24 x 16 mm	Y	39.5
650441	225	8 ⅞	Convex	Domed	26 x 16 mm	Y	42.0
650457	245	9 ⅝	Convex	Domed	27 x 16 mm	Y	49

6" DOMINATOR 600

Tête avec clapet anti-retour, distributeur d'air remplaçable.

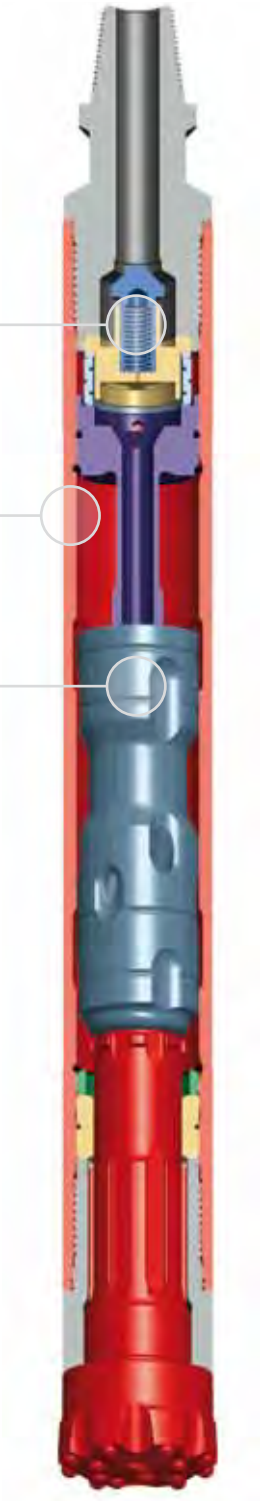
Top-adapter with internal N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



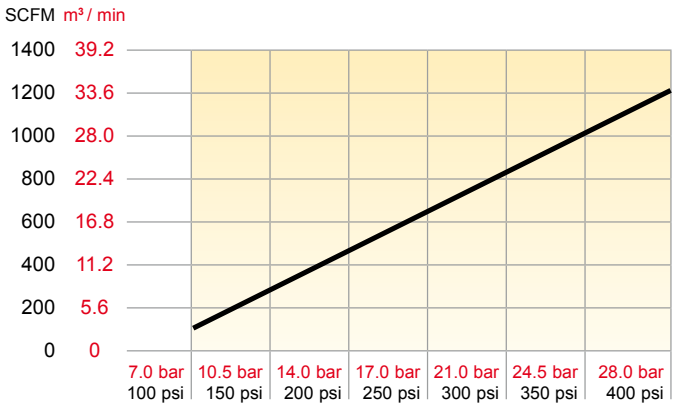
Le Dominator 600 est performant dans une large gamme de pressions. La tête du marteau est allongée et possède des outons carbure retro dans ses versions Mission et Ingersoll-Rand pour faciliter la remontée en cas d'éboulement.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 152 à 245 mm

The Dominator 600 is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at higher working pressures. Dominator 600 has a unique extended top-adapter with retract carbides on Ingersoll-Rand and Mission versions for digging out of drilled bores.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 152 – 245 mm (6 – 9 ⅝")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption

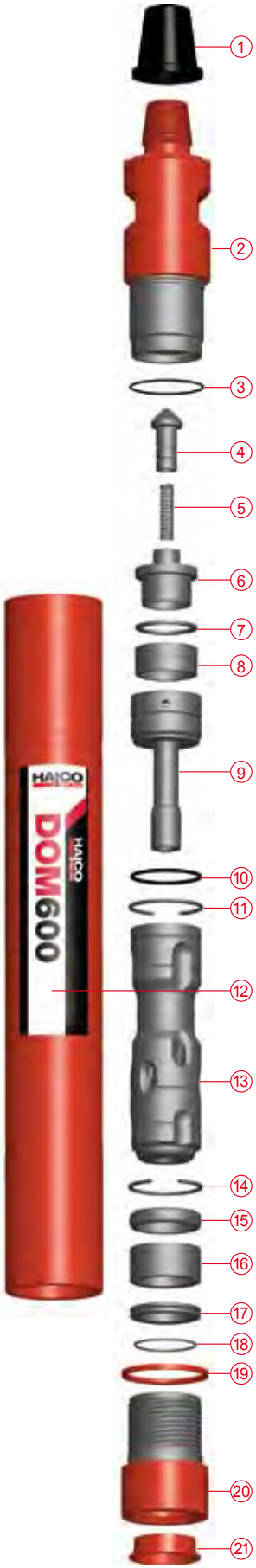


Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
HALCO MACH 60 shank
IR DHD 360
Sandvik Mission A53-25 / SD6

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 600 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 600		
Numéro d'article / Part Number	**600151**	**600094**	**600152**
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 60	Ingersoll Rand DHD 360	Sandvik Mission A53-25
Filetage / Top Thread	3½" Api Reg Pin	3 ½" Api Reg Pin	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")	101 mm (3.977")	101 mm (3.977")
Poids / Weight	89 kg	89 kg	89 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	139 mm (5.472")	139 mm (5.472")	139 mm (5.472")
Longueur / Make Up Length	1208 mm (47.559")	1208 mm (47.559")	1208 mm (47.559")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 600				
		HALCO	A34-15 - SD4	DHD340A	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		**600151**	**600094**	**600152**	**Contents**	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**			**Qté. / Qty**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701	201701	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601935	601240	601240	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768140	768140	768140	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	601560	601560	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	760079	760079	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601940	601940	601940	-	-
7	Rondelle / Shim - 4 mm	601946	601946	601946	-	1
	Rondelle / Shim - 5 mm	601947	601947	601947		
	Rondelle / Shim - 6 mm	601948	601948	601948		
	Rondelle / Shim - 7 mm	601949	601949	601949		
8	Ressort de compression / Compression Spring	760096	760096	760096	-	1
9	Distributeur d'air / Air Distributor	601979	601979	601979	-	-
10	Joint torique / O-Ring	768055	768055	768055	2	2
11	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2	2
12	Cylindre / Cylinder	601937	601937	601937	-	-
13	Piston / Piston	602600	602819	602600	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2	2
15	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	601943		601943	-	1
16	Bague de centrage / Bit Guide Bush	-	602239	601992	-	1
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601941	602504	601994	-	1
18	Joint torique / O-Ring	747105	747105	747105	2	2
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601942	601942	601942	1	1
20	Porte-outil / Chuck	601936	601936	602004	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741009	741009	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK05	SK21	SK06		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK07	RK35	RK08		
	Busette / Foot valve	601570	601595	601570		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601568	601878	601568		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	601569	601569		

Outils / Drill Bits

	N° Art. / Part No.	Diamètre / Ø mm	Diamètre / Ø inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO MACH 60 Shank	650585	152	6	Convex	Domed	16 x 16 mm		23.5
	650939	165	6 ½	Convex	Domed	19 x 16 mm		26.0
	650927	170	6 ¾	Flat	Domed	19 x 16 mm		26.0
	650474	178	7	Convex	Domed	18 x 16 mm		30.0
	650354	191	7 ½	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	32.5
	650440	200	7 ⅞	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	34.0
	650681	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.0
	650441	225	8 ⅞	Convex	Domed	26 x 16 mm	Y	42.0
	650457	245	9 ⅝	Convex	Domed	27 x 16 mm	Y	49.0
Sandvik Mission A53-15 - SD6 Shank	650550	151	6	Concave	Domed	16 x 16 mm		26.0
	650790	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		27.5
	650940	165	6 ½	Convex	Domed	19 x 16 mm		27.5
	650701	171	6 ¾	Concave	Domed	24 x 16 mm		26.2
	650695	178	7	Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0
	650008	191	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
	650336	203	8	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	36.0
	650065	216	8 ½	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	36.0
Ingersoll Rand (DHD 360) / Atlas Copco Cop64 Shank	650783	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm		25.0
	650793	152	6	Concave	Domed	17 x 16 mm		25.0
	650789	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		25.5
	650795	165	6 ½	Convex	Domed	20 x 16 mm		26.0
	650605	165	6 ½	Flat	Domed	12 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		25.8
	650897	165	6 ½	Flat	Domed	8 x 20 mm / 9 x 16 mm Long		26.2
	650016	165	6 ½	Flat	Domed/Wear	12x16 mm / 8x16 mm L / 8x13 mm W		26.7
	653134	165	6 ½	Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long		25.0
	650982	170	6 ¾	Convex	Domed	6 x 16 mm / 13 x 18 mm		26.5
	653038	170	6 ¾	Concave	Domed	18 x 16 mm		26.5
	653097	180	7	Concave	Domed	18 x 16 mm	Y	27.3
	650686	180	7	Concave	Domed/S-Ball	8 x 16 mm D / 10 x 16 mm S-B	Y	27.3
	653098	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
	653023	200	7 ⅞	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	34.5
	650673	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.2
	650335	203	8	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	35.0
	650684	220	8 ⅝	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	40.0
	650696	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	50.0

6" SUPER DOMINATOR 600

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



Le Super Dominator 600 est le plus rapide de sa gamme, destiné à une productivité maximale pour les opérations de minage.

D'un poids réduit, il convient aussi parfaitement aux forages d'eau. Son raccord de tête monobloc avec clapet anti-retour intégré facilite son entretien, avec un minimum d'outils.

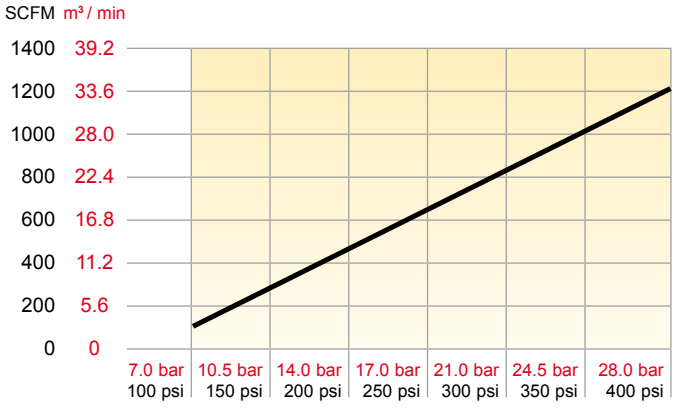
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

The Super Dominator 600 is one of the fastest 6" hammers specifically designed for high production drilling in blast-hole applications. The Super Dominator 600 is a reduced weight hammer with waterwell drilling capabilities. The unique one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer.

Super Dominator 600 requires only few tools to service and maintain the hammer.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 135 mm – 165 mm (5 $^{5}/_{16}$ – 9 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 360

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 600 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**Super Dominator 600**
Numéro d'article / Part Number	**600272**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 360
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.977")
Poids / Weight	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	140 mm (5.511")
Longueur / Make Up Length	1139 mm (44.842")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 600		
		IR DHD 360	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600272	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768112	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	2	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	1
8	Raccord de tête / Top-adapter	603056	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768140	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768055	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603584	-	-
12	Piston / Piston	602891	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	2	2
14	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	602239	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603749	-	1
17	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601942	-	1
19	Porte-outil / Chuck	602495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK37		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK65		
	Busette / Foot valve	601595		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601878		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank - DHD 360 / Atlas Copco Cop 64							
650783	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm		25
650789	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		25.5
650795	165	6 ½	Convex	Domed	20 x 16 mm		26
653134	165	6 ½	Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long		25
653038	170	6 ¾	Concave	Domed	18 x 16 mm		26.5
653097	180	7	Concave	Domed	18 x 16 mm	Y	27.3
653098	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30
653023	200	7 ⅞	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	34.5
650673	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.2
650335	203	8	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	35
650684	220	8 ⅝	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	40
650696	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	50

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

6" SUPER DOMINATOR 650

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

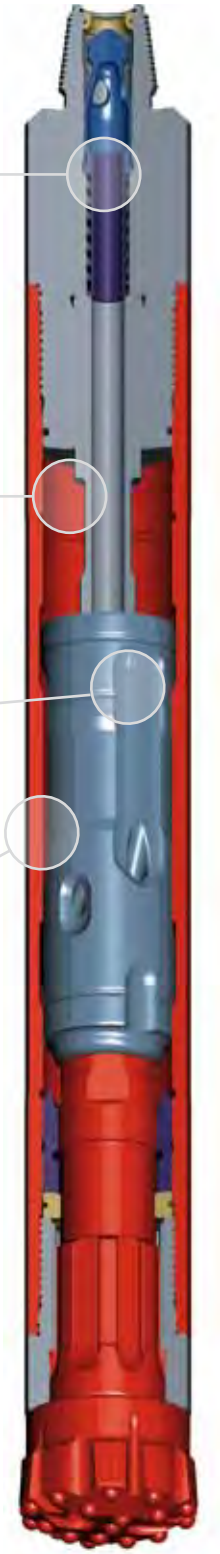
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible de haute résistance pour une durée de vie améliorée.

Heavy duty reversible cylinder for extended hammer life.



Le Super Dominator 650 possède la puissance du Super Dominator 600 avec une durée de vie accrue dans des conditions abrasives, grâce à son diamètre extérieur haute résistance et son cylindre réversible.

Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'inspection et l'entretien. La maintenance du Super Dominator 650 s'effectue avec avec un minimum d'outils.

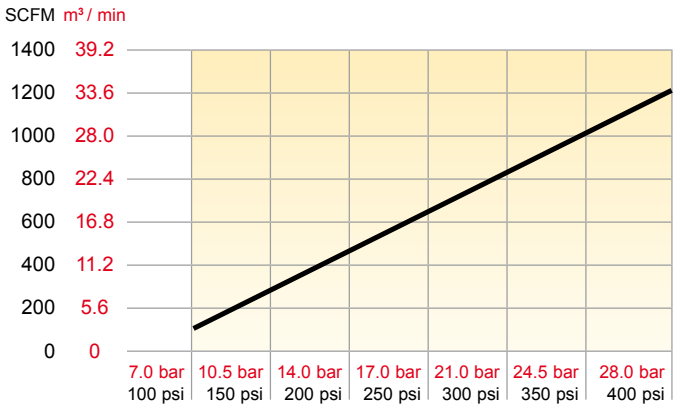
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

The Super Dominator 650 combines the raw power of the Super Dominator 600 with extended hammer life in abrasive conditions due to its heavy duty outside diameter and reversible cylinder. The unique one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes the hammer easy to inspect and maintain.

Super Dominator 650 requires only few tools to service and maintain the hammer.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 165 mm – 241 mm (6 ½ – 9 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
IR DHD 360
Sandvik Mission Av

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 650 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 650	
Numéro d'article / Part Number	600213	600233
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 360	Sandvik Mission A53-15 / SD6
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.977")	101 mm (3.977")
Poids / Weight	104 kg	104 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	146 mm (5.748")	146 mm (5.748")
Longueur / Make Up Length	1139 mm (44.842")	1139 mm (44.842")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)

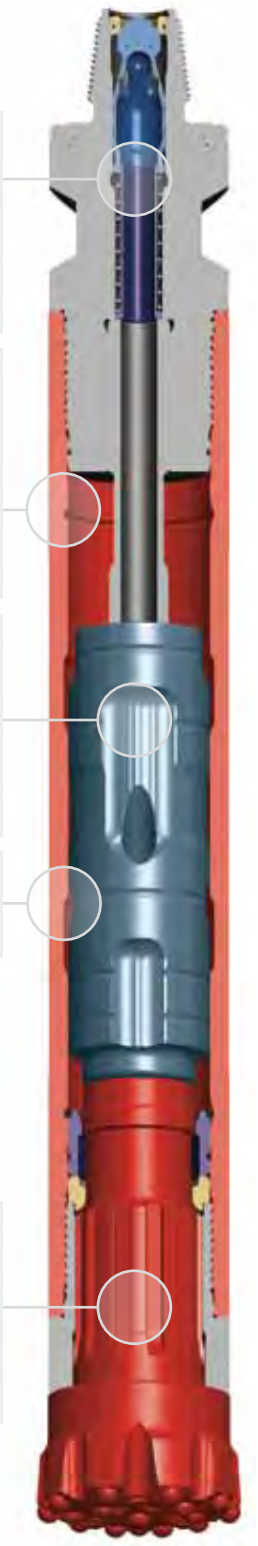
Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 650			
		I.R DHD360	A53-15 - SD6	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600213	600233	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	783050	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	603872	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768112	768112	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	760135	2	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	602652	603652	-	1
8	Raccord de tête / Top-adapter	603643	603643	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768140	768140	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768055	768055	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603151	603151	-	-
12	Piston / Piston	602891	602600	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	2	2
14	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	-	601943	-	-
15	Joint torique / O-Ring	747105	-	2	2
16	Bague de centrage / Bit Guide Bush	602239	601992	-	1
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603749	601994	-	1
18	Joint torique / O-Ring	747105	747105	2	2
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601928	601928	-	1
20	Porte-outil / Chuck	602595	602017	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741009	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK28	SK44		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK48	RK71		
	Busette / Foot valve	601595	601570		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601878	601568		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Sandvik Mission A53-15 - SD6 Shank							
650790	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		27.5
650940	165	6 ½	Convex	Domed	19 x 16 mm		27.5
650701	171	6 ¾	Concave	Domed	24 x 16 mm		26.2
650007	178	7	Concave	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0
650695	178	7	Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0
650008	191	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
650336	203	8	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	36.0
650709	215	8 ½	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	36.0
650065	216	8 ½	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	36.0
650697	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	51.8
Ingersoll Rand Shank - DHD 360 / Atlas Copco Cop 64							
650659	130	5 ⅛	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.6
650789	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		25.5
650795	165	6 ½	Convex	Domed	20 x 16 mm		26.0
653134	165	6 ½	Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long		25.0
653038	170	6 ¾	Concave	Domed	18 x 16 mm		26.5
650694	178	7	Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	27.3
653097	180	7	Concave	Domed	18 x 16 mm	Y	27.3
653098	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
653023	200	7 ⅞	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	34.5
650673	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.2
650684	220	8 ⅝	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	40.0
650696	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	50.0

6" SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60



Raccord de tête monobloc, pas d'ajustememnt nécessaire.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

L'emmanchement IR QL 60 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 60 shank reduces contact stresses and wear rates.

Le Super Dominator 650 HD QL 60 a été développé pour optimiser ses performances pour les applications de minage. Il optimise le volume d'air disponible pour obtenir la meilleure vitesse de pénétration possible. Travaillant sur une grande plage de pressions, il excelle aux pressions les plus élevées.

Son raccord de tête monobloc à clapet anti-retour intégré facilité sa maintenance

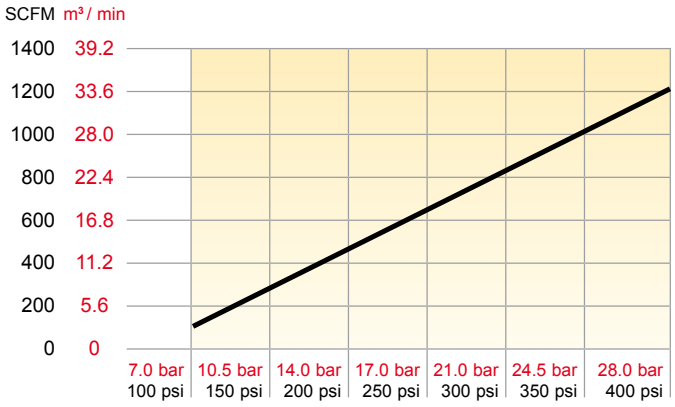
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

The Super Dominator 650 HD QL 60 has been designed to give maximum performance in blast-hole applications. This hammer has been tuned to efficiently utilize the air supply to give optimum penetration rates. The Super Dominator 650 HD QL 60 is suitable for drilling over a wide range of air pressures, excelling at higher pressures.

The unique top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes this hammer easy to maintain and service.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 165 mm – 241 mm (6 ½ – 9 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 60

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 650HD QL 60
Numéro d'article / Part Number	**600316**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 60
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.977")
Poids / Weight	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	146 mm (5.748")
Longueur / Make Up Length	1043 mm (41.07")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 650HD QL 60	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		**600316**	**Contents**	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	**Qté / Qty**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768112	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	2	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	2	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	1
8	Raccord de tête / Top-adapter	603806	-	-
9	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768140	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603801	-	-
12	Piston / Piston	603538	-	2
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	2	2
14	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603537	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603866	-	1
17	Porte-outil / Chuck	603802	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741042	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK43		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK81		
	Busette / Foot valve	602852	-	2
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603547		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601564		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Ingersoll Rand QL 60 Shank							
650094	156	6 ⅛	Concave	Domed	16 x 16 mm		23.2
653139	165	6.182	Concave	Domed	18 x 18 mm		24.4
653160	171	6 ¾	Convex	Domed	19 x 18 mm		25.3
653128	178	7	Concave	Domed	8 x 20 mm + 11 x 16 mm	Y	26.2
653227	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	31.7
653142	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	34.1
653211	241	9 ½	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm	Y	39.5

6" GW 600



Système de reglage pour une meilleure lubrification à l'air.

Choke system to allow adjustment of air flow to improve flushing

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression optimisé.

Optimised drive chamber capacities to maximise hammer performance

Piston robuste et simple pour une résistance et une efficacité maximales.

Robust simple piston design for optimum strength and performance

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible cylinder for maximum service life

L'emmanchement IR QL 60 à 12 rainures réduit la friction et le taux d'usure.

12-spline QL 60 shank reduces contact stress and wear rates.

Le nouveau marteau à haute performance GW 600 travaille dans une colonne d'eau est s'utilise dans le forage de puits et dans des applications de géothermie.

Son piston robuste est conçu sans passage d'air pour une force de frappe accrue et une meilleure utilisation du flux d'air. Un système d'étranglement aide à ajuster le flux d'air à travers le marteau.

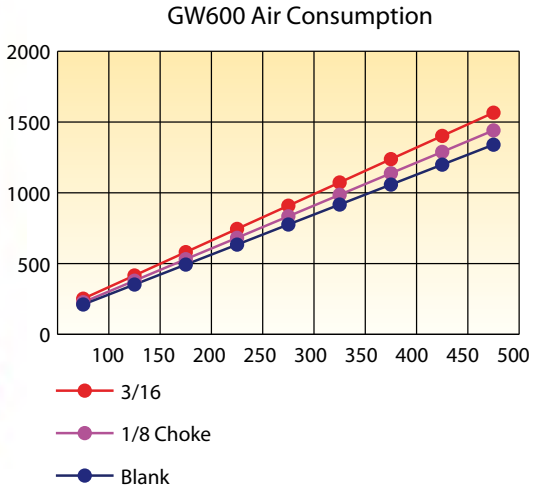
La longévité du GW 600 est améliorée par son cylindre réversible.

The New GW 600 high performance hammer drills under a head of water typically suited to water well and geothermal applications.

Its robust non ported piston design improves the hammer strength and increases air flow efficiency. A choke facility helps to adjust air flow through the hammer.

The GW 600 is fitted with a reversible cylinder to prolong the service life.

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 60

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

GW 600 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	GW600	GW600 HD
Numéro d'article / Part Number	**600397**	**600398**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 60	Ingersoll Rand QL 60
Filetage / Top Thread	3 ½" Api Reg Pin	3 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.976")	101 mm (3.976")
Poids / Weight	86 kg	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	140 mm (5.512")	146 mm (5.748")
Longueur / Make Up Length	1035.15 mm (40.754")	1035.15 mm (40.754")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 375	
		GW500 HD	GW500 HD
Numéro d'article / Part Number		**600390**	**600390**
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701
2	Raccord de tête / Top-adapter	604521	604360
3	Joint torique / O-Ring	768140	768140
4	Rondelle / Shim - 4.0 mm M/UP	601946	601946
	Rondelle / Shim - 5.0 mm M/UP	601947	601947
	Rondelle / Shim - 6.0 mm M/UP	601948	601948
	Rondelle / Shim - 7.0 mm M/UP	601949	601949
5	Ressort de compression / Compression Spring	760159	760159
6	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604444	604444
7	Bouchon de clapet - plein / N.R.V. Bleed Plug - Blank	604480	604480
	Bouchon de clapet -⅛" / N.R.V. Bleed Plug - ⅛"	604481	604481
	Bouchon de clapet - 3/16"/ N.R.V. Bleed Plug - 3/16"	604482	604482
8	Ressort / Spring	760079	760079
9	Distributeur d'air / Air Distributor	604514	604514
10	Joint torique / O-Ring	768043	768043
11	Chemise de cylindre / Liner	604519	604519
12	Cylindre / Cylinder	604517	604360
13	Anneau élastique / Snap Ring	783056	783056
14	Piston / Piston	604520	604520
15	Anneau élastique / Snap Ring	783056	783056
16	Guide Bush	604518	604518
17	Joint torique / O-Ring	747105	747105
18	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604515	604515
19	Joint torique / O-Ring	747105	747105
20	Porte-outil / Chuck	604516	604561
21	Bouchon de protection / Cap	741042	741042

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand QL 60 Shank							
650094	156	6 ⅛	Concave	Domed	16 x 16 mm		23.2
653139	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 18 mm		24.4
653160	171	6 ¾	Convex	Domed	19 x 18 mm		25.3
653128	178	7	Concave	Domed	8 x 20 mm + 11 x 16 mm	Y	26.2
653227	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	31.7
653142	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	34.1
653211	241	9 ½	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm	Y	39.5
653099	160	6 ¼	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4

HAICO Rock Tools

7" DOMINATOR 750

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

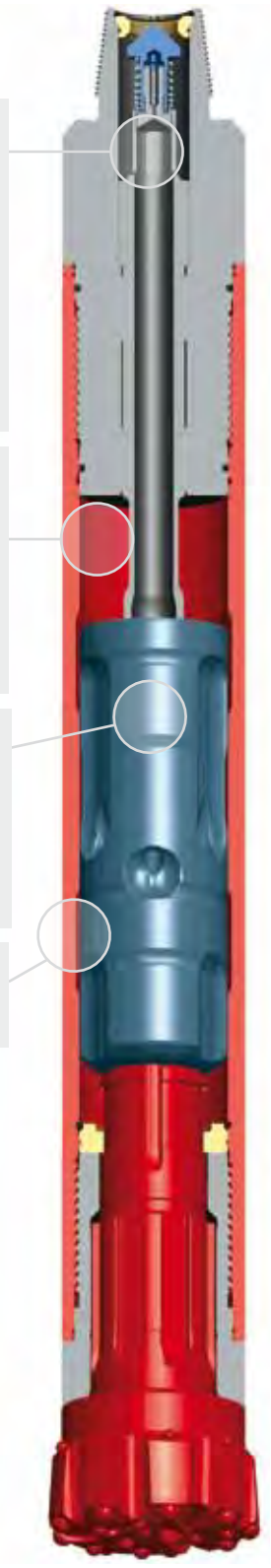
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.



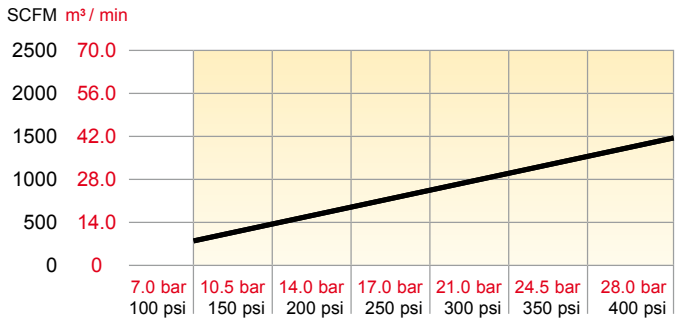
Le Dominator 750 offre les meilleures performances de sa catégorie. Les industries minières, en carrière et de forage de puits bénéficieront toutes de cette conception, qui affiche un distributeur d'air monobloc. Le cylindre est réversible pour réduire la fréquence et le coût de sa maintenance. Un nombre réduit d'outils rend la maintenance du marteau plus simple.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 192 à 300 mm

The Dominator 750 offers a class leading performance. The mining quarrying and waterwell industries will all benefit from the reliable design offered by a one piece top-adapter / air distributor. A reversible cylinder is also fitted to the Dominator 750 to prolong hammer life and reduce costs. A few simple tools are required to maintain and service the hammer which makes this hammer user-friendly.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 192 – 300 mm (7 ½ – 12")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission A63-15/SD8

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 750 7"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 750
Numéro d'article / Part Number	**600243**
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A63-15/SD8
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	115 mm (4.528")
Poids / Weight	165kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	172 mm (6.772")
Longueur / Make Up Length	1232 mm (48.504")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 750		
		A63-15 SD8	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600243	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768150	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760117	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602882	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768151	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768152	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602885	1	1
11	Cylindre / Cylinder	603880	-	-
12	Piston / Piston	603382	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783033	2	2
14	Joint torique / O-Ring	768149	2	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602886	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602885	1	1
17	Porte-outil / Chuck	602881	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741044	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK23		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK37		
	Busette / Foot valve	601828	-	2
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601829		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Sandvik Mission A63-15 - SD8 Shank							
650959	200	7 ⅞	Concave	Domed	12 x 16 mm / 9 x 20 mm / 6 x 13 mm		43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		43.5
650705	222	8 ¾	Concave	Domed	24 x 20 mm		46.5
650606	254	10	Concave	Domed	11 x 16 mm / 18 x 20 mm		56.5
653105	270	10 ⅝	Concave	Domed	34 x 18 mm		57.0
650039	300	12	Flat	Domed	29 x 20 mm	Y	84.5

8" DOMINATOR 800

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

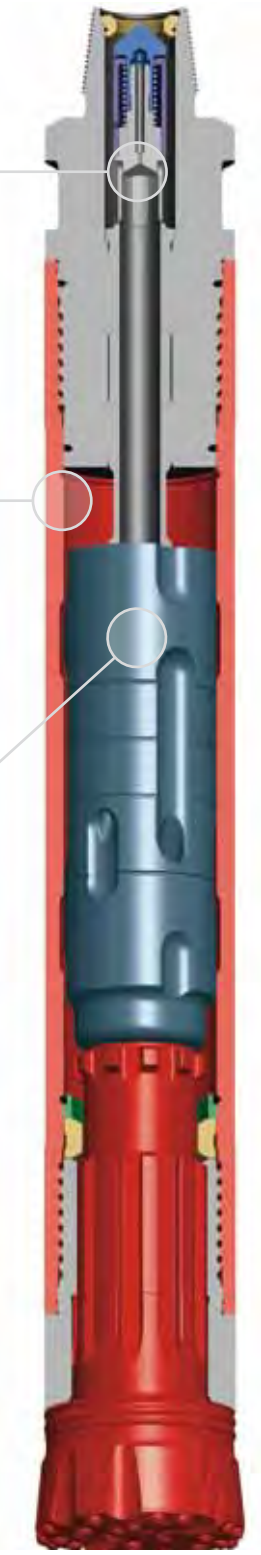
One piece top-adapter reduces internal parts.No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



Le Dominator 800 est un marteau versatile qui fonctionne sous une large gamme de pressions d'air, avec un volume d'air moyen ou bas. La tête monobloc avec son clapet anti-retour facilite la maintenance. Le distributeur d'air du Dominator 800 est intégré au raccord de tête, ce qui réduit la nécessité d'ajustement. Conçu sans chemise de cylindre, la puissance de frappe de ce marteau en est accrue et le nombre de pièces réduit. Le Dominator 800 est adapté aux forages de terrain de surface.

Trois types d'emmanchement sont disponibles (voir ci-dessous).

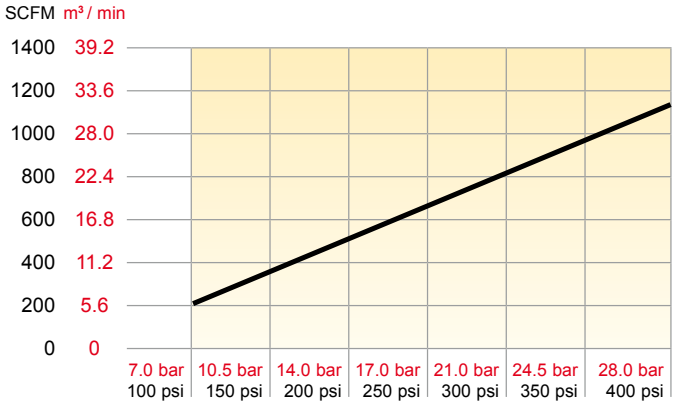
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

The Dominator 800 is a general purpose hammer suitable for a wide range of air pressures. The Dominator 800 is a low to mid range air volume hammer. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. The Dominator 800's unique air distributor finger is integral with the top-adapter and reduces requirements for shimming. The Dominator 800 has no liner which increases the piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Dominator 800 is available in three different shank types (see below).

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 ⅞ – 14 ¼").

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
HALCO MACH 80
IR DHD 380
Sandvik Mission A63-15/SD8

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 800 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 800		
Numéro d'article / Part Number	600310	600308	600309
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 80	Sandvik Mission A63-15/SD8	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin	4 ½" Api Reg Pin	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")
Poids / Weight	175 kg	180kg	181 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1180 mm (46.456")	1180 mm (46.456")	1180 mm (46.456")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 800				
		I.R DHD360	A53-15 - SD6	DHD 380	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600310	600308	600309	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.			Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	207295	207295	-	1
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	783034	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	602887	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	768150	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	602285	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	603696	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	760108	2	1
8	Raccord de tête / Top-adapter	603607	603607	603607	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603576	603576	603576	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768103	768103	768103	2	2
11	Joint torique / O-Ring	768145	768145	768145	2	2
12	Cylindre / Cylinder	603687	603687	603687	-	-
13	Piston / Piston	603754	603747	603755	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783015	783015	783015	2	2
15	Entretoise / Spacer	-	-	602840	-	1
16	Bande de maintien / Containment Band	603549	768102	603549	2	2
17	Bit Ring	601677	601839	603043	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	603576	603576	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603685	603686	603495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741034	741034	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK25	SK51	SK25		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK78	RK79	RK64		
	Busette / Foot valve	601675	601828	601819		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601820	601829	601820		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	601569	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO MACH 80 Shank							
650980	203	8	Convex	Domed	21 x 20 mm		51.5
650938	216	8 ½	Convex	Domed	21 x 20 mm		53.0
650571	225	8 ⅞	Convex	Domed	26 x 16 mm		55.5
650746	254	10	Convex	Domed	21 x 20 mm		65.0
653040	300	11 ⅞	Flat	Domed	38 x 20 mm	Y	83.3
650365	311	12 ¼	Convex	Domed	29 x 20 mm	Y	83.0
650908	375	14 ¾	Flat	Domed	40 x 20 mm	Y	121.0
Sandvik Mission A63-15 - SD8 Shank							
650959	200	7 ⅞	Concave	Domed	12 x 16 mm / 9 x 20 mm / 6 x 13 mm		43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		43.5
650693	216	8 ½	Flat	Domed	10 x 20 mm / 24 x 16 mm		47.6
650705	222	8 ¾	Concave	Domed	24 x 20 mm		46.5
650357	241	9 ½	Concave	Domed	18 x 20 mm		52.5
650606	254	10	Concave	Domed	11 x 16 mm / 18 x 20 mm		56.5
650037	254	10	Flat	Domed	28 x 20 mm		58.3
653105	270	10 ⅝	Concave	Domed	34 x 18 mm		57.0
653104	280	11	Concave	Domed	34 x 18 mm	Y	59.0
650039	300	11 ⅞	Flat	Domed	29 x 20 mm	Y	84.5
Ingersoll Rand Shank - DHD 380							
650977	200	7 ⅞	Concave	Domed	31 x 16 mm		51.5
650373	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		51.5
650022	241	9 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 18 x 20 mm		56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm		64.5
650898	300	11 ⅞	Convex	Domed	34 x 20 mm	Y	84.5
653041	311	12 ¼	Concave	Domed	42 x 20 mm	Y	84.1

8" DOMINATOR 800 LE

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece Top-adapter reduces internal parts. No make up required. External NRV for easy servicing.

Volume de la chambre de compression et cycle d'air mis au point pour un forage performant dans des terrains tendres et non-compactés.

Drive chamber capacities and air cycle tuned for efficient drilling of soft un-consolidated ground conditions.

Passages d'air optimisés pour une opération à hautes fréquences.

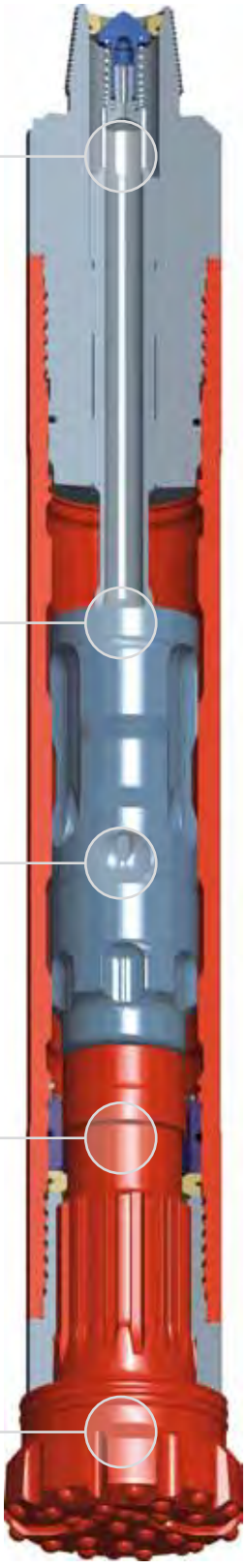
Optimised piston porting for improved air flow and high frequency operation.

Cylindre extérieur réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible outer cylinder for extended service life.

L'emmanchement QL 80 à 16 rainures réduit la friction et le taux d'usure.

16-spline QL 80 shank for maximum strength and durability.



Le Dominator 800 LE a été concu pour fournir de hautes performance de forage en mines et carrières. Ses caractéristiques d'opération sont adaptées aux terrains tendres et non-consolidés.

Sa grande fiabilité vient d'un distributeur d'air monobloc, qui simplifie la maintenance. Le cylindre extérieur, traité pour augmenter sa durée de vie, est reversible.

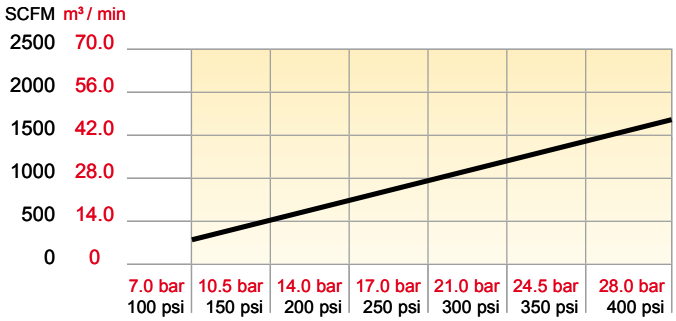
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars

The Dominator 800 LE has been designed for high performance drilling in blast hole application in quarries and mines. Its operating characteristics are particularly suited to soft and un-consolidated ground conditions.

The single piece Top-adapter / Air distributor improves reliability and is easy to service. The outer cylinder is hardened for maximum durability and can be reversed to increase service life.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
HALCO MACH 80
IR DHD 380
Sandvik Mission A63-15/SD8

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 800 LE 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 800 LE
Numéro d'article / Part Number	**600396**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 80
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	127 mm (5")
Poids / Weight	178 Kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1244 mm (48.976")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 Lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 Lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 800 LE IR QL 80
Numéro d'article / Part Number		**600396**
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887
4	Joint torique / O-Ring	768150
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760117
7	Raccord de tête / Top-adapter	604510
8	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603576
9	Joint torique / O-Ring	768145
10	Piston / Piston	604505
11	Cylindre / Cylinder	604506
12	Anneau élastique / Snap Ring	783033
13	Joint torique / O-Ring	768151
14	Bit guide bush	604511
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604347
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576
17	Porte-outil / Chuck	604507
18	Bouchon de protection / Cap	741027
SK	Kit service / Service Kit	SK71
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK120
	Busette / Foot valve	603334
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603342
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603341

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
Ingersoll Rand Shank - QL 80						
653062	222	8 ¾	Concave	Domed	14 x 18 mm / 10 x 18 mm Long	56.8
653239	254	10	Concave	Domed	34 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks	64
653254	270	10 ⅝	Concave	Domed	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks	69.5
653263	270	10 ⅝	Concave	Parabolic	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks	69.5

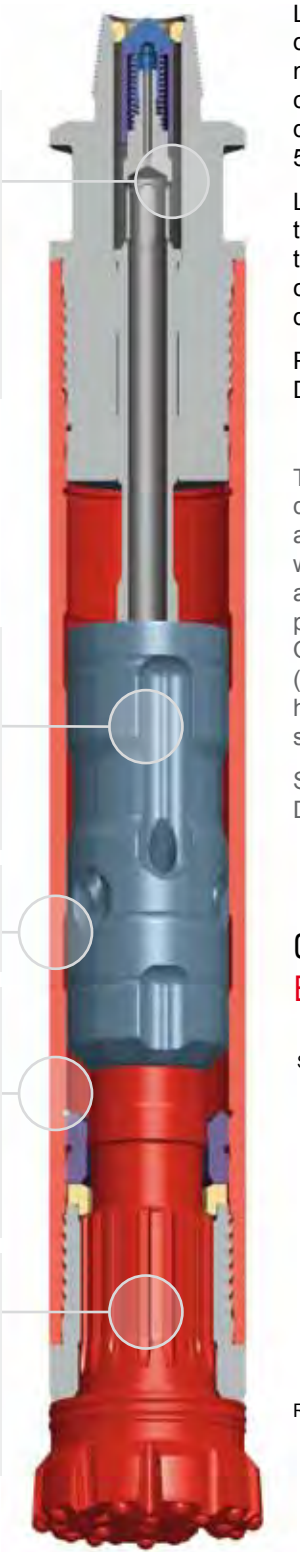
HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

8" DOMINATOR 850

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.



Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

L'emmanchement IR QL 80 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 80 shank reduces contact stresses and wear rates.

Le Dominator 850 est concu pour fournir de hauts rendements dans des formations dures à moyennes, surtout en application minière. Ce marteau arrive aux meilleures performances de sa catégorie grâce à un piston plus large et plus lourd. Le cycle d'air est sans valve, ce qui augmente sa force de frappe de 50%. Son cylindre est réversible pour accroître sa longévité

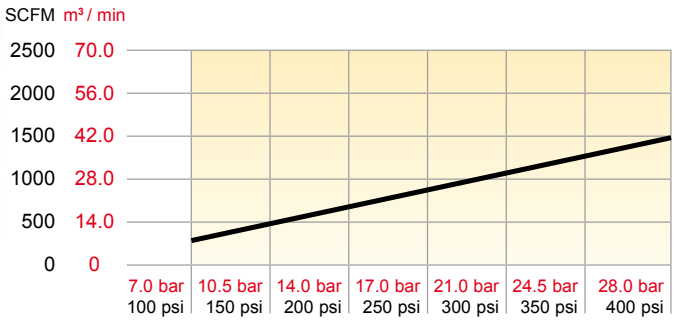
Le Dominator 850 bénéficie d'un emmanchement QL80. Sa tête monobloc doté d'un clapet anti-retour, facilite sa maintenance. Ce marteau a un nombre réduit de pièces internes, ce qui simplifie son entretien sur le terrain avec un minimum d'outils.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 222 à 270 mm

The Dominator 850 has been designed for high performance drilling in hard to medium rock formations, particularly mining applications. Its class leading performance has been achieved with a larger/heavier piston and a valveless air cycle providing a 50% increase in stroke. As well as a reversible cylinder for prolonged hammer life, the Dominator 850 benefits from a QL 80 shank design. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. This hammer has few internal parts which makes on site servicing easy with minimum tools needed.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 222 – 270 mm (8 ¾ – 10 ⅝")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 80

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 850 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**Dominator 850**
Numéro d'article / Part Number	**600245**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 80
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	125 mm (4.921")
Poids / Weight	210 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	192 mm (7.559")
Longueur / Make Up Length	1281 mm (50.433")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		**Dominator 850**	**SK**	**RK**
Numéro d'article / Part Number		**600294**	**Contents**	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	**Qté / Qty**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	2	2
8	Raccord de tête / Top-adapter	603353	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603358	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768169	2	2
11	Piston / Piston	603349	-	-
12	Cylindre / Cylinder	603347	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783039	2	2
14	Joint torique / O-Ring	768169	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603360	-	1
16	Bit Ring	603359	-	1
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603358	1	1
18	Porte-outil / Chuck	603357	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK32		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK55		
	Busette / Foot valve	603334		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603342		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603341		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	**Diamètre / Diameter**		**Profil / Face design**	**Boutons / Buttons**		**Over Size**	**Poids Kg / Weight Kg**
	mm	**inch**		**Type**	**Qté - Ø / Qty - Ø**		
Ingersoll Rand QL 80 Shank							
653062	222	8 ¾	Concave	Domed	14 x 18 mm / 10 x 18 mm Long		56.8
653239	254	10	Concave	Domed	34 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		64.0
653254	270	10 ⅝	Concave	Domed	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		69.5
653263	270	10 ⅝	Concave	Parabolic	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		69.5

8" DOMINATOR 880

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

L'emmanchement IR QL 80 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 80 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Dominator 880 est un marteau versatile, utilisable sous une large gamme de pressions. Son volume d'air est haut-moyen et il est idéal pour le forage de puits. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête facilite son entretien.

Un choix de bouchons de régulation de 4, 6 ou 8 mm permet de varier le flux d'air. Un large corps permet de caser un piston plus lourd, et augmente ainsi les performances.

La conception originale du distributeur d'air, d'une pièce avec le raccord de tête, réduit la nécessité d'ajuster l'espacement.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

The Dominator 880 is a general purpose hammer suitable for a wide range of air pressures.

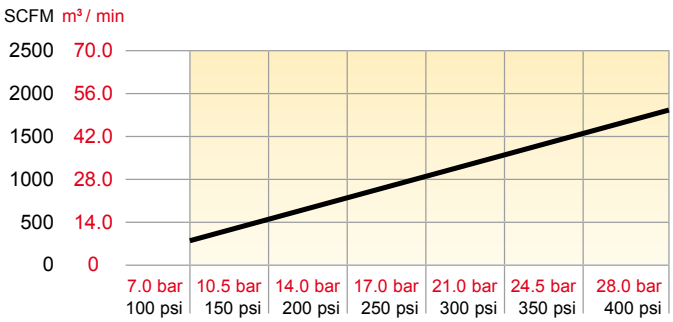
The Dominator 880 is a well drilling hammer with a mid to high range air volume. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer.

A choice of blank, 4 mm, 6 mm or 8 mm chokes can be fitted to provide varied air flow making the Dominator 880 a versatile hammer. The wide body diameter of the Dominator 880 allows for an increased piston weight and, therefore, an improved performance.

The unique air distributor integral with top-adapter reduces requirements for shimming.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 ⅞ – 12 ¼")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 80

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 880 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 880	
Numéro d'article / Part Number	600311	600312
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A63-15 - SD8	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")
Poids / Weight	177 kg	177 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1263 mm (49.724")	1263 mm (49.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 880			
		A63-15 - SD8	DHD 380	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600311	600312	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	2	2
8	Raccord de tête / Top-adapter	603607	603607	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603576	603576	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768103	768103	2	2
11	Joint torique / O-Ring	768145	768145	2	2
12	Bouchon de régulation plein / Blank Plug (Blank)	602450	602450	-	-
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (4 mm)	602451	602451	-	-
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (6 mm)	602452	602452	-	-
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (8 mm)	602453	602453	-	-
13	Cylindre / Cylinder	603691	603691	-	-
14	Piston / Piston	603614	603614	-	-
15	Anneau élastique / Snap Ring	783015	783015	2	2
16	Entretoise / Spacer	-	602840	-	1
17	Bande de maintien / Containment Band	768102	603549	-	-
18	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601839	603043	-	1
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	603576	1	1
20	Porte-outil / Chuck	603686	603495	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741027	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK51	SK25		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK79	RK64		
	Busette / Foot valve	601828	601819		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601829	601820		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	601569		

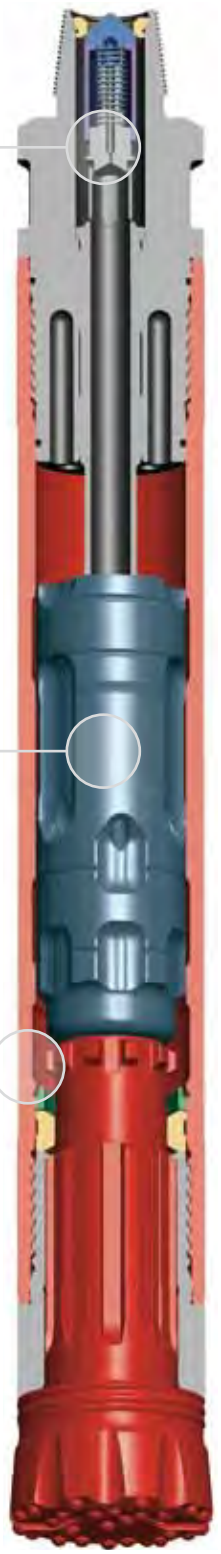
Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Sandvik Mission A63-15 - SD8 Shank							
650959	200	7 ⅞	Concave	Domed	12 x 16 mm / 9 x 20 mm / 6 x 13 mm		43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		43.5
650922	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm D / 14 x 16 mm SB		43.0
650837	219	8 ⅝	Concave	Domed	18 x 20 mm		46.0
650705	222	8 ¾	Concave	Domed	24 x 20 mm		46.5
650357	241	9 ½	Concave	Domed	18 x 20 mm		52.5
650606	254	10	Concave	Domed	11 x 16 mm / 18 x 20 mm		56.5
650037	254	10	Flat	Domed	28 x 20 mm		58.3
653105	270	10 ⅝	Concave	Domed	34 x 18 mm		57.0
650039	300	11 ⅞	Flat	Domed	29 x 20 mm	Y	84.5
Ingersoll Rand Shank - DHD 380							
650977	200	7 ⅞	Concave	Domed	31 x 16 mm		52.0
650373	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		51.5
650022	241	9 ½	Concave	Domed	10 x 16 / 18 x 20 mm		56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm		64.5
650898	300	11 ⅞	Convex	Domed	34 x 20 mm	Y	84.5
653041	311	12 ¼	Concave	Domed	42 x 20 mm	Y	84.1

8" DOMINATOR 880 DW

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.



Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Le Dominator 880 a été spécifiquement conçu pour le forage de puits profonds sous une colonne d'eau. La tête monobloc avec clapet anti-retour facilite l'entretien du marteau. Le diamètre important du Dominator 880 DW permet un poids de piston plus important, ce qui mène à des performances améliorées.

Le Dominator 880 DW peut être adapté au débit des compresseurs en installant un régulateur d'air.

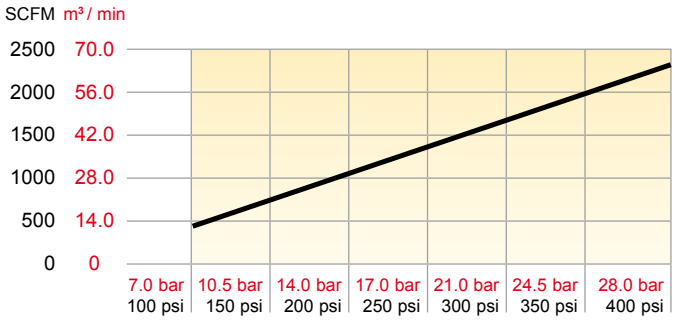
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

The Dominator 880 Deep-Well hammer has been specifically designed for drilling deep holes under a head of water. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. The wide body diameter of the Dominator 880 DW allows for an increased piston weight and therefore an improved performance.

A variable choke for increased air volume can be fitted to the Dominator 880 DW to suit compressor volume outputs.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 ⅞ – 12 ¼")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 380

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 880 DW 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 880 DW
Numéro d'article / Part Number	**600261**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 ½" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")
Poids / Weight	177 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1263 mm (49.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 880 DW		
		DHD 380	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		**600261**	Contents	
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	2	2
8	Raccord de tête / Top-adapter	603498	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603576	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768103	2	2
11	Joint torique / O-Ring	768145	2	2
12	Cylindre / Cylinder	603496	-	-
13	Piston / Piston	602743	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783015	2	2
15	Entretoise / Spacer	602840	-	1
16	Bande de maintien / Containment Band	603549	-	-
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603043	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK25		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK64		
	Busette / Foot valve	601819		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601820		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank DHD 380							
650977	200	7 ⅞	Concave	Domed	31 x 16 mm		52.0
650373	203	8	Concave	Domed	10 x 20 mm / 14 x 16 mm		51.5
650022	241	9 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 18 x 20 mm		56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm		64.5
650898	300	11 ⅞	Convex	Domed	34 x 20 mm	Y	84.5
653041	311	12 ¼	Concave	Domed	42 x 20 mm	Y	84.1

10" DOMINATOR 1000

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Purge d'air modifiable pour ajuster le volume.

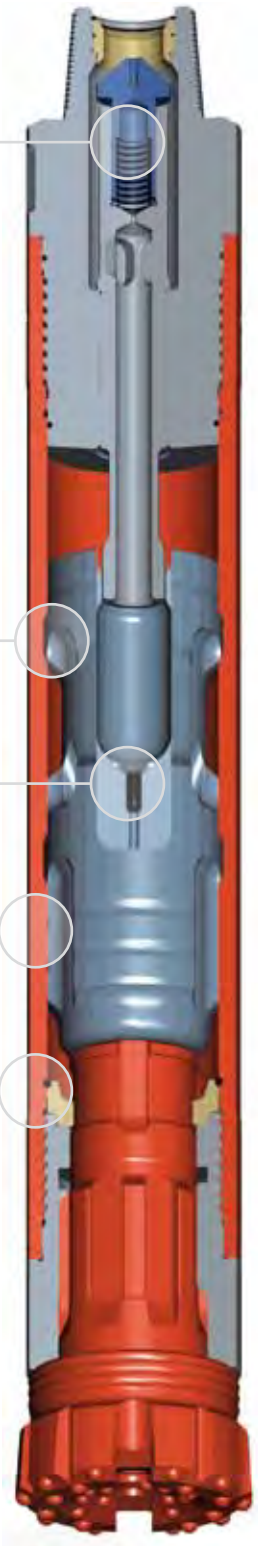
Live air bleed to adjust volume.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le Dominator 1000, grâce à la conception de son piston, donne de hautes performances et une grande fiabilité, surtout dans des application de forage de puits. Ce marteau s'adapte à une large gamme de pressions d'air, les performances optimales étant produites à des pressions de 14 bars et plus. Le corps du Dominator 1000 mesure 230mm en diamètre et pèse 87.6kg. Son piston est l'un des plus lourd de sa catégorie. Le cylindre est réversible, pour augmenter la longévité du marteau et limiter les coûts.

Grâce aux anneaux de retenue et à la conception de filetage améliorée, le Dominator 1000 est facile à entretenir avec un nombre réduit d'outils.

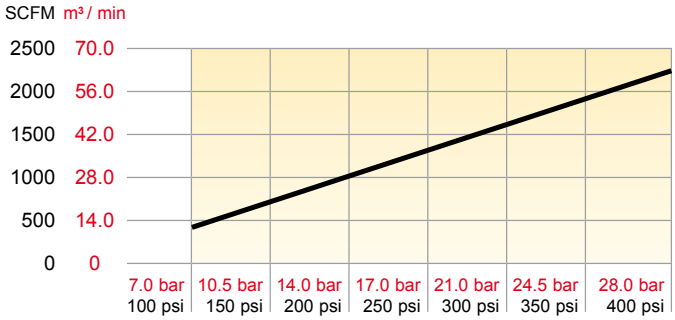
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 254 à 381 mm

The Dominator 1000 incorporates a unique piston design for high performance and reliability especially in waterwell applications. This hammer is suitable for a wide range of air pressures. Its optimum performance is reached at air pressures of 200psi (14 bar) and above. The Dominator 1000 has a body diameter of 230 mm and piston weight of 87.6kg, one of the heaviest in its class providing excellent performance. A reversible cylinder is fitted to the hammer to prolong its life and reduce cost.

The 'Captive' bit retaining rings and an improved thread design ensures that the Dominator 1000 is simple to service with a few tools.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 254 – 381 mm (10 – 15")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission SD10

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DOMINATOR 1000 10"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 1000
Numéro d'article / Part Number	**600248**
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission SD 10
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	200 mm (7.874")
Poids / Weight	367 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	230 mm (9.055")
Longueur / Make Up Length	1390 mm (54.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1500 Kg (3400 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 1000		
		SD 10	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600248	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Adaptation supérieure / Adapter Assy	603429	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603432	1	1
9	Joint torique / O-Ring	768172	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768172	2	2
11	Bouchon de régulation plein / Bleed Plug Blank	602499	-	-
	Bouchon de régulation percé 3mm / Bleed Plug 3 mm	602500	-	-
	Bouchon de régulation percé 4mm / Bleed Plug 4 mm	602501	-	-
	Bouchon de régulation percé 5mm / Bleed Plug 5 mm	602502	-	-
	Bouchon de régulation percé 6mm / Bleed Plug 6 mm	602503	-	-
	Bouchon de régulation percé 8mm / Bleed Plug 8 mm	602874	-	-
12	Cylindre / Cylinder	603434	-	-
13	Piston / Piston	603433	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783040	2	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603435	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603432	1	1
17	Porte-outil / Chuck	603436	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741049	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK29		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK50		
	Busette / Foot valve	603186		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603188		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603187		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
Sandvik Mission SD 10 Shank							
650648	254	10	Concave	Domed	11 x 16 mm / 18 x 20 mm		84.7
650644	280	11	Concave	Domed	34 x 18 mm		97.0
650650	305	12	Concave	Domed	34 x 20 mm	Y	96.4
650071	311	12 ¼	Concave	Domed	46 x 20 mm	Y	107.0
650072	381	15	Concave	Domed	65 x 20 mm	Y	146.0

12" SUPER DOMINATOR 1200

Raccord de tête robuste en connexion femelle réduit le nombre de pièces internes. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

Heavy duty top-adapter with box connection reduces internal parts.No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Paliers remplaçables.

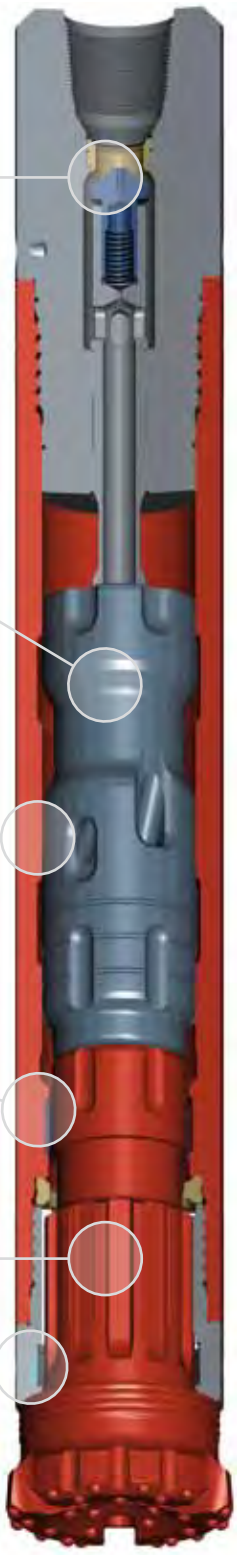
Replaceable bit bearings.

L'emmanchement QL 120 réduit la friction et le taux d'usure.

QL 120 shank reduces contact stresses and wear rates.

Paliers. remplaçables.

Replaceable bit bearings.



Le Super Dominator 1200 accepte les emmanchements et les outils QL120. Il opère à son efficacité maximale entre 7 et 30 bars. Un flux d'air plus important permet d'augmenter la vitesse d'évacuation des cuttings, surtout quand un outil surdimensionné est utilisé.

La tête monobloc du Super Dominator 1200 est tres robuste. Elle intègre le distributeur d'air et simplifie l'accès au clapet anti-retour, pour une maintenance plus facile et moins fréquente.

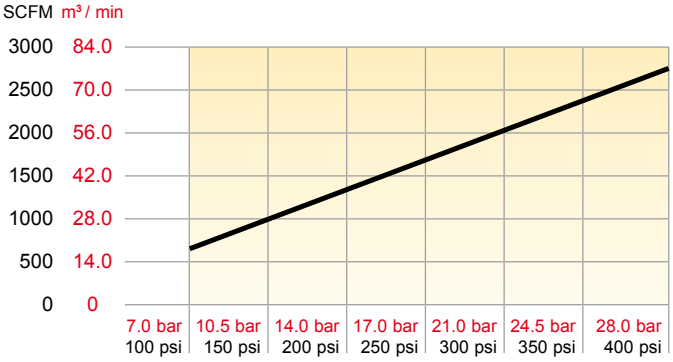
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 311 à 445 mm

The Super Dominator 1200 accepts QL 120 shank bits and drills most efficiently at air pressures between 100 psi (7 bar) and 435 psi (30 bar). Due to its higher air consumption, it provides increased uphole velocity, particularly when using oversized diameter drill bits.

The Super Dominator 1200 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. The Super Dominator 1200 has a robust top-adapter for extra strength.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 311 – 445 mm (12 – 17½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 120

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

SUPER DOMINATOR 1200 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**Super Dominator 1200**
Numéro d'article / Part Number	**600373**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 120
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	260 mm (10.236")
Poids / Weight	807 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	284 mm (11.181")
Longueur / Make Up Length	1978 mm (77.874")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 1200		
		QL 120	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600373	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	604284	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	604282	-	-
8	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603575	1	1
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
11	Piston / Piston	603572	-	-
12	Cylindre / Cylinder	603565	-	-
13	Palier Intérieur / Inner Bearing Ring	603566	1	1
14	Bande de maintien / Containment Band	603581	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603567	-	-
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603568	1	1
17	Guides anti-friction / Drive Pins	600595	3	6
18	Palier de Porte-outil / Chuck Bearing	603563	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603562	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741050	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK47		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK76		
	Busette / Foot valve	603561		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603582		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603583		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
QL 120 Shank						
653034	311	12 ¼	Concave	Domed	31 x 20 mm	168
653089	314	12 ⅜	Concave	Domed	32 x 20 mm	168
653035	445	17 ½	Concave	Domed	82 x 20 mm / 30 x 16 mm Wear	271

HAICO Rock Tools

12" MACH 120

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



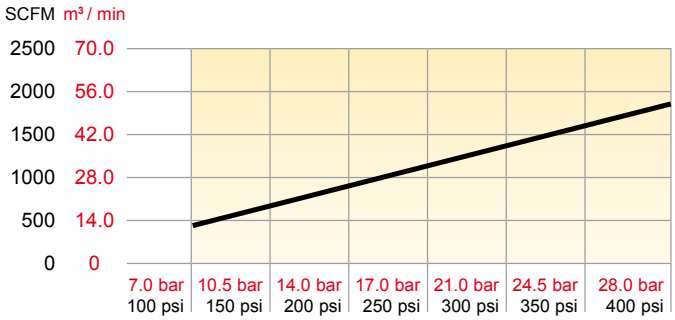
Le MACH 120 est compatible avec des outils d'emmanchement A100-15 (SD12) et livre ses meilleurs perfomances à 14 bars minimum de pression. Le doigt de distribution d'air est intégré à la tête monobloc, ce qui rend inutile l'ajustement et diminue ainsi la fréquence de la maintenance. Son clapet anti-retour est facile d'accès pour les inspections et l'entretien. Le Mach 120 est conçu sans chemise, ce qui augment la force de frappe du piston de 140kg, tout en diminuant le nombre de pièces détachées. Ce marteau est adapté à l'utilisation pour des systèmes de forage de terrain de surface.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 300 à 445 mm

The MACH 120 accepts A100-15 (SD12) shank bits and its optimum performance is reached at air pressures of 200psi (14 bar) and above. The MACH 120 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. MACH 120 has no liner which increases the 140 kg piston's blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 300 – 445 mm (11 ⅞ – 17 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission A100-15/SD12

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 120 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 120**
Numéro d'article / Part Number	**600108**
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A100-15 - SD 12
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1667 mm (65.629")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 120		
		A100-15 - SD 12	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600108	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602013	-	-
12	Piston / Piston	602047	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bande de maintien / Containment Band	768105	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602102	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
17	Porte-outil / Chuck	602052	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK12		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK19		
	Busette / Foot valve	601811		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601812		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO / Sandvik Mission A100-15 - SD 12 Shank							
650874	300	11 ⅞	Convex	Domed	29x20mm		138
650383	311	12 ¼	Concave	Domed	31x20mm		133.5
650988	381	15	Concave	Domed	65x20mm D / 18x16mm W		208
653138	406	16	Concave	Domed	74x20mm D / 18x16mm W		210
650376	445	17 ½	Concave	Domed	79x20mm	Y	245

12" MACH 122

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le MACH 122 est compatible avec des outils d'emmanchement A100-15 (SD12) et travaille dans une large gamme de pressions, ses meilleurs perfomances étant au-dessus de 14 bars. Sa consommation d'air plus importante sert à augmenter la vitesse d'évacuation des cuttings, surtout quand un outil de diamètre surdimensionné est utilisé.

Le doigt de distribution d'air est intégral à la tête monobloc, ce qui rend inutile l'ajustement et diminue ainsi la fréquence de la maintenance. Son clapet anti-retour est facile d'accès pour les inspections et l'entretien. Le Mach 120 n'a pas de chemise interne, ce qui réduit le nombre de pièces et augmente la force de frappe du piston de 140kg. Ce marteau est adapté à l'utilisation en système de forage de terrain de surface.

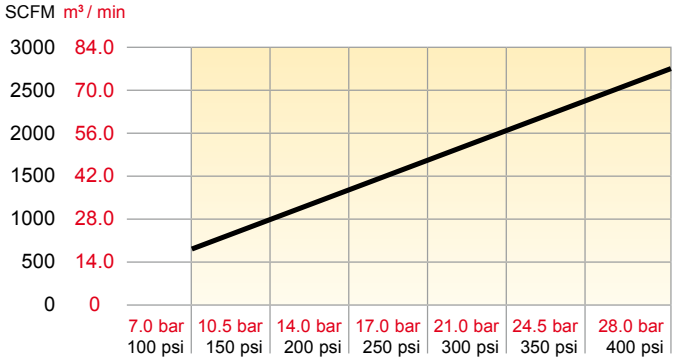
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 300 à 445 mm

The MACH 122 accepts A100-15 (SD12) shank bits and works over a wide pressure range with an optimum performance reached at air pressures of 200 psi (14 bar) and above as its higher air consumption provides increased uphole velocity, particularly when using oversized diameter drill bits.

MACH 122 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. MACH 122 has no liner which increases the 140 kg piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 300 – 445 mm (11 ⅞ – 17 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission A100-15/SD12

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 122 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 122**
Numéro d'article / Part Number	**600110**
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A100-15 - SD 12
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1667 mm (65.629")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 122		
		A100-15 - SD 12	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600110	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602425	-	-
12	Piston / Piston	602047	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bande de maintien / Containment Band	768105	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602102	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
17	Porte-outil / Chuck	602052	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK12		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK19		
	Busette / Foot valve	601811		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601812		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO / Sandvik Mission A100-15 - SD 12 Shank							
650874	300	11 ⅞	Convex	Domed	29x20 mm		138
650383	311	12 ¼	Concave	Domed	31x20 mm		133.5
650988	381	15	Concave	Domed	65x20 mm D / 18x16 mm W		208
650138	406	16	Concave	Domed	74x20 mm D / 18x16 mm W		210
650376	445	17 ½	Concave	Domed	79x20 mm	Y	245

12" MACH 132

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le MACH 132 accepte des outils avec un emmanchement IR DHD 112. Ce marteau, bien que capable de forer à haute pression, est surtout adapté aux pressions de 7 à 14 bars. Le MACH 132 est doté d'un jeu de guides anti-friction qui empêche le contact métal-sur-métal, réduisant ainsi l'usure des rainures de l'outil qui peut provoquer une casse de l'emmanchement de l'outil.

Le MACH 132 a une tête monobloc équipé d'un clapet anti-retour, monté d'une manière qui facilite l'entretien et évite l'opération d'ajustement. Les interventions de maintenance en sont moins fréquentes, et se font avec un nombre réduit d'outils simples. Le MACH 132 n'a pas de chemise interne, ce qui réduit le nombre de pièces et augmente la force de frappe du piston de 140kg. Ce marteau peut s'utiliser avec des systèmes de forage de terrains de surface.

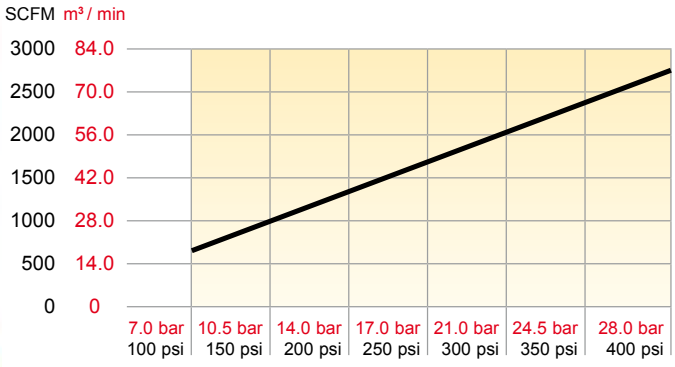
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 381 à 489 mm

The MACH 132 hammer accepts IR DHD 112 shank bits. This hammer, although capable of high pressure drilling is particularly suitable at pressures between 100-200 psi (7 – 14 bar). The MACH 132 has a pin drive system to prevent metal to metal contact thereby minimizing spline wear and damage which can result in drill bit shank failure.

MACH 132 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. Servicing requires only a few simple tools. MACH 132 has no liner which increases the 140 kg piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 381 – 489 mm (15 – 19 ¼")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112

HA|CO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 132 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 132**
Numéro d'article / Part Number	**600142**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 112
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1684 mm (66.299")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 132		
		DHD 112	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600142	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602563	-	-
12	Piston / Piston	602532	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bearing Bush	602531	-	1
15	Joint torique / O-Ring	768184	2	2
16	Bande de maintien / Containment Band	603819	4	4
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602530	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
19	Guides anti-friction / Drive Pins	600564	3	6
20	Porte-outil / Chuck	602528	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK14		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK23		
	Busette / Foot valve	602522		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	602523		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
MACH 132 - DHD 112 Shank							
650946	381	15	Concave	Domed	62x20 mm / 30x16 mm Wear		217
650942	444	17 ½	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear	Y	271
650943	476	18 ¾	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear	Y	291
650646	489	19 ¼	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear	Y	300

HAICO Rock Tools

12" MACH 142

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

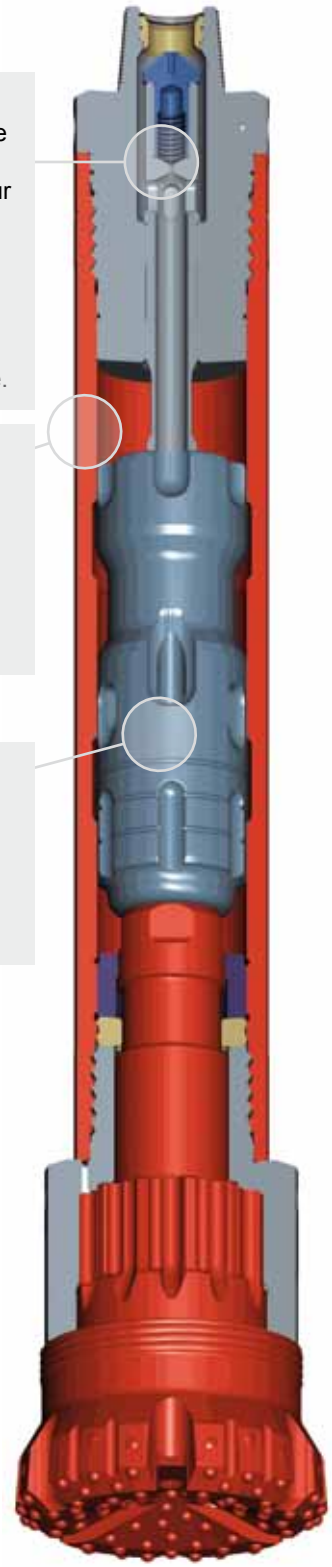
One piece top-adapter reduces internal parts.No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



Le MACH 142 accepte les outils avec un emmanchement IR DHD 112S. Le diamètre de son porte-outil surdimensionné protège le cylindre, augmentant ainsi sa durée de vie. Ce marteau est équipé du système anti-friction qui évite le contact métal-métal pour réduire l'usure des rainures de l'outil et éloigner la possibilité de casse.

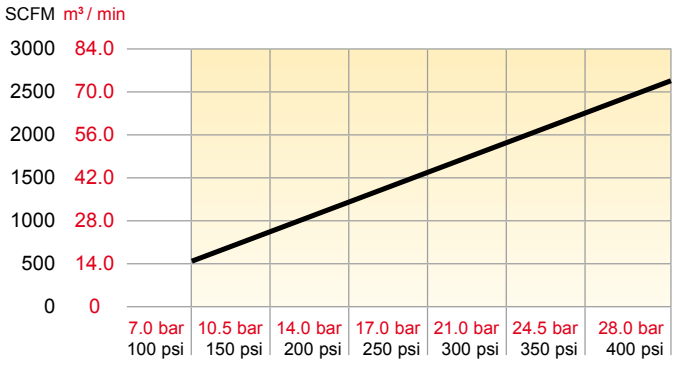
Le doigt du distributeur d'air du MACH 142 est intégré à sa tête monobloc, ce qui élimine la nécessité d'ajustement, pour une maintenance moins fréquente. Le clapet anti-retour est facile d'accès.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 438 à 660 mm

The MACH 142 hammer accepts IR DHD 112S shank bits and is equipped with an oversized chuck to accomodate this shank. This oversize chuck protects the cylinder and prolongs its life. This hammer has a pin drive arrangement to prevent metal to metal contact thereby minimising spline wear and damage which can result in drill bit shank failure. MACH 142 has a one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 438 – 660 mm (17 ¼" – 26")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112S

HAICO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

MACH 142 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	**MACH 142**
Numéro d'article / Part Number	**600143**
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 112S
Filetage / Top Thread	6 ⅝" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	688 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1819 mm (71.614")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 142		
		DHD 112S	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600143	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602563	-	-
12	Piston / Piston	602532	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bearing Bush	602531	-	1
15	Joint torique / O-Ring	768184	2	2
16	Bande de maintien / Containment Band	603819	4	4
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602530	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602985	1	1
19	Guides anti-friction / Drive Pins	600565	3	6
20	Porte-outil / Chuck	602529	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741037	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK15		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK24		
	Busette / Foot valve	602522		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	602523		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
MACH 142 - DHD 112S Shank							
650018	438	17 ¼	Concave	Domed	82 x 20 mm / 18 x 16 mm Wear	Y	354
650964	508	20	Concave	Domed	91 x 20 mm / 36 x 16 mm Wear	Y	470
650907	610	24	Concave	Domed	123 x 20 mm / 66 x 16 mm Wear	Y	512
653126	660	26	Concave	Domed	171 x 20 mm / 39 x 16 mm Wear	Y	600

RC RC 412

Raccord de tête adapté à la majorité des tubages double-paroi.

Top-adapter sub suitable for most dual wall drill pipe.

Tamis interne pour ramasser les débris.

Internal screen for collecting debris.

Le clapet anti-retour empêche l'enraillement du marteau.

N.R.V. to prevent hammer flooding.

Enlèvement du tube d'échantillonnage facilité par son diamètre important.

Easy sample tube removal with large bore diameter.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Le système anti-perte retient l'outil en cas de casse et aide à colmater le trou pour l'échantillonnage.

Bit catcher to prevent loss of drill bit and seal the hole for sampling.



Le RC412 est concu pour des performances maximales dans les opérations d'investigation minière. Ces marteaux ont un raccord de tête "intégral" robuste et simple qui n'a pas besoin d'ajustement de longueur, et augmente la fiabilité et la facilité d'entretien du marteau. A des pressions élevées les marteaux RC avancent facilement même dans les structures de roche les plus dures.

Le RC412 est doté d'un système anti-perte pour aider à retenir des outils cassés et à colmater le trou. Le raccord de tête convient à la majorité des tubes de forage double-paroi.

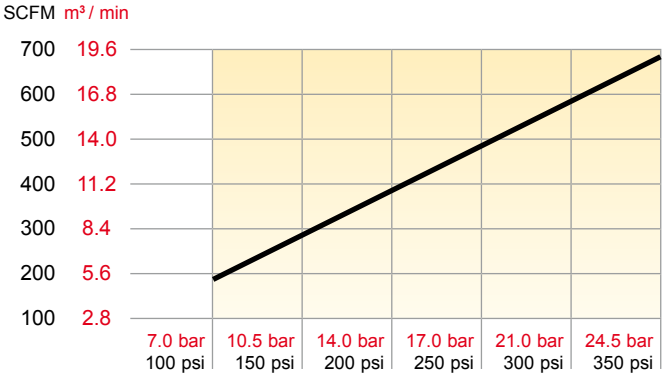
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 121 à 136 mm

The RC412 has been designed to give maximum performance in Exploration and Grade Control applications. These hammers have a one piece “integral top-adapter" which is robust and simple requiring no make up components, this gives reliability and ease of service. At higher pressures the RC hammers make easy going of even the hardest of rock structures.

RC412 is equipped with a bit catcher to help retrieve shanked bits and collar the hole. The RC4/412 also has a sub adapter body to suit most dual wall drill pipe.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 121 - 136 mm (4 ¾ - 5 ⅜")

Consommation d’air économique
Economical Air Consumption



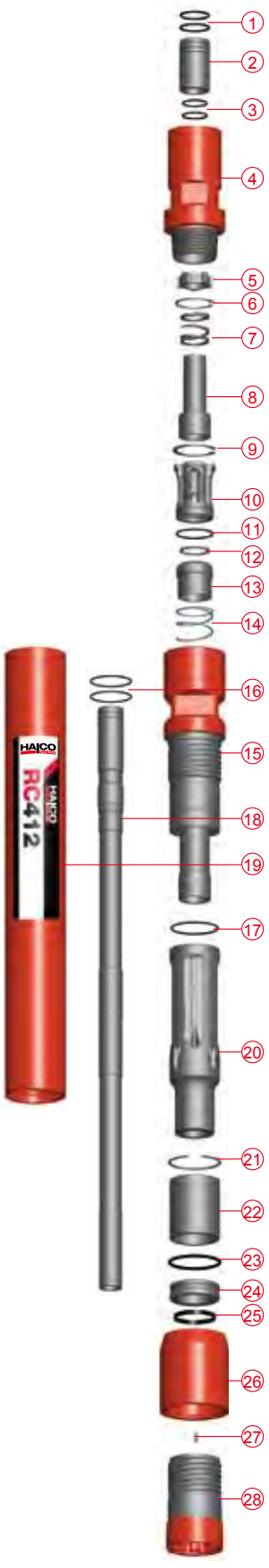
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112S

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

RC 412 RC



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	RC412	
Numéro d'article / Part Number	**600339**	**600341**
Emmanchement / Shank	HALCO RC412	HALCO RC412
Filetage / Top Thread	Remet 4"	Metzke 4"
Poids / Weight	69 Kg	69 Kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	116 mm (4.567")	116 mm (4.567")
Longueur / Make Up Length	1393 mm (54.842")	1393 mm (54.842")

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		RC412	
		REMET 4"	METZKE 4"
Numéro d'article / Part Number		**600339**	**600341**
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	
	Sub Adapter Assy	600611	600613
1	Joint torique / O-Ring	747120	-
2	Raccord / Tube Connector	603848	603853
3	Joint torique / O-Ring	768099	768099
4	Sub Adapter Body	603966	603968
5	Spider	603821	603821
6	Anneau élastique / Snap Ring	777019	777019
7	Sample Tube Spring	760139	760139
8	Upper Sample Tube	603824	603824
	Base Hammer	600608	600608
9	Circlip / Circlip	777044	777044
10	Siège du clapet anti-retour & filtre / N.R.V. Seat & Filter	603823	603823
11	Joint torique / O-Ring	768135	768135
12	Quad-Ring Seal	768148	768148
13	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603828	603828
14	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760140	760140
15	Top-adapter Assy	603972	603972
16	Joint torique / O-Ring	768127	768127
17	Joint torique / O-Ring	768133	768133
18	Sample Tube	603917	603917
19	Cylindre / Cylinder	603971	603971
20	Piston / Piston	603831	603831
21	Anneau élastique / Snap Ring	783031	783031
22	Guide Bush	603921	603921
23	Joint torique / O-Ring	768183	768183
24	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603920	603920
25	Joint torique / O-Ring	792037	792037
26	Bit Catcher	*	*
27	Clé / Key	603142	603142
28	Porte-outil / Chuck	603953	603953
SK	Kit service / Service Kit	SK52	SK52
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK86	RK86

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO RC 412						
653178	121	4 ¾	Concave	Domed	16 x 13 mm	13.7
653179	127	5	Concave	Domed	8 x 16 mm / 9 x 13 mm	14.3
653177	130	5 ⅛	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	14.5
653164	133	5 ¼	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	14.7
653194	136	5 ⅜	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	15.0

* RC 412 Bit Catcher / Douille anti-perte RC412

Outside Diameter	N° Article / Part Number
118.00 / 118.25	603955
119.50 / 119.75	603956
121.00 / 121.25	603957
122.50 / 122.75	603958
124.00 / 124.25	603959
125.50 / 125.75	603960

Outside Diameter	N° Article / Part Number
127.00 / 127.25	603961
128.50 / 128.75	603962
130.00 / 130.25	603963
131.50 / 131.75	603923
133.00 / 133.25	604013

HALCO Rock Tools

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

RC RC 5

Raccord de tête adapté à la majorité des tubages [et d'écrans] double-paroi.

Top-adapter to suit most dual wall pipe and screen.

Le clapet anti-retour empêche l'enraillement du marteau.

N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent hammer flooding.

Enlèvement du tube d'échantillonnage facilité par son diamètre important.

Easy sample tube removal with large bore diameter.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

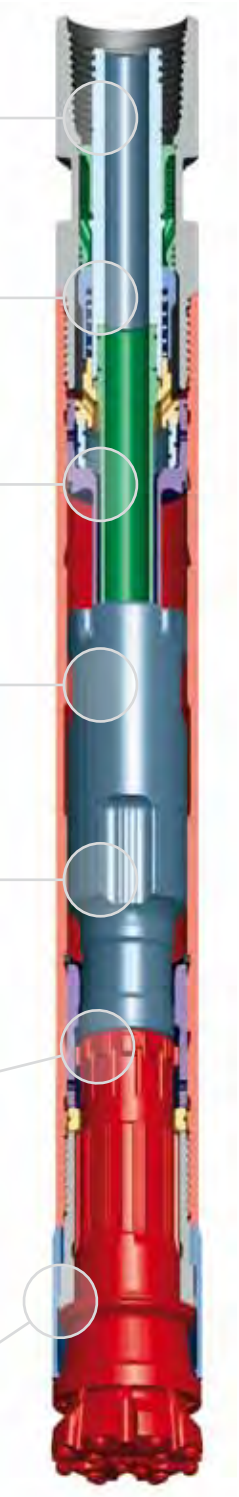
Reversible cylinder for extended life.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Le système anti-perte retient l'outil en cas de casse et aide à colmater le trou pour l'échantillonnage.

Bit catcher to prevent loss of drill bit and seal the hole for sampling.



Le HALCO® RC5 a été concu pour fournir des résultats optimaux dans les opérations d'investigation minière. Ce nouveau marteau robuste offre des performances perfectionnées. Sans chemise interne, la conception reste simple pour réduire les coûts, faciliter la maintenance et limiter les temps d'arrêt. Le HALCO® RC5 a un cylindre réversible pour accroître sa longévité dans des conditions abrasives.

Le HALCO® RC5 est doté d'un système anti-perte pour aider à retenir des outils cassés et à colmater le trou. Le raccord de tête convient à la majorité des tubes de forage double-paroi.

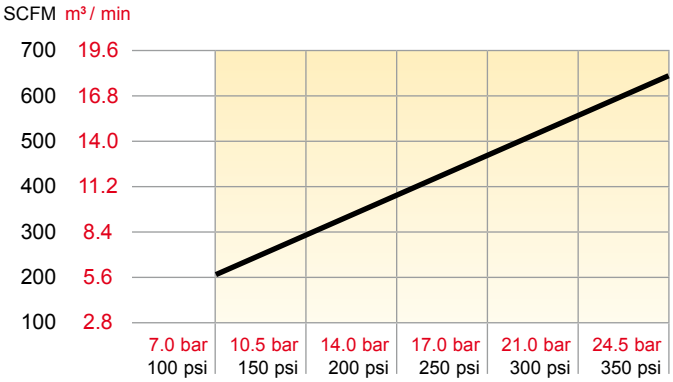
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 137 à 190 mm

The HALCO® RC5 has been designed to give maximum performance in Exploration and Grade Control applications. The new HALCO® RC5 provides improved performance and a robust design. With no inner liner, the RC5 has a simple design that reduces complicated maintenance procedures providing less down time and greater savings. The HALCO® RC5 is fitted with a reversible cylinder to prolong service life in abrasive conditions.

The HALCO RC5 is equipped with a bit catcher to help retrieve shanked bits and collar the hole. The RC5 also has a sub adapter body to suit most dual wall drill pipe.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 137 - 190 mm (5 ⅜ - 7 ½")

Consommation d'air économique
Economical Air Consumption



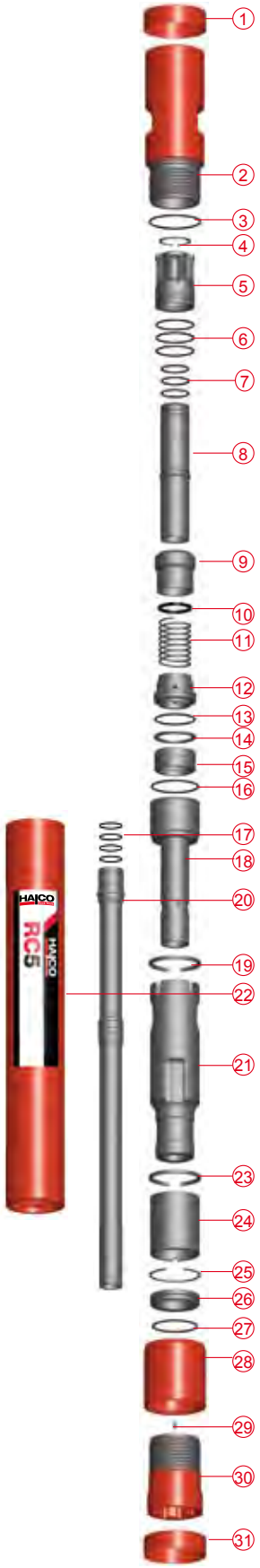
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO RC5 Shank

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

RC 5 RC



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	RC5	
Numéro d'article / Part Number	**600371**	**600372**
Emmanchement / Shank	HALCO RC5	HALCO RC5
Filetage / Top Thread	Remet 4 ½"	Hetzke 4 ½"
Poids / Weight	81.6 kg	81.6 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	130 mm (5.118")	130 mm (5.118")
Longueur / Make Up Length	1285 mm (50.600")	1285 mm (50.600")

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		RC5	
		Remet 4 ½"	Hetzke 4 ½"
Numéro d'article / Part Number		**600371**	**600372**
N° / Item	**Description**	**N° Art. / Part No.**	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	741027	741027
2	Adaptateur supétieur / Top-adapter	604222	604239
3	Joint torique / O-Ring	768165	768165
4	Circlip / Circlip	756015	756015
5	Siège du clapet anti-retour & filtre / N.R.V. Seat & Filter	604223	604223
6	Joint torique / O-Ring	768041	768041
7	Joint torique / O-Ring	747121	-
8	Upper Sample Tube	604262	604261
9	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604225	604225
10	U Seal	748098	748098
11	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760115	760115
12	Distributor Cap	604291	604291
13	Joint torique / O-Ring	768133	768133
14	Rondelle / Shim 4.5 mm	604226	604226
	Rondelle / Shim 5.0 mm	604227	604227
	Rondelle / Shim 5.5 mm	604228	604228
15	Ringfeder Spring	760109	760109
16	Joint torique / O-Ring	768045	768045
17	Joint torique / O-Ring	768127	768127
18	Distributeur d'air / Air Distributor	604236	604236
19	Anneau de retenue / Retaining Ring	604313	604313
20	Sample Tube	604290	604290
21	Piston / Piston	604244	604244
22	Cylindre / Cylinder	604218	604218
23	Anneau de retenue / Retaining Ring	604313	604313
24	Piston Guide Bush	604242	604242
25	Anneau élastique / Snap Ring	783009	783009
26	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604019	604019
27	Joint torique / O-Ring	768091	768091
28	Bit Catcher	*	*
29	Bit Catcher Key	603142	603142
30	Porte-outil / Chuck	604011	604011
31	Bouchon de protection / Cap	741053	741053
SK	Kit service / Service Kit	Sk62	Sk63
RK	Kit de réparation / Repair Kit	Rk96	Rk97

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Poids Kg / Weight Kg
HALCO RC 412						
653199	137	5 ⅜	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	18.5
653200	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	18.7
653321	143	5 ⅝	Concave	Domed	8 x 16 mm / 6 x 16 mm	20.6
653201	146	5 ¾	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm	18.9
653202	156	6 ⅛	Concave	Domed	12 x 16 mm / 5 x 13 mm	20.0
653203	159	6 ¼	Concave	Domed	12 x 16 mm / 5 x 13 mm	21.0
653214	190	7 ½	Concave	Domed	16 x 16 mm / 10 x 13 mm	24.0

* RC 5 Bit Catcher / Douille anti-perte RC 5

Outside Diameter	N° Article / Part Number
133.00 / 133.25	604030
136.00 / 136.25	604016
139.00 / 139.25	604356
142.00 / 142.25	604031

Outside Diameter	N° Article / Part Number
152.00 / 152.25	604032
155.50 / 155.25	604033
185.00 / 185.25	604102

HALCO Rock Tools

Taillants
Bits

Marteau / Hammer	Emmanchent / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons: Balistiques / Ballistic	Boutons / Buttons: Ronds / Round	Boutons / Buttons: Semi-Balistiques	Profil / Profile: Concave	Profil / Profile: Convexe	Profil / Profile: Plat / Flat
1"	Halco 1"	HALCO00653026	55mm	2⅛"		●				●
		HALCO00650017	55mm	2⅛"		●				●
		HALCO00650032	64mm	2½"		●				●
		HALCO00653001	64mm	2½"			●			●
		HALCO00653161	66mm	2⅝"	●					●
2"	Halco 2"	HALCO00650952	70mm	2¾"		●				●
		HALCO00653049	70mm	2¾"	●					●
		HALCO00650953	76mm	3"		●				●
		HALCO00650954	76mm	3"	●					●
	MACH20	HALCO00653090	89mm	3½"			●			●
3"	COP32	HALCO00650861	89mm	3½"	●					●
		HALCO00650914	89mm	3½"		●				●
	Halco 3"	HALCO00650567	85mm	3 11/32"		●			●	
		HALCO00650860	89mm	3½"	●				●	
		HALCO00650569	89mm	3½"		●			●	
		HALCO00650926	89mm	3½"	●				●	
		HALCO00650731	100mm	3 15/16"		●				●
	IR35 Dart350	HALCO00650623	89mm	3½"		●			●	
		HALCO00650622	89mm	3½"	●				●	
		HALCO00653057	89mm	3½"	●					●
		HALCO00650609	95mm	3¾"	●				●	
		HALCO00650610	100mm	3 15/16"	●				●	
		HALCO00650621	100mm	3 15/16"		●			●	
		HALCO00650624	104mm	4 3/32"		●			●	
4"	A34-15/ SD4	HALCO00650934	105mm	4⅛"		●				●
		HALCO00650798	108mm	4¼"		●			●	
		HALCO00650740	115mm	4½"		●		●		
		HALCO00650885	121mm	4¾"		●				●
	COP44/ DHD340	HALCO00650950	108mm	4¼"		●			●	
		HALCO00650968	108mm	4¼"	●				●	
		HALCO00650949	110mm	4 5/16"		●			●	
		HALCO00650961	110mm	4 5/16"	●				●	
		HALCO00650625	115mm	4½"	●			●		
		HALCO00650955	115mm	4½"		●				●
		HALCO00650526	115mm	4½"		●			●	
		HALCO00650967	115mm	4½"	●				●	
		HALCO00650612	121mm	4¾"	●				●	
		HALCO00650680	121mm	4¾"	●			●		
		HALCO00650659	127mm	5"	●			●		
		HALCO00650013	127mm	5"		●			●	
		HALCO00650966	127mm	5"	●			●		
		HALCO00650611	127mm	5"		●		●		
		HALCO00653482	127mm	5"	●				●	
		HALCO00650675	130mm	5⅛"	●				●	
		HALCO00650614	130mm	5⅛"	●			●		
		HALCO00650965	130mm	5⅛"		●				●
		HALCO00653094	140mm	5½"		●		●		
	Halco NT4	HALCO00653223	110mm	4 5/16"		●			●	
		HALCO00653209	115mm	4½"	●				●	
	Halco RC412	HALCO00653178	121mm	4¾"		●		●		
		HALCO00653179	127mm	5"		●		●		
		HALCO00653177	130mm	5⅛"		●		●		
		HALCO00653164	133mm	5¼"		●		●		
		HALCO00653194	137mm	5⅜"		●		●		
	NT4	HALCO00653217	110mm	4 5/16"	●				●	

Marteau / Hammer	Emmanchent / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons: Balistiques / Ballistic	Boutons / Buttons: Ronds / Round	Boutons / Buttons: Semi-Balistiques	Profil / Profile: Concave	Profil / Profile: Convexe	Profil / Profile: Plat / Flat
4"	QL40	HALCO00650617	115mm	4½"		●				●
	Halco 4"	HALCO00650930	105mm	4⅛"		●			●	
		HALCO00650788	108mm	4¼"		●			●	
		HALCO00650580	108mm	4¼"	●			●		
		HALCO00650879	108mm	4¼"	●				●	
		HALCO00650715	108mm	4¼"		●		●		
		HALCO00650987	108mm	4¼"	●				●	
		HALCO00650437	110mm	4 5/16"		●				●
		HALCO00650931	110mm	4 5/16"		●			●	
		HALCO00650932	115mm	4½"		●			●	
		HALCO00650936	115mm	4½"	●				●	
		HALCO00650678	115mm	4½"		●		●		
		HALCO00650969	115mm	4½"	●				●	
		HALCO00650841	121mm	4¾"	●					●
		HALCO00650933	121mm	4¾"		●			●	
		HALCO00650687	127mm	5"		●		●		
		HALCO00650466	127mm	5"		●			●	
		HALCO00650925	127mm	5"	●				●	
		HALCO00650073	130mm	5⅛"	●				●	
		HALCO00650384	130mm	5⅛"		●				●
		HALCO00650444	140mm	5½"		●			●	
		HALCO00650688	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00650445	150mm	5⅞"		●			●	
5"	A43-15/ SD5	HALCO00650771	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00653095	153mm	6"		●		●		
	COP54	HALCO00650627	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00650677	140mm	5½"			●	●		
		HALCO00650355	140mm	5½"		●				●
		HALCO00650772	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00650676	150mm	5⅞"	●			●		
		HALCO00650711	153mm	6"		●			●	
		HALCO00653099	160mm	5½"		●		●		
		HALCO00653092	165mm	6½"		●		●		
	DHD350	HALCO00653061	127mm	5"		●		●		
	Halco 5"	HALCO00650717	127mm	5"	●			●		
		HALCO00650461	127mm	5"		●			●	
		HALCO00650838	127mm	5"	●				●	
		HALCO00650707	130mm	5⅛"	●				●	
		HALCO00650758	135mm	5 5/16"		●			●	
		HALCO00650913	135mm	5 5/16"	●					●
		HALCO00650989	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00650990	146mm	5¾"		●		●		
		HALCO00650463	150mm	5⅞"		●			●	
		HALCO00650464	165mm	6½"		●			●	
	Halco RC5	HALCO00653199	137mm	5⅜"		●		●		
		HALCO00653200	140mm	5½"		●		●		
		HALCO00653321	143mm	5⅝"		●		●		
		HALCO00653201	146mm	5¾"		●		●		
		HALCO00653202	156mm	6⅛"		●		●		
		HALCO00653203	159mm	6¼"		●		●		
		HALCO00653214	191mm	7½"		●		●		
	Halco SD5	HALCO00653063	153mm	6"	●				●	
	QL50	HALCO00650667	140mm	5½"		●				●
6"	COP64/ DHD360 ...	HALCO00650783	153mm	6"		●			●	
		HALCO00650061	153mm	6"		●				●
		HALCO00650793	153mm	6"		●		●		
		HALCO00650789	165mm	6½"		●		●		

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

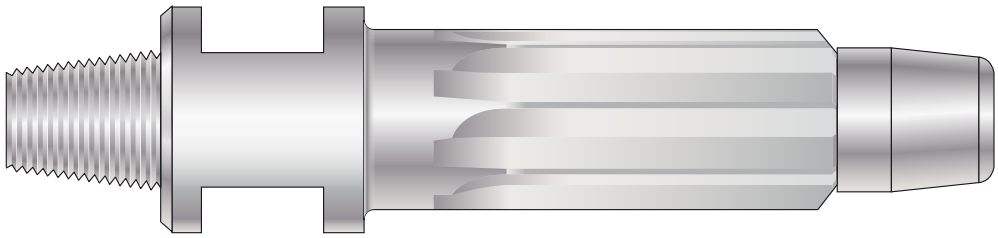
Taillants
Bits

Marteau / Hammer	Emmanchent / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons: Balistiques / Ballistic	Boutons / Buttons: Ronds / Round	Boutons / Buttons: Semi-Balistiques	Profil / Profile: Concave	Profil / Profile: Convexe	Profil / Profile: Plat / Flat
6"	… COP64/ DHD360	HALCO00650605	165mm	6½"		●				●
		HALCO00650795	165mm	6½"		●			●	
		HALCO00650652	165mm	6½"		●				●
		HALCO00650897	165mm	6½"		●				●
		HALCO00650904	167mm	6 1/16"		●				●
		HALCO00650982	170mm	6¾"		●			●	
		HALCO00653038	170mm	6¾"		●		●		
		HALCO00650694	178mm	7"		●				●
		HALCO00653097	178mm	7"		●		●		
		HALCO00653098	191mm	7½"		●		●		
		HALCO00653023	200mm	7⅞"		●			●	
		HALCO00650335	203mm	8"		●			●	
		HALCO00650673	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650631	216mm	8½"		●		●		
		HALCO00650684	219mm	8⅝"		●		●		
		HALCO00650696	241mm	9½"		●				●
	A53-15/ SD6	HALCO00650550	153mm	6"		●		●		
		HALCO00650062	153mm	6"		●				●
		HALCO00650583	153mm	6"		●				●
		HALCO00650910	154mm	6 1/16"		●			●	
		HALCO00650792	156mm	6⅛"		●			●	
		HALCO00650794	165mm	6½"		●				●
		HALCO00650790	165mm	6½"		●		●		
		HALCO00650940	165mm	6½"		●			●	
		HALCO00650701	170mm	6¾"		●		●		
		HALCO00650695	178mm	7"		●				●
		HALCO00650008	191mm	7½"		●		●		
		HALCO00650336	203mm	8"		●			●	
		HALCO00650065	216mm	8½"		●		●		
		HALCO00650709	216mm	8½"		●			●	
		HALCO00650697	241mm	9½"		●				●
	Halco 6"	HALCO00650585	153mm	6"		●			●	
		HALCO00650939	165mm	6½"		●			●	
		HALCO00650381	165mm	6½"		●				
		HALCO00650996	165mm	6½"	●				●	
		HALCO00650927	170mm	6¾"		●				●
		HALCO00650689	178mm	7"		●		●		
		HALCO00650474	178mm	7"		●			●	
		HALCO00650698	178mm	7"		●				●
		HALCO00650354	191mm	7½"		●			●	
		HALCO00650440	200mm	7⅞"		●			●	
		HALCO00650681	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650363	216mm	8½"		●				●
		HALCO00650685	219mm	8⅝"		●		●		
		HALCO00650441	225mm	8⅞"		●			●	
		HALCO00650457	245mm	9⅝"		●			●	
		HALCO00650458	300mm	11⅞"		●			●	
	QL6	HALCO00653215	165mm	6½"		●				
8"	Halco 8"	HALCO00650980	203mm	8"		●			●	
		HALCO00650938	216mm	8½"		●			●	
		HALCO00650047	225mm	8⅞"		●		●		
		HALCO00650571	225mm	8⅞"		●			●	
		HALCO00650451	254mm	10"		●			●	
		HALCO00650746	254mm	10"		●			●	
		HALCO00650479	300mm	11⅞"		●			●	
		HALCO00653040	300mm	11⅞"		●				●
		HALCO00650365	311mm	12¼"		●			●	
		HALCO00650908	375mm	14¾"		●				●

Marteau / Hammer	Emmanchent / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons: Balistiques / Ballistic	Boutons / Buttons: Ronds / Round	Boutons / Buttons: Semi-Balistiques	Profil / Profile: Concave	Profil / Profile: Convexe	Profil / Profile: Plat / Flat
8"	A63-15/ SD8	HALCO00650591	192mm	7⅝"		●		●		
		HALCO00650959	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650979	200mm	7⅞"	●				●	
		HALCO00650374	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650985	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650922	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650981	203mm	8"		●				●
		HALCO00650375	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650983	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650693	216mm	8½"		●				●
		HALCO00650704	216mm	8½"		●		●		
		HALCO00650692	216mm	8½"		●				●
		HALCO00650870	216mm	8½"		●		●		
		HALCO00650837	219mm	8⅝"		●		●		
		HALCO00650705	222mm	8¾"		●		●		
		HALCO00650912	222mm	8¾"		●		●		
		HALCO00650357	241mm	9½"		●		●		
		HALCO00650658	252mm	9 15/16"		●		●		
		HALCO00650606	254mm	10"		●		●		
		HALCO00650826	254mm	10"		●			●	
		HALCO00650039	300mm	11⅞"		●				●
	DHD380	HALCO00650368	200mm	7⅞"		●				●
		HALCO00650642	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650035	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650977	200mm	7⅞"		●		●		
		HALCO00650373	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650369	203mm	8"		●				●
		HALCO00650643	203mm	8"		●		●		
		HALCO00650389	254mm	10"		●		●		
		HALCO00650986	254mm	10"		●		●		
		HALCO00650898	300mm	11⅞"		●			●	
		HALCO00653041	311mm	12¼"		●		●		
	QL80	HALCO00650076	222mm	8¾"		●		●		
		HALCO00650077	225mm	8⅞"		●		●		
		HALCO00650002	227mm	9"		●		●		
		HALCO00650069	254mm	10"		●				●
10"	SD10	HALCO00650648	254mm	10"		●		●		
		HALCO00650644	280mm	11"		●		●		
		HALCO00650649	286mm	11¼"		●		●		
		HALCO00650650	305mm	12"		●		●		
		HALCO00650071	311mm	12¼"		●		●		
		HALCO00650072	381mm	15"		●		●		
12"	A100-15/ SD12	HALCO00650874	300mm	11⅞"		●			●	
		HALCO00650383	311mm	12¼"		●		●		
		HALCO00650626	314mm	12⅜"		●		●		
		HALCO00650010	337mm	13¼"		●		●		
		HALCO00650946	381mm	15"		●		●		
		HALCO00650988	381mm	15"		●		●		
		HALCO00650018	438mm	17¼"		●		●		
		HALCO00650376	444mm	17½"		●		●		
		HALCO00650942	444mm	17½"		●		●		
		HALCO00650613	483mm	19"		●		●		
		HALCO00650646	489mm	19¼"		●		●		
		HALCO00650360	508mm	20"		●			●	
		HALCO00650348	610mm	24"		●			●	
		HALCO00650907	610mm	24"		●		●		

MARTEAU HAMMER

Emmanchements DTH x API
DTH x API Shanks



DATC propose des adaptateurs montables dans l'emmanchement du marteau pour continuer avec un système avec filetage API.

DATC can supply adapters to fit DTH shanks, allowing API-threaded tools to be fitted without removing the hammer.

Nomenclature / Nomenclature

			Emmanchement						Filetage					
D	T	H	C	O	P	6	2	0	2	3	8	R	P	mâle / pin
													B	femelle / box
			Shank						Thread					

Code / Code	Type d'emmanchement / Shank Type
SD0400	Sandvik SD4
SD0500	Sandvik SD5
SD0600	Sandvik SD6
SD0800	Sandvik SD8
SD1000	Sandvik SD10
SD1200	Sandvik SD12
DH3400	IR DHD340
DH3600	IR DHD360
DH3800	IR DHD380
COP420	Atlas Copco Cop42
COP440	Atlas Copco Cop44
COP620	Atlas Copco Cop62
COP640	Atlas Copco Cop64

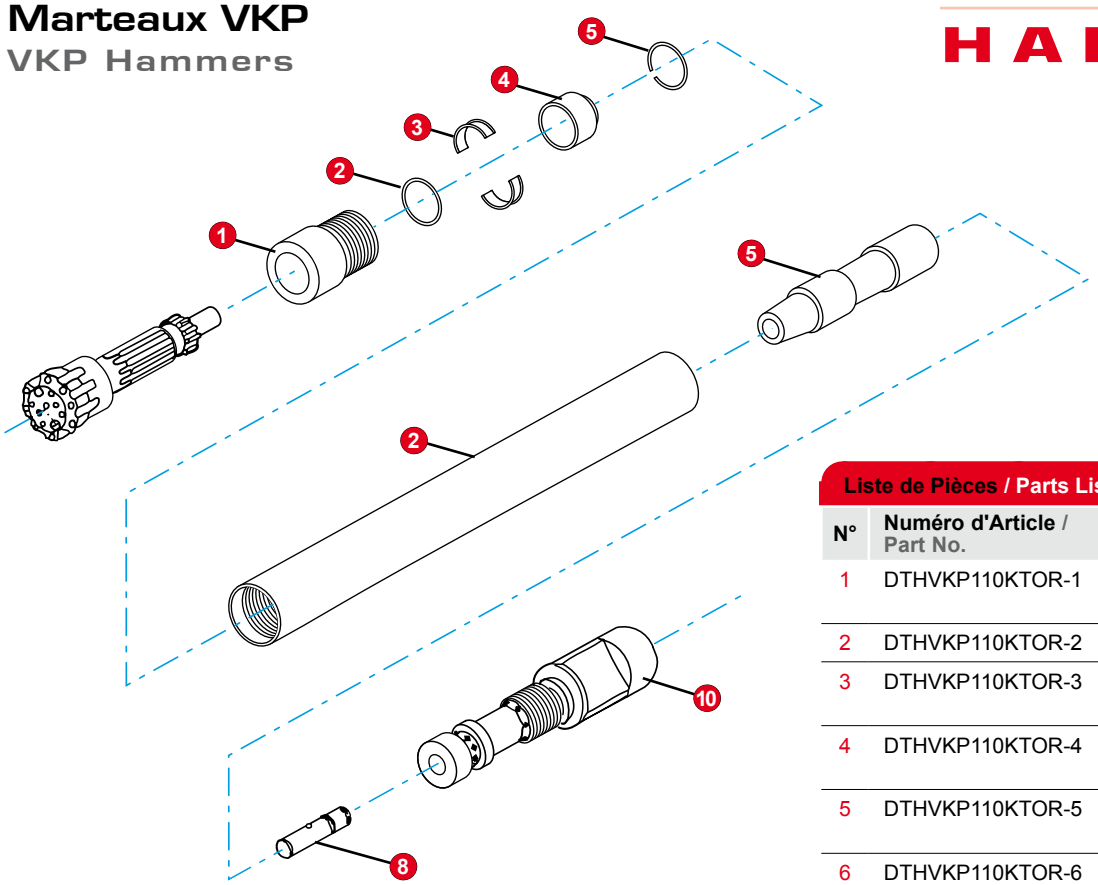
Autres emmanchements sur demande /
Other shanks available on request

Code / Code	Type de Filetages / Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush

Autres filetages sur demande /
Other threads available on request

MARTEAU HAMMER

Marteaux VKP
VKP Hammers



Liste de Pièces / Parts List

N°	Numéro d'Article / Part No.	Description / Description
1	DTHVKP110KTOR-1	Porte Outil / Chuck
2	DTHVKP110KTOR-2	Joint toriqueO-Ring
3	DTHVKP110KTOR-3	Anneau de Retenue / Bit Retaining Ring
4	DTHVKP110KTOR-4	Bague de centrage / Bit Guide Bush
5	DTHVKP110KTOR-5	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring
6	DTHVKP110KTOR-6	Cylindre / Cylinder
7	DTHVKP110KTOR-7	Piston / Piston
8	DTHVKP110KTOR-8	Buse de soufflage / Nozzle
10	DTHVKP110KTOR-10	Adaptateur supérieur / Top-Adaptor



Spécification / Specifications

Diamètre extérieur / Outside Diameter		97 mm	
Long sans outil / Length (without tool)		550 mm	
Poids sans outil / Weight (without tool)		20.0 kg	
Filetage / Thread		API 2⅜	
Pressions / Pressure		6–15 bar	
Poids piston / Piston weight		3.7 kg	
Diamètres outils / Bit diameters		115–150 mm	
	6 bar	**12 bar**	**20 bar**
Impacte (coups/min) / Impact rate (blows/min)	1140	1560	1900
Consommation Air / Air consumption	3.5 m³/min	8.1 m³/min	12.6
Emmanchement / Shank		VKP110	

Taillants pour marteau à emmanchement VKP / VKP shank bits

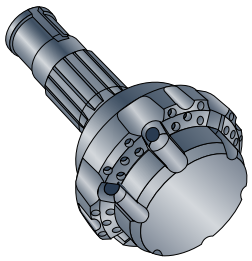
Numéro d'Article / Part No.	Diamètre / Diameter	Profil / Profile	Boutons
DTHVKP110K115CVBT	115 mm	Concave	Ronds / Round
DTHVKP110K135CVBT	135 mm	Concave	Ronds / Round
DTHVKP110K150CVBT	150 mm	Concave	Ronds / Round

Autres tailles de marteau VKP disponible. Nous consulter.
Other sizes of VKP hammer are available. Please consult us.

ALÉSEURS
REAMERS

Aléseurs
Reamers





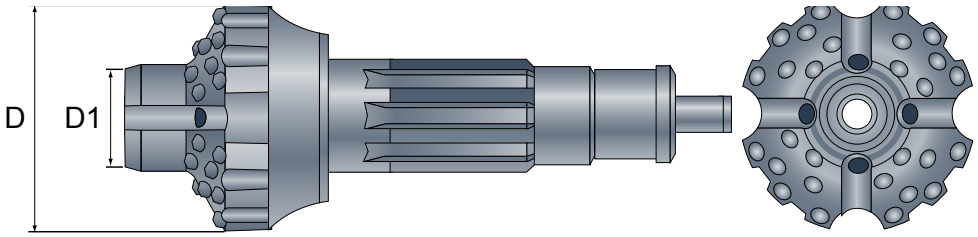


TOUS LES DIAMETRES, TOUS LES EMMANCHEMENTS
ALL DIAMETERS, ALL SHANKS

ALÉSEURS / REAMERS

Emmanchement Shank	D1 Pilote / Driver	D Aléseur / Reamer	N° Article Part No.
SD6	120 mm	165 mm	DTR0SD0601200165BT
SD6	163 mm	200 mm	DTR0SD0601630200BT
SD6	198 mm	240 mm	DTR0SD0601980240BT
SD6	165 mm	311 mm	DTR0SD0601650311BT
SD10	254 mm	305 mm	DTR0SD1002540305BT
Halco 6"	216 mm	302 mm	DTRHALC602160302BT
Halco 8"	216 mm	265 mm	DTRHALC802160265BT
COP42	52 mm	115 mm	DTRCOP4200520115BT
COP42	55 mm	140 mm	DTRCOP4200550140BT
COP62	55 mm	160 mm	DTRCOP6200550160BT
COP62	108 mm	160 mm	DTRCOP6201080160BT
COP62	52 mm	165 mm	DTRCOP6200520165BT
DHD 340/COP44	108 mm	165 mm	DTRDH34001080165BT
DHD 340/COP44	115 mm	165 mm	DTRDH34001150165BT
DHD 340/COP44	134 mm	165 mm	DTRDH34001340165BT
DHD 350	108 mm	178 mm	DTRDH35001080178BT
DHD 350	134 mm	216 mm	DTRDH35001340216BT
DHD 350	158 mm	216 mm	DTRDH35001580216BT
DHD 360	134 mm	254 mm	DTRDH36001340254BT
DHD 360	158 mm	254 mm	DTRDH36001580254BT
DHD 360	208 mm	254 mm	DTRDH36002080254BT
DHD 380/COP84	158 mm	305 mm	DTRDH38001580305BT
DHD 380/COP84	208 mm	270 mm	DTRDH38002080270BT
DHD 380/COP84	208 mm	305 mm	DTRDH38002080305BT
DHD 380/COP84	208 mm	305 mm	DTRDH38002080305BT
DHD 380/COP84	247 mm	305 mm	DTRDH38002470305BT

Aléseur			Emmanchement					Pilote diam. trou				Diam. trou aléseur				Boutons ronds	
D	T	R	0	S	D	0	6	0	1	2	0	0	1	6	5	B	T
Reamer			Shank					Pilot hole diam.				Reamed hole diam.				Round buttons	



Tous les diamètres disponibles en fabrication /
All diameters can be manufactured

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

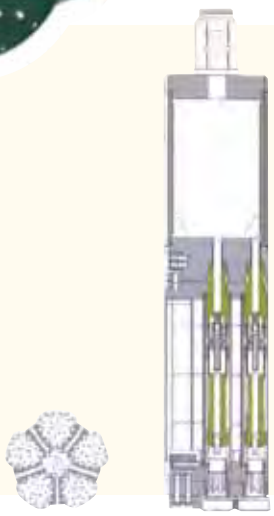
Marteaux multiples
Multi hammers

MARTEAU
HAMMER



Description

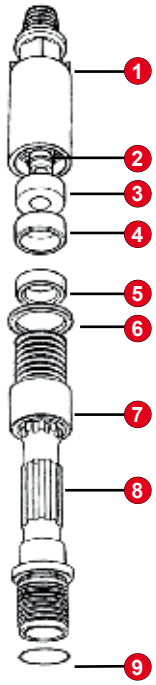
Forage en grand diamètre (420 mm - 1500 m)	Large drilling diameter (420 mm - 150 mm)
Haute vitesse de pénétration	Rapid drilling speed
Mise en oeuvre simple	Simple to work
Pas de bruit et peu de vibrations (Peut être utilisé en ville)	Low sound & low vibration (suitable for down-town site)
Économique	Economic model
Maintenance facile	Good maintenance





MARTEAU HAMMER

Absorbeurs de chocs
Shock absorbers



HSA440 pour le marteau DOMINATOR 400 / HSA44 pour le marteau MACH44
HSA440 to suit HALCO DOMINATOR 400 hammer / HSA44 to suit MACH44 hammer

Cette gamme d'absorbeurs de chocs est proposée pour convertir un marteau HALCO 4" lorsqu'il est utilisé sur une machine de forage légère nécéssitant la protection de la tête de rotation contre les impacts. Cet absorbeur de chocs remplace le raccord supérieur du marteau.

This range of Shock Absorbers is offered to convert HALCO 4" hammers when used on lightweight drill rigs where the use of a Shock Absorber would be beneficial to protect the rotary head from impact. The Shock Absorber is fitted by dismounting the Top Adaptator from the relevant hammer.

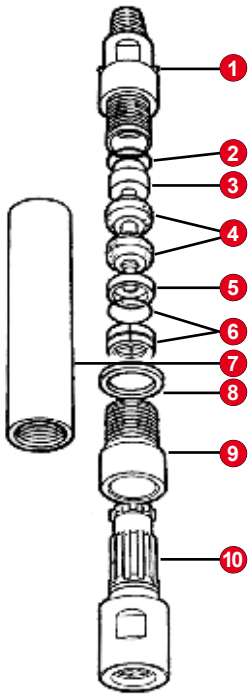
		N° Article / Part No.
HSA440 - 2⅜" API Reg Mâle / Pin, DOMINATOR 400	HALCO00600567	-
HSA44 - 2⅜" API Reg Mâle / Pin, MACH 44	-	HALCO00600548

	HSA440	HSA44
1 Corps de l'absorbeur de chocs / Shock absorber body	HALCO00601582	HALCO00601582
2 Entretoise centrale / Center spacer	HALCO00601850	HALCO00601732
3 Anneau amortisseur / Shock absorber ring	HALCO00601849	HALCO00601540
4 Guide / Spline guard	HALCO00601874	HALCO00601597
5 Anneau de retenue / Bit retaining ring	HALCO00601945	HALCO00601945
6 Entretoise de porte-outil / Chuck spacer ring	HALCO00601431	HALCO00601431
7 Porte-outil / Chuck	HALCO00601439	HALCO00601439
8 Emmanchement / Shaft	HALCO00602701	HALCO00601633
9 Joint torique / O-Ring	HALCO00768040	HALCO00768040
EQUIPEMENT DE DÉMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT		
Clé de raccord supérieur / Top adaptator spanner	HALCO00601422	HALCO00601422
Clé de l'emmanchement / Shock absorber shaft spanner	HALCO00200748	HALCO00200748

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS

Diamètre extérieur / Outer diameter	93 mm (3⅝")
Poids / Weight	18 Kg (40 lbs)
Longueur hors-tout avec l'absorbeur de chocs / Make up length with shock absorber DOMINATOR 400	1305 mm (51⅓")
Longueur hors-tout avec l'absorbeur de chocs / Make up length with shock absorber Mach 44	1263 mm (49¾")

Autres absorbeurs de choc pour marteau 4" disponible / Alternative shock absorbers for 4" hammer available: HALCO00496026 2⅜"API Reg MxF, HALCO00496035 2⅜"API IF MxF



HSA5

DATC propose un absorbeur de chocs indépendant pour se monter sur le marteau DOMINATOR 500. Cet absorbeur de chocs peut également s'utiliser sur tout autre marteau d'une marque concurrente.

DATC offers an independant Shock Absorber Unit to suit Halco MACH50/DOMINATOR 500 down the hole hammers. This shock Absorber Unit is also suitable for other manufacturers' hammers.

	N° Article / Part No.
HSA5 Absorbeur de chocs indépendant - 3½" API Reg Mâle x 3½" API Reg Femelle / HSA5 Independent shock absorber unit - 3½" API Reg. Pin - 3½" API Reg. Box	HALCO00600539
HSA5 Absorbeur de chocs indépendant - 2⅞" API Reg Mâle x 3½" API Reg Femelle / HSA5 Independent shock absorber unit - 2⅞" API Reg. Pin - 3½" API Reg. Box	HALCO00600554
Raccord supérieur / Top adaptator (Model 600554)	HALCO00601805
Raccord supérieur / Top adaptator (Model 600539)	HALCO00601598
Joint torique du raccord supérieur / Top adaptator O-Ring	HALCO00768043
Assemblage central de tête / Centre tube assembly	HALCO00601628
Amortisseur caoutchouc (2 requis) / Rubber spring (2 required)	HALCO00707016
Guide / Spline guard	HALCO00601623
Anneau de retenue / Bit Retaining Ring assembly	HALCO00602117
Cylindre / Cylinder	HALCO00601617
Entretoise de porte-outil / Chuck spacer	HALCO00601603
Porte-outil / Chuck	HALCO00601602
Emmanchement / Shock absorber shaft	HALCO00601619
EQUIPEMENT DE DÉMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT	
Clé de raccord (2 requises) / Adaptor spanner (2 required)	HALCO00601618

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS

Longueur utile / Make up length	724 mm (28.5")
Diamètre extérieur / Outside diameter	112.5 mm (4.4")
Poids / Weight	42 Kg (92 lbs)
Déflection maximale / Maximum deflection	15 mm (0.60")

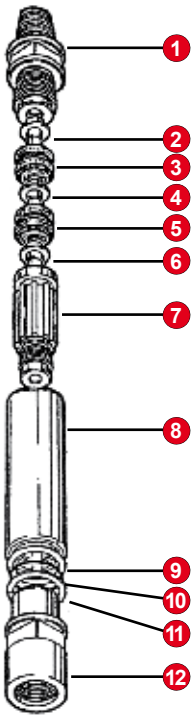
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

Absorbeurs de chocs
Shock absorbers

MARTEAU
HAMMER

HSA6

DATC propose un absorbeur de chocs indépendant pour se monter sur le marteau HALCO 6". Cet absorbeur de chocs peut également s'utiliser sur tout autre marteau d'une marque concurrente.
DATC offers an independant Shock Absorber Unit to suit Halco 6" down the hole hammers. This Shock Absorber Unit is also suitable for other manufacturers' hammers.



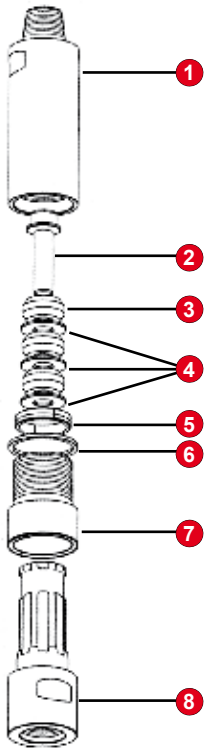
		N° Article Part No
	HSA6 Absorbeur de chocs indépendant - 3½" API Reg Mâle x 3½" API Reg Femelle HSA6 Independent shock absorber unit - 3½" API Reg. Pin - 3½" API Reg. Box	HALCO00600519
1	Raccord supérieur / Top adaptator	HALCO00601414
2	Anneau de localisation / Locating bush	HALCO00601253
3	Amortisseur caoutchouc / Rubber spring	HALCO00707009
4	Entretoise / Spacing bush	HALCO00601254
5	Amortisseur caoutchouc / Rubber spring	HALCO00707009
6	Anneau de localisation / Locating bush	HALCO00601253
7	Emmanchement / Shaft	HALCO00601284
8	Cylindre / Cylinder	HALCO00601285
9	Entretoise / Back up washer	HALCO00785003
10	Joint torique / O-Ring	HALCO00747065
11	Entretoise / Back up washer	HALCO00785003
12	Raccord supérieur / Bottom adaptator	HALCO00601420
	EQUIPEMENT DE DEMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT Clé de raccord (2 requises) / Adaptator spanner (2 required)	HALCO00601618

SPECIFICATIONS / **SPECIFICATIONS**	Longueur utile / Make up length	852 mm (33.5")
	Diamètre extérieur / Outside diameter	135 mm (5.3")
	Poids / Weight	66 Kg (145 lbs)
	Déflection maximale / Maximum deflection	15 mm (0.60")

Autre absorbeur de choc pour marteau 6" disponible / Alternative shock absorber for 6" hammer available: HALCO00496090 3½" API Reg MxF

HSA88

Cet absorbeur de chocs peut être utilisé sur tout marteau 8" de marque HALCO ou de marques concurrentes, ayant un filetage 4½" API Reg Mâle, ou alors avec l'adjonction d'un raccord.
This unit suits HALCO's full range of 8" hammers and other makes having a thread 4½" API Regular Pin. A sub adaptator may be needed in some cases.



		N° Article / Part No.
	HSA88 Absorbeur de chocs indépendant - 4½" API Reg Mâle x 4½" API Reg Femelle HSA88 Independent shock absorber unit - 4½" API Reg Pin x 4½" API Reg Box	HALCO00600566
1	Corps d'absorbeur de chocs 4½" API Reg Mâle / Shock abs. body 4½" API Reg. Pin	HALCO00602668
2	Tube guide / Guide tube	HALCO00601958
3	Amortisseur caoutchouc / Rubber spring - 3 required	HALCO00707028
4	Entretoise (3 requises) / Spacers - 3 required	HALCO00602314
5	Anneau de retenue / Bit Retaining ring assembly	HALCO00601960
6	Entretoise de porte-outil / Chuck spacer ring	HALCO00601673
7	Porte-outil / Chuck	HALCO00601668
8	Emmanchement 4½" API Reg Fem / Shock absorber shaft 4½" API Reg. Box	HALCO00602669
	EQUIPEMENT DE DEMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT Clé de raccord Adaptator (2 requises) / Adaptor Spanner (2 required)	HALCO00602005

SPECIFICATIONS **SPECIFICATIONS**	Longueur hors tout / Overall length	850 mm (33.5")
	Longueur utile / Make up length	736 mm (29")
	Diamètre extérieur / Outside diameter	180 mm (7")
	Poids / Weight	109.0 Kg (240 lbs)
	Déflection maximale / Maximum deflection	30 mm (1.18")

	marteau / hammer	**N° Article / Part No.**	**filetage / thread**
Autres absorbeurs de choc / Alternative shock absorbers	8"	HALCO00496091	4½" API Reg MxF
	10"	HALCO00496092	6⅝" API Reg MxF

MARTEAU HAMMER

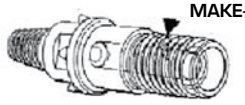
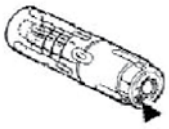
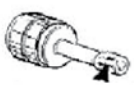
Aide au diagnostic
Trouble shooting

FAULT	CAUSE	SOLUTION/ACTION
 SEVERE WEAR ON CHUCK REACTION SEAT	Excessive or insufficient feed force on hammer and/or shock absorber.	Adjust feed force to recommended level.
 EXCESSIVE WEAR ON CHUCK OUTSIDE DIAMETER	Uphole velocity is too high.	Dependant on possibilities Reduce air pressure. Increase drill bit diameter.
 CRACKED THREADS	Corrosion due to incorrect or lack of lubrication. Make-up is too high	Lubricate as recommended. Do not overtighten on assembly.
 SPLINE WEAR	Drill bit splines worn. Water and debris entering hammer.	Replace drill bit. Check non return valve condition and replace if necessary.
 OUTSIDE DIAMETER UNEVENLY WORN	Drill bit not being indexed.	Index the drill bit.
 OUTSIDE DIAMETER CRACKED	Chuck has been damaged during dismantling.	Do not apply heat, weld or direct impact to chuck.
 CYLINDER OUTSIDE DIAMETER BADLY WORN	Uphole velocity is too high. Chuck outside diameter is smaller than the cylinder outside diameter.	Dependant on possibilities - Reduce air pressure. Increase drill bit diameter. Replace chuck.
 CYLINDER CASE CRACKED	Excessive or insufficient feed force. Cylinder case has been damaged.	Adjust feed force to recommended level. Do not apply heat, weld or direct impact to cylinder.
 CYLINDER THREADS CRACKED	Excessive or insufficient feed force. Incorrect make-up. Corrosion due to incorrect or lack of lubrication. Cylinder threads have been damaged.	Adjust feed force to recommended level. Do not overtighten on assembly. Lubricate as recommended. Do not apply heat, weld or direct impact to cylinder
 HEAT SCORES ON CYLINDER INSIDE DIAMETER	Incorrect or lack of lubrication.	Lubricate as recommended.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Aide au diagnostic
Trouble shooting

MARTEAU
HAMMER

FAULT	CAUSE	SOLUTION/ACTION
TOP ADAPTOR  CRACK ON MAKE-UP THREAD	Incorrect make-up. Corrosion due to incorrect or lack lubrification.	Do not overtighten on assembly. Lubricate as recommended.
NON-RETURN VALVE  NON-RETURN VALVE NOT SEALING	Worn sealing area.	Replace non-return valve.
BOTTOM SBAP RING  BOTTOM SNAP RING BORE WORN	Hammer continues to hammer in flushing position. Loose or worn foot valve.	Check foot valve protrusion length and shorten if necessary. Replace foot valve.
TOP SNAP RING  TOP SNAP RING BORE WORN	Make-up ring compacted. Top adaptor make-up gap incorrect.	Replace make-up ring. Re shim to correct make-up gap.
BIT RETAINING RINGS  BIT RETAINING RINGS DAMAGED	Insufficient feed force. Incorrect or lack of lubrication.	Adjust feed force to recommended level. Lubricate as recommended.
PISTON  CRACKS IN THE TOP BORE	Loose air distributor.	Check and replace make-up ring, make-up shims, air distributor as required.
PISTON  CRACKS ON PISTON OUTSIDE DIAMETER	Burn marks due to incorrect or lack of lubrication.	Lubricate as recommended.
PISTON  STRIKING FACE CRACKED	Piston outside diameter or cylinder inside diameter worn causing misalignemnt. Bit guide bush or bottom space bore worn causing drill bit misalignemnt. Striking end of drill bit worn. Incorrect or lack of lubrication	Replace piston or cylinder as required. Replace bit guide bush or bottom spacer as required, if fitted to hammer model in use. Replace drill bit. Lubricate as recommended.
AIR DISTRIBUTOR  HEAT SCORES OR PEENING ON FINGER	Make-up ring compacted. Top adaptor make-up gap incorrect.	Replace top snap ring (where fitted). Verify make-up gap. Lubricate as recommended.
AIR DISTRIBUTOR  FINGER BROKEN	Worn cylinder inside diameter or piston outside diameter causing misalignemnt.	Replace air distributor, cylinder and piston as required.

MARTEAU HAMMER

Marteau FDT à gauche
DTH hammer — Left-hand thread

Des marteaux disponibles pour la rotation à gauche
Hammers available for left hand rotation



Emmanchement HALCO
Shank



DOMINATOR 400

HALCO00600270KL102P	Super DOMINATOR 400 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Gauche Mâle Super DOMINATOR 400 Left - OD 101.60 Cylindrical Left Pin
HALCO00600270KC102P	Super DOMINATOR 400 Gauche - OD 101.60 Conique Gauche Mâle Super DOMINATOR 400 Left - OD 101.60 Conical Left Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO00603578	Cylindre Cylinder
HALCO00603579	Porte-outil Chuck
HALCO00603577KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO00603577KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical



Emmanchement HALCO
Shank



DOMINATOR 500

HALCO00600241KL102P	DOMINATOR 500 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Mâle DOMINATOR 500 Left - OD 101.60 Cylindrical Pin
HALCO00600251KC102	DOMINATOR 500 Gauche - OD 101.60 Conique Mâle DOMINATOR 500 Left - OD 101.60 Conical Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO603375	Cylindre Cylinder
HALCO603380	Porte-outil Chuck
HALCO603378KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO603378KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical



Emmanchement HALCO
Shank



DOMINATOR 600

HALCO00600256KL102P	DOMINATOR 600 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Mâle DOMINATOR 600 Left - OD 101.60 Cylindrical Pin
HALCO00600256KC102P	DOMINATOR 600 Gauche - OD 101.60 Conique Mâle DOMINATOR 600 Left - OD 101.60 Conical Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO00603132	Cylindre Cylinder
HALCO00603463	Porte-outil Chuck
HALCO00603465KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO00603465KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Appareil de lubrification
Lubricator

LUB



DATC propose une gamme complète d'appareils de lubrification pour se monter sur toute machines de forage.
DATC offers a range of lubricators to fit drill rigs.

MODE D'EMPLOI - MISE EN SERVICE

1. Verser le lubrifiant dans l'appareil et contrôler le niveau à l'aide de la jauge.
2. Vidanger l'eau de condensation du compresseur avant de raccorder l'appareil.
3. Fermer les robinets.
4. Fermer le robinet de dosage (position zéro).
5. Raccorder le tuyau du compresseur et les outils pneumatiques au lubrificateur.
6. Ouvrir le robinet n°1 (arrivée d'air du compresseur).
7. Ouvrir le robinet n°2 (sortie d'air de l'appareil pour raccordement aux outils pneumatiques).

DOSAGE

8. La rotation du levier de dosage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre augmente la quantité d'huile injectée. Il doit être réglé selon la taille et l'état des outils.
9. En présence d'outils pneumatiques fortement encrassés et/ou grippés (sans défauts mécaniques), mettre le levier de dosage en position "Nettoyage", pour que le passage d'huile soit assez fort pour dissoudre les résidus et pour permettre un fonctionnement impeccable.
10. Le temps d'apparition du brouillard d'huile à l'outil dépend de la longueur du tuyau. Régler le dosage de façon à ce qu'un écoulement d'huile puisse être constaté à la sortie. A chaque changement de type de marteau, vérier à nouveau le dosage.

MISE A L'ARRÊT

11 a) Fermer le robinet n°1 (arrivée d'air à l'appareil).
11 b) Maintenir l'outil en marche jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air en sortie.
11 c) Débrancher les tuyaux des outils.
11 d) Fermer le robinet n°2 de l'appareil dès qu'il n'y a plus d'air.

IMPORTANT

12. La pression de service est indiquée sur chaque appareil par un manomètre.
13. Pour supprimer toute accumulation d'huile intempestive dans le tuyau, éviter les noeuds et les boucles. Des tuyaux déployés garantissent un graissage optimal.
14. Si le lieu de travail se trouve, par exemple, à 5 mètres au-dessus du compresseur, l'appareil doit être placé à la même hauteur que les outils.

NE PAS OUVRIR L'APPAREIL LORSQU'IL EST EN PRESSION.

OPERATING INSTRUCTION - STARTING

1. Fill the lubricator and check the level of lubricant.
2. Before connecting the lubricator, drain condensed water at the compressor.
3. Close the levers.
4. Turn dosage lever to "zero" position.
5. Connect hoses from the compressor and from the pneumatic tools to the lubricator.
6. Open lever n°1 (compressed air supply from compressor).
7. Open lever n°2 (compressed air supply from lubricator to pneumatic tool).

DOSAGE

8. Turning the dosage lever counter-clockwise increases the flow of oil. Flow must be regulated according to the size and condition of the tools used.
9. In case of very dirty and/or rusty pneumatic tools (without any mechanical defects), open dosage lever towards "Cleaning" so that the flow of oil is strong enough flush away any sediment, leaving the tool operating smoothly once more.
10. The time required for the oil-mist to come out of the tool is determined by the length of the hose. Regulate the dosage in such a way that only a slight flow is noticeable at the tool.

HOW TO SHUT OFF

11 a) Close lever n°1 at device (compressed air supply).
11 b) Keep operating the tool until no more air is coming out.
11 c) Disconnect all hoses.
11 d) Close lever n°2 at device, as soon as there is no more air coming out.

IMPORTANT

12. The operating pressure is indicated on each device.
13. Keep hoses uncoiled and stretched out on the ground so that no oil collects within the hose. Untangled hoses guarantee that oil will reach the tools quickly.
14. If the working area is at a level of 5m or more above the compressor, the lubricator must be placed and connected at the same level as the tool.

DO NOT OPEN OILER WHILE UNDER PRESSURE!

Spécifications / Specifications

N° Article Part Number	Produit Product	Capacité Capacity	Pression de service maxi. Max service pressure	Connections entrée/sortie Inlet / Outlet connectors	Débit maximal Maximal flow rate
LUB07000304	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	0.3 litre	7 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB07000604	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	0.6 litre	7 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB10004004	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	4 litres	10 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB10008008	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	8 litres	10 bar	1" / 1"	8m³/min.
LUB10008008P	Lubrificateur à encastrer autonome avec poignée / Automatic in-line lubricator with handle	8 litres	10 bar	1" / 1"	8m³/min.
LUB14009011	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	9 litres	14 bar	1,5" / 1,5"	11m³/min.
LUB14009011P	Lubrificateur à encastrer autonome avec poignée / Automatic in-line lubricator with handle	9 litres	14 bar	1,5" / 1,5"	11m³/min.
LUB14009020	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	9 litres	14 bar	2" / 2"	20m³/min.
LUB15010040	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	10 litres	15 bar	3" / 3"	40m³/min.
LUB26008530	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	8,5 litres	26 bar	2" / 2"	30m³/min.
LUB30001040	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	10 litres	30 bar	2" / 2"	40m³/min.
LUB35001550	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	15 litres	35 bar	2" / 2"	50m³/min.
LUB35002050	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	20 litres	35 bar	2" / 2"	50m³/min.

TABLE DE CONVERSION
CONVERSION TABLE

Volume d'air / Air Volume	Exemple / Example
1 cc = .001 litre	1000 cc = 1 litre
1 litre = .001 m³	1000 litres = 1 m³

Débit / Air Flow	Exemple / Example
1 CFM = 0.0283 m³/min	100 CFM = 2.83 m³/min
1 CFM = 0.4719 litre/sec	100 CFM = 47.19 litre/sec
1 m³/min = 35.315 CFM 1	0 m³/min = 353.15 CFM
1 m³/min = 16.667 litre/sec	10 m³/min = 166.67 litre/sec
1 litre/sec = 2.1189 CFM	100 litre/sec = 211.89 CFM
1 litre/sec = 0.0600	m³/min 100 litre/sec = 6.00 m³/min

Pression d'air / Air Pressure	Exemple / Example
1 PSI = 0.0689 bar	100 PSI = 6.89 bar
1 PSI = 0.0703 kg/cm²	100 PSI = 7.03 kg/cm²
1 PSI = 0.0680 ATM (Atmosphere)	100 PSI = 6.80 ATM
1 bar = 14.504 PSI	10 bar = 145.04 PSI
1 bar = 1.0197 kg/cm²	10 bar = 10.197 kg/cm²
1 bar = 0.9869 ATM	10 bar = 9.869 ATM
1 ATM = 14.696 PSI	10 ATM = 146.96 PSI
1 ATM = 1.0132 bar	10 ATM = 10.132 bar
1 ATM = 1.0332 kg/cm²	10 ATM = 10.332 kg/cm²

Vitesse / Velocity	Exemple / Example
1 m/min = 3.2808 ft/min	1000 m/min = 3280.80 ft/min
1 m/min = 0.0167 m/sec	1000 m/min = 16.70 m/sec
1 ft/min = 0.3048 m/min	1000 ft/min = 304.80 m/min
1 ft/min = 0.0051 m/sec	1000 ft/min = 5.10 m/sec
1 m/sec = 60.00 m/min	10 m/sec = 600 m/min
1 m/sec = 196.85 ft/min	10 m/sec = 1968.50 F

Couple / Torque	Exemple / Example
1 lbft = 0.1383 KGM	1000 lbft = 138.30 KGM
1 lbft = 1.3558 Nm	1000 lbft = 1355.80 Nm
1 lbft = 12.00 lbin	1000 lbft = 12000 lbin
1 KGM = 7.233 lbft	100 KGM = 723T.30 lbft
1 KGM = 9.8067 Nm	100 KGM = 980.67 Nm
1 KGM = 86.796 lbin	100 KGM = 8679.60 lbin
1 lbin = 0.0833 lbft	1000 lbin = 83.30 lbft
1 lbin = 0.0115 KGM	1000 lbin = 11.50 KGM
1 lbin = 0.1130 Nm	1000 lbin = 113 Nm

FORAGE AU MARTEAU HORS TROU
TOP HAMMER DRILLING





4

Liaisons/Interface

1.1 Emmanchements p.96
Shank Rods

1.2 Emmanchements machine . . p.97
Shank Adapters

1.3 Fleurets. p.99
Integral Drill Rods

1.4 Tiges tunnels p.104
Tunneling Rods

1.5 Tiges d'extension p.106
Extension Rods

1.6 Manchons p.110
Rod Couplings

1.7 Manchons d'adaptation F x F . p.111
Reduction Sleeves B x B

1.8 Manchons M x M p.112
Thread Adapters P x P

1.9 Manchons F x M p.113
Bit Adapters B x P

Taillants/Drill Bits

2 Taillants, long trou, galeries, tunnels
Drill Bits, Extensions, Drifting, Tunneling

R22 . . . . . p.115
R25 . . . . . p.117
R28 . . . . . p.120
R32 . . . . . p.122
R38 . . . . . p.129
T38 . . . . . p.133
T45 . . . . . p.136
T51 . . . . . p.139
T60 . . . . . p.141

Divers/Various

3 Stabilisateurs p.142
Stabilizers

4 Outils de repêchage p.143
Fishing Tools

5 Clés p.144
Wrenches

6 Tourets de levage p.144
Hoisting Swivels

7 Aléseurs p.145
Reaming Tools

8 Outils perdus pour la sidérurgie p.146
Lost Bits for Steel Smelting

9 Ancrage. p.147
Anchoring

EMMANCHEMENTS SHANKS

1.1 Emmanchements 22 et 25 x 108
22 & 25 x 108 Shank Rods

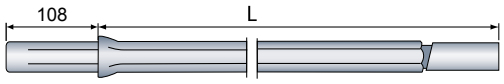
NOMENCLATURE DES EMMANCHEMENTS / SHANK NOMENCLATURE



SECTION / SECTION

A = HEX 22
B = HEX 25

EXEMPLE / EXAMPLE



Outils de roto-percussion				Type	Connexion	Filetage		S	Longueur L			
T	O	P	E	A	A	P	A	A	1	8	3	0
Top Hammer Bits				Type	Connection	Thread		S	Length L			

A	HEX 22 x 108
B	HEX 25 x 108

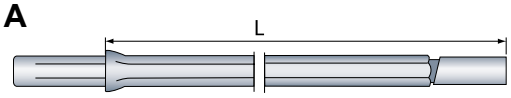
P	Mâle / Pin
B	Femelle / Box

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32

TYPE D'EMMANCHEMENT / SHANK TYPE

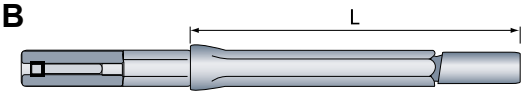
Emmanchement / Shank

A



Emmanchement avec joint / Shank with Joint

B



EMMANCHEMENTS LES PLUS USUELS / MOST USUAL SHANKS

Code article / Part Number	Filetages / Threads	Emmanchements / Shanks	Longueur L / Length L
TOPEAAPAA0250	R22	Hex22	250 mm
TOPEAAPAA0255	R22	Hex22	255 mm
TOPEAAPAA0400	R22	Hex22	400 mm
TOPEAAPAA0500	R22	Hex22	500 mm
TOPEAAPAA0660	R22	Hex22	660 mm
TOPEAAPAA0800	R22	Hex22	800 mm
TOPEAAPAA1000	R22	Hex22	1000 mm
TOPEAAPAA1220	R22	Hex22	1220 mm
TOPEAAPAA1830	R22	Hex22	1830 mm
TOPEAAPBA0250	R25	Hex22	250 mm
TOPEAAPBA0255	R25	Hex22	255 mm
TOPEAAPBA0610	R25	Hex22	610 mm
TOPEAAPBA0660	R25	Hex22	660 mm
TOPEAAPBA0800	R25	Hex22	800 mm
TOPEAAPBA1000	R25	Hex22	1000 mm
TOPEAAPBA1200	R25	Hex22	1200 mm
TOPEAAPBA1220	R25	Hex22	1220 mm
TOPEAAPBA1600	R25	Hex22	1600 mm
TOPEAAPBA1800	R25	Hex22	1800 mm
TOPEAAPBA1830	R25	Hex22	1830 mm
TOPEAAPBA2400	R25	Hex22	2400 mm
TOPEAAPBA3050	R25	Hex22	3050 mm
TOPEAAPBA3200	R25	Hex22	3200 mm
TOPEAAPBA3660	R25	Hex22	3660 mm
TOPEAAPCA0800	R28	Hex22	800 mm
TOPEAAPCA1600	R28	Hex22	1600 mm
TOPEAAPCA2400	R28	Hex22	2400 mm
TOPEAAPCA3200	R28	Hex22	3200 mm
TOPEABPAB0255	R22	Hex25	255 mm
TOPEABPBB0255	R25	Hex25	255 mm
TOPEABPBB1200	R25	Hex25	1200 mm
TOPEABPDB0255	R32	Hex25	255 mm
TOPEABPDB0460	R32	Hex25	460 mm

Autres modèles, nous consulter / For other possibilities, consult us.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



1.2 Emmanchements machine
Shank Adapters

EMMANCHEMENTS
SHANKS

Sur demande, DATC peut vous fournir tout type d'emmanchement correspondant à votre machine.

On request, DATC can provide any type of shank to suit your top-hammer drilling machine.

EXEMPLES D'EMMANCHEMENTS / SHANK EXAMPLES

N° Art / Part No.	**Description** / Description
TOPS0101000	Emmanchement BBC 43, 45, 100 x R32 Mâle L = 380 mm 2 ailettes / Shank BBC 43, 45, 100 x R32 Pin L = 380 mm 2 Wings
TOPS0101001	Emmanchement AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R32 Mâle L = 380 mm 2 ailettes / Shank AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R32 Pin L = 380 mm 2 Wings
TOPS0101002	Emmanchement AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R38 Mâle L = 400 mm 4 ailettes / Shank AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R38 Pin L = 400 mm 4 Wings
TOPS0101002-2	Emmanchement AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R38 Mâle L = 380 mm 2 ailettes / Shank AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x R38 Pin L = 380 mm 2 Wings
TOPS0101003	Emmanchement AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x T38 Mâle L = 400 mm 4 ailettes / Shank AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x T38 Pin L = 400 mm 4 Wings
TOPS0101003-2	Emmanchement AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x T38 Mâle L = 390 mm 2 ailettes / Shank AC BBC 51, 52, 54 Montabert H 40, 50, 60, 70 x T38 Pin L = 390 mm 2 Wings
TOPS0102002	Emmanchement AC BBC 56U2, 57 Montabert H 100, FURU HD 260 x T38 Mâle L = 537 mm 6 ailettes / Shank AC BBC 56U2, 57 Montabert H 100, FURU HD 260 x T38 Pin L = 537 mm 6 Wings
TOPS0102003	Emmanchement AC BBC 56U2, 57 Montabert H 100, FURU HD 260 x R38 Mâle L = 537 mm 6 ailettes / Shank AC BBC 56U2, 57 Montabert H 100, FURU HD 260 x R38 Pin L = 537 mm 6 Wings
TOPS0111003	Emmanchement Atlas Copco 1038 HD/1238 x T38 L = 485 mm 8 ailettes / Shank Atlas Copco 1038 HD/1238 x T38 L = 485 mm 8 Wings
TOPS0112003	Emmanchement Atlas Copco 1838 435 L x T38 Mâle / Shank Atlas Copco 1838 435 L x T38 Pin
TOPS0114003	Emmanchement Atlas Copco 1036 HB x T45 L = 475 mm / Shank Atlas Copco 1036 HB x T45 L = 475 mm
TOPS0115002	Emmanchement Atlas Copco 1440, 1838 ME x T38 Mâle L = 435 mm / Shank Atlas Copco 1440, 1838 ME x T38 Pin L = 435 mm
TOPS0115003	Emmanchement Atlas Copco 1840 565 L x T45 / Shank Atlas Copco 1840 565 L x T45
TOPS0801001	Emmanchement FURU HD 709 500 L x T38 Mâle / Shank FURU HD 709 500 L x T38 Pin
TOPS0801003	Emmanchement FURU PD 200 x T38 Mâle / Shank FURU PD 200 x T38 Pin
TOPS0803001	Emmanchement FURU 609 x T45 Mâle L = 620 mm 8 ailettes / Shank FURU 609 x T45 Pin L = 620 mm 8 Wings
TOPS0803002	Emmanchement FURU HD 709 590 L x T45 Mâle / Shank FURU HD 709 590 L x T45 Pin
TOPS0803003	Emmanchement FURU HD 712 590 L x T45 Mâle / Shank FURU HD 712 590 L x T45 Pin
TOPS0803004	Emmanchement FURU HD 715 790 L x T45 Mâle / Shank FURU HD 715 790 L x T45 Pin
TOPS0803005	Emmanchement FURU PD 200 380 L x T45 Mâle / Shank FURU PD 200 380 L x T45 Pin
TOPS0803006	Emmanchement FURU HD 709 590 L x T51 Mâle / Shank FURU HD 709 590 L x T51 Pin
TOPS0803007	Emmanchement FURU HD 712 590 L x T51 Mâle / Shank FURU HD 712 590 L x T51 Pin
TOPS0803008	Emmanchement FURU HD 715 790 L x T51 Mâle / Shank FURU HD 715 790 L x T51 Pin
TOPS0901000	Emmanchement IR HC 50 x R32 / Shank IR HC 50 x R32
TOPS0901001	Emmanchement IR YD 90 M x R32 L = 330 mm / Shank IR YD 90 M x R32 L = 330 mm
TOPS0902000	Emmanchement VL 120/140 x T38 Mâle L = 380 mm 4 ailettes / Shank VL 120/140 x T38 Pin L = 380 mm 4 Wings
TOPS0902001	Emmanchement IR YH 50 x T38 Mâle L = 440 mm 6 ailettes / Shank IR YH 50 x T38 Pin L = 440 mm 6 Wings
TOPS0905000	Emmanchement IR YH 70 x T38 Mâle L = 495 mm 6 ailettes / Shank IR YH 70 x T38 Pin L = 495 mm 6 Wings

EMMANCHEMENTS SHANKS

1.2 Emmanchements machine
Shank Adapters

EXEMPLES D'EMMANCHEMENTS (SUITE) / SHANK EXAMPLES (CONTD)

N° Art / Part No.	**Description** / Description
TOPS1303001	Emmanchement Montabert HC 40 x R32 Mâle L = 440 mm / Shank Montabert HC 40 x R32 Pin L = 440 mm
TOPS1303002	Emmanchement Montabert HC 40 x T38 Mâle L = 440 mm / Shank Montabert HC 40 x T38 Pin L = 440 mm
TOPS1303003	Emmanchement Montabert HC 40 x R38 Mâle L = 440 mm / Shank Montabert HC 40 x R38 Pin L = 440 mm
TOPS1306000	Emmanchement Montabert HC 108 x T38 Mâle / Shank Montabert HC 108 x T38 Pin
TOPS1601001	Emmanchement TAMROCK 300 HL x R32 Mâle L = 400 mm / Shank TAMROCK 300 HL x R32 Pin L = 400 mm
TOPS1606003	Emmanchement TAMROCK HL 510 x T45 Mâle L = 550 mm / Shank TAMROCK HL 510 x T45 Pin L = 550 mm
TOPS1609000	Emmanchement TAMROCK HL 500 x T38 Mâle L = 550 mm 8 ailettes / Shank TAMROCK HL 500 x T38 Pin L = 550 mm 8 Wings
TOPS1614002	Emmanchement TAMROCK HL 700-52 x T38 Mâle L = 600 mm / Shank TAMROCK HL 700-52 x T38 Pin L = 600 mm
TOPS1614003	Emmanchement TAMROCK HL 700 x T45 Mâle L = 600 mm / Shank TAMROCK HL 700 x T45 Pin L = 600 mm
TOPS1614004	Emmanchement TAMROCK HL 700-52 x T51 L = 600 mm / Shank TAMROCK HL 700-52 x T51 L = 600 mm

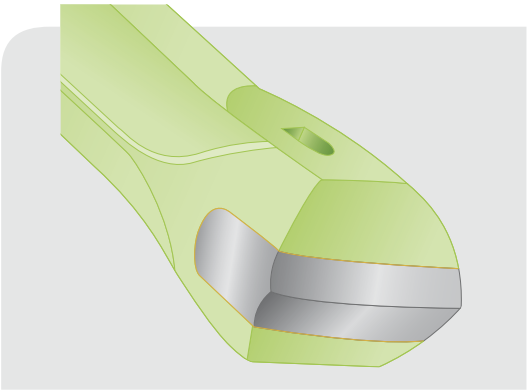
Sur demande, DATC peut également fabriquer suivant modèle et cahier des charges tout autre type d'emmanchement spécial.
On request, DATC can also manufacture any other special shank according to a model and functional specifications.



1.3 Fleurets 22 x 108
Integral Drill Rods 22 x 108

IDS

PRÉSENTATION / PRESENTATION





Les conditions climatiques, géologiques et de travail exigent qu'une attention toute particulière soit portée au choix des matières premières entrant dans la composition des équipements de forage. Chez DATC, nous insistons sur deux points essentiels : la qualité des aciers et la haute résistance des inserts en carbure de tungstène.

Les aciers :
Nous utilisons des aciers à hautes résistances aux chocs et à la fatigue. Ces aciers répondent parfaitement aux exigences extrêmes des forages. Dans notre processus de fabrication, nous effectuons des traitements thermiques supplémentaires afin de renforcer ces propriétés. Cela offre à nos fleurets monoblocs une durée d'exploitation plus longue lors des conditions d'utilisation les plus exigeantes.

Le carbure de tungstène :
Au cœur du fleuret se trouve l'insert en carbure de tungstène, qui a les propriétés suivantes :
- Il est extrêmement résistant aux chocs et à l'usure.
- Il s'adapte facilement à une grande variété de roches.
- Il a une résistance extrême à la fatigue.
- Il nécessite moins de réaffutage.

Geological, climatic and working conditions demand that special consideration be given to all the materials that go into making drilling equipment. At DATC, we insist on two factors: high quality drill steel and tough, wear-resistant tungsten carbide inserts.

Drill Steel:
We use High Impact Resistance (HIR) and High Fatigue Strength (HFS) drill steel. The steel that we use is perfectly suited to the tough demands of drilling conditions. We also carry out special heat treatment to further strengthen the steel. This ensures that the drill rods that you receive perform better for extremely long periods, and in the most demanding conditions.

Tungsten Carbide Insert:
At the heart of the drill rods is the insert. We use a tungsten carbide which translates into four benefits for you:
- The insert is extremely tough and wear-resistant.
- It is easily adaptable to the wide variety of rock formations.
- It has extermely hard fatigue resistance.
- It allows for longer grinding intervals.

Fleurets monoblocs Integral Drill Steel	**Type**							**Ø Outil** / Bit Ø			**Longueur L** / Length L			
	H	S	2	2	1	0	8	0	3	4	0	4	0	0
Fleurets côniques Taper Rods	**Type**							**Cône** / Taper			**Longueur** / Length L			
	H	T	2	2	1	0	8	4	4	6	0	4	0	0

Type : → **HS22** : Fleuret monobloc emmanchement hexagonal 22 mm / Integral Drill Steel Hex 22 Shank.
→ **HT22** : Fleuret cônique emmanchement hexagonal 22 mm / Taper Rod Hex 22 Shank.

108 : → Longueur d'emmanchement / Shank Length.

Ø Outil / Bit Ø :

→ Taille de la plaquette en carbure de tungstène brasée en extrémité / Tungsten carbide insert size brased on drill steel end.

Cône / Taper :

→ Valeur du cône d'emmanchement en extrémité du fleuret / Taper shank value on drill steel end.
446 = 4°46' 700 = 7° 120 = 12°

Longueur L / Length L:

→ Longueur utile du fleuret / Rod Make-up Length

+33 (0)3 81 41 30 33 datc@datc-group.com

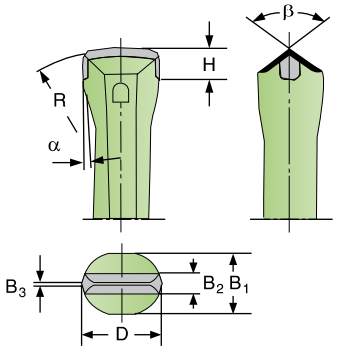
IDS

1.3 Fleurets 22 x 108
Integral Drill Rods 22 x 108

SÉRIE ISO / ISO SERIE



1 - Surface de frappe / Striking Surface
2 - Emmanchement / Shank
3 - Épaulement / Shoulder
4 - Barre / Rod
5 - Trou d'injection / Flushing Hole
6 - Insert en carbure / Carbide Insert
7 - Arrête de coupe / Cutting Edge
8 - Flanc / Flank
9 - Tête de fleuret / Bit



B1 - Épaisseur de l'outil / Bit Width
B2 - Largeur de la plaquette / Insert Width
B3 - Largeur de l'arrête / Cutting Edge Width
D - Diamètre de l'outil / Bit Diameter
H - Hauteur de l'insert / Insert Height
L - Longueur utile / Effective Drill Steel Length
L1 - Longueur de l'emmanchement / Shank Length
R - Rayon de coupe / Cutting Edge Radius
α - Angle de détalonnage / Clearance Angle
β - Angle de coupe / Cutting Edge Angle

ISO Série / Series	N° Article / Part No.	D		L			Poids / Weight kg
		mm	in	mm	ft	in	
11	HS221080340800	34	1 11/32"	800	2'	7"	2.90
	HS221080331600	33	1 19/64"	1600	5'	3"	5.30
	HS221080322400	32	1 1/4"	2400	7'	10"	7.90
	HS221080313200	31	1 7/32"	3200	10'	6"	10.30
	HS221080304000	30	1 3/16"	4000	13'	1"	12.50
	HS221080294800	29	1 9/64"	4800	15'	9"	14.90
	HS221080285600	28	1 7/64"	5600	18'	4"	18.00
	HS221080276400	27	1 1/16"	6400	21'		20.00
	HS221080267000	26	1 1/32"	7000	23'		22.00
12	HS221080400800	40	1 37/64"	800	2'	7"	3.00
	HS221080391600	39	1 17/32"	1600	5'	3"	5.40
	HS221080382400	38	1 1/2"	2400	7'	10"	7.80
	HS221080373200	37	1 29/64"	3200	10'	6"	10.00
	HS221080364000	36	1 27/64"	4000	13'	1"	12.70
	HS221080354800	35	1 3/8"	4800	15'	9"	15.10
	HS221080345600	34	1 13/32"	5600	18'	4"	17.70
	HS221080336400	33	1 19/64"	6400	21'		20.00
	HS221080327000	32	1 1/4"	7000	23'		22.10
13	HS221080340400	34	1 11/32"	400	1'	4"	1.80
	HS221080330800	33	1 19/64"	800	2'	7"	2.90
	HS221080321200	32	1 1/4"	1200	3'	11"	4.20
	HS221080311600	31	1 7/32"	1600	5'	3"	5.40
	HS221080302000	30	1 3/16"	2000	6'	6"	6.60
16	HS221080350600	35	1 3/8"	600	2'		2.40
	HS221080341200	34	1 11/32"	1200	3'	11"	4.20
	HS221080331800	33	1 19/64"	1800	5'	11"	6.00
	HS221080322400	32	1 1/4"	2400	7'	10"	7.90
17	HS221080410600	41	1 5/8"	600	2'		2.40
	HS221080401200	40	1 37/64"	1200	3'	11"	4.20
	HS221080391800	39	1 17/32"	1800	5'	11"	5.90
	HS221080320500	32	1 1/4"	500	1'	8"	2.10
	HS221080290800	29	1 9/64"	800	2'	7"	2.90
	HS221080281600	28	1 7/64"	1600	5'	3"	5.20
	HS221080272400	27	1 1/16"	2400	7'	10"	8.30

FLEURETS D'AUTRES LONGUEURS ET DIAMÈTRES DISPONIBLES SUR DEMANDE
DRILL STEELS IN OTHER LENGTHS & BIT DIAMETER CAN ALSO BE SUPPLIED ON SPECIFIC REQUEST

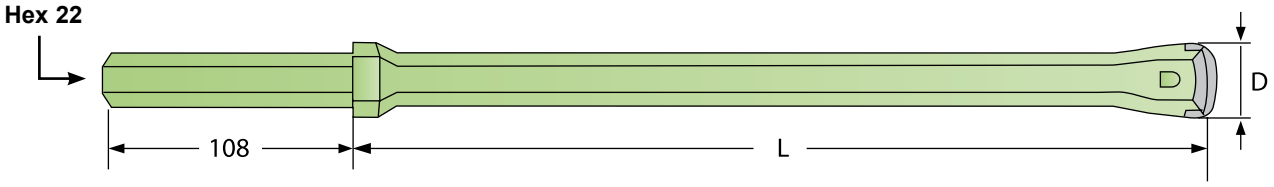
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.3 Fleurets 22 x 108
Integral Drill Rods 22 x 108

IDS

AUTRES FLEURETS MONOBLOCS / OTHER INTEGRAL DRILL RODS

Hors norme ISO / Out of ISO Norm



N° Article / Part No.	D mm	L mm	Poids kg / Weight kg
HS221080160530	16	530	2.14
HS221080160600	16	600	2.35
HS221080161200	16	1200	4.18
HS221080180580	18	580	2.29
HS221080181200	18	1200	4.18
HS221080190800	19	800	2.96
HS221080200500	20	500	2.04
HS221080200630	20	630	2.44
HS221080200800	20	800	2.96
HS221080201200	20	1200	4.18
HS221080220500	22	500	2.04
HS221080220600	22	600	2.35
HS221080220800	22	800	2.96
HS221080221000	22	1000	3.57
HS221080230800	23	800	2.96
HS221080240600	24	600	2.35
HS221080240800	24	800	2.96
HS221080250500	25	500	2.04
HS221080250600	25	600	2.35
HS221080250680	25	680	2.59
HS221080250760	25	760	2.84
HS221080250800	25	800	2.96
HS221080251000	25	1000	3.57
HS221080251200	25	1200	4.19
HS221080261600	26	1600	5.42
HS221080270800	27	800	2.97
HS221080281200	28	1200	4.19
HS221080281800	28	1800	6.03
HS221080290400	29	400	1.74
HS221080291200	29	1200	4.19
HS221080300500	30	500	2.05
HS221080300780	30	780	2.91
HS221080301200	30	1200	4.19

N° Article / Part No.	D mm	L mm	Poids kg / Weight kg
HS221080301600	30	1600	5.42
HS221080301800	30	1800	6.03
HS221080302100	30	2100	6.95
HS221080302400	30	2400	7.86
HS221080320400	32	400	1.74
HS221080320600	32	600	2.36
HS221080320760	32	760	2.85
HS221080320800	32	800	2.97
HS221080321600	32	1600	5.42
HS221080331200	33	1200	4.13
HS221080332000	33	2000	6.64
HS221080340600	34	600	2.36
HS221080350800	35	800	2.97
HS221080351200	35	1200	4.19
HS221080360800	36	800	3.00
HS221080361600	36	1600	5.45
HS221080361800	36	1800	6.06
HS221080362000	36	2000	6.67
HS221080380500	38	500	2.08
HS221080380800	38	800	3.00
HS221080381600	38	1600	5.45
HS221080391200	39	1200	4.22
HS221080392200	39	2200	7.28
HS221080400400	40	400	1.74
HS221080400500	40	500	2.08
HS221080400830	40	830	3.00
HS221080401800	40	1800	6.06
HS221080420800	42	800	3.00
HS221080422400	42	2400	7.86
HS221080460800	46	800	3.00
HS221080461200	46	1200	4.25
HS221080461600	46	1600	5.48
HS221080462400	46	2400	7.93

HT

1.3 Fleurets 22 x 108
Integral Drill Rods 22 x 108

FLEURETS CÔNIQUES / TAPER RODS



Cône / Taper	N° Article / Part No.	L mm	Poids kg / Weight kg
4°46'	HT221084460600	600	2.23
	HT221084460800	800	2.86
	HT221084461000	1000	3.46
	HT221084461200	1200	4.07
	HT221084461500	1500	4.99
	HT221084461600	1600	5.29
	HT221084461830	1830	6.00
	HT221084462000	2000	6.52
	HT221084462400	2400	7.74
	HT221084463200	3200	10.19
	HT221084464000	4000	12.64
	HT221084464800	4800	15.09
	HT221084465600	5600	17.53
	HT221084466400	6400	19.98
7°	HT221087000400	400	1.62
	HT221087000600	600	2.23
	HT221087000800	800	2.85
	HT221087001000	1000	3.46
	HT221087001200	1200	4.07
	HT221087001220	1220	4.13
	HT221087001500	1500	4.99
	HT221087001600	1600	5.29
	HT221087001800	1800	5.91
	HT221087001830	1830	6.00
	HT221087002000	2000	6.52
	HT221087002400	2400	7.74
	HT221087002435	2435	7.85
	HT221087003050	3050	9.73
	HT221087003200	3200	10.19
	HT221087004000	4000	12.64
	HT221087004800	4800	15.09
	HT221087005600	5600	17.53
	HT221087006400	6400	19.98
12°	HT221081200800	800	2.85
	HT221081201000	1000	3.46
	HT221081201200	1200	4.07
	HT221081201600	1600	5.29
	HT221081202000	2000	6.52
	HT221081202400	2400	7.74
	HT221081203000	3000	9.58
	HT221081203600	3600	11.41
	HT221081204300	4300	13.56
	HT221081204800	4800	15.09
	HT221081205600	5600	17.53

Page laissée en blanc intentionnellement.

This page left intentionally blank.

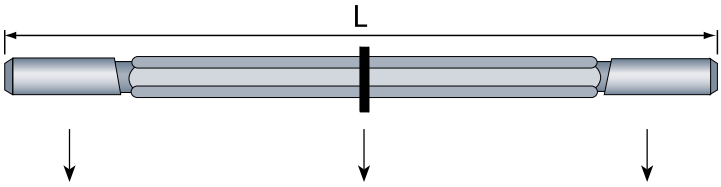
TIGES RODS

1.4 Tiges tunnels
Tunneling Rods

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

EXEMPLE / EXAMPLE

Tiges tunnels / Tunneling Rods
R32 - HEX 25 - 3050 m



Filetage 1 / Thread 1 — Section / Section — Filetage 2 / Thread 2

SECTION / CROSS SECTION



A = HEX 22
B = HEX 25
C = HEX 28
D = HEX 32
E = HEX 35

Outils de roto-percussion	Section	Filetage 1	Filetage 2	Longueur L
T O P R	B	P D	P D	3 0 5 0
Top Hammer Bits	Buttons	Thread 1	Thread 2	Length L

P	**Mâle** / Pin

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38

Toute autre longueur réalisable sur demande / All other lengths available on request



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



1.4 Tiges tunnels
Tunneling Rods

TIGES
RODS

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft - inch	kg
TOPRAPAPA0500	R22	Hex 22	500		1.56
TOPRAPAPA0600	R22	Hex 22	600		1.83
TOPRAPAPA0610	R22	Hex 22	610	2 ft	1.86
TOPRAPAPA0710	R22	Hex 22	710		2.17
TOPRAPAPA0755	R22	Hex 22	755		2.31
TOPRAPAPA0915	R22	Hex 22	915	3 ft	2.79
TOPRAPAPA1000	R22	Hex 22	1000		3.06
TOPRAPAPA1220	R22	Hex 22	1220	4 ft	3.73
TOPRAPAPA1525	R22	Hex 22	1525	5 ft	4.66
TOPRAPAPA1600	R22	Hex 22	1600		4.89
TOPRAPAPA1830	R22	Hex 22	1830	6 ft	5.59
TOPRAPBPB0610	R25	Hex 22	610	2 ft	2.11
TOPRAPBPB0710	R25	Hex 22	710		2.44
TOPRAPBPB0915	R25	Hex 22	915	3 ft	3.04
TOPRAPBPB1220	R25	Hex 22	1220	4 ft	3.98
TOPRAPBPB1525	R25	Hex 22	1525	5 ft	4.94
TOPRAPBPB1830	R25	Hex 22	1830	6 ft	5.84
TOPRAPBPB2435	R25	Hex 22	2435	8 ft	7.68
TOPRBPBPB0500	R25	Hex 25	500		1.94
TOPRBPBPB0610	R25	Hex 25	610	2 ft	2.37
TOPRBPBPB0915	R25	Hex 25	915	3 ft	3.55
TOPRBPBPB1220	R25	Hex 25	1220	4 ft	4.73
TOPRBPBPB1525	R25	Hex 25	1525	5 ft	5.92
TOPRBPBPB1830	R25	Hex 25	1830	6 ft	7.10
TOPRBPBPB2435	R25	Hex 25	2435	8 ft	9.45
TOPRBPBPB3050	R25	Hex 25	3050	10 ft	11.83
TOPRBPBPB3660	R25	Hex 25	3660	12 ft	14.20
TOPRBPDPB2440	R32 - R25	Hex 25	2440		9.86
TOPRBPDPB2475	R32 - R25	Hex 25	2475	8 ft 1½" in	9.99
TOPRBPDPB3090	R32 - R25	Hex 25	3090	10 ft 1½" in	12.38
TOPRBPDPB3700	R32 - R25	Hex 25	3700	12 ft 1½" in	14.74
TOPRBPDPD0915	R32	Hex 25	915	3 ft	3.94
TOPRBPDPD1220	R32	Hex 25	1220	4 ft	5.12
TOPRBPDPD1830	R32	Hex 25	1830	6 ft	7.49
TOPRBPDPD2435	R32	Hex 25	2435	8 ft	9.84
TOPRBPDPD3050	R32	Hex 25	3050	10 ft	12.22
TOPRBPDPD3660	R32	Hex 25	3660	12 ft	14.59
TOPRCPCPC0915	R28	Hex 28	915	3 ft	4.62
TOPRCPCPC1000	R28	Hex 28	1000		5.05
TOPRCPCPC1220	R28	Hex 28	1220	4 ft	6.06
TOPRCPCPC1500	R28	Hex 28	1500		7.50
TOPRCPCPC1525	R28	Hex 28	1525	5 ft	7.70
TOPRCPCPC1830	R28	Hex 28	1830	6 ft	9.24
TOPRCPCPC2435	R28	Hex 28	2435	8 ft	12.30
TOPRCPCPC2745	R28	Hex 28	2745		13.86
TOPRCPCPC3050	R28	Hex 28	3050	10 ft	15.40
TOPRCPDPC1000	R32 - R28	Hex 28	1000		5.60
TOPRCPDPC1650	R32 - R28	Hex 28	1650		8.84
TOPRCPDPC2000	R32 - R28	Hex 28	2000		10.61
TOPRCPDPC2400	R32 - R28	Hex 28	2400		12.63
TOPRCPDPC2440	R32 - R28	Hex 28	2440		12.83
TOPRCPDPC2475	R32 - R28	Hex 28	2475	8 ft 1½" in	13.00
TOPRCPDPC2600	R32 - R28	Hex 28	2600		13.64
TOPRCPDPC2745	R32 - R28	Hex 28	2745		14.37
TOPRCPDPC2900	R32 - R28	Hex 28	2900		15.15
TOPRCPDPC3090	R32 - R28	Hex 28	3090	10 ft 1½" in	16.11
TOPRCPDPC3100	R32 - R28	Hex 28	3100		16.16
TOPRCPDPC3340	R32 - R28	Hex 28	3340		17.37

CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft - inch	kg
TOPRCPDPC3700	R32 - R28	Hex 28	3700	12 ft 1½" in	19.19
TOPRCPDPC4005	R32 - R28	Hex 28	4005	13 ft	20.73
TOPRCPDPC4305	R32 - R28	Hex 28	4305	14 ft 1½" in	22.25
TOPRCPFPC2100	R38 - R28	Hex 28	2100		11.24
TOPRCPFPC3090	R38 - R28	Hex 28	3090	10 ft 1½" in	16.24
TOPRCPFPC3700	R38 - R28	Hex 28	3700	12 ft 1½" in	19.32
TOPRCPFPC4305	R38 - R28	Hex 28	4305	14 ft 1½" in	22.37
TOPRDPDPC2400	R32 - R28	Hex 32	2400		15.31
TOPRDPDPC2475	R32 - R28	Hex 32	2475	8 ft 1½" in	15.79
TOPRDPDPC2745	R32 - R28	Hex 32	2745		15.51
TOPRDPDPD2475	R32	Hex 32	2475	8 ft 1½" in	15.79
TOPRDPDPD3050	R32	Hex 32	3050	10 ft	19.46
TOPRDPDPD3090	R32	Hex 32	3090	10 ft 1½" in	19.71
TOPRDPDPD3100	R32	Hex 32	3100		19.78
TOPRDPDPD3700	R32	Hex 32	3700	12 ft 1½" in	23.61
TOPRDPDPD4305	R32	Hex 32	4305	14 ft 1½" in	27.47
TOPRDPFPC2400	R38 - R28	Hex 32	2400		15.95
TOPRDPFPC3090	R38 - R28	Hex 32	3090	10 ft 1½" in	20.35
TOPRDPFPC3100	R38 - R28	Hex 32	3100		20.42
TOPRDPFPC3700	R38 - R28	Hex 32	3700	12 ft 1½" in	24.24
TOPRDPFPC4305	R38 - R28	Hex 32	4305	14 ft 1½" in	28.10
TOPRDPFPD3090	R32 - R38	Hex 32	3090	10 ft 1½" in	20.35
TOPRDPFPD3395	R32 - R38	Hex 32	3395		22.30
TOPRDPFPD3700	R32 - R38	Hex 32	3700	12 ft 1½" in	24.24
TOPRDPFPD4005	R32 - R38	Hex 32	4005	13 ft 1½" in	26.19
TOPRDPFPD4305	R32 - R38	Hex 32	4305	14 ft 1½" in	28.10
TOPRDPFPD4610	R32 - R38	Hex 32	4610		30.05
TOPRDPFPD4915	R32 - R38	Hex 32	4915	16 ft 1½" in	32.00
TOPRDPGPD4305	R32 - T38	Hex 32	4305	14 ft 1½" in	28.10
TOPRDPGPD4310	R32 - T38	Hex 32	4310		28.14
TOPRDPGPD4915	R32 - T38	Hex 32	4915	16 ft 1½" in	32.00
TOPRDPGPD5500	R32 - T38	Hex 32	5500		35.73
TOPRDPGPD5525	R32 - T38	Hex 32	5525	18 ft 1⅓" in	35.89
TOPRDPGPD6100	R32 - T38	Hex 32	6100		39.56
TOPRDPGPD6400	R32 - T38	Hex 32	6400		41.47
TOPRDPGPG0915	T38	Hex 32	915	3 ft	6.79
TOPRDPGPG1220	T38	Hex 32	1220	4 ft	8.74
TOPRDPGPG1830	T38	Hex 32	1830	6 ft	12.63
TOPRDPGPG2435	T38	Hex 32	2435	8 ft	16.49
TOPRDPGPG3050	T38	Hex 32	3050	10 ft	20.42
TOPRDPGPG3660	T38	Hex 32	3660	12 ft	24.31
TOPREPDPD4305	R32	Hex 35	4305	14 ft 1½" in	34.71
TOPREPFPD3090	R32 - R38	Hex 35	3090	10 ft 1½" in	25.41
TOPREPFPD3700	R32 - R38	Hex 35	3700	12 ft 1½" in	29.94
TOPREPFPD4305	R32 - R38	Hex 35	4305	14 ft 1½" in	34.71
TOPREPFPD4915	R32 - R38	Hex 35	4915	16 ft 1½" in	39.52
TOPREPFPD5525	R32 - R38	Hex 35	5525	18 ft 1½" in	44.33
TOPREPFPF4305	R38	Hex 35	4305	14 ft 1½" in	35.11
TOPREPFPF4915	R38	Hex 35	4915	16 ft 1½" in	39.91
TOPREPGPD3090	R32 - T38	Hex 35	3090	10 ft 1½" in	25.14
TOPREPGPD3700	R32 - T38	Hex 35	3700	12 ft 1½" in	29.94
TOPREPGPD4305	R32 - T38	Hex 35	4305	14 ft 1½" in	34.71
TOPREPGPD4500	R32 - T38	Hex 35	4500		36.25
TOPREPGPD4915	R32 - T38	Hex 35	4915	16 ft 1½" in	39.52
TOPREPGPD4920	R32 - T38	Hex 35	4920		39.56
TOPREPGPD5530	R32 - T38	Hex 35	5530		44.36
TOPREPGPD6100	R32 - T38	Hex 35	6100		48.86

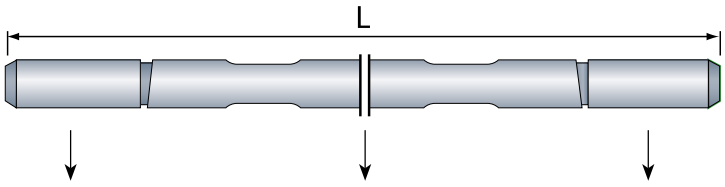
TIGES
RODS

1.5a Tiges d'extension M x M
Extension Rods P x P

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

EXEMPLE / EXAMPLE

Tiges allonges / Extension Rods
R32 - Rd 32 - 3050 m



SECTION / CROSS SECTION
K = Rd 32
L = Rd 39
M = Rd 46
N = Rd 52
O = Rd 60

Outils de roto-percussion				Section	Filetage 1		Filetage 2		Longueur L			
T	O	P	R	K	P	D	P	D	3	0	5	0
Top Hammer Bits				Buttons	Thread 1		Thread 2		Length L			

P	**Mâle** / Pin

D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

Toute autre longueur réalisable sur demande / All other lengths available on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.5a Tiges d'extension M x M
Extension Rods P x P

TIGES
RODS

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft	kg
TOPRKPDPD0500	R32	Rd 32	500		2.78
TOPRKPDPD0600	R32	Rd 32	600		3.33
TOPRKPDPD0800	R32	Rd 32	800		4.44
TOPRKPDPD0915	R32	Rd 32	915	3 ft	5.08
TOPRKPDPD1000	R32	Rd 32	1000		5.55
TOPRKPDPD1220	R32	Rd 32	1220	4 ft	6.77
TOPRKPDPD1500	R32	Rd 32	1500		8.33
TOPRKPDPD1525	R32	Rd 32	1525	5 ft	8.46
TOPRKPDPD1830	R32	Rd 32	1830	6 ft	10.16
TOPRKPDPD2000	R32	Rd 32	2000		11.10
TOPRKPDPD2435	R32	Rd 32	2435	8 ft	13.51
TOPRKPDPD3050	R32	Rd 32	3050	10 ft	16.93
TOPRKPDPD3660	R32	Rd 32	3660	12 ft	20.31
TOPRKPDPD4265	R32	Rd 32	4265	14 ft	23.67
TOPRLPFPF0500	R38	Rd 39	500		4.04
TOPRLPFPF0715	R38	Rd 39	715		6.06
TOPRLPFPF0750	R38	Rd 39	750		6.06
TOPRLPFPF0915	R38	Rd 39	915	3 ft	7.39
TOPRLPFPF1000	R38	Rd 39	1000		8.08
TOPRLPFPF1220	R38	Rd 39	1220	4 ft	9.86
TOPRLPFPF1500	R38	Rd 39	1500		12.12
TOPRLPFPF1525	R38	Rd 39	1525	5 ft	13.32
TOPRLPFPF1830	R38	Rd 39	1830	6 ft	14.79
TOPRLPFPF2000	R38	Rd 39	2000		16.16
TOPRLPFPF2435	R38	Rd 39	2435	8 ft	19.67
TOPRLPFPF3050	R38	Rd 39	3050	10 ft	24.64

CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft	kg
TOPRLPFPF3660	R38	Rd 39	3660	12 ft	29.57
TOPRLPFPF4265	R38	Rd 39	4265	14 ft	34.46
TOPRLPFPF4915	R38	Rd 39	4915	16 ft	39.71
TOPRLPGPG0915	T38	Rd 39	915	3 ft	7.39
TOPRLPGPG1000	T38	Rd 39	1000		8.08
TOPRLPGPG1220	T38	Rd 39	1220	4 ft	9.86
TOPRLPGPG1500	T38	Rd 39	1500		12.12
TOPRLPGPG1525	T38	Rd 39	1525	5 ft	12.32
TOPRLPGPG1830	T38	Rd 39	1830	6 ft	14.79
TOPRLPGPG2000	T38	Rd 39	2000		16.16
TOPRLPGPG2435	T38	Rd 39	2435	8 ft	19.67
TOPRLPGPG3050	T38	Rd 39	3050	10 ft	24.64
TOPRLPGPG3660	T38	Rd 39	3660	12 ft	29.57
TOPRLPGPG4265	T38	Rd 39	4265	14 ft	34.46
TOPRLPGPG4875	T38	Rd 39	4875		39.39
TOPRMPHPH1000	T45	Rd 46	1000		11.15
TOPRMPHPH1220	T45	Rd 46	1220	4 ft	13.60
TOPRMPHPH1500	T45	Rd 46	1500		16.73
TOPRMPHPH2000	T45	Rd 46	2000		22.30
TOPRMPHPH3050	T45	Rd 46	3050	10 ft	34.01
TOPRMPHPH3660	T45	Rd 46	3660	12 ft	40.81
TOPRMPHPH4265	T45	Rd 46	4265	14 ft	47.55
TOPRNPIPI1500	T51	Rd 52	1500		20.78
TOPRNPIPI3050	T51	Rd 52	3050	10 ft	42.24
TOPRNPIPI3660	T51	Rd 52	3660	12 ft	50.69
TOPRNPIPI4265	T51	Rd 52	4265	14 ft	59.07



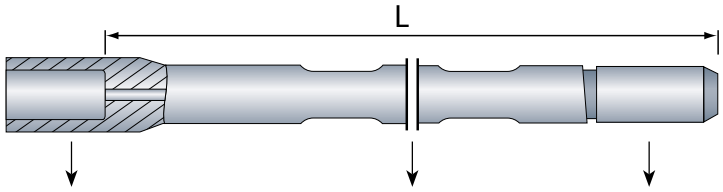
TIGES RODS

1.5b Tiges d'extension M x F
Extension Rods P x B

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

EXEMPLE / EXAMPLE

Tiges allonges / Extension Rods
R32 - Rd 32 - 3050 m



SECTION / CROSS SECTION
K = Rd 32
L = Rd 39
M = Rd 46
N = Rd 52
O = Rd 60

Outils de roto-percussion	Section	Filetage 1	Filetage 2	Longueur L
T O P R	K	B D	P D	3 0 5 0
Top Hammer Bits	Buttons	Thread 1	Thread 2	Length L

B	**Femelle** / Box
P	**Mâle** / Pin

D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

Toute autre longueur réalisable sur demande / All other lengths available on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.5b Tiges d'extension M x F
Extension Rods P x B

TIGES
RODS

NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft	kg
TOPRKBDPD0915	R32	Rd 32	915	3 ft	6.02
TOPRKBDPD1220	R32	Rd 32	1220	4 ft	7.87
TOPRKBDPD1500	R32	Rd 32	1500		9.56
TOPRKBDPD1525	R32	Rd 32	1525	5 ft	9.71
TOPRKBDPD1830	R32	Rd 32	1830	6 ft	11.56
TOPRKBDPD2200	R32	Rd 32	2200		13.79
TOPRKBDPD2435	R32	Rd 32	2435	8 ft	15.22
TOPRKBDPD2490	R32	Rd 32	2490		15.55
TOPRKBDPD2600	R32	Rd 32	2600		16.21
TOPRKBDPD3050	R32	Rd 32	3050	10 ft	18.94
TOPRKBDPD3660	R32	Rd 32	3660	12 ft	22.63
TOPRLBGPG0915	T38	Rd 39	915	3 ft	8.20
TOPRLBGPG1220	T38	Rd 39	1220	4 ft	10.67
TOPRLBGPG1500	T38	Rd 39	1500		12.93
TOPRLBGPG1525	T38	Rd 39	1525	5 ft	13.13
TOPRLBGPG1830	T38	Rd 39	1830	6 ft	15.59
TOPRLBGPG2435	T38	Rd 39	2435	8 ft	20.48
TOPRLBGPG3050	T38	Rd 39	3050	10 ft	25.45
TOPRLBGPG3660	T38	Rd 39	3660	12 ft	30.38

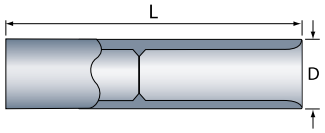
CODE	FILETAGE / THREAD	SECTION	LONGUEUR L / LENGTH L		Poids / Weight
			mm	ft	kg
TOPRLBGPG4265	T38	Rd 39	4265	14 ft	35.27
TOPRLBGPG4270	T38	Rd 39	4270		35.31
TOPRMBHPH1000	T45	Rd 46	1000		12.32
TOPRMBHPH1220	T45	Rd 46	1220	4 ft	14.77
TOPRMBHPH1500	T45	Rd 46	1500		17.90
TOPRMBHPH1830	T45	Rd 46	1830	6 ft	21.58
TOPRMBHPH2000	T45	Rd 46	2000		23.47
TOPRMBHPH2435	T45	Rd 46	2435	8 ft	28.32
TOPRMBHPH3050	T45	Rd 46	3050	10 ft	35.18
TOPRMBHPH3660	T45	Rd 46	3660	12 ft	41.98
TOPRMBHPH4265	T45	Rd 46	4265	14 ft	48.73
TOPRNBIPI1830	T51	Rd 52	1830	6 ft	26.80
TOPRNBIPI2435	T51	Rd 52	2435	8 ft	35.18
TOPRNBIPI3050	T51	Rd 52	3050	10 ft	43.70
TOPRNBIPI3660	T51	Rd 52	3660	12 ft	52.15
TOPRNBIPI4265	T51	Rd 52	4265	14 ft	60.52
TOPROBJPJ3660	T60	Rd 60	3660	12 ft	71.72
TOPROBJPJ4240	T60	Rd 60	4240		82.77



MANCHONS COUPLINGS

1.6 Manchons de tiges F x F
Rod Couplings B x B

EXEMPLE / EXAMPLE												
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	A	B	D	B	D	F	1	5	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



Manchons F x F / B x B Coupling

Ⓐ

B	Femelle / Box

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

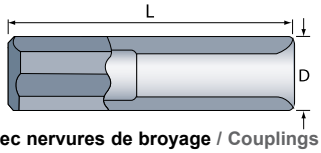
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / OUTER DIAMETER	
CODE	Ø D en mm
A	30 mm
B	32 mm
C	35 mm
D	38 mm
E	39 mm
F	44 mm
G	45 mm
H	46 mm
I	55 mm
J	61 mm
K	63 mm
L	66 mm
M	72 mm
N	76 mm
O	86 mm

MANCHONS F X F LES PLUS USUELS / MOST USUAL B X B COUPLINGS

Code article / Part Number	Filetages / Threads	Ø D exterieur / Outer Ø D mm	Longueur L / Length L mm	Poids / Weight Kg
TOPCABABAA140	R22 x R22	30	140	0.5
TOPCABBBBC150	R25 x R25	35	150	0.6
TOPCABCBCE150	R28 x R28	39	150	0.9
TOPCABDBDF150	R32 x R32	44	150	0.9
TOPCABFBFI170	R38 x R38	55	170	1.8
TOPCABGBGI190	T38 x T38	55	190	2.0
TOPCABHBHK210	T45 x T45	63	210	2.7
TOPCABHBHL210	T45 x T45	66	210	2.9
TOPCABIBIM225	T51 x T51	72	225	3.9

OPTIONS AVEC NERVURES DE BROYAGE / OPTIONS WITH SPLINES

EXEMPLE / EXAMPLE												
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	B	B	D	B	D	F	1	6	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



Manchons avec nervures de broyage / Couplings with Splines

Ⓑ

B	Femelle / Box

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

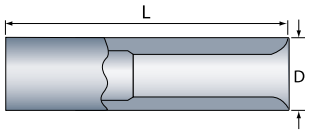
Diamètre extérieur / Outer diameter CODE	Ø D en mm	Long. L / Length L mm	Poids / Weight kg
A	30		
B	32		
C	35		
D	38		
E	39		
F	44		
G	45		
H	46		
I	55		
J	61		
K	63		
L	66		
M	72		
N	76		
O	86		

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.7 Manchons d'adaptation F x F
Reduction Sleeves B x B

MANCHONS COUPLINGS

EXEMPLE / EXAMPLE													
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	C	B	D	B	B	F	1	5	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



C

Manchons d'adaptation F x F / Reduction Sleeves B x B

B	Femelle / Box

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

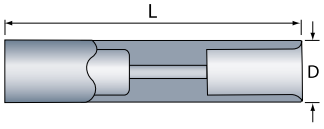
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / OUTER DIAMETER	
CODE	Ø D en mm
A	30 mm
B	32 mm
C	35 mm
D	38 mm
E	39 mm
F	44 mm
G	45 mm
H	46 mm
I	55 mm
J	61 mm
K	63 mm
L	66 mm
M	72 mm
N	76 mm
O	86 mm

MANCHONS D'ADAPTATION F X F LES PLUS USUELS / MOST USUAL B X B REDUCTION SLEEVES

Code article / Part Number	Filetages / Threads	Ø D exterieur / Outer Ø D mm	Longueur L / Length L mm	Poids / Weight Kg
TOPCCBCBDF150	R28 x R32	44	150	0.9
TOPCCBCBFI170	R28 x R38	55	170	1.7
TOPCCBCBGI190	R28 x T38	55	190	2.0
TOPCCBDBBF150	R32 x R25	44	150	1.1
TOPCCBDBFI160	R32 x R38	55	160	1.9
TOPCCBFBGI170	R38 x T38	55	170	1.8
TOPCCBGBDI160	T38 x R32	55	160	2.0
TOPCCBGBFI180	T38 x R38	55	180	1.8
TOPCCBHBBK175	T45 x R25	63	175	2.0
TOPCCBHBFK195	T45 x R38	63	195	2.9
TOPCCBHBGK195	T45 x T38	63	195	2.8
TOPCCBIBHM195	T51 x T45	72	195	3.5

OPTIONS AVEC NERVURE CENTRALE / OPTIONS FULL BRIDGE

EXEMPLE / EXAMPLE													
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	D	B	D	B	D	F	1	6	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



D

Nervure centrale / Full Bridge

B	Femelle / Box

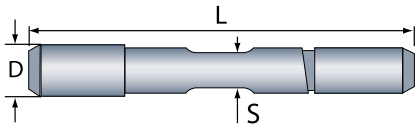
A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

Diamètre extérieur / Outer diameter		Long. L / Length L	Poids / Weight
CODE	Ø D en mm	mm	kg
A	30		
B	32		
C	35		
D	38		
E	39		
F	44	200	1.55
G	45		
H	46		
I	55	205	2.35
J	61		
K	63	210	2.70
L	66	210	2.90
M	72	225	3.90
N	76	225	4.65
O	86		

MANCHONS COUPLINGS

1.8 Manchons M x M
Thread Adapters P x P

EXEMPLE / EXAMPLE												
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	E	P	D	P	D	B	3	0	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



Manchons M x M / Thread adapters P x P

P	Mâle / Pin
A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / OUTER DIAMETER	
CODE	Ø D en mm
A	30 mm
B	32 mm
C	35 mm
D	38 mm
E	39 mm
F	44 mm
G	45 mm
H	46 mm
I	52 mm
J	61 mm
K	63 mm
L	66 mm
M	72 mm
N	76 mm
O	86 mm

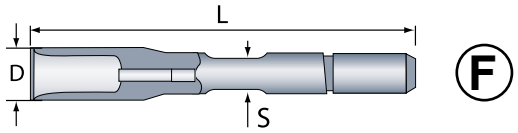
MANCHONS M X M LES PLUS USUELS / MOST USUAL THREAD ADAPTERS P X P

Code article / Part Number	Filetages / Threads	Ø D exterieur / Outer Ø D mm	Longueur L / Length L mm	Cotes sur plats S / Wrench Width S mm	Poids / Weight kg
TOPCEPBPDB185	R32 x R25	32	185	25.4	1.3
TOPCEPCPDB300	R28 x R32	32	300	25.4	1.4
TOPCEPCPFD300	R28 x R38	38	300	25.4	1.9
TOPCEPDPDB300	R32 x R32	32	300	25.4	1.8
TOPCEPFPDB300	R38 x R32	38	300	31.8	1.9
TOPCEPFPFD300	R38 x R38	38	300	31.8	2.0
TOPCEPFPGE290	R38 x T38	39	290	31.8	2.0
TOPCEPHPFH340	T45 x R38	46	340	38.1	2.7
TOPCEPHPHH340	T45 x T45	46	340	38.1	2.9

1.9 Manchons F x M
Bit Adapters B x P

MANCHONS COUPLINGS

EXEMPLE / EXAMPLE												
Outils de roto-percussion				Type	Filetage 1		Filetage 2		D	Longueur L		
T	O	P	C	F	B	D	P	B	G	2	5	0
Top Hammer Bits				Type	Thread 1		Thread 2		D	Length L		



Manchons d'adaptation F x M / Bit Adapters B x P

B	Femelle / Box
P	Mâle / Pin

A	R22
B	R25
C	R28
D	R32
E	R35
F	R38
G	T38
H	T45
I	T51
J	T60

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / OUTER DIAMETER

CODE	Ø D en mm
A	30 mm
B	32 mm
C	35 mm
D	38 mm
E	39 mm
F	44 mm
G	45 mm
H	46 mm
I	55 mm
J	61 mm
K	63 mm
L	66 mm
M	72 mm
N	76 mm
O	86 mm

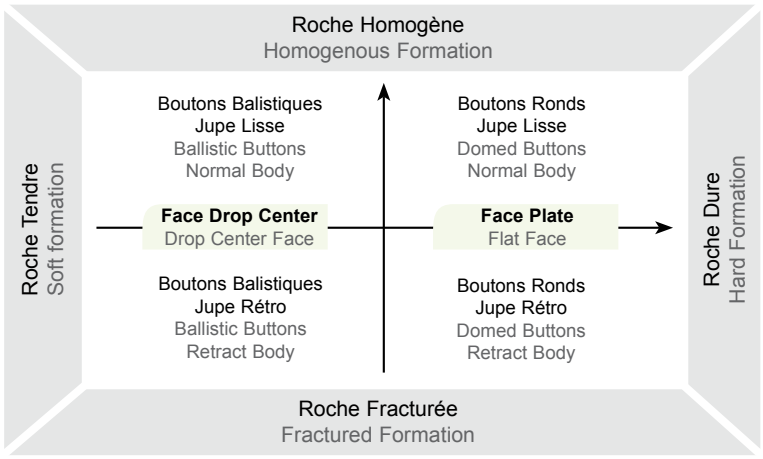
MANCHONS F X M LES PLUS USUELS / MOST USUAL BIT ADAPTERS B X P

Code article / Part Number	Filetages / Threads		Ø D exterieur / Outer Ø D mm	Longueur L / Length L mm	Cotes sur plats S / Wrench Width S mm	Poids / Weight kg
	Fem / Box	Mâle / Pin				
TOPCFBBPCC250	R25	R28	35	250	25.4	1.2
TOPCFBBPDE250	R25	R32	39	250	25.4	1.6
TOPCFBCPDE250	R28	R32	39	250	28.0	1.5
TOPCFBDPBG250	R32	R25	45	250	25.4	1.5
TOPCFBDPFG270	R32	R38	45	270	25.4	2.2
TOPCFBDPGG270	R32	T38	45	270	31.8	2.1
TOPCFBFPDI280	R38	R32	55	280	25.4	2.3
TOPCFBGPDI280	T38	R32	55	280	25.4	2.3
TOPCFBIPHM285	T51	T45	72	285	44.5	4.3

TAILLANTS
DRILL BITS

2 Taillants
Drill Bits

TABLEAU DE SÉLECTION DES TAILLANTS / BIT SELECTION CHART





NOMENCLATURE OUTILS / BITS NOMENCLATURE

ROND DOMED — R
BALISTIQUE BALLISTIC — B

Outils de roto-percussion	Boutons	Filetage	Diamètre mm	Face de l'outil	Corps
T O P	R	0 R 3 2	0 5 1	A	N
Top Hammer Bits	Buttons	Thread	Diameter mm	Bit Face	Bit Body

N = NORMAL NORMAL — **R = RÉTRO** RETRACT

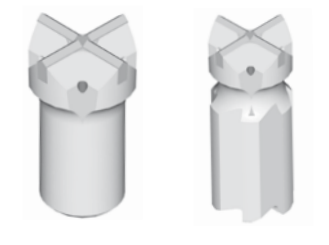


0R22 = R22
0R25 = R25
0R28 = R28
0R32 = R32
0R38 = R38
0T38 = T38
0T45 = T45
0T51 = T51
0T60 = T60



Outils de roto-percussion	Filetage	Diamètre mm	Face de l'outil	Corps
T O P H	0 R 3 2	0 5 1	C	N
Top Hammer Bits	Thread	Diameter mm	Bit Face	Bit Body

N = NORMAL NORMAL — **R = RÉTRO** RETRACT



OUTILS EN CROIX
CROSS BITS



2.1a Taillants à boutons R22
R22 Button Bits

R22 7/8"


A


B

Diam. 38 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R22 - 7/8" DIAM. 38 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPR0R22038AN
38	B	N	2 - 8 mm	4 - 9 mm	-	2	TOPR0R22038BN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R22 - 7/8" DIAM. 38 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R22038AN
38	B	N	2 - 8 mm	4 - 9 mm	-	2	TOPB0R22038BN


A


B

Diam. 41 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R22 - 7/8" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPR0R22041AN
41	B	N	2 - 9 mm	4 - 9 mm	1	2	TOPR0R22041BN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R22 - 7/8" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R22041AN
41	B	N	2 - 9 mm	4 - 9 mm	1	2	TOPB0R22041BN

2.1b Taillants à plaquettes R22
R22 Chisel Bits

R22 7/8"






Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
35	1⅜"	TOPH0R22035CN	TOPH0R22035CR	TOPH0R22035BL	voir photo ci-dessus see picture above
38	1½"	TOPH0R22038CN	TOPH0R22038CR	TOPH0R22038BL	
41	1⅝"	TOPH0R22041CN	TOPH0R22041CR	TOPH0R22041BL	
45	1¾"	TOPH0R22045CN	TOPH0R22045CR	TOPH0R22045BL	
51	2"	TOPH0R22051CN	TOPH0R22051CR	TOPH0R22051BL	

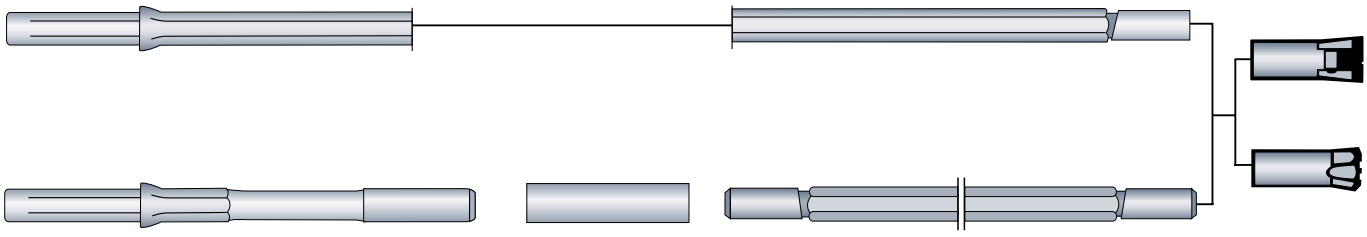
Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

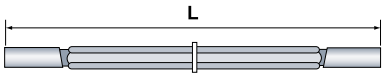
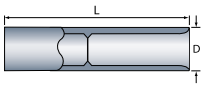
+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

R22 7/8"

2.1c Equipements long trou R22
R22 Extension Drill Steel

FILETAGE DES TAILLANTS / BIT THREAD



Description / Description	Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Hex 22 - Ø 6.7 mm 		22	7/8"	915	3'	2.79	TOPRAPAPA0915
		22	7/8"	1220	4'	3.73	TOPRAPAPA1220
		22	7/8"	1525	5'	4.66	TOPRAPAPA1525
		22	7/8"	1830	6'	5.59	TOPRAPAPA1830
Manchons Couplings 	**R22 - R22**	30	1 3/16"	140	5½'	0.50	TOPCABABAA140
Emmanchement Shank Hex 22 x 108 Hex 22 - Ø 6.7 mm 		22	7/8"	255	10'	1.05	TOPEAAPAA0255
		22	7/8"	1830	6'	5.75	TOPEAAPAA1830

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2a Taillants à boutons R25
R25 Button Bits

R25 1"


A

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 38 MM

Diam. 38 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 7 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPR0R25038AN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R25 - 1" DIAM. 38 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 7 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPB0R25038AN


A

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 41 MM

Diam. 41 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPR0R25041AN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R25 - 1" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R25041AN


A

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 46 MM

Diam. 46 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
46	A	N	2 - 9 mm	5 - 10 mm	1	2	TOPR0R25046AN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R25 - 1" DIAM. 46 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
46	A	N	2 - 9 mm	5 - 10 mm	1	2	TOPB0R25046AN


A

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 48 MM

Diam. 48 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
48	A	N	2 - 10 mm	5 - 10 mm	1	2	TOPR0R25048AN


A

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 50 MM

Diam. 50 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
50	A	N	2 - 10 mm	6 - 10 mm	2	1	TOPR0R25050AN

R25 1"

2.2a Taillants à boutons R25
R25 Button Bits


A


A

Diam. 51 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 51 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
51	A	N	2 - 10 mm	6 - 10 mm	2	1	TOPR0R25051AN
51	A	R	2 - 10 mm	6 - 10 mm	2	1	TOPR0R25051AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R25 - 1" DIAM. 51 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
51	A	R	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R25051AR


A

Diam. 57 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 57 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
57	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R25057AR


A

Diam. 64 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R25064AR


A

Diam. 66 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R25 - 1" DIAM. 66 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
66	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R25066AN

R25 1"

2.2b Taillants à plaquettes R25
R25 Chisel Bits









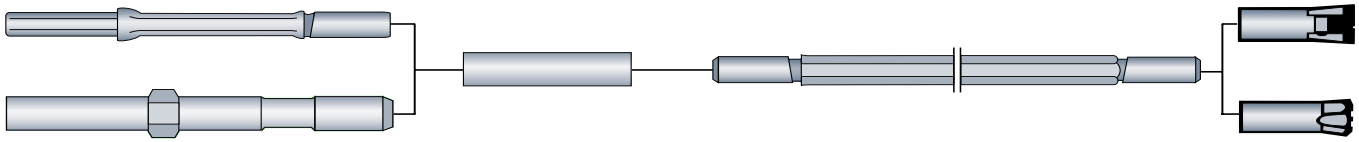
Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
35	1⅜"	TOPH0R25035CN	TOPH0R25035CR	TOPH0R25035BL	voir photo ci-dessus see picture above
38	1½"	TOPH0R25038CN	TOPH0R25038CR	TOPH0R25038BL	
41	1⅝"	TOPH0R25041CN	TOPH0R25041CR	TOPH0R25041BL	
45	1¾"	TOPH0R25045CN	TOPH0R25045CR	TOPH0R25045BL	
51	2"	TOPH0R25051CN	TOPH0R25051CR	TOPH0R25051BL	

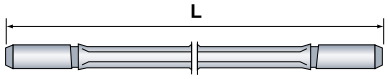
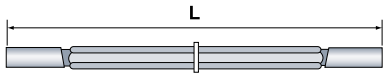
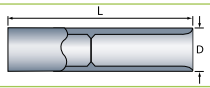
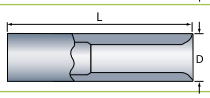
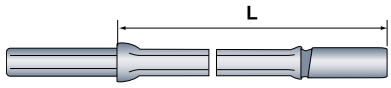
Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.2c Equipements long trou R25
R25 Extension Drill Steel

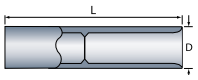
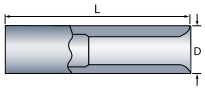
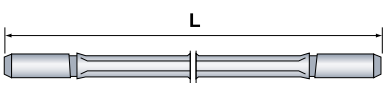
R25 1"



Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Hex 22 - Ø 6.7 mm					610 915 1220 1830 2435	2' 3' 4' 6' 8'	2.11 3.04 3.98 5.94 7.68	TOPRAPBPB0610 TOPRAPBPB0915 TOPRAPBPB1220 TOPRAPBPB1830 TOPRAPBPB2435
Tiges allonges Extension Rods Hex 25 - Ø 8.6 mm					610 915 1220 1525 1830 2435 3050 3660	2' 3' 4' 5' 6' 8' 10' 12'	2.37 3.55 4.73 5.92 7.10 9.45 11.83 14.20	TOPRBPBPB0610 TOPRBPBPB0915 TOPRBPBPB1220 TOPRBPBPB1525 TOPRBPBPB1830 TOPRBPBPB2435 TOPRBPBPB3050 TOPRBPBPB3660
Manchons Couplings		**R25 - R25**	35	1⅜"	150	6"	0.60	TOPCABBBBC150
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves		**R25 - R22**	35	1⅜"	150	6"	0.80	TOPCCBBBAC150
Emmanchement Shank Hex 22 x 108 Hex 22 - Ø 6.7 mm					250 1830	10" 6'	1.20 6.00	TOPEAAPBA0250 TOPEAAPBA1830
Emmanchement Shank Hex 25 x 108 Hex 25 - Ø 8.6 mm					255 1200	10" 4'	1.30 4.00	TOPEABPBB0255 TOPEABPBB1200

2.2d Galleries et tunnels R25
R25 Drifting & Tunneling

R25 1"

Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Manchons Couplings		**R25 - R25**	35	1⅜"	150	6"	0.60	TOPCABBBBC150
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves		**R25 - R32**	44	1¾"	150	6"	1.10	TOPCCBDBBF150
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 25 - Ø 8.6 mm		**R25 - R32**			2475 3090 3700	8' 10' 12'	9.99 12.38 14.74	TOPRBPDPB2475 TOPRBPDPB3090 TOPRBPDPB3700
Emmanchement Shank Hex 22 x 108 Hex 22 - Ø 6.7 mm					250 1830	10" 6'	1.20 6.00	TOPEAAPBA0250 TOPEAAPBA1830
Emmanchement Shank Hex 25 x 108 Hex 25 - Ø 8.6 mm					255 1200	10" 4'	1.30 4.00	TOPEABPBB0255 TOPEABPBB1200

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

R28 1⅛"

2.3a Taillants à boutons R28
R28 Button Bits


A

Diam. 38 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 38 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 7 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPR0R28038AN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 38 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
38	A	N	2 - 7 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPB0R28038AN


A


B

Diam. 41 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPR0R28041AN
41	B	N	2 - 9 mm	4 - 9 mm	1	2	TOPR0R28041BN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 8 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R28041AN
41	B	N	2 - 9 mm	4 - 9 mm	1	2	TOPB0R28041BN

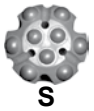

A

Diam. 43 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 43 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
43	A	N	2 - 9 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPR0R28043AN


A


S


A

Diam. 45 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R28 - ⅛" DIAM. 45 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
45	A	N	2 - 9 mm	5 - 10 mm	1	2	TOPR0R28045AN
45	S	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPR0R28045SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R28 - 1⅛" DIAM. 45 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
45	A	N	2 - 9 mm	5 - 10 mm	1	2	TOPB0R28045AN

2.3b Taillants à plaquettes R28
R28 Chisel Bits

R28 1⅛"



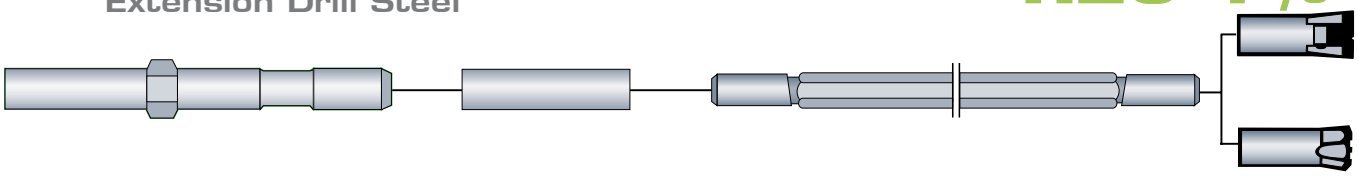


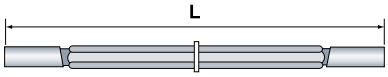
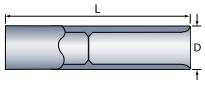

Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
38	1½"	TOPH0R28038CN	TOPH0R28038CR	TOPH0R28038BL	voir photo ci-dessus see picture above
41	1⅝"	TOPH0R28041CN	TOPH0R28041CR	TOPH0R28041BL	
43	1¹¹⁄₁₆"	TOPH0R28043CN	TOPH0R28043CR	TOPH0R28043BL	
45	1¾"	TOPH0R28045CN	TOPH0R28045CR	TOPH0R28045BL	
51	2"	TOPH0R28051CN	TOPH0R28051CR	TOPH0R28051BL	

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

2.3c Equipements long trou
Extension Drill Steel

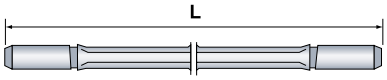
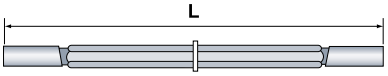
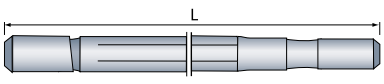
R28 1⅛"



Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Hex 28 - Ø 8.8 mm					915	3'	4.62	TOPRCPCPC0915
					1220	4'	6.06	TOPRCPCPC1220
					1500	-	7.50	TOPRCPCPC1500
					1525	5'	7.70	TOPRCPCPC1525
					2745	9'	13.86	TOPRCPCPC2745
					3050	10'	15.40	TOPRCPCPC3050
Manchons Couplings		**R28 - R28**	39	1⅝"	150	6"	0.90	TOPCABCBCE150
		R28 - R32	44	1¾"	150	6"	0.90	TOPCCBCBDF150
		R28 - R38	55	2³⁄₃₂"	170	6¾"	1.70	TOPCCBCBFI170
		R28 - T38	55	2³⁄₃₂"	190	7½"	2.00	TOPCCBCBGI190

2.3d Galleries et tunnels R28
R28 Drifting & Tunneling

R28 1⅛"

Description / Description		Filetage / Thread	L mm	L ft	L in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 28 - Ø 8.8 mm		**R32 - R28**	3090	10'	1½"	16.11	TOPRCPDPC3090
			3700	12'	1½"	19.19	TOPRCPDPC3700
			4005	13'	1½"	20.73	TOPRCPDPC4005
			4305	14'	1½"	22.25	TOPRCPDPC4305
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 28 - Ø 8.8 mm		**R38 - R28**	3090	10'	1½"	16.24	TOPRCPFPC3090
			3700	12'	1½"	19.32	TOPRCPFPC3700
			4305	14'	1½"	22.37	TOPRCPFPC4305
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 32 - Ø 9.6 mm		**R38 - R28**	3090	10'	1½"	20.35	TOPRDPFPC3090
			3700	12'	1½"	24.24	TOPRDPFPC3700
			4305	14'	1½"	28.10	TOPRDPFPC4305

R32 1¼"

2.4a Taillants à boutons R32
R32 Button Bits


S


A

Diam. 41 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	S	N	3 - 9 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPR0R32041SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 41 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
41	A	N	2 - 9 mm	5 - 9 mm	1	1	TOPB0R32041AN


S


A

Diam. 43 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 43 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
43	S	N	3 - 9 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPR0R32043SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 43 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
43	A	N	2 - 9 mm	5 - 9 mm	1	2	TOPB0R32043AN


S


A

Diam. 45 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 45 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
45	S	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPR0R32045SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 45 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
45	A	N	3 - 8 mm	6 - 10 mm	3	1	TOPB0R32045AN
45	S	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPB0R32045SN

2.4a Taillants à boutons R32
R32 Button Bits

R32 1¼"


S


A

Diam. 48 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 48 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
48	S	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPR0R32048SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 48 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
48	A	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPB0R32048AN
48	S	N	3 - 8 mm	6 - 9 mm	3	-	TOPB0R32048SN


A


S

Diam. 51 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 51 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
51	A	R	2 - 10 mm	6 - 10 mm	2	1	TOPR0R32051AR
51	S	N	3 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32051SN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 51 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
51	A	R	2 - 10 mm	6 - 10 mm	2	1	TOPB0R32051AR
51	S	N	3 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32051SN


A


S

Diam. 57 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 57 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
57	A	N	4 - 9 mm	8 - 9 mm	2	1	TOPR0R32057AN
57	A	R	4 - 9 mm	8 - 9 mm	2	1	TOPR0R32057AR
57	S	R	3 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32057SR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 57 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
57	S	N	3 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32057SN
57	S	R	3 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32057SR

R32 1¼"

2.4a Taillants à boutons R32
R32 Button Bits


A


D


S

Diam. 60 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	D	R	4 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPR0R32060DR
60	S	N	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPR0R32060SN
60	S	R	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPR0R32060SR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	A	R	4 - 10 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPB0R32060AR
60	D	R	4 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPB0R32060DR
60	S	N	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPB0R32060SN
60	S	R	3 - 10 mm	6 - 11 mm	3	-	TOPB0R32060SR


A


D

Diam. 64 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32064AN
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32064AR
64	D	R	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32064DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32064AN
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32064AR
64	D	R	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32064DR


A


D

Diam. 66 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 66 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
66	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32066AN
66	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32066AR
66	D	R	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R32066DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 66 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
66	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32066AR
66	D	R	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R32066DR

2.4a Taillants à boutons R32
R32 Button Bits

R32 1¼"


A


D

Diam. 70 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 70 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
70	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32070AN
70	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R32070AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 70 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
70	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R32070AR
70	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPB0R32070DR


A


B


D

Diam. 76 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM.76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	R	5 - 11 mm	9 - 11 mm	3	1	TOPR0R32076AR
76	B	N	4 - 11 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPR0R32076BN
76	B	R	4 - 11 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPR0R32076BR
76	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPR0R32076DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	R	5 - 11 mm	9 - 11 mm	3	1	TOPB0R32076AR
76	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPB0R32076DR


A


D

Diam. 89 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM.89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0R32089AN
89	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0R32089AR
89	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPR0R32089DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R32 - 1¼" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0R32089AR
89	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPB0R32089DR

R32 1¼"

2.4a Taillants à boutons R32
R32 Button Bits


A

Diam. 102 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM.102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
102	A	N	6 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R320102AN
102	A	R	6 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R320102AR


A

Diam. 115 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM.115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
115	A	R	8 - 10 mm	10 - 10 mm	3	1	TOPR0R320115AR


A

Diam. 127 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R32 - 1¼" DIAM.127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
127	A	R	8 - 10 mm	10 - 10 mm	3	1	TOPR0R320127AR

R32 1¼"

2.4b Taillants à plaquettes R32
R32 Chisel Bits



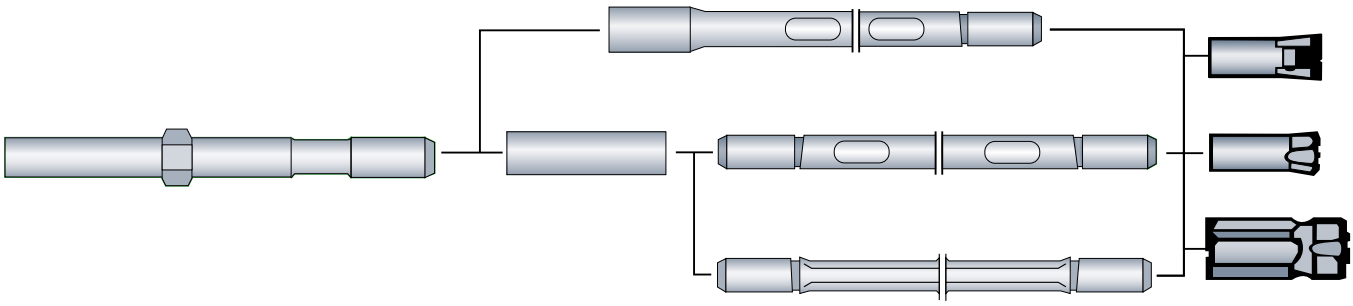


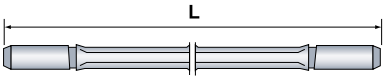
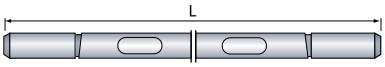
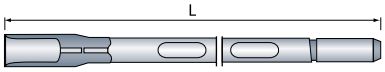

Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
43	1¹¹⁄₁₆"	TOPH0R32043CN	TOPH0R32043CR	TOPH0R32043BL	voir photo ci-dessus see picture above
45	1¾"	TOPH0R32045CN	TOPH0R32045CR	TOPH0R32045BL	
48	1⅞"	TOPH0R32048CN	TOPH0R32048CR	TOPH0R32048BL	
51	2"	TOPH0R32051CN	TOPH0R32051CR	TOPH0R32051BL	
57	2¼"	TOPH0R32057CN	TOPH0R32057CR	TOPH0R32057BL	
60	2⅜"	TOPH0R32060CN	TOPH0R32060CR	TOPH0R32060BL	
64	2½"	TOPH0R32064CN	TOPH0R32064CR	TOPH0R32064BL	
66	2⅝"	TOPH0R32066CN	TOPH0R32066CR	TOPH0R32066BL	
70	2¾"	TOPH0R32070CN	TOPH0R32070CR	TOPH0R32070BL	
76	3"	TOPH0R32076CN	TOPH0R32076CR	TOPH0R32076BL	
89	3½"	TOPH0R32089CN	TOPH0R32089CR	TOPH0R32089BL	

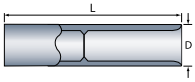
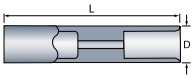
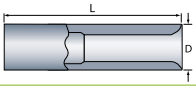
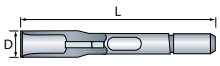
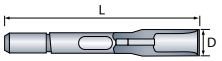
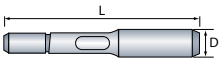
Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

2.4c Equipements long trou R32
R32 Extension Drill Steel

R32 1¼"



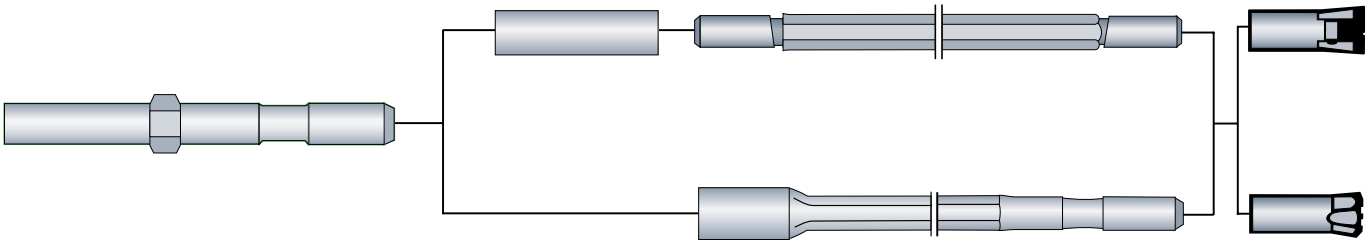
Description / Description		L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Hex 25 - Ø 8.6 mm		915 1220 1830 2435 3050	3' 4' 6' 8' 10'	3.94 5.12 7.49 9.84 12.22	TOPRBPDPD0915 TOPRBPDPD1220 TOPRBPDPD1830 TOPRBPDPD2435 TOPRBPDPD3050
Tiges allonges Extension Rods Rd 32 - Ø 11.7 mm		600 800 915 1000 1220 1500 1525 1830 2000 2435 3050 3660 4265	 3' 4' 5' 6' 8' 10' 12' 14'	3.33 4.44 5.08 5.55 6.77 8.33 8.46 10.16 11.10 13.51 16.93 20.31 23.67	TOPRKPDPD0600 TOPRKPDPD0800 TOPRKPDPD0915 TOPRKPDPD1000 TOPRKPDPD1220 TOPRKPDPD1500 TOPRKPDPD1525 TOPRKPDPD1830 TOPRKPDPD2000 TOPRKPDPD2435 TOPRKPDPD3050 TOPRKPDPD3660 TOPRKPDPD4265
MF-Tiges allonges MF-Extension Rods Hex 32 - Ø 9.6 mm		915 1220 1500 1525 1830 2200 2490 3050 3660	3' 4' 5' 6' 10' 12'	6.02 7.87 9.56 9.71 11.56 13.79 15.55 19.94 22.63	TOPRKBDPD0915 TOPRKBDPD1220 TOPRKBDPD1500 TOPRKBDPD1525 TOPRKBDPD1830 TOPRKBDPD2200 TOPRKBDPD2490 TOPRKBDPD3050 TOPRKBDPD3660
Emmanchement Shank Hex 25 x 108 - Ø 8.6 mm		255 460	10" 18"	1.80 3.25	TOPEABPDB0255 TOPEABPDB0460

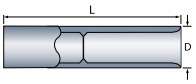
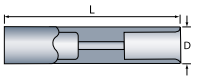
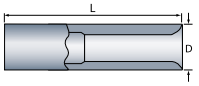
Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Manchons Couplings		**R32 - R32**	44	1¾"	150	6"	0.90	TOPCABDBDF150
Manchons avec nervure centrale Full Bridge Coupling	R32 	**R32 - R32**	44	1¾"	200	7⅞"	1.55	TOPCDBDBDF200
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves	R32 	**R32 - R25** **R32 - R38**	44 55	1¾" 2⅝"	150 160	6" 6"	1.10 1.90	TOPCCBDBBF150 TOPCCBDBFI160
Manchons d'adaptation Bit Adapters	R32 	**R32 - R38** **R32 - T38**	45 45	1 25/32" 1 25/32"	270 270	11" 11"	2.20 2.10	TOPCFBDPFG270 TOPCFBDPGG270
Cote sur plats 25.4/31.8 / Wrench width 25.4/31.8								
Manchons d'adaptation Bit Adapters	R32 	**R32 - R25**	44 39	1¾" 1 1/16"	185 250	6 9/32" 10"	1.20 1.60	TOPCFBBPDF185 TOPCFBBPDE250
Cote sur plats 25.4 / Wrench width 25.4								
Manchons d'adaptation Bit Adapters	R32 	**R32 - R38**	38	1½"	300	11 13/16"	1.90	TOPCEPFPDB300
Cote sur plats 31.8 / Wrench width 31.8								

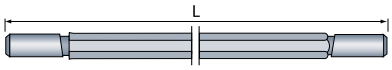
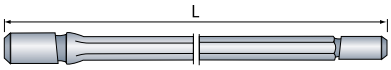
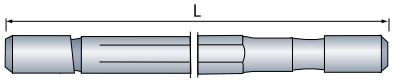
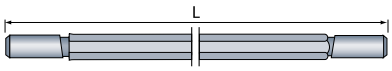
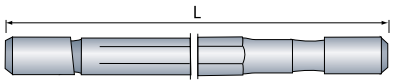
+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

R32 1¼"

2.4d Galeries et tunnels R32
R32 Drifting & Tunneling



Description / Description		Filetage / Thread	D		L		Poids / Weight	N° Article / Part No.
			mm	in	mm	in		
Manchons Couplings		**R32 - R32**	44	1¾"	150	5⅞"	0.90	TOPCABDBDF150
Manchons avec nervure centrale Full Bridge Coupling	R32 	**R32 - R32**	44	1¾"	200	7⅞"	1.55	TOPCDBDBDF200
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves	R32 	**R32 - R38**	55	2³⁄₃₂"	160	6¼"	1.90	TOPCCBDBFI160

Description / Description		Filetage / Thread	L			Poids / Weight	N° Article / Part No.
			mm	ft	in		
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 32 - Ø 9.6 mm		**R32 - R32**	2475 3090 3700 4305	8' 10' 12' 14'	1½" 1½" 1½" 1½"	15.79 19.71 23.61 27.47	TOPRDPDPD2475 TOPRDPDPD3090 TOPRDPDPD3700 TOPRDPDPD4305
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 32 - Ø 9.6 mm		**R38 - R32**	3090 3700 4005 4305 4610 4915	10' 12' 13' 14' 15' 16'	1½" 1½" 1½" 1½" 1½" 1½"	20.35 24.24 26.19 28.10 30.05 32.00	TOPRDPFPD3090 TOPRDPFPD3700 TOPRDPFPD4005 TOPRDPFPD4305 TOPRDPFPD4610 TOPRDPFPD4915
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 35 - Ø 9.5 mm		**R38 - R32**	3090 3700 4305 4915 5525	10' 12' 14' 16' 18'	1⅓" 1½" 1½" 1½" 1½"	25.41 29.94 34.71 39.52 44.33	TOPREPFPD3090 TOPREPFPD3700 TOPREPFPD4305 TOPREPFPD4915 TOPREPFPD5525
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 32 - Ø 9.6 mm		**T38 - R32**	3090 3700 4305	10' 12' 14'	1½" 1½" 1½"	18.00 21.50 28.10	TOPRDPGPD3090 TOPRDPGPD3700 TOPRDPGPD4305
Tiges tunnels Tunneling Rods Hex 35 - Ø 9.5 mm		**T38 - R32**	3700 4305 4915 5530	10' 14' 16' 18'	1½" 1½" 1½" 1⅓"	29.94 34.71 39.52 44.36	TOPREPGPD3700 TOPREPGPD4305 TOPREPGPD4915 TOPREPGPD5530

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.5a Taillants à boutons R38
R38 Button Bits

R38 1½"


A


D

Diam. 60 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38060AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38060AR
60	D	R	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R38060DR


A


B


D

Diam. 64 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38064AN
64	D	N	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R38064DN
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38064AR
64	B	R	3 - 10 mm	6 - 12 mm	1	2	TOPR0R38064BR
64	D	R	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R38064DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38064AR
64	D	R	4 - 9 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R38064DR


A


D

Diam. 66 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 66 MM

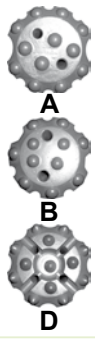
Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
66	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38066AN
66	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38066AR
66	D	R	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0R38066DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 66 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
66	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38066AR
66	D	R	4 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0R38066DR

R38 1½"

2.5a Taillants à boutons R38
R38 Button Bits



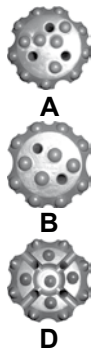
Diam. 70 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 70 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
70	B	N	4 - 10 mm	7 - 11 mm	2	1	TOPR0R38070BN
70	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0R38070AR
70	B	R	4 - 10 mm	7 - 11 mm	2	1	TOPR0R38070BR
70	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPR0R38070DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 70 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
70	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0R38070AR
70	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPB0R38070DR



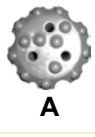
Diam. 76 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
76	D	N	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPR0R38076DN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0R38076AR
76	B	R	4 - 11 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPR0R38076BR
76	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPR0R38076DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 76 MM

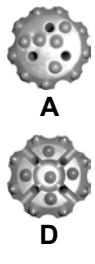
Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
76	B	N	4 - 11 mm	8 - 11 mm	2	2	TOPB0R38076BN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0R38076AR
76	D	R	5 - 10 mm	8 - 10 mm	4	-	TOPB0R38076DR



Diam. 85 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 85 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
85	A	N	5 - 13 mm	9 - 13 mm	3	1	TOPR0R38085AN



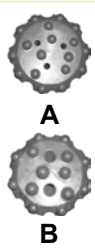
Diam. 89 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0R38089AR
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0R38089DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPB0R38089AR
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0R38089DR



Diam. 102 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0R38102AR
102	B	N	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0R38102BN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPB0R38102AR

2.5a Taillants à boutons R38
R38 Button Bits

R38 1½"


A

Diam. 115 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
115	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0R38115AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
115	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPB0R38115AR


A


A

Diam. 127 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
127	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0R38127AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
127	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPB0R38127AR


A

Diam. 170 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS R38 - 1½" DIAM. 170 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
170	A	N	6 - 11 mm	14 - 12 mm	2	-	TOPR0R38170AN

2.5b Taillants à plaquettes R38
R38 Chisel Bits

R38 1½"





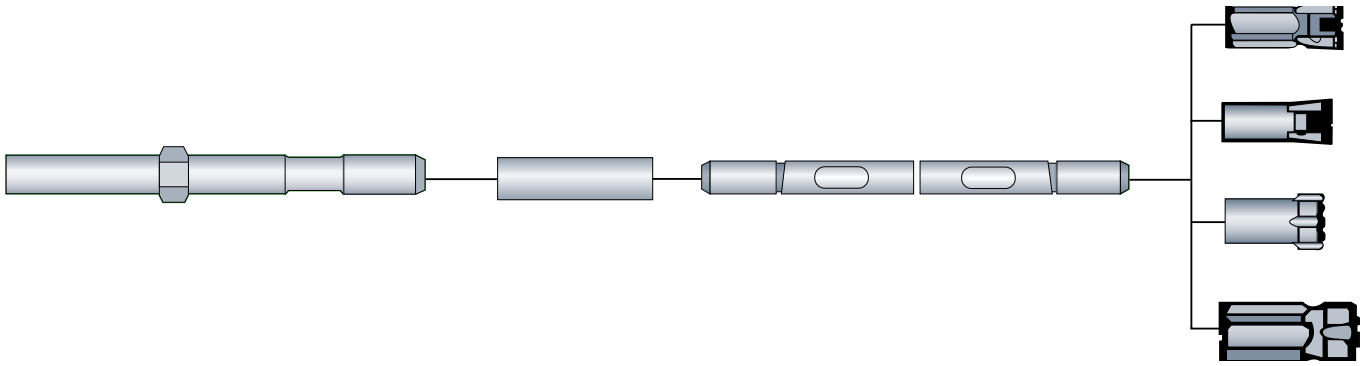

Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
60	2⅜"	TOPH0R38060CN	TOPH0R38060CR	TOPH0R38060BL	voir photo ci-dessus see picture above
64	2½"	TOPH0R38064CN	TOPH0R38064CR	TOPH0R38064BL	
66	2⅝"	TOPH0R38066CN	TOPH0R38064CR	TOPH0R38066BL	
70	2¾"	TOPH0R38070CN	TOPH0R38070CR	TOPH0R38070BL	
76	3"	TOPH0R38076CN	TOPH0R38076CR	TOPH0R38076BL	
89	3½"	TOPH0R38089CN	TOPH0R38089CR	TOPH0R38089BL	
102	4"	TOPH0R38102CN	TOPH0R38102CR	TOPH0R38102BL	
115	4½"	TOPH0R38115CN	TOPH0R38115CR	TOPH0R38115BL	
127	5"	TOPH0R38127CN	TOPH0R38127CR	TOPH0R38127BL	

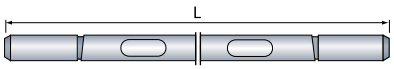
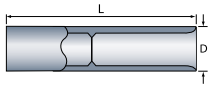
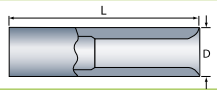
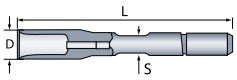
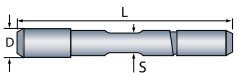
Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

+33 (0)3 81 41 30 33 datc@datc-group.com

R38 1½"

2.5c Equipements long trou R38
R38 Extension Drill Steel



Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L ft in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Rd 39 / Ø 14.5 mm					915	3'	7.39	TOPRLPFPF0915
					1000		8.08	TOPRLPFPF1000
					1220	4'	9.86	TOPRLPFPF1220
					1500		12.12	TOPRLPFPF1500
					1525	5'	13.32	TOPRLPFPF1525
					1830	6'	14.79	TOPRLPFPF1830
					2000		16.16	TOPRLPFPF2000
					2435	8'	19.67	TOPRLPFPF2435
					3050	10'	24.64	TOPRLPFPF3050
					3660	12'	29.57	TOPRLPFPF3660
					4265	14'	34.46	TOPRLPFPF4265
Manchons Couplings		**R38 - R38**	55	2⅜"	170	6¹¹⁄₁₆"	1.80	TOPCABFBFI170
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves		**R38 - R32** **R38 - T38**	55 55	2⅜" 2⅜"	160 170	6⅜" 6¹¹⁄₁₆"	1.90 1.80	TOPCCBDBFI160 TOPCCBFBGI170
Manchons d'adaptation Bit Adapters Cote sur plats 25.4/31.8 / Wrench width 25.4/31.8		**R38 - R32** **R38 - T38**	55 55	2⅜" 2⅜"	280 280	11" 11"	2.30 2.90	TOPCFBFPDI280 TOPCFBFPGI280
Manchons d'adaptation Bit Adapters Cote sur plats 31.8 / Wrench width 31.8		**R38 - R32** **R38 - T38**	38 39	1½" 1⅛"	300 290	11⅜" 11 ¹³⁄₃₂"	1.90 2.00	TOPCEPFPDB300 TOPCEPFPGE290

2.6a Taillants à boutons T38
T38 Button Bits

T38 1½"

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM.60 MM


S

Diam. 60 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	S	R	3 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPR0T38060SR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 60 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
60	S	R	3 - 10 mm	6 - 10 mm	3	-	TOPB0T38060SR

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 64 MM


A

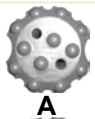
Diam. 64 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0T38064AN
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0T38064AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 64 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
64	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0T38064AN
64	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPB0T38064AR

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 70 MM


A


B

Diam. 70 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
70	A	N	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0T38070AN
70	B	N	4 - 10 mm	7 - 12 mm	2	1	TOPR0T38070BN
70	A	R	4 - 10 mm	8 - 10 mm	2	2	TOPR0T38070AR

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 76 MM


A


D

Diam. 76 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T38076AN
76	D	N	5 - 11 mm	8 - 11 mm	4	-	TOPR0T38076DN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T38076AR
76	D	R	5 - 11 mm	8 - 11 mm	4	-	TOPR0T38076DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0T38076AN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0T38076AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 85 MM



Diam. 85 mm

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
85	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0T38085AN

T38 1½"

2.6a Taillants à boutons T38
T38 Button Bits



A

Diam. 89 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	N	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T38089AN
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T38089AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	N	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPB0T38089AN
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPB0T38089AR



A



B

Diam. 102 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
102	A	N	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0T380102AN
102	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0T380102AR
102	B	N	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T380102BN

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T38 - 1½" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
102	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPB0T380102AR
102	B	N	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPB0T380102BN

T38 1½"

2.6b Taillants à plaquettes T38
T38 Chisel Bits









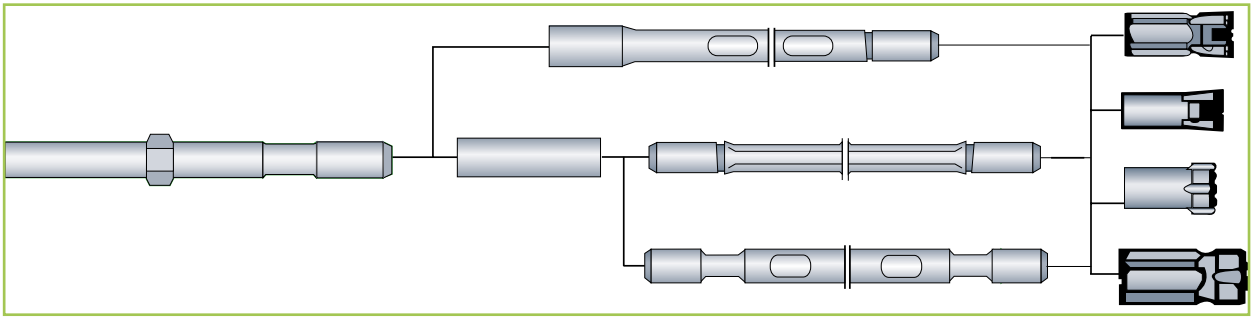
Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
60	2⅓"	TOPH0T38060CN	TOPH0T38060CR	TOPH0R38060BL	voir photo ci-dessus see picture above
64	2½"	TOPH0T38064CN	TOPH0T38064CR	TOPH0R38064BL	
66	2⅝"	TOPH0T38066CN	TOPH0T38066CR	TOPH0R38066BL	
70	2¾"	TOPH0T38070CN	TOPH0T38070CR	TOPH0R38070BL	
76	3"	TOPH0T38076CN	TOPH0T38076CR	TOPH0R38076BL	
89	3½"	TOPH0T38089CN	TOPH0T38089CR	TOPH0R38089BL	
102	4"	TOPH0T38102CN	TOPH0T38102CR	TOPH0R38102BL	
115	4½"	TOPH0T38115CN	TOPH0T38115CR	TOPH0R38115BL	
127	5"	TOPH0T38127CN	TOPH0T38127CR	TOPH0R38127BL	

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.6c Equipements long trou T38
T38 Extension Drill Steel

T38 1½"



Description / Description	Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods				915	3'	6.79	TOPRDPGPG0915
				1220	4'	8.74	TOPRDPGPG1220
				1830	6'	12.63	TOPRDPGPG1830
				2435	8'	16.49	TOPRDPGPG2435
				3050	10'	20.42	TOPRDPGPG3050
				3660	12'	24.31	TOPRDPGPG3660
Hex 32 - Ø 9.6 mm							
Tiges allonges Extension Rods				1220	4'	9.96	TOPRLPGPG1220
				1830	6'	14.79	TOPRLPGPG1830
				2000	6' 7"	16.16	TOPRLPGPG2000
				2435	8'	19.67	TOPRLPGPG2435
				3050	10'	24.64	TOPRLPGPG3050
				3660	12'	29.57	TOPRLPGPG3660
				4265	14'	34.46	TOPRLPGPG4265
Rd 39 - Ø 14.5 mm				4875	16'	39.39	TOPRLPGPG4875
MF-Tiges allonges MF-Extension Rods				1220	4'	10.67	TOPRLBGPG1220
				1525	5'	13.13	TOPRLBGPG1525
				1830	6'	15.59	TOPRLBGPG1830
				3050	10'	25.45	TOPRLBGPG3050
				3660	12'	30.38	TOPRLBGPG3660
Rd 39 - Ø 14.5 mm				4265	14'	35.27	TOPRLBGPG4265
Manchons Couplings	**T38 - T38**	55	2 3/32"	190	7½"	2.00	TOPCABGBGI190
Manchons avec nervure centrale Full Bridge Coupling T38	**T38 - T38**	55	2 3/32"	205	8 1/16"	2.35	TOPCDBGBGI205
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves T38	**T38 - R32**	55	2 3/32"	160	6¼"	2.00	TOPCCBGBDI160
	T38 - R38	55	2 3/32"	180	7"	1.80	TOPCCBGBFI180
	T38 - T45	63	2 15/32"	195	7⅝"	2.80	TOPCCBHBGK195
Manchons d'adaptation Bit Adapters T38	**T38 - R32**	55	2 3/32"	280	11"	2.30	TOPCFBGPDI280
	T38 - R38	55	2 3/32"	280	11"	2.60	TOPCFBGPFI280
	T38 - T45	55	2 3/32"	310	12¼"	3.60	TOPCFBGPHI310
Cote sur plats 25.4/31.8/44.5 / Wrench width 25.4/31.8/44.5							
Manchons d'adaptation Bit Adapters T38	**T38 - R32**	32	1¼"	255	10"	1.50	TOPCEPGPDB255
	T38 - R38	39	1 1/16"	290	11⅜"	2.00	TOPCEPFPGE290
Cote sur plats 45 / Wrench width 45							

T45 1¾"

2.7a Taillants à boutons T45
T45 Button Bits


A


D

Diam. 76 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T45076AN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T45076AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 76 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
76	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0T45076AN
76	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPB0T45076AR
76	D	R	5 - 11 mm	8 - 11 mm	4	-	TOPB0T45076DR


A

Diam. 84 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 84 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
84	A	R	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T45084AR


A

Diam. 87 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 87 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
87	A	N	5 - 10 mm	9 - 10 mm	3	1	TOPR0T45087AN


A


D

Diam. 89 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	N	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T45089AN
89	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T45089DN
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T45089AR
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T45089DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPB0T45089AR
89	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T45089DN
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T45089DR

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.7a Taillants à boutons T45
T45 Button Bits

T45 1¾"


A

B

D

Diam. 102 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	B	N	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T45102BN
102	D	N	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T45102DN
102	B	R	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T45102BR
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T45102DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	A	R	8 - 14 mm	10 - 14 mm	3	1	TOPB0T45102AR
102	D	N	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T45102DN
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T45102DR


A

D

Diam. 115 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
115	A	R	8 - 14 mm	10 - 14 mm	3	1	TOPR0T45115AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T45 - 1¾" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
115	A	R	8 - 14 mm	10 - 14 mm	3	1	TOPB0T45115AR
115	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T45115DR

2.7b Taillants à plaquettes T45
T45 Chisel Bits

T45 1¾"





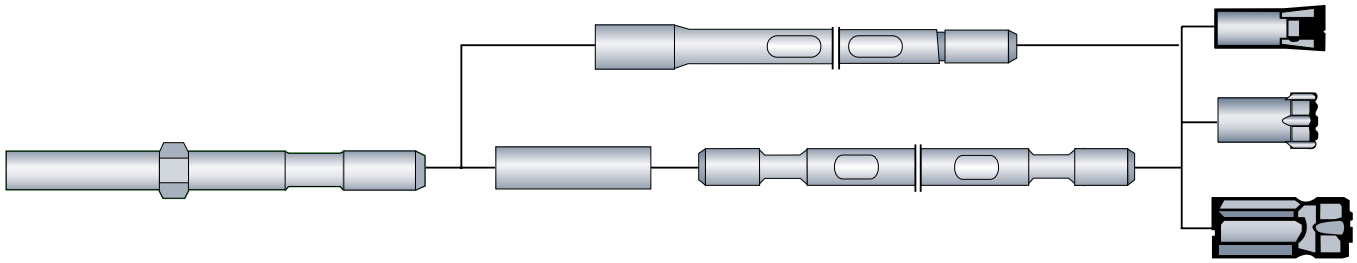

Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
70	2¾"	TOPH0T45070CN	TOPH0T45070CR	TOPH0T45070BL	voir photo ci-dessus see picture above
76	3"	TOPH0T45076CN	TOPH0T45076CR	TOPH0T45076BL	
89	3½"	TOPH0T45089CN	TOPH0T45089CR	TOPH0T45089BL	
102	4"	TOPH0T45102CN	TOPH0T45102CR	TOPH0T45102BL	
115	4½"	TOPH0T45115CN	TOPH0T45115CR	TOPH0T45115BL	
127	5"	TOPH0T45127CN	TOPH0T45127CR	TOPH0T45127BL	

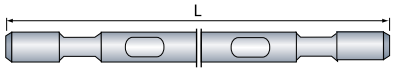
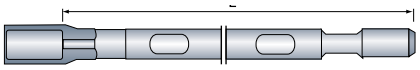
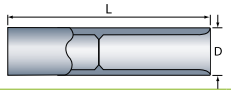
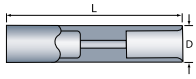
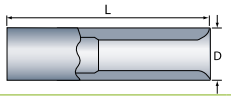
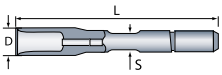
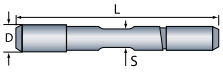
Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

+33 (0)3 81 41 30 33 datc@datc-group.com

T45 1¾"

2.7c Equipements long trou T45
T45 Extension Drill Steel



Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Rd 46 - Ø 17 mm					1000	3' 3"	11.15	TOPRMPHPH1000
					1500	6' 7"	16.73	TOPRMPHPH1500
					2000	10'	22.30	TOPRMPHPH2000
					3050	12'	34.01	TOPRMPHPH3050
					3660	14'	40.81	TOPRMPHPH3660
					4265		47.55	TOPRMPHPH4265
MF-Tiges allonges MF-Extension Rods Rd 46 - Ø 17 mm					3050	10'	35.18	TOPRMBHPH3050
					3660	12'	41.98	TOPRMBHPH3660
Manchons Couplings		**T45 - T45**	63	2 15/32"	210	8¼"	2.70	TOPCABHBHK210
		T45 - T45	66	2 19/32"	210	8¼"	2.90	TOPCABHBHL210
Manchons avec nervure centrale Full Bridge Coupling	T45 	**T45 - T45**	63	2 15/32"	225	8⅞"	3.30	TOPCDBHBHK225
		T45 - T45	66	2 19/32"	225	8⅞"	3.80	TOPCDBHBHL225
Manchons d'adaptation Reduction Sleeves		**T45 - T38**	63	2 15/32"	195	7⅝"	2.80	TOPCCBHBGK195
Manchons d'adaptation Bit Adapters Cote sur plats 44.5 / Wrench Width 44.5		**T45 - T38**	63	2 15/32"	280	11"	3.30	TOPCFBHPGK280
		T45 - T51	63	2 15/32"	285	11¼"	4.00	TOPCFBHPIK285
Manchons d'adaptation Bit Adapters Cote sur plats 38.1 / Wrench Width 38.1		**T45 - R38**	46	1 13/16"	340	13⅜"	2.70	TOPCEPHPFH340
		T45 - T38	46	1 13/16"	340	13⅜"	3.10	TOPCEPHPGH340
		T45 - T45	46	1 13/16"	340	13⅜"	2.90	TOPCEPHPHH340

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.8a Taillants à boutons T51
T51 Button Bits

T51 2"


A


B


D

Diam. 89 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T51 - 2" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	N	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T51089AN
89	B	N	5 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T51089BN
89	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T51089DN
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPR0T51089AR
89	B	R	5 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T51089BR
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T51089DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T51 - 2" DIAM. 89 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
89	A	R	5 - 12 mm	9 - 12 mm	3	1	TOPB0T51089AR
89	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T51089DN
89	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T51089DR


A


B


D

Diam. 102 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T51 - 2" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
102	A	N	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPR0T51102AN
102	B	R	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPR0T51102BR
102	D	N	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T51102DN
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T51102DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T51 - 2" DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
102	A	R	8 - 11 mm	10 - 12 mm	3	1	TOPB0T51102AR
102	B	R	6 - 12 mm	8 - 14 mm	2	2	TOPB0T51102BR
102	D	N	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T51102DN
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T51102DR


A


D

Diam. 115 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T51 - 2" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
115	A	R	8 - 14 mm	10 - 14 mm	3	1	TOPR0T51115AR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T51 - 2" DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
115	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T51115DN


A

Diam. 127 mm

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T51 - 2" DIAM. 127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons		Circulation / Flushing		N°Art / Part No.
			Centre	Gauge	Centre	Gauge	
127	A	N	4 - 16 mm	12 - 16 mm	2	1	TOPR0T51127AN

T51 2"

2.8b Taillants à plaquettes T51
T51 Chisel Bits



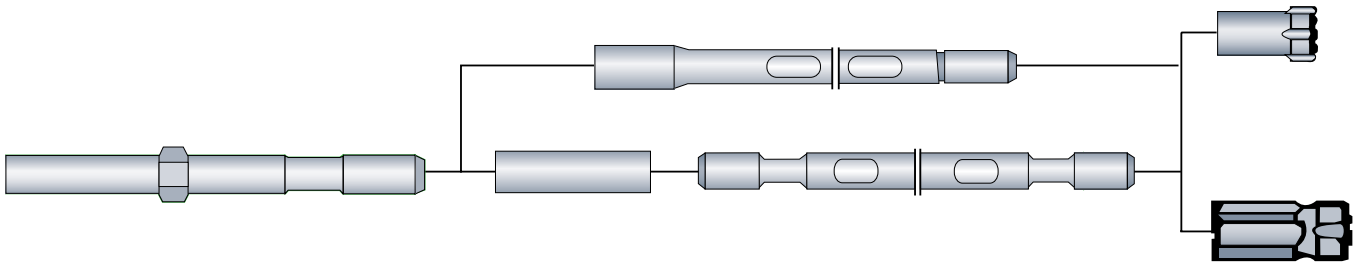


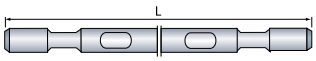
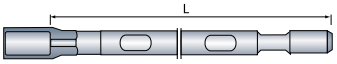
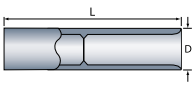
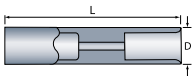
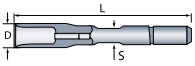

Diam. mm	Diam. in.	OUTILS EN CROIX Corps Normal CROSS BIT Normal Body	OUTILS EN CROIX Corps Rétro CROSS BIT Retract Body	OUTILS BI-LÈVRES Corps Normal 2-WING Normal Body	OUTILS TRI-LÈVRES 3-WING bit sur demande on request
89	3½"	TOPH0T51089CN	TOPH0T51089CR	TOPH0T51089BL	voir photo ci-dessus see picture above
102	4"	TOPH0T51102CN	TOPH0T51102CR	TOPH0T51102BL	
115	4½"	TOPH0T51115CN	TOPH0T51115CR	TOPH0T51115BL	
127	5"	TOPH0T51127CN	TOPH0T51127CR	TOPH0T51127BL	

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

T51 2"

2.8c Equipements long trou T51
T51 Extension Drill Steel



Description / Description		Filetage / Thread	D mm	D in	L mm	L in	Poids / Weight	N° Article / Part No.
Tiges allonges Extension Rods Rd 52 - Ø 21.5 mm					3050 3660 4265	10' 12' 14'	42.24 50.69 59.07	TOPRNPIPI3050 TOPRNPIPI3660 TOPRNPIPI4265
MF-Tiges allonges MF-Extension Rods Rd 52 - Ø 21.5 mm					1830 3660	6' 12'	26.80 52.15	TOPRNBIPI1830 TOPRNBIPI3660
Manchons Couplings Cote sur plats R 45 / Wrench width R 45	T51 	**T51 - T51** **T51 - T51**	72 76	2⅞" 3"	225 225	8⅞" 8⅞"	3.90 4.65	TOPCABIBIM225 TOPCABIBIN225
Manchons avec nervure centrale Full Bridge Coupling	T51 	**T51 - T51** **T51 - T51**	72 76	2⅞" 3"	240 240	9½" 9½"	4.65 5.50	TOPCDBIBIM240 TOPCDBIBIN240
Manchons d'adaptation Bit Adapters	T51 	**T51 - T45**	72	2⅞"	285	11¼"	4.30	TOPCFBIPHM285

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2.9a Taillants à boutons T60
T60 Button Bits

T60

Diam. 92 mm


D

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T60 DIAM. 92 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
92	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T60092DN
92	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T60092DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T60 DIAM. 92 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
92	D	N	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T60092DN
92	D	R	5 - 11 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T60092DR

Diam. 102 mm


D

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T60 DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	D	N	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T60102DN
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPR0T60102DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T60 DIAM. 102 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
102	D	N	5 - 13 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T60102DN
102	D	R	5 - 12 mm	8 - 12 mm	4	-	TOPB0T60102DR

Diam. 115 mm


D

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T60 DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
115	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60115DN
115	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60115DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T60 DIAM. 115 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
115	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60115DN
115	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60115DR

Diam. 127 mm


D

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T60 DIAM. 127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
127	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60127DN
127	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60127DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T60 DIAM. 127 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
127	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60127DN
127	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60127DR

Diam. 140 mm


D

BOUTONS RONDS / DOMED BUTTONS T60 DIAM. 140 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
140	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60140DN
140	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPR0T60140DR

BOUTONS BALISTIQUES / BALLISTIC BUTTONS T60 DIAM. 140 MM

Diam.	Face	Corps / Body	Boutons / Buttons Centre	Boutons / Buttons Gauge	Circulation / Flushing Centre	Circulation / Flushing Gauge	N°Art / Part No.
140	D	N	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60140DN
140	D	R	5 - 14 mm	8 - 14 mm	4	-	TOPB0T60140DR

STABILISATEURS
STABILIZERS

3 Stabilisateurs
Stabilizers

Les stabilisateurs pour les systèmes de roto-percussion permettent de stabiliser le train de tiges lors d'un forage destructif notamment quand le diamètre du taillant est relativement plus grand que le diamètre des tiges. On trouve deux types de stabilisateurs :

- le stabilisateur mâle x mâle qui remplace une mini tige.
- le stabilisateur femelle x femelle qui remplace un manchon ou un manchon d'adaptation.

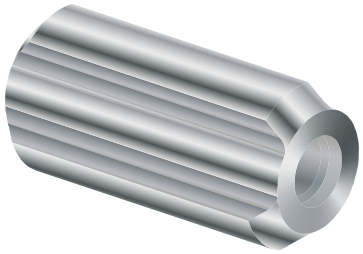
Ces stabilisateurs peuvent enfin être nus ou protégés par plaquettes carbure et de formes droite ou spiralée.

These are used to stabilize the drill string, often when the bit is significantly larger than the diameter of the rods. There are two types of stabilizers:

- the male x male stabilizer, which replaces a short rod;
- the female x female stabilizer, which replaces a reduction sleeve.

These stabilizers can be blank or protected with carbide. Shape is either straight or spiral.





N° Article - Stabilisateur / Part No. - Stabilizer

Type			OD en mm			Long. utile en cm Make-up Length			Filetage supérieur Upper Thread				M/F	Filetage inférieur Lower Thread				M/F	Incré-ment
S	T	B	0	5	5	0	5	0	0	R	3	2	B	0	R	3	2	B	1
		P											P					P	

Type : → **ST** : Stabilisateur Roto-percussion / Top Hammer Stabilizer
→ **B/P** : Blank / Protégé / Blank / Protected

OD : → Diamètre extérieur en mm / Outer Diameter in mm

Longueur utile / Make-up Length :

→ Longueur en centimètres de la partie visible du stabilisateur. La partie stabilisatrice protégée ou non représentera par défaut au minimum 80 % de cette longueur utile.
L'incrément final permettra la codification de variation de forme (droite ou spiralée) et / ou une longueur stabilisatrice différente de la longueur standard.

→ Length in cm of stabilizer visible part. The stabilizer part, protected or not, represents at least 80% of this make-up length.
The final increment codifies the shape variation (straight or spiral) and / or non-standard stabilizer length.

Filetages supérieurs et inférieurs / Upper and Lower Threads :

- 0R22 = R22
- 0R25 = R25
- 0R28 = R28
- 0R32 = R32
- 0R38 = R38
- 0T38 = T38
- 0T45 = T45
- 0T51 = T51
- 0T60 = T60
- etc.

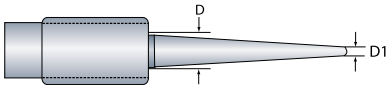
M/F : → Mâle / Femelle - **B** = Box (femelle)
P = Pin (mâle)

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

4 Outils de repêchage
Fishing Tools

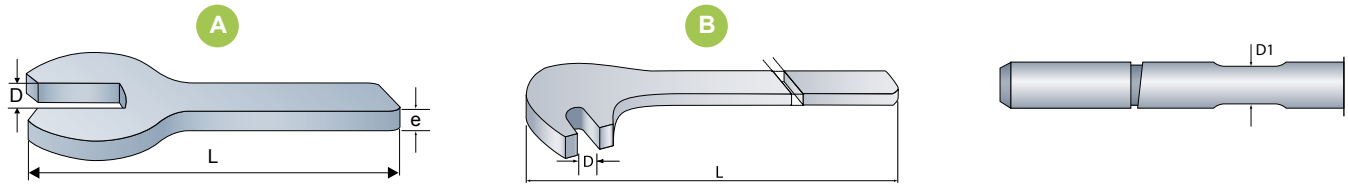
REPÊCHAGE
FISHING

Description / Description	D	Filetage / Thread	N° Article / Part No.
Cloche de repêchage / Fishing Bell			
			
R22 Tiges Hex / Hex. rod s	33	R22	BTLTOP0330R22
R22 Manchons / Coupling Sleeves	35	R22	BTLTOP0350R22
R25 Tiges Hex / Hex. Rods	39	R25	BTLTOP0390R25
R25 Manchons / Coupling Sleeves	40	R25	BTLTOP0400R25
R28 Tiges Hex / Hex. Rods	43	R28	BTLTOP0430R28
R28 Manchons / Coupling Sleeves	48	R28	BTLTOP0480R28
R32 Tiges rondes + Hex / Round + Hex Rods	45	R32	BTLTOP0450R32
R32 Tiges légères / Light Rods	46	R32	BTLTOP0460R32
R32 Manchons / Coupling Sleeves	48	R32	BTLTOP0480R32
R32 Manchons / Coupling Sleeves	52	R32	BTLTOP0520R32
R38 Tiges rondes / Round Rods	55	R38	BTLTOP0550R38
R38 Manchons / Coupling Sleeves	60	R38	BTLTOP0600R38
T38 Tiges rondes / Round Rods	55	T38	BTLTOP0550T38
T38 Manchons / Coupling Sleeves	60	T38	BTLTOP0600T38
T45 Tiges rondes / Round Rods	65	T45	BTLTOP0650T45
T45 Manchons / Coupling Sleeves	71	T45	BTLTOP0710T45
T51 Tiges rondes / Round Rods	76	T51	BTLTOP0760T51
T51 Manchons / Coupling Sleeves	80	T51	BTLTOP0800T51

Description / Description	D	D1	Filetage / Thread	N° Article / Part No.
Taraud de repêchage / Fishing tap				
				
R22 Tiges / Rods	10.0	4	R22	RTL0040100R22
R25 Tiges / Rods	12.0	4	R25	RTL0040120R25
R28 Tiges / Rods	14.8	4	R28	RTL0040140R28
R32 Tiges / Rods	18.0	4	R32	RTL0040180R32
R38 Tiges / Rods	18.0	8	R38	RTL0080180R38
T38 Tiges / Rods	18.0	8	T38	RTL0080180T38
T45 Tiges / Rods	25.0	8	T45	RTL0080250T45
T51 Tiges / Rods	27.0	15	T51	RTL0150270T51

CLÉS WRENCHES

5 Clés
Wrenches



Forme de la clé / Wrench Shape	Section de tige / Rod Section	D1 ± 0.2 mm	D1 ± 0.2 in	D ± 0.15 mm	L mm	L ft in	e mm	N° Article / Part No.
A	Hex 25, Round 32	25.40	1"	25.85	300	11 13/16"	25.00	IMBMWRE025300
	Hex 28	28.57	1 1/8"	29.02	300	11 13/16"	25.00	IMBMWRE028300
	Hex 32, Round 38	31.75	1 1/4"	32.20	370	14 9/16"	25.00	IMBMWRE032370
	Hex 38, Round 45	38.10	1 1/2"	38.55	370	14 9/16"	25.00	IMBMWRE038370
B	Hex 25, Round 32	25.40	1"	25.85	550	21 21/32"	25.00	IMBMWRE025550
	Hex 32, Round 38	31.75	1 1/4"	32.20	850	33 15/32"	25.00	IMBMWRE032850
	Hex 35	35.32	1 25/64"	35.77	850	24 13/32"	25.00	IMBMWRE035850
	Hex 38, Round 45	38.10	1 1/2"	38.55	850	33 15/32"	25.00	IMBMWRE038850
	Hex 45, Round 51	44.45	1 3/4"	44.90	850	33 15/32"	25.00	IMBMWRE045850

TOURETS SWIVELS

6 Tourets de levage
Hoisting Swivels



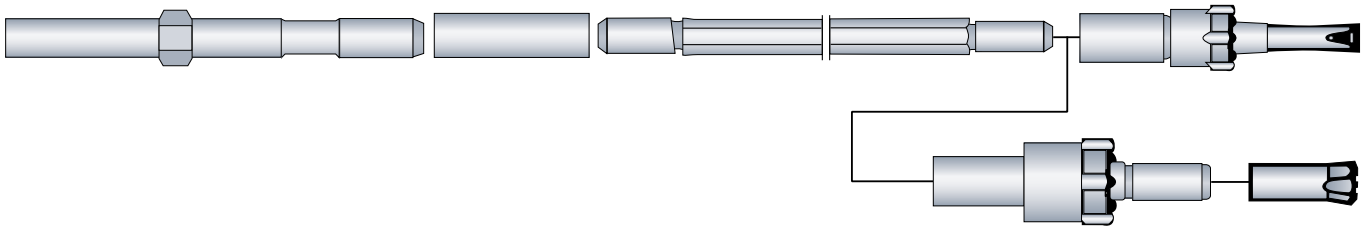
Le touret de levage DATC est utilisé pour relever le train de tige.
La manille est attachée au câble au moyen d'un anneau de sécurité. Son rôle est d'éviter la torsion du câble.

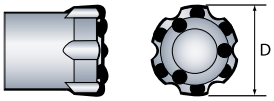
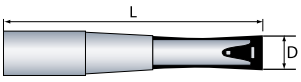
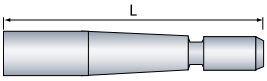
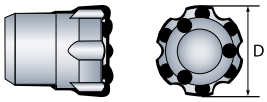
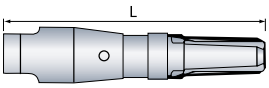
DATC hoisting swivel is used to lift the drill string. The shackle is normally attached to the cable via a safety hook. Its role is to prevent the cable from twisting.

N° Article / Part No.	Filetage / Thread Connexion	Charge Maximale kN / Max Load kN
HS0250R22P	R22 mâle / R22 Pin	25 kN
HS0250R22B	R22 femelle / R22 Box	25 kN
HS0250R25P	R25 mâle / R25 Pin	25 kN
HS0250R25B	R25 femelle / R25 Box	25 kN
HS0250R28P	R28 mâle / R28 Pin	25 kN
HS0250R28B	R28 femelle / R28 Box	25 kN
HS0250R32P	R32 mâle / R32 Pin	25 kN
HS0250R32B	R32 femelle / R32 Box	25 kN
HS0250R38P	R38 mâle / R38 Pin	25 kN
HS0250R38B	R38 femelle / R38 Box	25 kN
HS0250T38P	T38 mâle / T38 Pin	25 kN
HS0250T38B	T38 femelle / T38 Box	25 kN
HS0500T45P	T45 mâle / T45 Pin	50 kN
HS0500T45B	T45 femelle / T45 Box	50 kN
HS0500T51P	T51 mâle / T51 Pin	50 kN
HS0500T51B	T51 femelle / T51 Box	50 kN
HS0500T60P	T60 mâle / T60 Pin	50 kN
HS0500T60B	T60 femelle / T60 Box	50 kN

7.1 Cône 12°
12° Taper

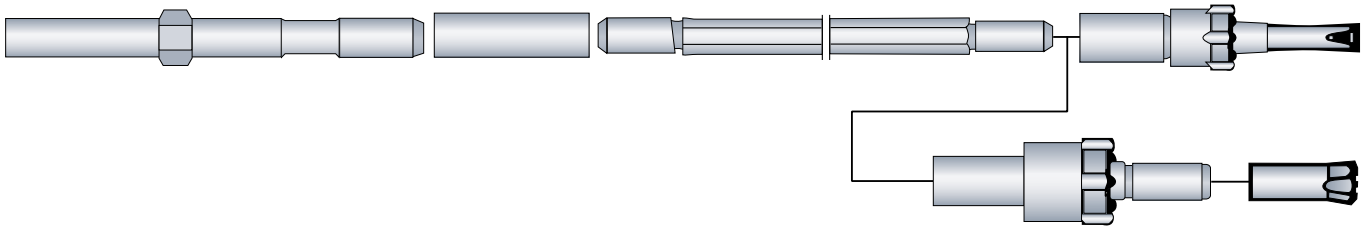
ALÉSEURS
REAMING TOOLS

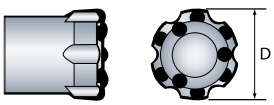
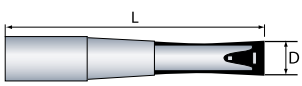


Description / Description		Filet / Thread	D mm	D in	L mm	L ft	L in	Poids kg / Weight kg	N° Article / Part No.
Taillant aléseur Reaming Beats			76 89 102 127	3" 3½" 4" 5"				1.20 1.70 2.30 3.00	TOPT10101 TOPT10102 TOPT10103 TOPT10104
Adaptateur pilote Pilot Adapters		**R28** **R32** **R35** **T38**	35 40 40 40	 1 9/16" 1 9/16" 1 9/16"	 255 255 255	 10 3/64" 10 3/64" 10 3/64"	 2.40	TOPT120201 TOPT120202 TOPT120203 TOPT120204
Adaptateur pilote Pilot Adapters		**R32**			242	9 5/64"	4.10	TOPT120301
Taillant aléseur Reaming Beats			102 127	4" 5"				2.90 3.60	TOPT120401 TOPT120402
Adaptateur pilote Pilot Adapters		**R32**			304	12"	4.30	TOPT120501

7.2 Cône 6°
6° Taper

ALÉSEURS
REAMING TOOLS



Description / Description		Filet / Thread	D mm	D in	L mm	L ft	L in	Poids kg / Weight kg	N° Article / Part No.
Taillant aléseur Reaming Beats			64 76 89	2 ½" 3" 3 ½"				1.20 1.70 2.30 3.00	TOPT060101 TOPT060102 TOPT060103 TOPT060104
Adaptateur pilote Pilot Adapters		**R25** **R28** **R32**	26 26 26						TOPT060201 TOPT060202 TOPT060203

OUTILS PERDUS
LOST BITS

8 Outils perdus pour la sidérurgie
Lost Bits for Steel Smelting

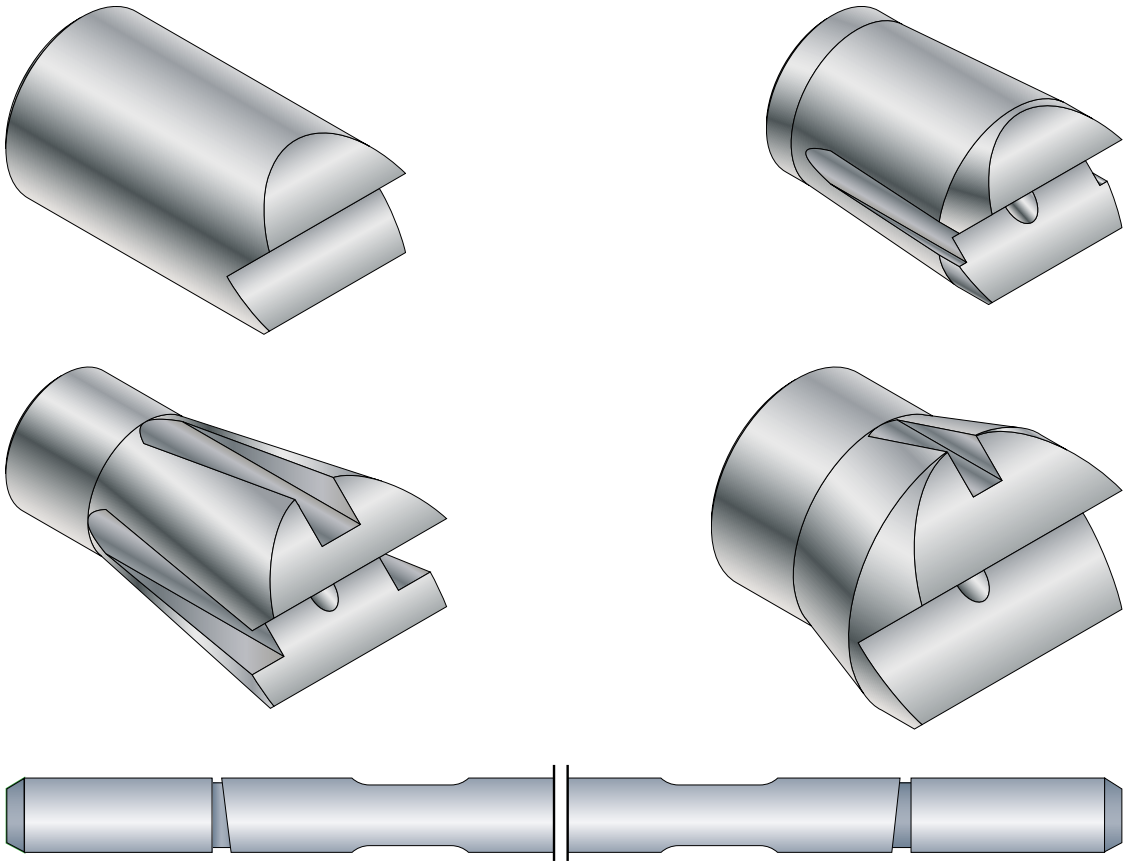
DATC fabrique également le consommable en tiges et taillants perdus : nous développons et réalisons tout outil sur demande afin de répondre à vos besoins en termes de forages spéciaux. Exemple : en sidérurgie nous produisons des tiges et des taillants à double biseaux destinés au perçage des fours de coulée.
De plus nous pouvons apporter une nouvelle vie à vos tiges en les recoupant et en les refiletant et ainsi reconditionner le produit, ce qui minimisera son coût par rapport à un produit neuf.

Nous consulter.

DATC manufactures double-bevelled lost bits and drill rods for use in steel smelting. They are used to drill the furnace to evacuate the melt. We can also bring new life to your rods by cutting and threading them, thus minimizing the cost as compared to a new product.

Please consult us.

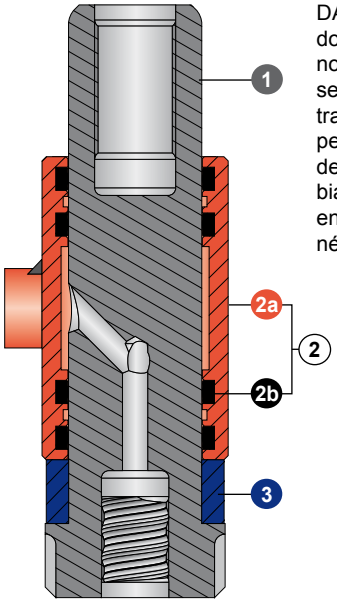
EXEMPLES / EXAMPLES





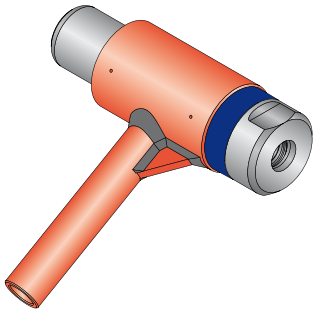
9 Ancrage
Anchoring

ANCRAGE
ANCHORING



DATC développe et fabrique tout appareillage pour le domaine de l'ancrage et le clouage de paroi. Ainsi nous réalisons des tourets d'injection intercalaires qui se montent entre vos emmanchements machine et le train de tiges permettant l'ancrage. La boite à eau permet d'injecter en parallèle de la foration, le coulis de scellement via une tétine d'injection latérale. Par le biais d'un développement, nous pouvons réaliser ces entraîneurs en correspondance avec le train de tiges nécessaire à l'ancrage.

DATC manufactures equipment for your anchoring and roof bolting applications.
We manufacture flushing heads with shafts that are mounted between the rig hammer and anchoring drill strings. Additional to drilling itself, the flushing head allows grout to be injected through a lateral nipple. We can develop any flushing head and driver for your anchoring rods.





1 NOMENCLATURE DES ENTRAÎNEURS / SHAFTS NOMENCLATURE

Type					OD en mm			Filetage supérieur Upper Thread				M/F P/B	Filetage inférieur Lower Thread				M/F P/B	Sens Way	
O	V	E	T	S	0	8	0	0	R	3	2	B	A	R	3	2	B	L	H

Type : → **OVETS** : Entraîneur / Shaft
OD : → Diamètre extérieur en mm / Outer Diameter in mm : Ø63, Ø80, Ø115, Ø140, Ø160
Filetages supérieurs et inférieurs / Upper and Lower Threads :
- 0R32 = R32
- 0R38 = R38
- AR32 = R32 spécial
- AR38 = R38 spécial
- AR51 = R51
- AR76 = R76
- Pour tout autre filetage nous consulter / Consult us for other threads.

M/F : → Mâle / Femelle : **B** = Box (femelle) **P** = Pin (mâle)
Sens / Way : LH : gauche / Left Hand - RH : droite / Right Hand

2 NOMENCLATURE DES BOITES À EAU / FLUSHING HEAD NOMENCLATURE

Type						OD en mm			Spécifications tétine latérale Lateral Nipple Specifications				
O	V	T	R	I	J	0	8	0	2	0	0	G	B

Type : → **OVTRIJ** : Boite à eau / Flushing Head
ID : → Diamètre intérieur en mm / Inner Diameter in mm : Ø63, Ø80, Ø115, Ø140, Ø160
Spécifications tétine latérale / Lateral Nipple Specifications:
- 100GB : Filetage 1" gaz femelle / 1" Box Gas Thread
- 112GB : Filetage 1½" gaz femelle / 1½" Box Gas Thread
- 200GB : Filetage 2" gaz femelle / 2" Box Gas Thread

2b JEU DE JOINTS / SEALS KIT

4 joints par jeu / 4 seals per kit

CODE	Ø INTÉRIEUR / INNER Ø
	mm
OVTRIJ063JJ	63
OVTRIJ080JJ	80
OVTRIJ115JJ	115
OVTRIJ140JJ	140
OVTRIJ160JJ	160

3 BUTÉES DELRIN * / PLASTIC BEARING *

CODE	Ø INTÉRIEUR / INNER Ø
	mm
OVETS063PLAS	63
OVETS080PLAS	80

* Pas de butée en delrin pour les Ø supérieurs à 80 car abscence d'épaulement sur les entraîneurs / * No plastic bearing for ID above 80 because of shoulder abscence on shafts.

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

Page laissée en blanc intentionnellement.

This page left intentionally blank.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

FORAGE DES TERRAINS DE SURFACE
OVERBURDEN DRILLING





5

Entraînement par le sabot
Shoe Drive

1 Entraînement par le sabot en Roto-percussion . . . . . p. 151
Rotary Shoe Drive

2 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par le sabot . . p. 164
SIM-CAS Shoe Drive Operation Hints

3 Système ADVANTIS . . . . . p. 165
ADVANTIS System

4 Système FastDrill . . . . . p. 167
FastDrill System

Entrainement par la tête
Top Drive

6 SIM-CAS Avancement par la tête . . . . . p. 171
SIM-CAS Top Drive

Mode d'emploi . . . . . p. 171
Operating hints

Gamme Complète . . . . . p. 177
Full Range

Caractéristiques techniques des tubages SIM-CAS . . . . p. 183
Technical Specifications of SIM-CAS Casings

Système OD
OD System

7 Introduction . . . . . p. 184
Introduction

Rotary à droite . . . . . p. 185
Right Hand Rotary

Tubage à l'avancement tige/tube Rotary (tête d'éjection) . . . . p. 186
Overburden Rod/Tube Rotary (Flushing Head)

Tubage à l'avancement tige/tube Rotary (baïonnette) . . . . . p. 192
Overburden Rod/Tube Rotary (Bayonet)

Préconisations . . . . . p. 193
Suggestions

8 Roto-percussion avec tubages OD . . . . . p. 196
Direct Top Hammer Drilling with OD Casing

Tubages OD intégraux . . . . p. 197
Integral OD Casing

Tubages à nipples soudés . . . p. 198
Casing with Welded Nipples

Tubages à nipples vissés . . . p. 199
Casing with Screwed Nipples

Préconisations . . . . . p. 200
Suggestions

9 Système OD double tête Rotary/Rotary . . . . . p. 201
OD System with Double Head Rotary/Rotary

Fiches Techniques . . . . . p. 207
Data Sheets

Techniques de tubage à l'avancement
Casing Advancer Methods

ENTRAÎNEMENT PAR LE SABOT / SHOE DRIVE



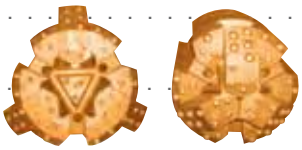
Rotopercussion + outil excentrique
Top Hammer + Eccentric Bit
- Système ROTODIS Ø90 et Ø115
  ROTODIS System Ø90 and Ø115

Voir / See pages 151–153



Marteau fond de trou + outil excentrique
Down-the-Hole Hammer + Eccentric Bit
- Système SIM-CAS ROTODEX
  SIM-CAS ROTODEX System

Voir / See pages 154–164



Marteau fond de trou + taillant à ailettes
Down-the-Hole Hammer + Winged Bit
- Système ADVANTIS
  ADVANTIS System
- Système FastDrill
  FastDrill System

Voir / See pages 165–166

ENTRAÎNEMENT PAR LA TÊTE / TOP DRIVE



Rotopercussion + outil excentrique
Top Hammer + Eccentric Bit
- Système ROTODIS Ø76
  ROTODIS System Ø76

Voir / See pages 169–170



Marteau fond de trou + outil excentrique
Down-the-Hole Hammer + Eccentric Bit
- Système SIM-CAS TOPDRIVE
  SIM-CAS TOPDRIVE System

Voir / See pages 171–182

SYSTÈME OD / OD SYSTEM

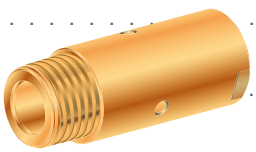


Rotary direct
Direct Rotary

Rotary tige + tube (tête d'éjection)
Rotary Rod/Tube System with Ejection Flushing Head

Rotary tige + tube (baïonnette)
Rod/Tube Rotary Bayonet System

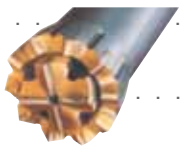
Voir / See pages 185–191



Roto-percussion
Roto-percussion

Marteau hors trou ou fond de trou
Top and Down-the-Hole Hammer

Voir / See pages 196–200



Double tête Rotary - Rotary
Rotary Double Head

Voir / See pages 201–202

Double tête Rotary - Roto-percussion
Rotary-Roto-percussion Double Head

Voir / See pages 203–205

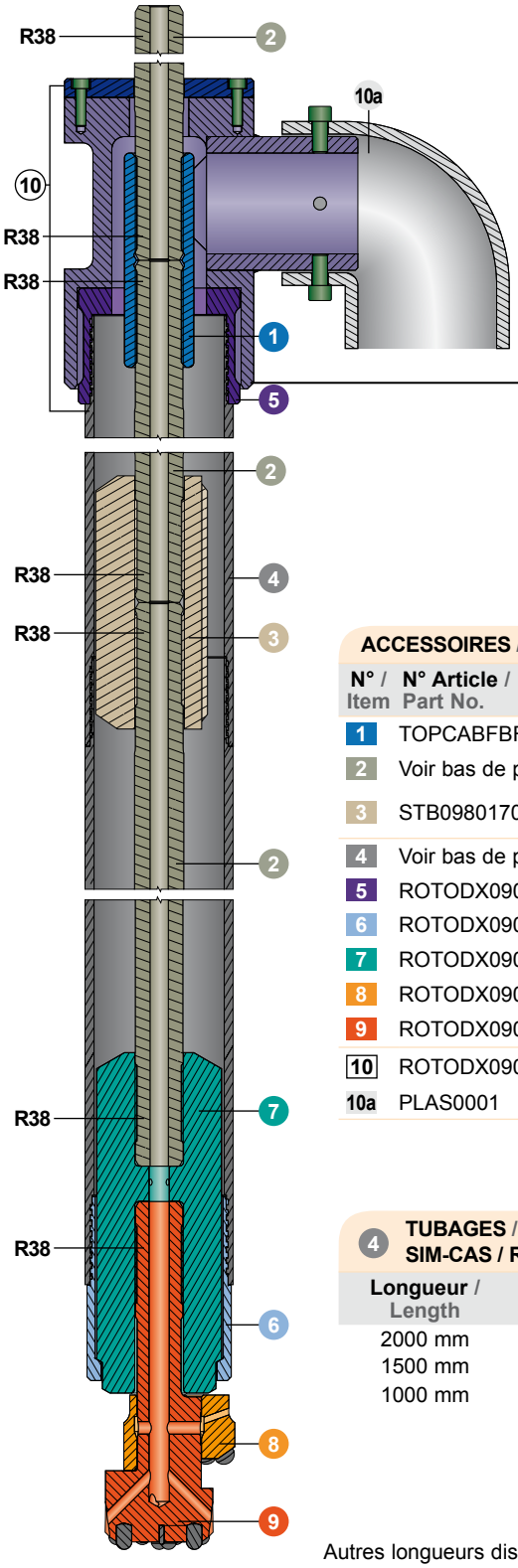
1 Entraînement par le sabot en Roto-percussion
Rotary Shoe Drive

ROTO-DIS 90

R38

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	122.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	90.00 mm



Pour extraction du tubage / For Casing Extraction :

Touret de levage rotatif / Rotary Hoisting Swivel



HS025X090BRH
HS050X090BRH

Raccord de détubage / Extracting Coupling



N° Article / Part No.	Description / Description
TDNK5X090BE50R38B	Raccord de détubage Odex 90 Droite Fem. x R38 Gauche Fem / Extracting Coupling ODEX 90 RH Box x R38 LH Box
TDNK5X090BE50R38P	Raccord de détubage Odex 90 Droite Fem. x R38 Gauche Mâle / Extracting Coupling ODEX 90 RH Box x R38 LH Pin

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	TOPCABFBFI170	Manchon F x F - R38 x R38 / Coupling Sleeve B x B - R38 x R38
2	Voir bas de page / see below	Tiges / Rods
3	STB0980170R38B0R38B1	Stabilisateur Ø98 Nu, long. 170 mm R38 x R38 / Blank Stabilizer Ø98, long. 170 mm R38 x R38
4	Voir bas de page / see below	Tubage / Casing
5	ROTODX090005	Manchon d'adaptation traité / Heat Treated Adapting Sleeve
6	ROTODX090006	Sabot de tubage / Casing Shoe
7	ROTODX090007	Manchon guide / Guide Device
8	ROTODX090008	Aléseur / Reamer
9	ROTODX090009	Outil pilote / Pilot Bit
10	ROTODX090010	Tête d'éjection / Ejection Head
10a	PLAS0001	Manchon coudé / Outlet Bend

4 TUBAGES / CASINGS 114.30 X 101.60 SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
2000 mm	OX114101200RHCD
1500 mm	OX114101150RHCD
1000 mm	OX114101100RHCD

Voir fiche technique p.183
See Data Sheet p.183

2 TIGES / EXTENSION RODS R38

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRLPFPF2000
1500 mm	TOPRLPFPF1500
1000 mm	TOPRLPFPF1000

Autres longueurs disponibles / Other lengths available

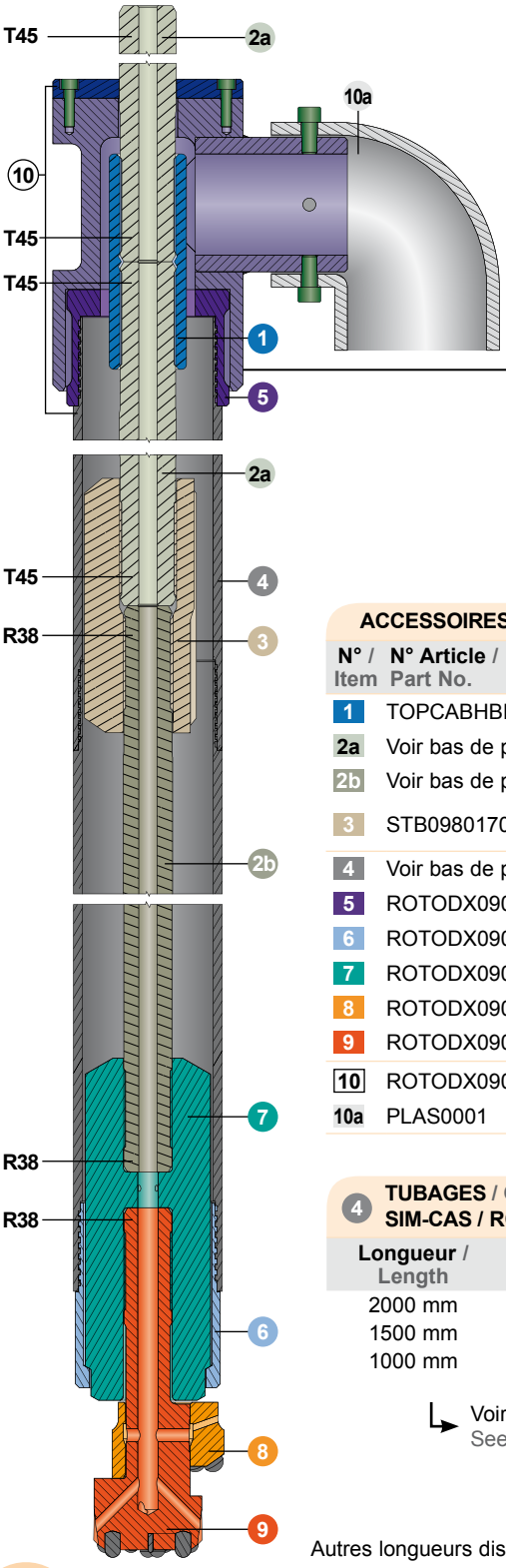
ROTO-DIS 90

1 Entraînement par le sabot en Roto-percussion
Rotary Shoe Drive

T45

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	122.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	90.00 mm



Pour extraction du tubage / For Casing Extraction :

Touret de levage rotatif / Rotary Hoisting Swivel



HS025X090BRH
HS050X090BRH

Raccord de détubage / Extracting Coupling



N° Article / Part No.	Description / Description
TDNK5X090BF30T45B	Raccord de détubage Odex 90 Droite Fem. x T45 Gauche Fem / Extracting Coupling ODEX 90 RH Box x T45 LH Box
TDNK5X090BF30T45P	Raccord de détubage Odex 90 Droite Fem. x T45 Gauche Mâle / Extracting Coupling ODEX 90 RH Box x T45 LH Pin

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	TOPCABHBHK210	Manchon F x F - T45 x T45 / Coupling Sleeve B x B - T45 x T45
2a	Voir bas de page / see below	Tiges / Rods
2b	Voir bas de page / see below	Tiges / Rods
3	STB0980170R38B0T45B1	Stabilisateur Ø98 Nu, long. 170 mm T45 x R38 / Blank Stabilizer Ø98, long. 170 mm T45 x R38
4	Voir bas de page / see below	Tubage / Casing
5	ROTODX090005	Manchon d'adaptation traité / Heat Treated Adapting Sleeve
6	ROTODX090006	Sabot de tubage / Casing Shoe
7	ROTODX090007	Manchon guide / Guide Device
8	ROTODX090008	Aléseur / Reamer
9	ROTODX090009	Outil pilote / Pilot Bit
10	ROTODX090010-T45	Tête d'éjection pour passage tige T45 / Ejection Head for T45 Rod
10a	PLAS0001	Manchon coudé / Outlet Bend

4 TUBAGES / CASINGS 114.30 X 101.60 SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
2000 mm	OX114101200RHCD
1500 mm	OX114101150RHCD
1000 mm	OX114101100RHCD

Voir fiche technique p.183
See Data Sheet p.183

2a TIGES / EXTENSION RODS T45

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRMPHPH2000
1500 mm	TOPRMPHPH1500
1000 mm	TOPRMPHPH1000

2b TIGES / EXTENSION RODS R38

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRLPFPF2000
1500 mm	TOPRLPFPF1500
1000 mm	TOPRLPFPF1000

Autres longueurs disponibles / Other lengths available

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

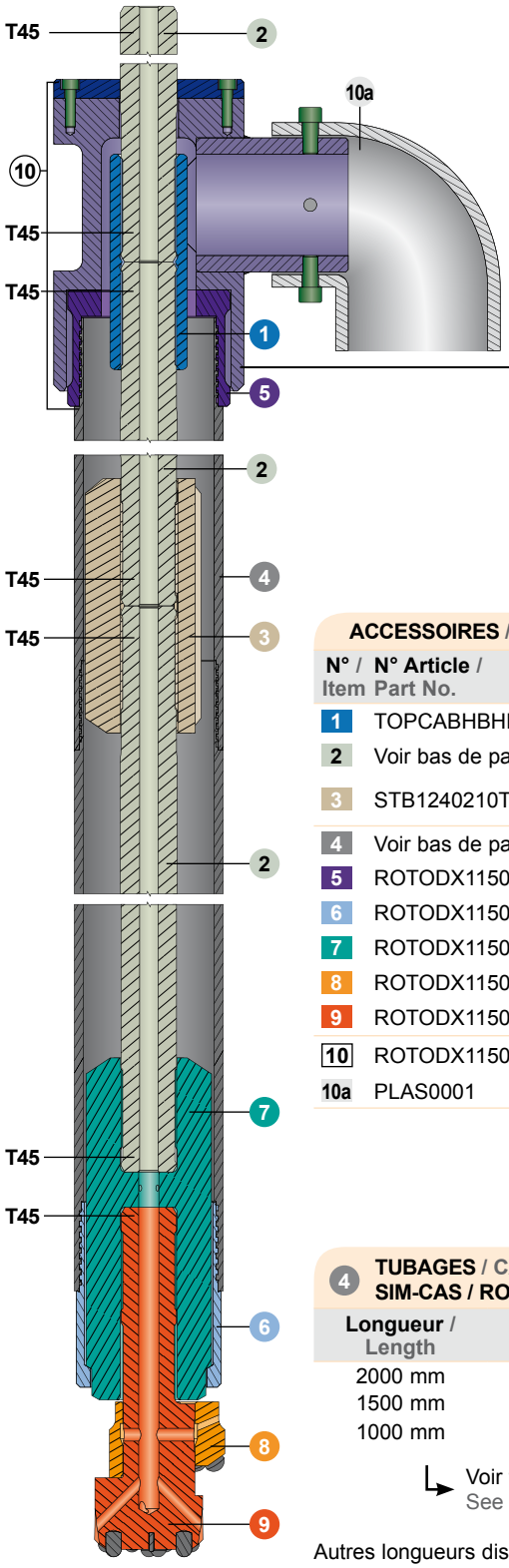
1 Entraînement par le sabot en Roto-percussion
Rotary Shoe Drive

ROTO-DIS 115

T45

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	147.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	115.00 mm



Pour extraction du tubage / For Casing Extraction :

Touret de levage rotatif / Rotary Hoisting Swivel



HS025X115BRH
HS050X115BRH

Raccord de détubage / Extracting Coupling



N° Article / Part No.	Description / Description
TDNN0X115BF30T45B	Raccord de détubage Odex 115 Droite Fem. x T45 Gauche Fem / Extracting Coupling ODEX 115 RH Box x T45 LH Box
TDNN0X115BF30T45P	Raccord de détubage Odex 115 Droite Fem. x T45 Gauche Mâle / Extracting Coupling ODEX 115 RH Box x T45 LH Pin

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	TOPCABHBHK210	Manchon F x F - T45 x T45 / Coupling Sleeve B x B - T45 x T45
2	Voir bas de page / see below	Tiges / Rods
3	STB1240210T45B0T45B1	Stabilisateur Ø124 Nu, long. 210 mm T45 x T45 / Blank Stabilizer Ø124, long. 210 mm T45 x T45
4	Voir bas de page / see below	Tubage / Casing
5	ROTODX115005	Manchon d'adaptation traité / Heat Treated Adapting Sleeve
6	ROTODX115006	Sabot de tubage / Casing Shoe
7	ROTODX115007	Manchon guide / Guide Device
8	ROTODX115008	Aléseur / Reamer
9	ROTODX115009	Outil pilote / Pilot Bit
10	ROTODX115010	Tête d'éjection / Ejection Head
10a	PLAS0001	Manchon coudé / Outlet Bend

4 TUBAGES / CASINGS 139.70 X 125.50 SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
2000 mm	OX139125200RHCD
1500 mm	OX139125150RHCD
1000 mm	OX139125100RHCD

Voir fiche technique p.183
See Data Sheet p.183

2 TIGES / EXTENSION RODS T45

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRMPHPH2000
1500 mm	TOPRMPHPH1500
1000 mm	TOPRMPHPH1000

Autres longueurs disponibles / Other lengths available

SIM-CAS ROTODEX

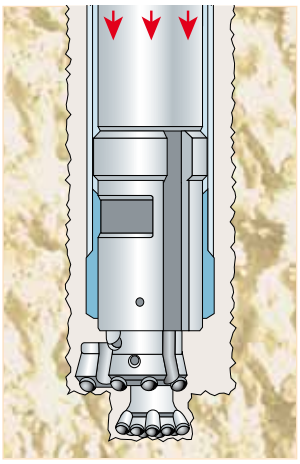
2 Tubage à l'avancement par le sabot SIM-CAS / ROTODEX

SIM-CAS / ROTODEX Shoe Drive Overburden Drilling System

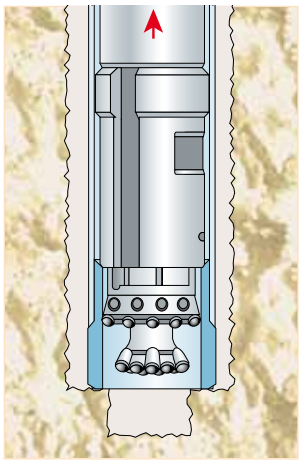
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / ADVANTAGES AND BENEFITS

Le système SIM-CAS / ROTODEX fait partie des systèmes de tubage à l'avancement les plus performants du marché. Il permet de surmonter les problèmes de forage dans les formations friables où des risques importants d'éboulement existent. En effet grâce à ce système, le tubage se met en place tout en forant avec un marteau fond-de-trou traditionnel.

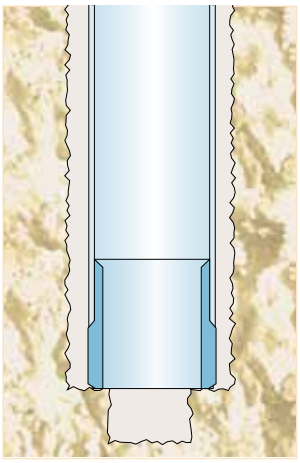
The SIM-CAS / ROTODEX continuous casing system was designed to overcome the problems of driling in soft and loose conditions where a stable cased hole is required. The SIM-CAS / ROTODEX system achieves this by enabling the down-the-hole drill string and casing to be lowered simultaneously. A down-the-hole hammer is used, onto which is fitted a driver and a one-piece eccentric bit.



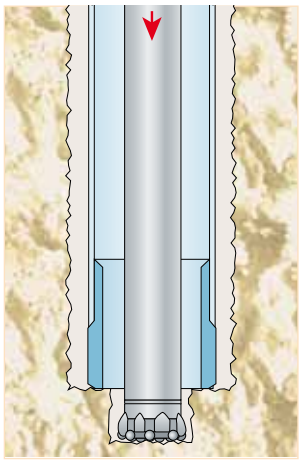
L'outil excentrique s'ouvre sur son plus grand diamètre pour forer un trou plus large que le diamètre du tubage.
Drilling into the ground, the eccentric bit rotates outwards to drill a larger diameter hole than the following casing.



Une fois la profondeur souhaitée atteinte, le taillant excentrique se referme sur son plus petit diamètre pour remonter à travers le tubage.
After reaching the required cased depth the drill string is rotated in the opposite direction, causing the eccentric bit to be withdrawn into the casing.



Ainsi, tout le train de tige peut être retiré, laissant le tubage in situ.
This enables the entire drill string to be pulled out, leaving the casing in situ in the bedrock.



Le forage peut continuer en utilisant un outil fond-de-trou conventionnel.
Drilling can then be continued using a standard DTH button bit through the casing.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2 Tubage à l'avancement par le sabot SIM-CAS / ROTODEX

SIM-CAS / ROTODEX Shoe Drive Overburden Drilling System

SIM-CAS
ROTODEX

ENTRAÎNEMENT PAR LE SABOT DE TUBAGE / SHOE DRIVE



Ce système permet de placer le tubage in situ grâce à un épaulement sur le porte-outil qui transmet l'impact des frappes à un sabot soudé sur le tubage de fond.

This system permits the casing to be hammered into the ground. A shoulder on the driver impacts onto a shouldered casing shoe welded to the lead length of casing.



HALCO GROUP



SIM-CAS ROTODEX

2 Tubage à l'avancement par le sabot SIM-CAS / ROTODEX

SIM-CAS / ROTODEX Shoe Drive Overburden Drilling System

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE GAMME / SUMMARY OF RANGE

	Taille Marteau / Hammer Size	Ø Tiges / Rods (mm)	Ø Outil fermé / Locked Bit (mm)	Ø Outil ouvert / Open Bit (mm)	Ø Passage Sabot / Shoe Passing (mm)	Tubage à Gauche	
						GEO (laminé à chaud) (Hot Rolled)	ELITE (étiré à froid) (Cold Drawn)
SIM-CAS 33 - ROTODEX 90	3"	76	91	128	92.5	Ø114.3 x Ø103.1	Ø114.3 x Ø101.6
SIM-CAS 44 - ROTODEX 115	4"	76 88.9	115	155	117.5	Ø139.7 x Ø127	Ø139.7 x Ø125.5
SIM-CAS 55 - ROTODEX 140	5"	76 88.9	140	190	142	Ø168.3 x Ø155	Ø168.3 x Ø155
SIM-CAS 66 - ROTODEX 165	6"	114.3	165	219	168.5	Ø193.7 x Ø179.5	Tubes à nipples soudés : nous consulter Tubes with welded nipples: please consult us
SIM-CAS SUPER 66 - ROTODEX 190	6"	114.3	191	243	193	Ø219 x Ø203	
SIM-CAS 88 - ROTODEX 219	8"	114.3	218	282	220	Ø254 x Ø238	
SIM-CAS SUPER 88 - ROTODEX 240	8"	114.3	235	308	237	Ø273 x Ø253	
	Se reporter à la partie ROUGE du catalogue / *See RED part of catalogue*	Se reporter à la partie GRISE du catalogue / *See GREY part of catalogue*	Se reporter à la partie ROUGE du catalogue / *See RED part of catalogue*			Voir fiche technique p.183 See data sheet p.183.	

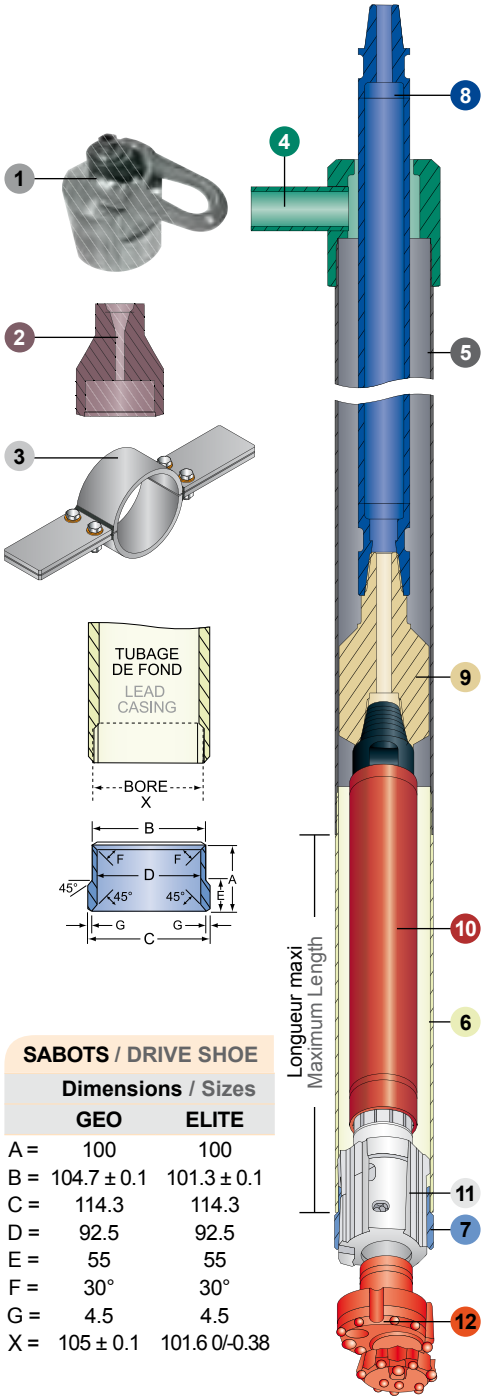


+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive

SIM-CAS 33
ROTODEX-90



SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO	ELITE
A =	100	100
B =	104.7 ± 0.1	101.3 ± 0.1
C =	114.3	114.3
D =	92.5	92.5
E =	55	55
F =	30°	30°
G =	4.5	4.5
X =	105 ± 0.1	101.6 0/-0.38

8 TIGES / DRILL RODS

Longueur / Length	Ø76 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0766238R300
2000 mm	RD0766238R200
1500 mm	RD0766238R150
1000 mm	RD0766238R100
750 mm	RD0766238R075
500 mm	RD0766238R050

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	128.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	91.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	70 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	900 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	20-30 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	60 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS025X090BLH	25 kN fem. gauche / 25 kN Box LH
	HS050X090BLH	50 kN fem. gauche / 50 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDLK5X090BE50R38B	ROTODEX 90 fem. gauche x R38 fem. gauche / ROTODEX 90 Box LH x R38 Box LH
	TDLK5X090BE50R38P	ROTODEX 90 fem. gauche x R38 mâle gauche / ROTODEX 90 Box LH x R38 Pin LH
	TDMK5X090BI0238RB	ROTODEX 90 fem. gauche x 2⅜" API Reg fem. droite / ROTODEX 90 Box LH x 2⅜" API Reg Box RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0HWCASCHD	Pour tubage GEO ou ELITE Ø114.3 / For GEO or ELITE Casing Ø114.3
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX114101078CFLH	Pour tubage GEO ou ELITE Ø114.3 / For GEO or ELITE Casing Ø114.3
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCAS33SHOE-G	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCAS33SHOE-E	Pour tubage ELITE / For ELITE Casing
	SIMCAS33SHOE-ETTH	ELITE traité / Treated ELITE
9	SRB099030238RP238RB1	Stabilisateur 2⅜" API Reg mâle/fem. Ø99 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Reg Pin/Box Ø99 Make-up Length 300 mm



10 MARTEAU 3" – 2⅜" API REG MÂLE / HAMMER 3" – 2⅜" API REG PIN

N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600080	Mach 303 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600198	DART 350 Emmanchement / Shank IR DHD 3.5
11	SIMCAS33ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS33ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 3.5
12	SIMCAS33OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

5 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

Longueur / Length	GEO Ø114.3 x Ø103.1	ELITE Ø114.3 x Ø101.6
3000 mm	OX114103300LH	OX114101300LHCD
2000 mm	OX114103200LH	OX114101200LHCD
1500 mm	OX114103150LH	OX114101150LHCD
1000 mm	OX114103100LH	OX114101100LHCD
750 mm	OX114103075LH	OX114101075LHCD
500 mm	OX114103050LH	OX114101050LHCD

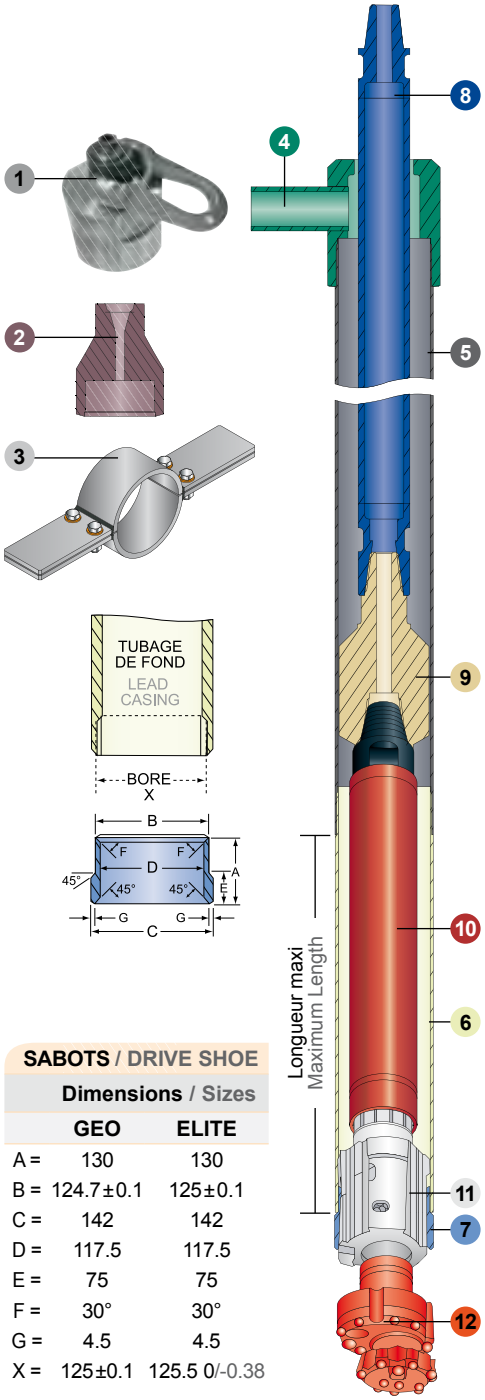
6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP114103075LH	OP114101075LHCD

SIM-CAS 44
ROTODEX-115

2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive





DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	155.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	115.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	190 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	2000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	20-25 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS050X115BLH	50 kN fem. gauche / 50 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDLN0X115BE50R38B	ROTODEX 115 fem. gauche x R38 fem. gauche / ROTODEX 115 Box LH x R38 Box LH
	TDMN0X115BI00H55B	ROTODEX 115 fem. gauche x H55 fem. droite / ROTODEX 115 Box LH x H55 Box RH
	TDMN0X115BI0238IB	ROTODEX 115 fem. gauche x 2⅜" API IF fem. droite / ROTODEX 115 Box LH x 2⅜" API IF Box RH
	TDMN0X115BI0238RB	ROTODEX 115 fem. gauche x 2⅜" API Reg fem. droite / ROTODEX 115 Box LH x 2⅜" API Reg Box RH
	TDMN0X115BK5312RB	ROTODEX 115 fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ROTODEX 115 Box LH x 3½" API Reg Box RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0PWCASCHD	Pour tubage / For Casing GEO ou / or ELITE Ø139.7
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX139125078CFLH	Pour tubage GEO ou ELITE, tige Ø76 / For GEO or ELITE Casing, Rod Ø76
	OX139125091CFLH	Pour tubage GEO ou ELITE, tige Ø88.9 / For GEO or ELITE Casing, Rod Ø88.9
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCAS44SHOE-G	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCAS44SHOE-E	Pour tubage ELITE / For ELITE Casing
	SIMCAS44SHOE-ETTH	ELITE traité / Treated ELITE
9	SRB125030238RP238RB1	Stabilisateur 2⅜" API Rg mâle/fem. Ø125 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Rg Pin/Box Ø125 Make-up Length 300 mm

SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO	ELITE
A =	130	130
B =	124.7±0.1	125±0.1
C =	142	142
D =	117.5	117.5
E =	75	75
F =	30°	30°
G =	4.5	4.5
X =	125±0.1	125.5 0/-0.38



10 MARTEAU 4" – 2⅜" API REG MÂLE / HAMMER 4" – 2⅜" API REG PIN

N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600070	Mach 44 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600224	Super Dominator 400 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600258	Super Dominator 400 IR Emmanch. / Shank IR DHD 340A / COP44
	HALCO00600226	Super Dominator 400 M Emmanchement / Shank A35-15 (SD4)
11	SIMCAS44ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS44ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 340A / COP44
	SIMCAS44ENTRSD	Porte-outil / Driver SD4
12	SIMCAS44OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

8 TIGES / DRILL RODS

Longueur / Length	Ø76 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B	Ø88.9 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0766238R300	RD0896238R300
2000 mm	RD0766238R200	RD0896238R200
1500 mm	RD0766238R150	RD0896238R150
1000 mm	RD0766238R100	RD0896238R100
750 mm	RD0766238R075	RD0896238R075
500 mm	RD0766238R050	RD0896238R050

5 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

Longueur / Length	GEO Ø139.7 x Ø127	ELITE Ø139.7 x Ø125.5
3000 mm	OX139127300LH	OX139125300LHCD
2000 mm	OX139127200LH	OX139125200LHCD
1500 mm	OX139127150LH	OX139125150LHCD
1000 mm	OX139127100LH	OX139125100LHCD
750 mm	OX139127075LH	OX139125075LHCD
500 mm	OX139127050LH	OX139125050LHCD

6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

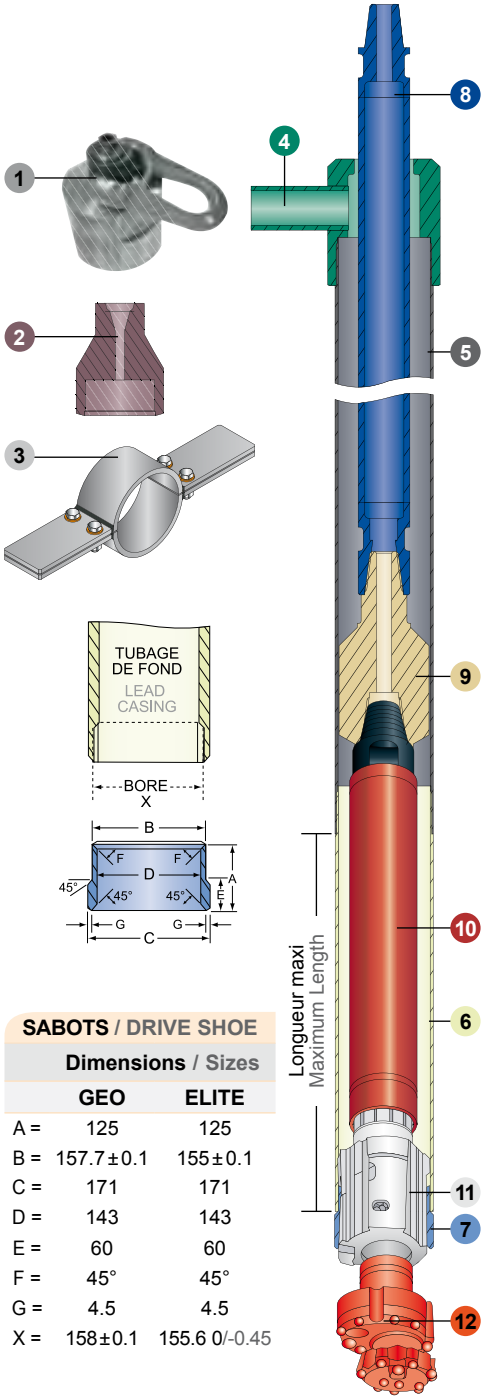
Tubage fond (lg max) / Lead Casing (max lg)	OP139127095LH	OP139125095LHCD

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive

SIM-CAS 55
ROTODEX-140



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	190.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	140.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	210 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	3000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	15-20 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS050X140BLH	50 kN fem. gauche / 50 kN Box LH
	HS150X140BLH	150 kN fem. gauche / 150 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDMP8X140BI00H55B	ROTODEX 140 fem. gauche x H55 fem. droite / ROTODEX 140 Box LH x H55 Box RH
	TDMP8X140BI0238IB	ROTODEX 140 fem. gauche x 2⅜" API IF fem. droite / ROTODEX 140 Box LH x 2⅜" API IF Box RH
	TDMP8X140BI0238RB	ROTODEX 140 fem. gauche x 2⅜" API Reg fem. droite / ROTODEX 140 Box LH x 2⅜" API Reg Box RH
	TDMP8X140BK5312RB	ROTODEX 140 fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ROTODEX 140 Box LH x 3½" API Reg Box RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0SWCASCHD	Pour tubage / For Casing GEO ou / or ELITE Ø168.3
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX168155078CFLH	Pour tubage / For Casing GEO ou / or ELITE, tige Ø76
	OX168155091CFLH	Pour tubage / For Casing GEO ou / or ELITE, tige Ø88.9
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCAS55SHOE-G	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCAS55SHOE-E	Pour tubage ELITE / For ELITE Casing
	SIMCAS55SHOE-ETTH	ELITE traité / Treated ELITE
9	SRB154030238RP312RB1	Stabilisateur 2⅜" API Reg mâle x 3½" API Reg fem. Ø154.5 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Reg Pin x 3½" API Reg Box Ø154.5 Make-up Length 300 mm

SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO	ELITE
A =	125	125
B =	157.7±0.1	155±0.1
C =	171	171
D =	143	143
E =	60	60
F =	45°	45°
G =	4.5	4.5
X =	158±0.1	155.6 0/-0.45

10 MARTEAU 5" – 3½" API REG MÂLE / HAMMER 5" – 3½" API REG PIN



N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600046	Mach 50 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600120	Dominator 500 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600267	Dominator 500 IR Emmanch. / Shank IR DHD 350 / COP54
	HALCO00600135	Dominator 500 M Emmanchement / Shank A43-15 (SD5)
11	SIMCAS55ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS55ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 350 / COP54
	SIMCAS55ENTRSD	Porte-outil / Driver A43-15 (SD5)
12	SIMCAS55OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

8 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø88.9 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0896238R300
2000 mm	RD0896238R200
1500 mm	RD0896238R150
1000 mm	RD0896238R100
750 mm	RD0896238R075
500 mm	RD0896238R050

* Tiges / Rods Ø 114,3 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

5 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

Longueur / Length	GEO Ø168.3 x Ø155.6	ELITE Ø168.3 x Ø155.6
3000 mm	OX168155300LH	OX168155300LHCD
2000 mm	OX168155200LH	OX168155200LHCD
1500 mm	OX168155150LH	OX168155150LHCD
1000 mm	OX168155100LH	OX168155100LHCD
750 mm	OX168155075LH	OX168155075LHCD
500 mm	OX168155050LH	OX168155050LHCD

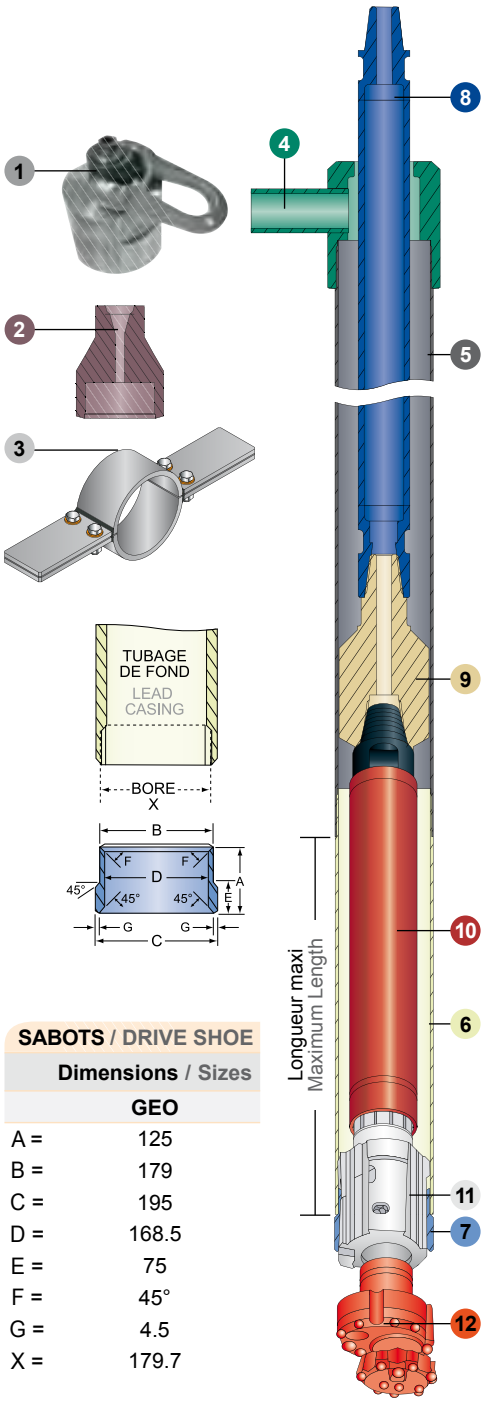
6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND

Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP168155095LH	OP168155095LHCD

SIM-CAS 66
ROTODEX-165

2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive





SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO
A =	125
B =	179
C =	195
D =	168.5
E =	75
F =	45°
G =	4.5
X =	179.7

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	219.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	165.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	290 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	4000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	15-20 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS150X165BLH	150 kN fem. gauche / 150 kN Box LH
	HS200X165BLH	200 kN fem. gauche / 200 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDMS4X165BI00H55B	ROTODEX 165 fem. gauche x H55 fem. droite / ROTODEX 165 Box LH x H55 Box RH
	TDMS4X165BI0238IB	ROTODEX 165 fem. gauche x 2⅜" API IF fem. droite / ROTODEX 165 Box LH x 2⅜" API IF Box RH
	TDMS4X165BI0238RB	ROTODEX 165 fem. gauche x 2⅜" API Reg fem. droite / ROTODEX 165 Box LH x 2⅜" API Reg Box RH
	TDMS4X165BK5312RB	ROTODEX 165 fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ROTODEX 165 Box LH x 3½" API Reg Box RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0UWCASCHD	Pour tubage / For Casing Ø193.7
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX193181116CFLH	Pour tubage / For Casing Ø193.7
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCAS66SHOE	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCAS66SHOE-TTH	GEO traité / Treated GEO
9	SRB175030312RP312RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle/fem. Ø175 long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin/Box Ø175 Make-up Length 300 mm

10 MARTEAU 6" – 3½" API REG MÂLE / HAMMER 6" – 3½" API REG PIN



N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600035	Mach 60 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600151	Dominator 600 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600094	Dominator 600 IR Emmanch. / Shank IR DHD 360 / COP64
	HALCO00600152	Dominator 600 SP Emmanchement / Shank A53-15 (SD6)
11	SIMCAS66ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS66ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 360 / COP64
	SIMCAS66ENTRSD	Porte-outil / Driver A53-15 (SD6)
12	SIMCAS66OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

8 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

5 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX
SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND *

Longueur / Length	GEO Ø193.7 x Ø179.7
3000 mm	OX193181300LH
2000 mm	OX193181200LH
1500 mm	OX193181150LH
1000 mm	OX193181100LH
750 mm	OX193181075LH
500 mm	OX193181050LH

6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND *

Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP193181100LH

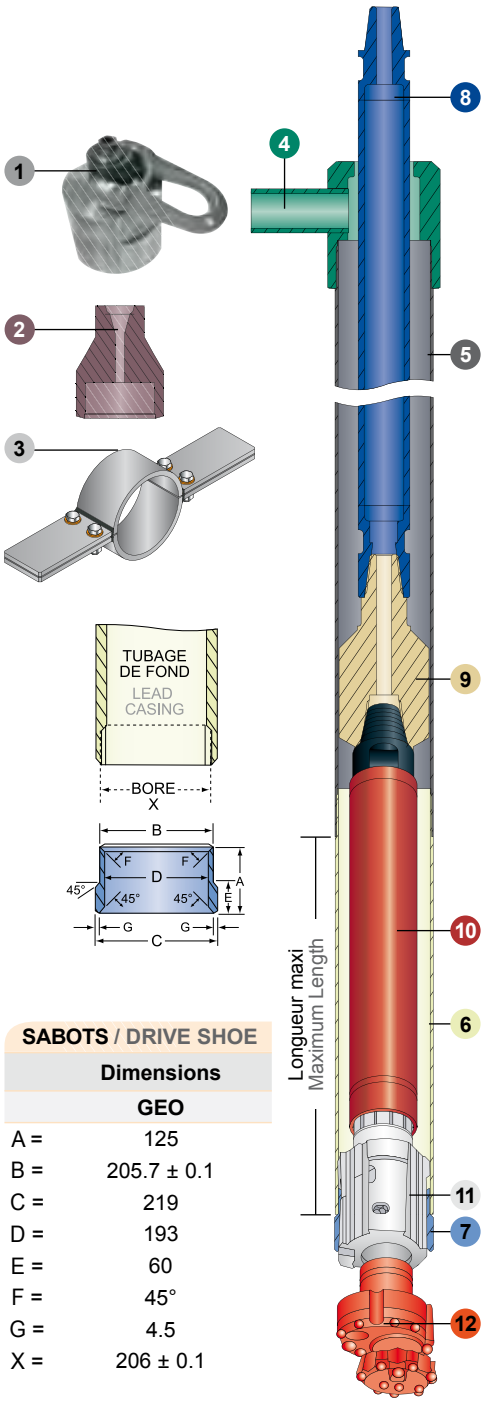
* Tubes à nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive

SIM-CAS SUPER 66 ROTODEX-190



SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions	GEO
A =	125
B =	205.7 ± 0.1
C =	219
D =	193
E =	60
F =	45°
G =	4.5
X =	206 ± 0.1

8 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	243.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	191.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	375 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	>5500 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	10-15 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS1500CZWBLH	150 kN fem. gauche / 150 kN Box LH
	HS2000CZWBLH	200 kN fem. gauche / 200 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDMU90CZWBK5312RB	ZW fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ZW Box LH x 3½" API Reg Box RH
	TDMU90CZWBK5312RP	ZW fem. gauche x 3½" API Reg mâle droite / ZW Box LH x 3½" API Reg Pin RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0ZWCASCHD	Pour tubage / For Casing ZW
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	CASH0ZWCFLH	Pour tubage / For Casing ZW
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCASSUP66SHOE	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCASSUP66SHOE-TTH	GEO traité / Treated GEO
9	SRB195030312RP312RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle/fem. Ø195 long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin/Box Ø195 Make-up Length 300 mm

10 MARTEAU 6" – 3½" API REG MÂLE / HAMMER 6" – 3½" API REG PIN



N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600035	Mach 60 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600151	Dominator 600 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600094	Dominator 600 IR Emmanch. / Shank IR DHD 360 / COP64
	HALCO00600152	Dominator 600 SP Emmanch. / Shank A53-15 (SD6)
11	SIMCASSUP66ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCASSUP66ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 360 / COP64
	SIMCASSUP66ENTRSD	Porte-outil / Driver A53-15 (SD6)
12	SIMCASSUP66OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

5 TUBAGES ZW À GAUCHE / LEFT HAND ZW CASINGS Ø219.10 x Ø203.20 *

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
3000 mm	CASH0ZWLH300MG
2000 mm	CASH0ZWLH200MG
1500 mm	CASH0ZWLH150MG
1000 mm	CASH0ZWLH100MG
750 mm	CASH0ZWLH075MG
500 mm	CASH0ZWLH050MG

6 TUBAGES À GAUCHE / LEFT HAND CASINGS *

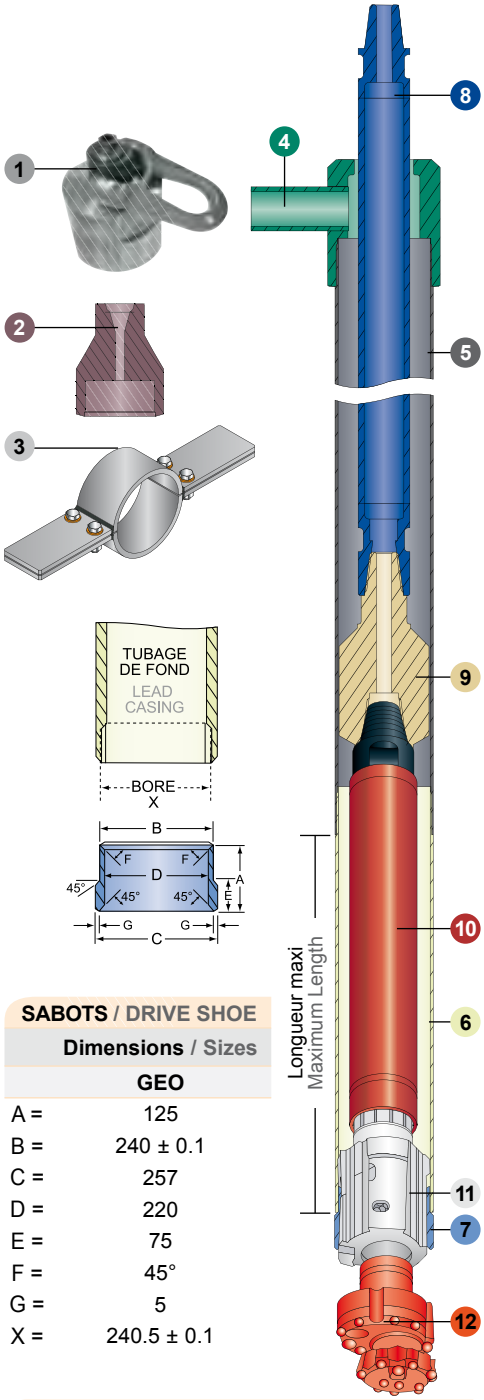
Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP219203100LH

* Tubes à nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

SIM-CAS 88
ROTODEX-219

2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive





SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO
A =	125
B =	240 ± 0.1
C =	257
D =	220
E =	75
F =	45°
G =	5
X =	240.5 ± 0.1

8 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	282.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	218.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	320 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	>5500 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	15-20 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS200X219BLH	200 kN fem. gauche / 200 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDMY4X219B312RB	ROTODEX 219 fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ROTODEX 219 Box LH x 3½" API Reg Box RH
	TDMY4X219B312RP	ROTODEX 219 fem. gauche x 3½" API Reg mâle droite / ROTODEX 219 Box LH x 3½" API Reg Pin RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	OX254000CLAMP	Pour tubage / For Casing Ø254
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX254238116CFLH	Pour tubage / For Casing Ø254
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCAS88SHOE	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCAS88SHOE-TTH	GEO traité / Treated GEO
9	SRB232030312RP412RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle x 4½" API Reg fem. Ø232 long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin x 4½" API Reg Box Ø232 Make-up Length 300 mm

10 MARTEAU 8" – 4½" API REG MÂLE / HAMMER 8" – 4½" API REG PIN



N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600310	Dominator 800 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600312	Dominator 880 SP Emmanchement / Shank IR DHD 380
	HALCO00600308	Dominator 800 SP Emmanchement / Shank A63-15 (SD8)
11	SIMCAS88ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS88ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 380
	SIMCAS88ENTRSD	Porte-outil / Driver A63-15 (SD8)
12	SIMCAS88OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

5 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND Ø254 x Ø238

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
3000 mm	OX254238300LH
2000 mm	OX254238200LH
1500 mm	OX254238150LH
1000 mm	OX254238100LH
750 mm	OX254238075LH
500 mm	OX254238050LH

6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND *

Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP254238110LH

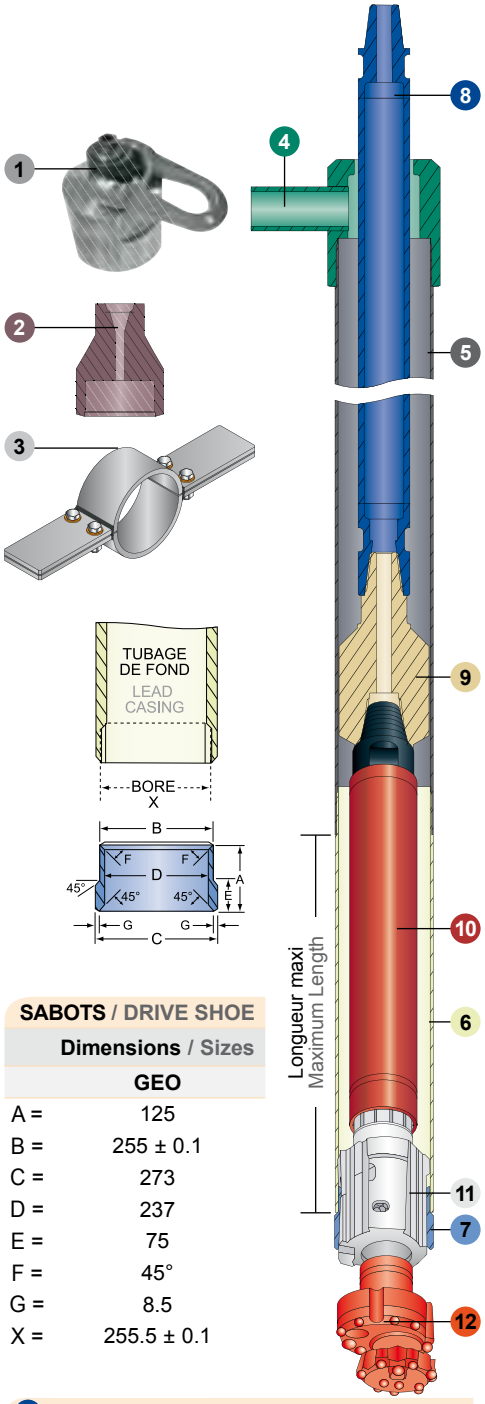
* Tubes à nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



2 Entraînement par le sabot
Shoe Drive

SIM-CAS SUPER 88 ROTODEX-240



SABOTS / DRIVE SHOE

Dimensions / Sizes	GEO
A =	125
B =	255 ± 0.1
C =	273
D =	237
E =	75
F =	45°
G =	8.5
X =	255.5 ± 0.1

8 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	308.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	235.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	460 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	>5500 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	10-15 t/min
Profondeur de forage / Drilling depth	100 m
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS200X240BLH	200 kN fem. gauche / 200 kN Box LH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDMZA3X240B312RB	ROTODEX 240 fem. gauche x 3½" API Reg fem. droite / ROTODEX 240 Box LH x 3½" API Reg Box RH
	TDMZA3X240B312RP	ROTODEX 240 fem. gauche x 3½" API Reg mâle droite / ROTODEX 240 Box LH x 3½" API Reg Pin RH
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	OX273000CLAMP	Pour tubage / For Casing Ø273
4	Tête d'éjection / Discharge Diverter Head :	
	OX273253116CFLH	Pour tubage / For Casing Ø273
7	Sabot de tubage à emboiter / Drive Shoe Spigot Type :	
	SIMCASSUP88SHOE	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	SIMCASSUP88SHOE-TTH	GEO traité / Treated GEO
9	SRB265030312RP412RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle x 4½" API Reg fem. Ø265 long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin x 4½" API Reg Box Ø265 Make-up Length 300 mm

10 MARTEAU 8" – 4½" API REG MÂLE / HAMMER 8" – 4½" API REG PIN



N° / Item	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600310	Dominator 800 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600312	Dominator 880 SP Emmanchement / Shank IR DHD 380
	HALCO00600308	Dominator 800 SP Emmanchement / Shank A63-15 (SD8)
11	SIMCASSUP88ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCASSUP88ENTRDHD	Porte-outil / Driver IR DHD 380
	SIMCASSUP88ENTRSD	Porte-outil / Driver A63-15 (SD8)
12	SIMCASSUP88OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

5 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND * Ø273 x Ø253

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
3000 mm	OX273253300LH
2000 mm	OX273253200LH
1500 mm	OX273253150LH
1000 mm	OX273253100LH
750 mm	OX273253075LH
500 mm	OX273253050LH

6 TUBAGES / CASINGS SIM-CAS / ROTODEX GAUCHE / LEFT HAND *

Tubage de fond (longueur maxi) / Lead Casing (max length)	OP273253110LH

* Tubes à nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

SIM-CAS

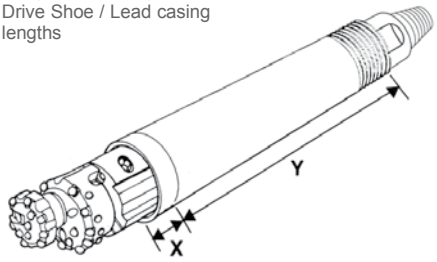
2 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par le sabot
SIM-CAS Shoe Drive Operation Hints



Il est essentiel d'exécuter une soudure parfaite entre le sabot et le tubage d'entraînement afin de réduire le risque de rupture de la soudure lors du forage.
It is essential to provide a good weld between the casing shoe and lead casing, in order to minimise the chances of the shoe being hammered off the lead casing during the drilling operation.

LONGUEUR DU TUBAGE ET SABOT D'ENTRAÎNEMENT / MAKE-UP LENGTHS — SHOE DRIVE SYSTEM

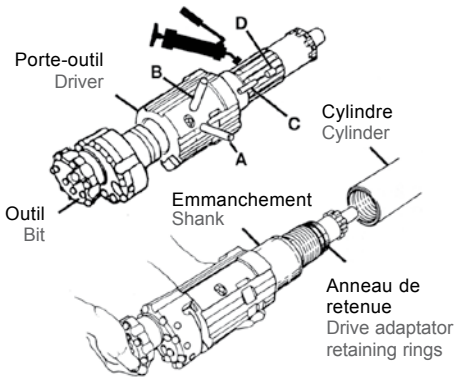
Entraînement par le sabot / Longuer du tubage fileté
Drive Shoe / Lead casing lengths



	SABOT EMBOÎTAGE SPIGOT TYPE SHOE	
	X	Y maxi*
SIM-CAS 33	55 mm	820 mm
SIM-CAS 44	75 mm	1020 mm
SIM-CAS 55	60 mm	1020 mm
SIM-CAS 66	75 mm	1070 mm
SIM-CAS Super 66	60 mm	1100 mm
SIM-CAS 88	75 mm	1200 mm
SIM-CAS Super 88	75 mm	1200 mm

* Longueur maximum hors-tout du tubage de fond soudé sur le sabot pour accéder aux méplats du marteau / Max overall length of lead casing welded to shoe allowing acces to hammer flats

ASSEMBLAGE OUTIL / MARTEAU / PORTE-OUTIL / ASSEMBLY OF ECCENTRIC BIT AND HAMMER / DRIVE ADAPTER



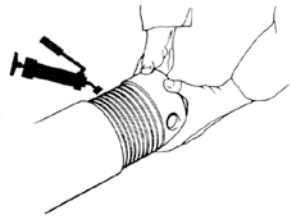
Pour assembler l'outil dans le porte-outil, il faut procéder de la manière suivante :

- Placer l'outil dans le porte-outil.
- Insérer la goupille courte (A).
- Insérer la goupille longue (B).
- Insérer la goupille spiralée (C).
- Insérer la goupille de retenue (D).
- Graisser les rainures du porte-outil avec une graisse à base de cuivre et placez sur le porte-outil les anneaux de maintien (demi-lune) et la douille porte-taillant.
- Visser l'assemblage dans le cylindre du marteau.

To assemble the eccentric bit into the driver, proceed as follows :

- Fit eccentric bit into driver.
- Insert short cross pin (A).
- Insert long cross pin (B).
- Insert spiral retaining pin (C).
- Insert retaining pin (D).
- Grease the driver adapter splines with copper or lead based grease and slide the chuck and bit retaining rings onto the drive adapter shaft.
- Screw the whole assembly into the hammer cylinder.

PROTECTEUR DU FILETAGE DU TUBAGE / CASING THREAD PROTECTOR



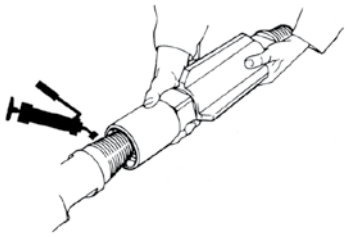
Protégez toujours les filetages de vos tubages avec des protecteurs de filetage.

Graissez systématiquement vos filetages avec de la graisse à base de cuivre.

When preparing threaded casing for assembly, a casing thread protector should be fitted to the female thread of the casing to protect the thread from exhaust debris, if a hood is not fitted.

Grease the thread with copper or lead based grease and screw into the casing.

STABILISATEUR / STABILIZER



Graissez le filetage de tête du marteau (avec une graisse à base de cuivre).

Vissez le stabilisateur sur le filetage de tête de marteau.

Faites glisser l'assemblage outil-marteau-stabilisateur dans le tubage d'entraînement en vérifiant bien que l'outil excentrique soit en position refermée.

Le train de tige est maintenant prêt pour être vissé sur la tête de rotation. Vous pouvez commencer à forer.

Grease the hammer top adaptator threads with copper or lead based grease and screw the guide tube onto the hammer top adaptator.

Slide hammer and stabilizer assembly into the top of the lead casing, ensuring that reamer is in the retracted position.

The lead string is now ready to be winched on to the drill rig mast so that drilling can commence.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



3 Tubage à l'avancement ADVANTIS

ADVANTIS Overburden Drilling System

Le système ADVANTIS réalise des forages stables et équilibrés dans diverses formations de surface pouvant s'ébouler.
Il s'agit d'une technologie de pointe en comparaison avec les méthodes de forage des outils excentriques.
Le fonctionnement réside sur l'ouverture de deux à quatre ailettes connectées au marteau fond-de-trou.

The ADVANTIS system achieves stable and balanced drilling in various collapsing overburden formations.
This is an advanced technology compared with other eccentric drilling methods.
Its consist of two to four wings connected to the down-the-hole hammer.





LE TUBAGE À L'AVANCEMENT ÉQUILIBRÉ
THE BALANCED OVERBURDEN DRILLING SYSTEM

Modèle / Model	Taille / Size	Type / Type	Ø de l'outil / Bit Ø (mm) Ouvert / Extended	Fermé / Retracted	Ø Epaule (mm) / Shoulder Ø (mm)	Code art. sabot standard / Part No. Standard Shoe
ADVANTIS-5B	116	2 Wings	156.0	117.0	123.7	ADVANTIS05BSABE
ADVANTIS-6B	140	2 Wings	190.5	141.0	150.8	ADVANTIS06BSABE
ADVANTIS-7B	165	2 Wings	222.2	167.0	176.2	ADVANTIS07BSABE
ADVANTIS-8B	190	3 Wings	254.0	189.0	201.6	ADVANTIS08BSABE
ADVANTIS-9B	215	3 Wings	279.4	219.0	235.0	ADVANTIS09BSABE
ADVANTIS-10B	240	3 Wings	295.0	235.0	251.2	ADVANTIS10BSABE
ADVANTIS-12B	280	3 Wings	335.0	281.5	299.0	ADVANTIS12BSABE
ADVANTIS-14B	320	3 Wings	373.0	320.0	333.0	ADVANTIS14BSABE
ADVANTIS-16B	365	3 Wings	425.0	363.0	384.0	ADVANTIS16BSABE
ADVANTIS-18B	410	3 Wings	478.0	410.0	432.0	ADVANTIS18BSABE
ADVANTIS-20B	460	4 Wings	530.0	455.0	480.0	ADVANTIS20BSABE
ADVANTIS-22B	510	4 Wings	581.0	506.0	520.0	ADVANTIS22BSABE
ADVANTIS-24B	560	4 Wings	632.0	557.0	581.0	ADVANTIS24BSABE
ADVANTIS-26B	610	4 Wings	685.0	603.0	631.0	ADVANTIS26BSABE
ADVANTIS-28B	660	4 Wings	737.0	652.0	682.0	ADVANTIS28BSABE
ADVANTIS-30B	710	4 Wings	784.0	706.0	733.0	ADVANTIS30BSABE
ADVANTIS-32B	750	4 Wings	850.0	748.0	782.0	ADVANTIS32BSABE
ADVANTIS-34B	810	4 Wings	886.0	808.0	834.0	ADVANTIS34BSABE

Modèle / Model	Largeur Alésage (mm) / Over Cut (mm)	Taille du Tubage / Casing Size (mm) Ø Ext. / O.D.	Ø Int. / I.D.	Epaisseur / Thickness	Type de marteau recommandé / Suitable Hammer Type
ADVANTIS-5B	8.2	139.7	125.0	7.35	4”
ADVANTIS-6B	11.1	168.2	155.2	6.5	5”
ADVANTIS-7B	14.3	193.6	178.4	7.6	6”
ADVANTIS-8B	17.5	219.0	203.8	7.6	8”
ADVANTIS-9B	12.7	254.0	241.2	6.4	8”
ADVANTIS-10B	19	273.0	254.6	9.2	8”
ADVANTIS-12B	8.3	318.5	305.7	6.4	10”
ADVANTIS-14B	8.7	355.6	336.6	9.5	12”
ADVANTIS-16B	9.3	406.4	387.4	9.5	12”
ADVANTIS-18B	10.4	457.2	435.0	11.1	12”
ADVANTIS-20B	11	508.0	482.6	12.7	18”
ADVANTIS-22B	11.1	558.8	533.4	12.7	18”
ADVANTIS-24B	11.2	609.6	584.2	12.7	18”
ADVANTIS-26B	12.3	660.4	635.0	12.7	24”
ADVANTIS-28B	12.9	711.2	685.8	12.7	24”
ADVANTIS-30B	11	762.0	736.6	12.7	24”
ADVANTIS-32B	18.6	812.8	787.4	12.7	24”
ADVANTIS-34B	11.2	863.6	838.2	12.7	30”

Autres dimensions possibles suivant Ø des tubages. Nous consulter / Other sizes available according to casing Ø. Please consult us.

3 Tubage à l'avancement ADVANTIS
ADVANTIS Overburden Drilling System



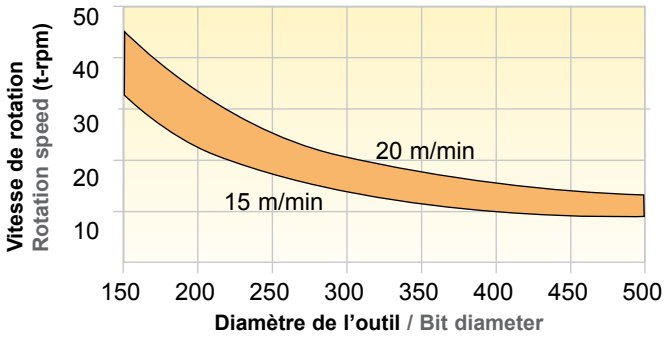
UTILISATION / APPLICATION

- Terrains non consolidés, tendres à durs :
  Graviers, argile, mélange de sable, moraine, bloc de roche, etc...
- Overburden collapsing, soft to hard formations :
  Gravel, Clay, Sand Mixture, Boulders, etc.

PARAMÈTRES DE FORAGE / DRILLING PARAMETERS

VITESSE DE ROTATION
Fixez vous comme objectif une vitesse linéaire sur le diamètre extérieur de l'outil à 15-20 m / mn. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour plus d'informations.

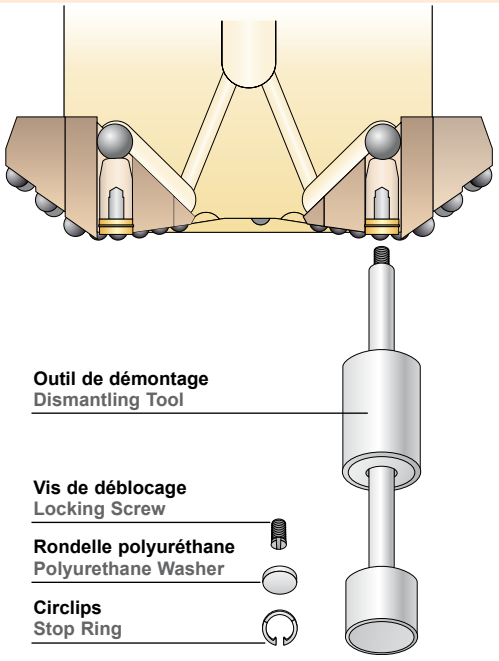
ROTATION SPEED
Target external rotation speed to 15-20 m/mn. Please refer to the following figure for more details.



AVANTAGES / ADVANTAGES

- Surface du taillant équivalente à la surface de trou signifiant un excellent transfert de l'énergie de frappe du marteau fond-de-trou.
  Bit surface equivalent to the hole surface meaning a maximum transfer of down-the-hole hammer energy.
- Ouverture mécanique des ailettes lorsque la pression sur l'outil est appliquée.
  Mechanical opening of the wings when pressure is applied on the bit.
- Système simple et fiable. Maintenance minimale requise.
  Simple and reliable system. Minimum maintenance required.
- Retour automatique des ailettes lorsque la pression sur l'outil est retirée.
  Automatic wing retraction when bit pressure is removed.
- Vitesse de pénétration élévée.
  High rock penetration.
- Aucun élément ne peut être perdu dans le trou.
  No parts can be lost in the hole.

MAINTENANCE / MAINTENANCE



1. Enlever les circlips.
   Remove Snap Ring.
2. Enlever la rondelle polyuréthane et la vis de blocage.
   Remove Polyurethane Washer and Locking Screw.
3. Visser l'outil de démontage.
   Screw in the Dismantling Tool.
4. Coulisser la masse sur l'outil rapidement et répétitivement pour débloquer le système.
   Unlock the system by sliding the weight several times along the dismantling tool and tapping the hammer face.
5. Les billes des ailettes vont ainsi sortir et les ailettes seront libres.
   The wing bearings are dislodged, releasing the wings.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

4 Tubage à l'avancement FastDrill
FastDrill Overburden Drilling System

FASTDRILL



Le système FastDrill réalise, au même titre que le système ADVANTIS, des forages stables et équilibrés dans diverses formations de surface pouvant s'ébouler.
Il apporte en plus des avantages de l'ADVANTIS une fiabilité optimisée du déplacement des ailettes dans certains terrains : le fonctionnement résidant sur l'ouverture de deux à quatre ailettes pivotantes, par rotation inverse celles-ci reprendront facilement leur place avant l'extraction de l'outil.



The FastDrill system, similarly to the ADVANTIS system, allows for stable, balanced drilling in a range of formations which are susceptible to collapse. It also offers increased reliability when opening and closing the wings in certain types of terrain. The wings (2–4 in number) are deployed as the bit rotates, and are easily retracted again by light contrary rotation.



FastDrill OVERBURDEN DRILLING SYSTEM

Modèle / Model	Nb d'Ailes / No. of Wings	Ø de l'outil / Bit Ø (mm)		Taille du Tubage / Casing Size (mm)			Type de marteau recommandé / Suitable Hammer Type
		Ouvert / Extended	Fermé / Retracted	I.D.	O.D.	Epaisseur/ Thickness	
FASTDRILL-90	2	126	88	102.8	114	5.6	3"
FASTDRILL-115	2	152	114	126.6	141.3	7.4	3" / 4"
FASTDRILL-140	2	185	140	149.8	162	6.1	5"
FASTDRILL-165	2	213	162	178	194	8.0	6"
FASTDRILL-190	3	240	187	203.8	219	7.6	6"
FASTDRILL-215	3	265	213	225.9	244.4	9.3	8"
FASTDRILL-240	3	295	240	254.6	273	9.2	8"
FASTDRILL-250	3	317	248	270	300	15.0	8"
FASTDRILL-280	3	345	280	304.8	323.9	9.6	10" / 12"
FASTDRILL-315	3	380	319	335.6	355.6	10.0	12"
FASTDRILL-365	3	425	356	387.4	406.4	9.5	12"
FASTDRILL-410	3	480	408	425	457	16.0	Nous consulter / Please consult us
FASTDRILL-460	3	530	460	482.6	508	12.7	
FASTDRILL-510	3	581	508	533.4	558.8	12.7	
FASTDRILL-560	3	630	557	584.2	609.6	12.7	
FASTDRILL-610	3	684	605	635	660.4	12.7	
FASTDRILL-660	3	735	655	685.8	711.2	12.7	
FASTDRILL-710	3	784	702	736.6	762	12.7	
FASTDRILL-745	3	835	752	780.8	812.8	16.0	

Autres dimensions possibles suivant Ø des tubages. Nous consulter / Other sizes available according to casing Ø. Consult us.

FASTDRILL 4 Tubage à l'avancement FastDrill

FastDrill Overburden Drilling System



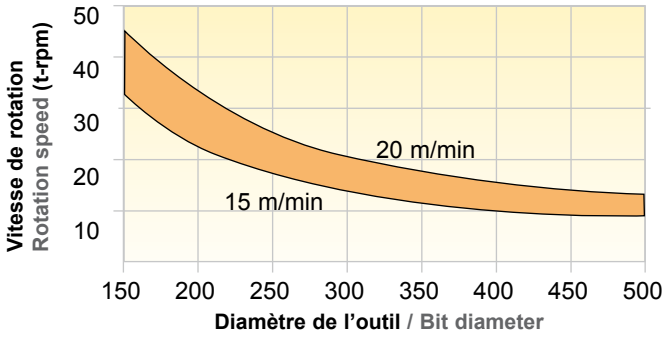
UTILISATION / APPLICATION

- Terrains non consolidés, plutôt durs : bloc de roche, granite, etc.
- Overburden collapsing, harder formations : Boulders, granite, etc.

PARAMÈTRES DE FORAGE / DRILLING PARAMETERS

VITESSE DE ROTATION
Fixez vous comme objectif une vitesse linéaire sur le diamètre extérieur de l'outil à 15-20 m/mn. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour plus d'informations.

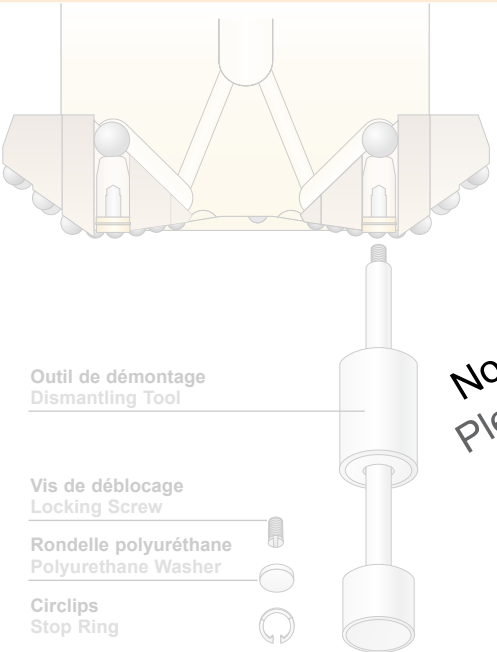
ROTATION SPEED
Target external rotation speed to 15-20 m/mn. Please refer to the following figure for more details.



AVANTAGES / ADVANTAGES

- Surface du taillant équivalente à la surface de trou signifiant un excellent transfert de l'énergie de frappe du marteau fond-de-trou.
  Bit surface equivalent to the hole surface meaning a maximum transfer of down-the-hole hammer energy.
- Ouverture mécanique des ailettes lorsque la rotation sur l'outil est appliquée.
  Mechanical opening of the wings when the bit starts to rotate.
- Système simple et fiable. Maintenance minimale requise.
  Simple and reliable system. Minimum maintenance required.
- Retour des ailettes par rotation légère inverse.
  Wing retraction on light inverse rotation of bit.
- Vitesse de pénétration élévée.
  High rock penetration.
- Aucun élément ne peut être perdu dans le trou.
  No parts can be lost in the hole.

MAINTENANCE / MAINTENANCE



Nous consulter
Please consult us

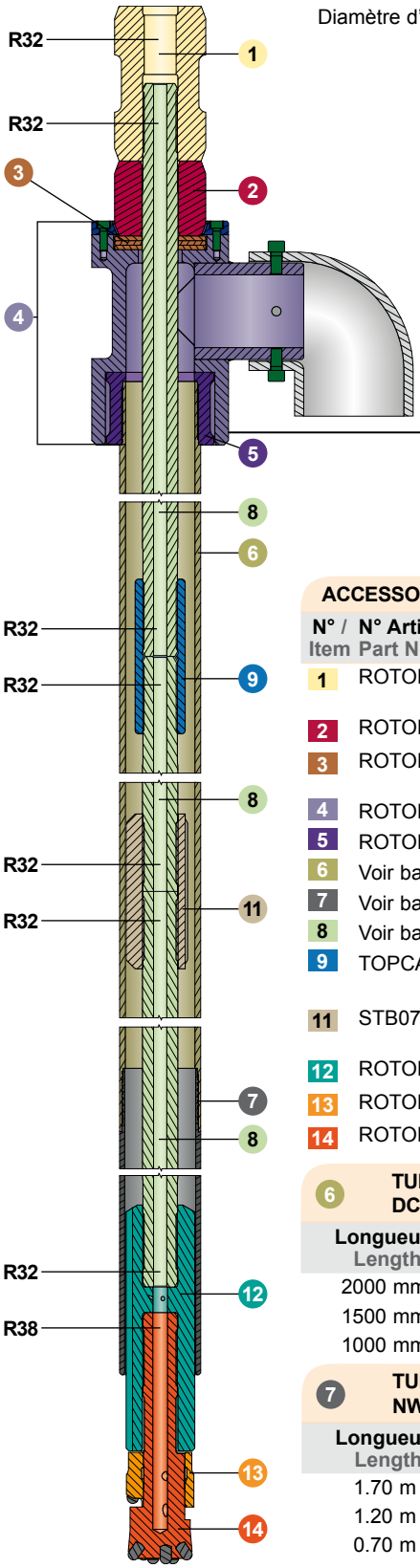
1. Enlever les circlips.
   Remove Snap Ring.
2. Enlever la rondelle polyuréthane et la vis de blocage.
   Remove Polyurethane Washer and Locking Screw.
3. Glisser l'outil de démontage.
   Slide in the Dismantling Tool.
4. Coulisser la masse sur l'outil rapidement et répétitivement pour débloquer le système.
   Unlock the system by sliding the weight several times along the dismantling tool and tapping the hammer face.
5. Les billes des ailettes vont ainsi sortir et les ailettes seront libres.
   The wing bearings are dislodged, releasing the wings.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

5 Entraînement par la tête en Roto-percussion
Top Hammer Top Drive

ROTO-DIS 76

R32



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	96.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	70.00 mm

Pour extraction du tubage / For Casing Extraction :

Touret de levage rotatif / Rotary Hoisting Swivel



HS0250CNWB
HS0500CNWB

Raccord de détubage / Extracting Coupling



N° Article / Part No.	Description / Description
TDNH90CNWBD40R32B	Raccord de détubage NW Droite Fem. x R32 Gauche Fem / Extracting Coupling NW Casing RH Box x R32 LH Box
TDNH90CNWBD40R32P	Raccord de détubage NW Droite Fem. x R32 Gauche Mâle / Extracting Coupling NW Casing RH Box x R32 LH Pin

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROTODX0760010R320R32	Manchon de frappe R32 fem. x R32 fem. / Driving Sleeve R32 Box x R32 Box
2	ROTODX0760020032	Enclume, passage pour tiges Ø32 / Anvil, passing for Rods Ø32
3	ROTODX0760030032	3 x Rondelles ressort traitées, passage pour tiges Ø32 / 3 x Treated Spring Washers, passing for Rods Ø32
4	ROTODX076004	Tête d'éjection / Ejection Head
5	ROTODX076005	Manchon d'adaptation traité / Heat Treated Adapting Sleeve
6	Voir bas de page	Tubages / Casings
7	Voir bas de page	Tubages de Fond / Lead Casings
8	Voir bas de page	Tiges R32 / R32 Rods
9	TOPCABDBDF150	Manchon d'adaptation R32 fem. x R32 fem. / Reduction Sleeve R32 Box x R32 Box
11	STB0750150R32B0R32B1	Stabilisateur Ø75 Nu, long. 150 mm R32 x R32 / Blank Stabilizer Ø75, long. 150 mm R32 x R32
12	ROTODX0760120R32	Manchon guide R32 x R38 / Guide Device R32 x R38
13	ROTODX076013	Aléseur / Reamer
14	ROTODX076014	Outils pilote / Pilot Bit

6 TUBAGES / CASINGS
DCDMA NW DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
2000 mm	CASH0NWRH200ME
1500 mm	CASH0NWRH150ME
1000 mm	CASH0NWRH100ME

Autres longueurs disponibles / Other lengths available

7 TUBAGES DE FOND / LEAD CASINGS
NW MALE X NU / NW PIN X BLANK

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
1.70 m	CASH0NWRH170MBLK
1.20 m	CASH0NWRH120MBLK
0.70 m	CASH0NWRH070MBLK

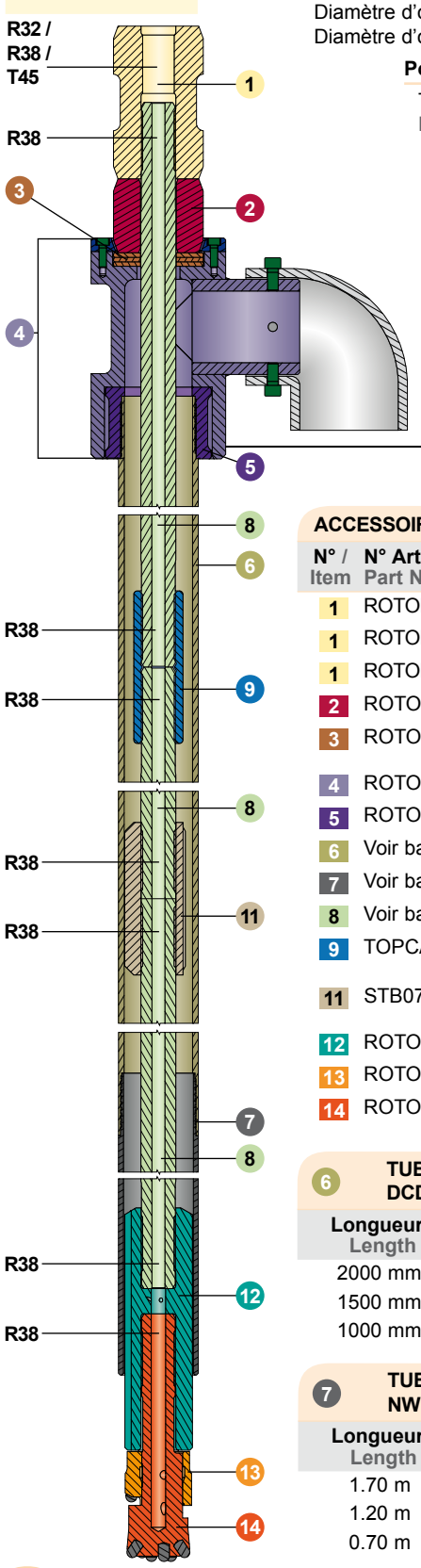
8 TIGES / EXTENSION RODS
R32

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRKPDPD2000
1500 mm	TOPRKPDPD1500
1000 mm	TOPRKPDPD1000

ROTO-DIS 76

5 Entraînement par la tête en Roto-percussion
Top Hammer Head Drive

R38



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	96.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	70.00 mm

Pour extraction du tubage / For Casing Extraction :

Touret de levage rotatif / Rotary Hoisting Swivel



HS0250CNWB
HS0500CNWB

Raccord de détubage / Extracting Coupling



N° Article / Part No.	Description / Description
TDNH90CNWBE50R38B	Raccord de détubage NW Droite Fem. x R38 Gauche Fem / Extracting Coupling NW Casing RH Box x R38 LH Box
TDNH90CNWBE50R38P	Raccord de détubage NW Droite Fem. x R38 Gauche Mâle / Extracting Coupling NW Casing RH Box x R38 LH Pin

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROTODX0760010R380R38	Manchon de frappe R38 fem. x R38 fem. / Driving Sleeve R38 Box x R38 Box
1	ROTODX0760010R320R38	Manchon de frappe R32 fem. x R38 fem. / Driving Sleeve R32 Box x R38 Box
1	ROTODX0760010T450R38	Manchon de frappe T45 fem. x R38 fem. / Driving Sleeve T45 Box x R38 Box
2	ROTODX0760020038	Enclume, passage pour tiges Ø38 / Anvil, passing for Rods Ø38
3	ROTODX0760030038	3 x Rondelles ressort traitées, passage pour tiges Ø38 / 3 x Treated Spring Washers, passing for Rods Ø38
4	ROTODX076004	Tête d'éjection / Ejection Head
5	ROTODX076005	Manchon d'adaptation traité / Heat Treated Adapting Sleeve
6	Voir bas de page	Tubages / Casings
7	Voir bas de page	Tubages de Fond / Lead Casings
8	Voir bas de page	Tiges R38 / R38 Rods
9	TOPCABFBFI170 *	Manchon d'adaptation F x F - R38 x R38 / Reduction Sleeve B x B - R38 x R38
11	STB0750170R38B0R38B1	Stabilisateur Ø75 Nu, long. 170 mm R38 x R38 / Blank Stabilizer Ø75, long. 170 mm R38 x R38
12	ROTODX076012	Manchon guide R38 x R38 / Guide Device R38 x R38
13	ROTODX076013	Aléseur / Reamer
14	ROTODX076014	Outils pilote / Pilot Bit

6 TUBAGES / CASINGS
DCDMA NW DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
2000 mm	CASH0NWRH200ME
1500 mm	CASH0NWRH150ME
1000 mm	CASH0NWRH100ME

Autres longueurs disponibles / Other lengths available

7 TUBAGES DE FOND / LEAD CASINGS
NW MALE X NU / NW PIN X BLANK

Longueur / Length	Mâle x Fem. / Pin x Box
1.70 m	CASH0NWRH170MBLK
1.20 m	CASH0NWRH120MBLK
0.70 m	CASH0NWRH070MBLK

8 TIGES / EXTENSION RODS
R38

Longueur / Length	Mâle x Mâle / Pin x Pin
2000 mm	TOPRLPFPF2000
1500 mm	TOPRLPFPF1500
1000 mm	TOPRLPFPF1000

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

6.1 Tubage à l'avancement par la tête SIM-CAS
SIM-CAS Head Overburden Drilling System

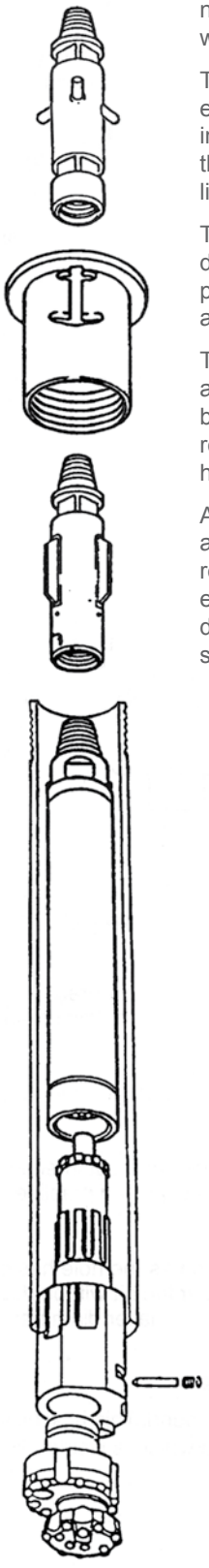
SIM-CAS

ENTRAÎNEMENT PAR LA TÊTE / TOP DRIVE

Ce système permet de forer et tuber simultanément. Le design du porte-outil (Driver) a été conçu avec des trous de soufflage importants permettant une utilisation optimale de ce système dans les argiles, les remblais et les galets. Le soufflage permet une évacuation efficace et rapide des débris de roches (cuttings) évitant ainsi tout reforage. Ainsi, la vitesse d'avancement et la durée de vie de l'outil demeurent élevées.

Ce système peut être utilisé avec ou sans sabot. Mais dans les deux cas, le sabot ne sert pas à l'entraînement du tubage qui se fait par la tête avec un système de raccord baïonnette. Ainsi tous les problèmes liés au soudage du sabot sur le tubage sont évités (notamment la rupture de la soudure sous l'influence de la force de frappe du marteau).

L'avantage majeur du système par entraînement par la tête est qu'une fois le tubage mis en place jusqu'à la profondeur souhaitée, le forage peut se poursuivre avec le taillant excentrique sans devoir démonter le train de tige pour visser un taillant conventionnel de plus petit diamètre.



The "Top Drive" SIM-CAS system allows simultaneous drilling and casing by the casing being rotated whilst it follows the eccentric bit.

The design of the driver provides a much greater exhaust area compared to other systems, resulting in a highly efficient evacuation of the drilling debris, thereby minimising re-drilling, leading to faster drilling speeds and longer tool life.

The "Top Drive" SIM-CAS system is well suited to difficult mixed drilling formations such as clays or pebbles which generally require a large exhaust area.

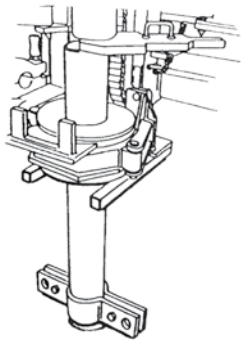
The "Top Drive" system can be used with or without a casing shoe but in either case it avoids the problems associated with other systems where incorrect welding practice can result in the shoe being hammered off the lead casing.

A further advantage of the "Top Drive" system is that as soon as the hole has been cased to the required depth, drilling can continue into rock using the eccentric bit without having to withdraw the inner drill string in order to fit a conventional DTH bit of a smaller diameter.

SIM-CAS

6.1 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par la tête
SIM-CAS Top Drive Operation Hints

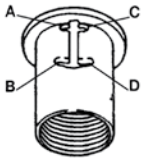
SERRAGE DU TUBAGE / CLAMPING CASING



Il est recommandé de serrer le tubage à l'aide du collier lorsqu'on opère dans des terrains friables afin de minimiser les risques de chute du tubage dans le trou.

It is advisable to clamp casing whenever operating in loose drilling formations to prevent the casing from sliding down the hole.

Tête de tubage / Casing Drive Head :
Filetée / Threaded Soudée / Welded



A = Encoche de guidage supérieure
Upper Drive Slots
B = Encoche de guidage inférieure
Lower Drive Slots
C = Encoche inverse supérieure
Upper Reverse Slots
D = Encoche inverse inférieure
Lower Reverse Slots

FORAGE AU-DELÀ DU TUBAGE D'ENTRAÎNEMENT / DRILLING BEYONG THE LEAD CASING

FORAGE AVEC LE PORTE-OUTIL HORS DU TUBAGE Augmentation des passages d'air
DRILLING WITH DRIVER BEYOND CASING
For increased exhaust area



FORAGE CONVENTIONNEL Porte-outil dans le tubage
NORMAL DRILLING
Driver inside casing

En début de forage lors de la mise en place du tubage d'entraînement, la clavette (X) est positionnée dans la rainure de guidage supérieure (A).

Lorsque vous changez de tige et de tubage, vous devez déplacez la clavette vers la rainure de guidage inférieure (B) afin de protéger les filetages et le tubage.

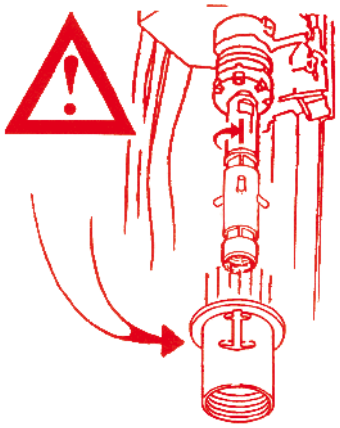
Egalement, cette position de la clavette (B) permet aussi un meilleur débit d'air ce qui est particulièrement avantageux dans les formations plastiques comme l'argile. Toutefois, cette technique est déconseillée dans les formations comme les graviers ou tout autre roche faisant de gros débris (cuttings) pour éviter que ces derniers n'entrent dans le tubage et viennent se coincer entre le marteau et le tubage.

Normal drilling and casing is carried out with the driver partially enclosed in the lead casing. This is achieved by the drive lugs (X) being positioned in upper drive slots (A).

When changing drill tubes/casing, this is effected by the drive lugs (X) being located in lower drive slots (B) to prevent accidental damage of threaded joints and the casing unscrewing.

The above position drive lugs (X) in lower drive slots (B) is also used to enable drilling with the driver positioned outside to enable drilling with the driver positioned outside and beyond the lead casing to provide an even greater exhaust area in conditions such as clays, but this method is not recommended where gravel or large cutting and jam between the DTH hammer and the casing.

SÉCURITÉ / SAFETY WARNING



Une particulière attention doit être apportée au raccord baïonnette et à la tête de tubage lorsqu'ils se situent sur le mat de la machine sans être connectés aux tiges et tubages. Si une rotation en sens inverse du train de tige se produit, la force d'inertie de la rotation inverse au moment de l'arrêt peut provoquer la chute de la tête de tubage.

Care must be taken when operating with the bayonet drive coupling and casing drive head fitted at the top of the mast, when no drill pipe and casing are connected to them. If reverse rotation is applied for any reason, the inertia of stopping this rotation may cause the casing drive head to fall suddenly.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

6.1 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par la tête
SIM-CAS Top Drive Operation Hints

SIM-CAS

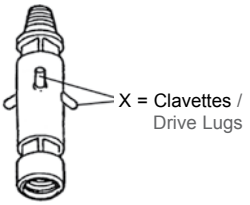
ASSEMBLAGE DE LA TÊTE DE GUIDAGE / DRIVE HEAD ASSEMBLY

Tubage Fileté : Vissez la tête de tubage dans le tubage.

Tubage Soudé : Serrez la tête de tubage autour du tubage d'entraînement et assurez vous que les boulons soient suffisamment serrés afin d'éviter le dévissage du tubage d'entraînement lorsqu'il sera placé sur le mat de la machine.

Threaded Casing: Screw casing drive head into casing.

Welded Type Casing: Clamp drive head assembly around the lead casing, ensuring that bolts are sufficiently tight in order to prevent casing from sliding out and falling when lifted into position onto the drill rig mast.



RACCORD BAÏONNETTE / BAYONET DRIVE COUPLING

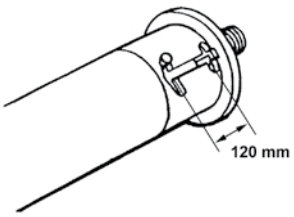
Vissez le raccord baïonnette sur le stabilisateur (ou sur les tiges de forage lors de rajout de tiges et tubages).

Screw bayonet drive coupling onto stabilizer (or onto drill pipe if adding subsequent lengths of drill pipe/casing.

ASSEMBLAGE FINAL / ASSEMBLING INNER AND OUTER STRINGS

Glissez l'assemblage marteau-stabilisateur-baïonnette dans le tubage en vous assurant que la clavette de la baïonnette (X) soit dans la rainure de guidage inférieure.

Slide hammer/stabilizer (or drill pipe) into the casing ensuring that the drive lugs (X) are engaged in the lower drive slots (B).



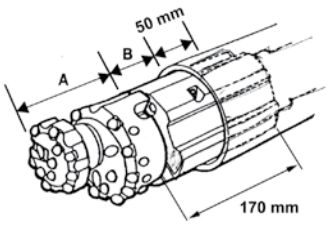
VÉRIFICATION DES LONGUEURS / VERIFICATION OF MAKE-UP LENGTHS

Lorsque le système est totalement assemblé et que le tubage d'entraînement est à sa bonne longueur (v. ci-dessus), il existe des longueurs prédéterminées entre l'outil, le porte-outil et la base du tubage d'entraînement. Elles sont définies comme suit :

Ces longueurs sont mesurées lorsque l'outil est sur le marteau et que la clavette du raccord baïonnette (X) est positionnée dans la rainure de guidage supérieure (A).

With the SIM-CAS string fully assembled and the lead casing assembly to the correct length, there is a predetermined length at which the eccentric bit and driver should be positioned in relation to the lower edge of the casing.

The essential relative dimensions, with the bit closed into the hammer and the drive lugs (X) positioned in upper drive slots (A), are as follows.



	A	B
SIM-CAS 3	110 mm	120 mm
SIM-CAS 4	115 mm	120 mm
SIM-CAS 5	125 mm	120 mm
SIM-CAS 6	170 mm	120 mm
SIM-CAS Super 6	190 mm	120 mm

SIM-CAS

6.1 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par la tête
SIM-CAS Top Drive Operation Hints



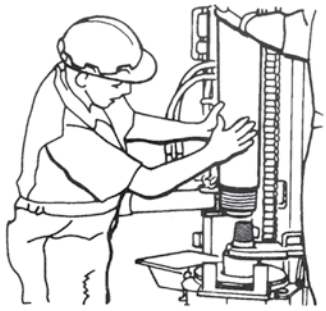
- Descendre le marteau et le tubage au niveau du sol et assemblez maintenant le raccord baïonnette avec sa tête de tubage sur la tige et le tubage suivant et revissez l'ensemble sur le mât en veillant que la clavette (X) soit dans la rainure inférieure (B) et commencez à forer.

- Lower the DTH hammer/casing assembly to ground level and connect the bayonet drive coupling to the rotary head.
- Reposition the drive lugs (X) from lower drive slots (B) to upper drive slots (A) and commence drilling.



- Lorsque vous avez terminé de forer au-delà du niveau de la table de rotation, dévissez la tête de tubage au niveau du stabilisateur et au niveau de la tête de rotation. Maintenant, la tête de tubage et la baïonnette sont libres.
- Fixez l'assemblage marteau-tubage en vissant le filetage de la baïonnette sur la tête de rotation.
- Repositionnez la clavette (X) depuis la rainure de guidage inférieure (B) vers la rainure de guidage supérieure (A).
- Vous pouvez commencer à forer.

- Having drilled down to the rotary table, clamp the top joint (stabilizer) in the break-out table and disconnect the bayonet drive coupling and casing drive head.
- Assemble bayonet drive coupling and casing drive head onto next casing and drill tube, and winch into position on the drill mast with the drive lugs (X) positioned in lower drive slots (B).



- Descendez le second assemblage tige/tubage et placez-le juste au-dessus du filetage mâle du stabilisateur (qui est serré dans la table de rotation).
- Tout en gardant le câble en tension, vissez le raccord de la tête de rotation sur le raccord de la nouvelle tige.
- Enlevez le câble.

- Lower the 2nd drill string so that the box tool joint of the tube sits onto the pin end of the stabilizer, which is held in the breakout table.
- Whilst keeping the winch cable in tension, feed in and rotate the rotary head until the rotary head adapter connects onto the pin joint of the drill tube being loaded.
- Disconnect the winch cable.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

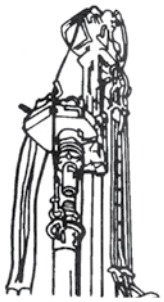
6.1 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par la tête

SIM-CAS Top Drive Operation Hints

SIM-CAS

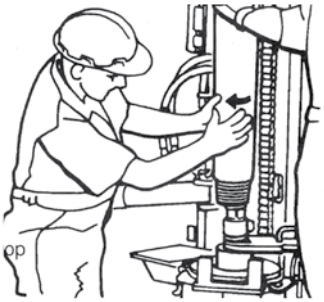
- Mettez très lentement en rotation la tige jusqu'à ce qu'elle vienne sur le filetage du stabilisateur (bloqué dans la table de rotation). Veillez à ce que les filetages de la tige et du stabilisateur soient bien vissés.
- Desserrez les mors de la table de rotation.

- Rotate slowly until the drill pipe bottom thread is connected to the stabilizer which is clamped in the breakout table and the thread joints are locked up tightly.
- Remove the clamp spanner.



- Mettez en rotation le train de tige de manière à ce que le filetage mâle du tubage supérieur vienne se visser dans le filetage femelle du tubage inférieur (ou si vous utilisez des tubages soudés amenez le tubage supérieur sur le tubage inférieur de telle manière qu'une bonne soudure puisse être exécutée).
- Faites une rotation en sens inverse d'un quart de tour et déplacez la clavette (X) de la rainure de guidage inférieure (B) vers la rainure de guidage supérieure (A) de la tête de tubage.
- Augmentez légèrement la poussée et la vitesse de rotation afin de bien visser les filetages des tubages.
- Commencez à forer et répétez les procédures ci-dessus jusqu'à ce que la profondeur souhaitée soit atteinte.

- Gently rotate threaded casing in the forward direction feeding in slowly until the pin end of the top casing sits in the box end of the lower casing, or if welded casing is used, until the casings meet in a position suitable for welding.
- Reverse rotate ¼ turn and move the drive lugs (X) from lower drive slots (B) to upper drive slots (A).
- Feed in and rotate slowly to tighten up threaded casing, taking care not to cause cross-threading.
- Commence drilling and repeat the above procedures with subsequent drill strings until the required depth has been reached.



Soudage des tubages

Lors de soudage, protéger votre machine par un isolant.

Si aucun isolant n'est utilisé, avant de souder protéger tous les circuits de votre machine en déconnectant la batterie et les câbles.

Une meilleure soudure pourra être réalisée si un espace de 3.5 mm est laissé entre les tubages afin de laisser au mieux pénétrer la soudure.

Assurez vous qu'aucune particule de soudure ne soit sur l'intérieur ou l'extérieur du joint ce qui pourrait empêcher le tubage de passer au travers de la table de rotation ou empêcher le retrait du train de tiges.

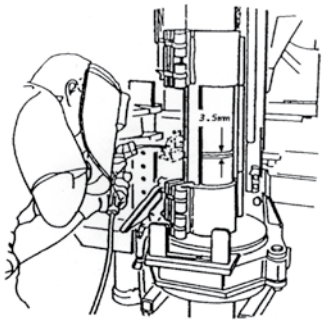
Welding Casing

Some drill rigs are protected when the welder is in use.

Unless a welding isolator is fitted to the rig, always disconnect the drill rig battery and alternator cables, prior to commencing welding to protect the rig circuits.

Better casing alignment can be obtained with the use of a welding fixture (illustrated) leaving a 3.5 mm gap for good weld penetration.

Ensure that no weld particles protrude either inside or outside the joint which may prevent the casing passing through the breakout table or the drill string being withdrawn.



Utilisation de mousses de forage

Nous recommandons l'utilisation de mousse de forage qui aide l'évacuation des débris de roches par l'espace annulaire.

Egalement, la mousse diminue les frictions entre le tubage et la formation rocheuse.

Use of Foam

We recommend the use of drilling foam when using the SIM-CAS System. This helps to lift the cuttings through the annulus between drill string and casing.

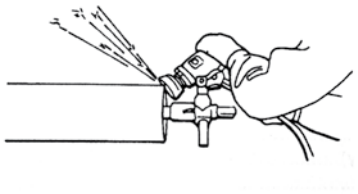
Foam helps ease the friction between the outside of the casing and the strata.



SIM-CAS

6.1 SIM-CAS mode d'emploi pour l'entraînement par la tête
SIM-CAS Top Drive Operation Hints

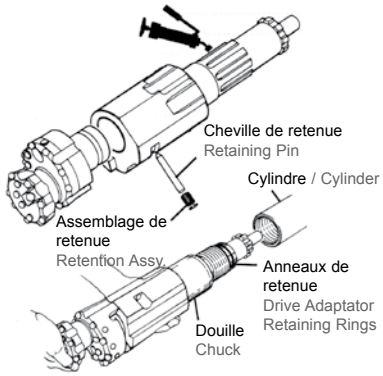
CHANFREIN 45° / 45° LEADING EDGE



Dans les formations dures et stratifiées nous recommandons que le tubage soit chanfreiné à 45° au niveau de sa base sinon le contact avec le terrain dur pourrait endommager le tubage d'entraînement. Il permet aussi d'empêcher toute rotation inverse et dévissage du taillant excentrique.

We recommend that in mixed hard formations such as boulder and stiff clay that a bevelled shoe, with the same inside diameter as the casing, be fitted or that the lead casing lower edge be bevelled at 45 degrees. Otherwise constant contact with hard formations may distort the leading edge and prevent reverse rotation and withdrawal of the eccentric bit through the casing.

ASSEMBLAGE DU TAILLANT ET DU PORTE-OUTIL / ASSEMBLY OF ECCENTRIC BIT AND DRIVER



Placez le taillant dans le porte-outil et fixez le à l'aide de la goupille de retenue, du bouchon métallique et du circlip.

Le bouchon peut être serré à l'aide d'une clé BTR.

Graissez les rainures du porte-outil avec de la graisse cuivrée et placez la douille porte-outil et les anneaux de maintien sur l'emmanchement du porte-outil.

Visser l'assemblage dans le cylindre du marteau.

Fit the eccentric bit into the driver and secure with retaining ring and retention assembly.

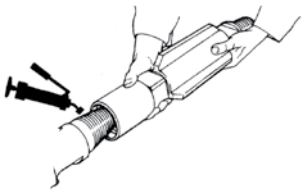
Latest type drivers have a retaining pin which is secured by a threaded plug and circlip. The plug should be tightened by use of an Allen key.

Grease the driver splines with copper or lead based grease and slide the chuck and bit retaining rings onto the driver shank.

Screw the whole assembly into the hammer cylinder.

MODÈLE SIM-CAS / SIM-CAS SYSTEM	CLÉ BTR (DIAMÈTRE) / ALLEN KEY (DIAMETER)
3	8 mm
4	10 mm
5	12 mm
6	12 mm
Super 6	12 mm

STABILISATEURS / STABILIZERS



Graissez le filetage du marteau avec de la graisse au cuivre et vissez le stabilisateur sur ce filetage.

Grease the hammer top-adapter threads with copper or lead based grease and screw the stabilizer onto the hammer.

6.2 Tubage à l'avancement par la tête SIM-CAS
SIM-CAS Head Overburden Drilling System

SIM-CAS TOP DRIVE

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE GAMME / SUMMARY OF RANGE

	Taille Marteau / Hammer Size	**Ø Tiges** / Rods **(mm)**	**Ø Outil fermé** / Locked Bit **(mm)**	**Ø Outil ouvert** / Open Bit **(mm)**	**Ø Passage Sabot** / Shoe Passing **(mm)**		**Tubage à Gauche**	
					GEO (laminé à chaud) (Hot Rolled)	**ELITE** (étiré à froid) (Cold Drawn)	**GEO** (laminé à chaud) (Hot Rolled)	**ELITE** (étiré à froid) (Cold Drawn)
SIM-CAS 3	3"	76	98	135	100	102.9	Ø114.3 x Ø103.1	Ø114.3 x Ø101.6
SIM-CAS 4	4"	76 88.9	120	160	124	125.2	Ø139.7 x Ø127	Ø139.7 x Ø125.5
SIM-CAS 5	5"	88.9	146	190	152	154.7	Ø168.3 x Ø155.6	Ø168.3 x Ø155
SIM-CAS 6	6"	114.3	172	220	176	-	Ø193.7 x Ø179.7	Tubes avec nipples soudés: nous consulter Tubes with welded nipples: please consult us
SIM-CAS SUPER 6	6"	114.3	194	246	198.5	-	Ø219 x Ø203	
	Se reporter à la partie ROUGE du catalogue / ***See RED part of catalogue***	**Se reporter à la partie GRISE du catalogue /** ***See GREY part of catalogue***	**Se reporter à la partie ROUGE du catalogue /** ***See RED part of catalogue***				Voir fiche technique / See data sheet p.183	

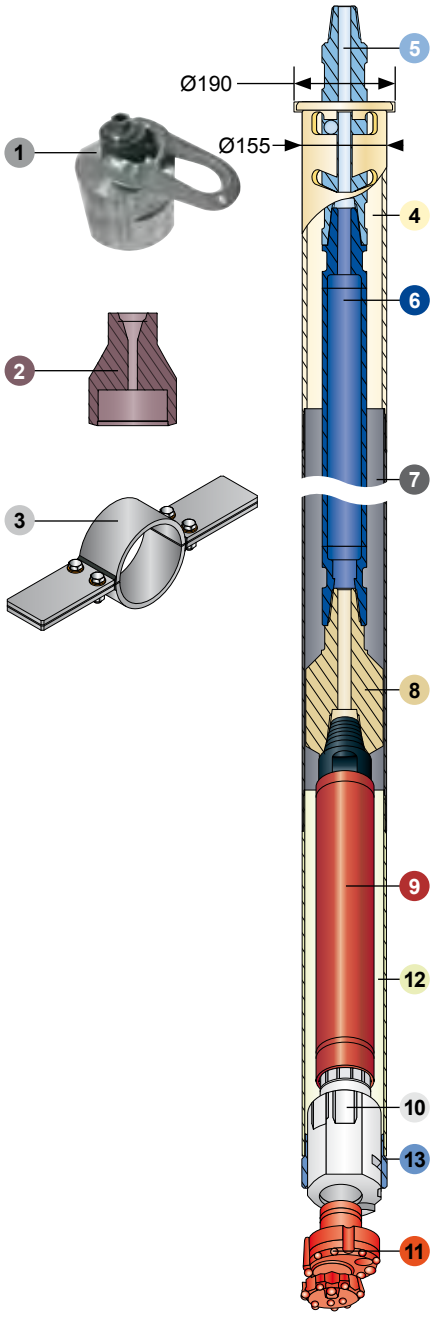


SIM-CAS 3

6.2 Entraînement par la tête
Top Drive



APPLICATION GÉOTECHNIQUE ET TERRAIN DE SURFACE / GEOTECHNICAL AND OVERBURDEN APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	135.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	98.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	70 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	900 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	20-30 t/min
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS025X090B	25 kN fem. droite / 25 kN Box RH
	HS050X090B	50 kN fem. droite / 50 kN Box RH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDRK5X090BG7238RB	SIM-CAS 3 fem. droite x Ø76 2⅜" API Reg fem. / SIM-CAS 3 Box RH x Ø76 2⅜" API Reg Box
	TDRK5X090BI0238RB	SIM-CAS 3 fem. droite x Ø90 2⅜" API Reg fem. / SIM-CAS 3 Box RH x Ø90 2⅜" API Reg Box
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0HWCASCHD	Pour tubage GEO ou ELITE Ø114.3 / For GEO or ELITE Casing Ø114.3
4	Tête d'entraînement / Casing Driving Head :	
	BAYX090BRH-1	Ø155, lg 340 mm, rainure Ø25, filetage femelle / Ø155, lg 340 mm, Groove Ø25, Box Thread
5	Baïonnette / Bayonet :	
	BAYSIMCAS3	2⅜" API Reg mâle x fem / 2⅜" API Reg Pin x Box
8	SRB099030238RP238RB1	Stabilisateur 2⅜" API Reg mâle/fem. Ø99 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Reg Pin/Box Ø99 Make-up Length 300 mm
13	Protège filet et Sabot Protégé / Thread Protector and Protected Shoe :	
	OX114103RHPP	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	OX114101RHPP	Pour tubage ELITE / For ELITE Casing
	SAOX090CPT000*	Sabot Protégé Carbure* / Carbide-protected Shoe*

* Autres Sabots sur demande / Other Shoes on request



9 MARTEAU 3" – 2⅜" API REG MÂLE / HAMMER 3" – 2⅜" API REG PIN

	N° Article Part No.	Type / Type
	HALCO00600080	Mach 303 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600198	DART 350 Emmanchement / Shank IR DHD 3.5
10	SIMCAS3ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS3ENTRDHD	Porte-outil / Driver DHD
11	SIMCAS3OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

6 TIGES / DRILL RODS

Longueur / Length	Ø76 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0766238R300
2000 mm	RD0766238R200
1500 mm	RD0766238R150
1000 mm	RD0766238R100
750 mm	RD0766238R075
500 mm	RD0766238R050

7 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	GEO Ø114.3 x Ø103.2	ELITE Ø114.3 x Ø101.6
3000 mm	OX114103300RH	OX114101300RHCD
2000 mm	OX114103200RH	OX114101200RHCD
1500 mm	OX114103150RH	OX114101150RHCD
1000 mm	OX114103100RH	OX114101100RHCD
750 mm	OX114103075RH	OX114101075RHCD
500 mm	OX114103050RH	OX114101050RHCD

12 TUBAGES DE FOND LONGUEUR MAXI / LEAD CASINGS (MAX LENGTH)

OX114103100RH	OX114101100RHCD

Voir fiche technique p.183 / See data sheet p.183

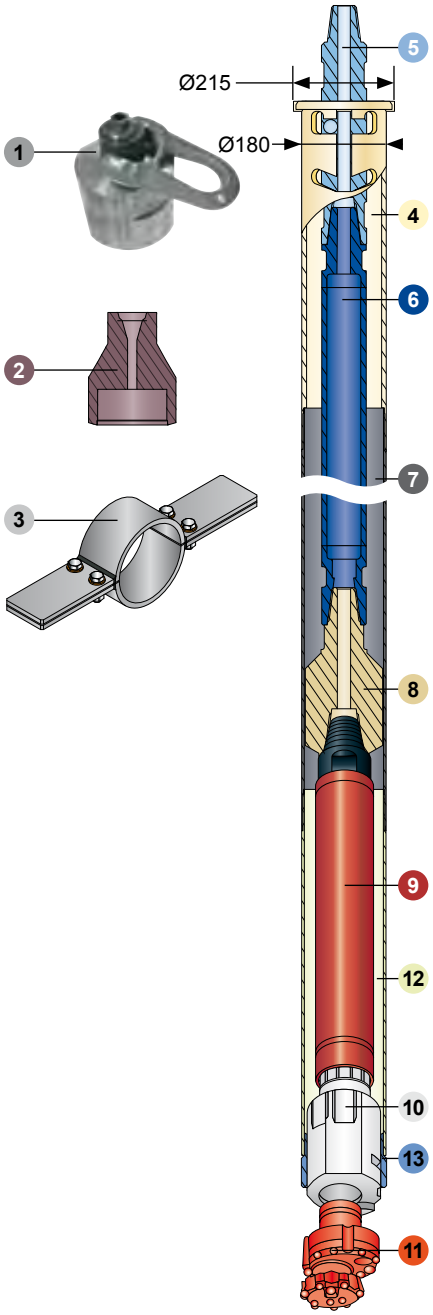
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



6.2 Entraînement par la tête
Top Drive

SIM-CAS 4

APPLICATION GÉOTECHNIQUE ET TERRAIN DE SURFACE / GEOTECHNICAL AND OVERBURDEN APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	160.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	120.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	190 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	2000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	20-25 t/min
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS050X115B	50 kN fem. droite / 50 kN Box RH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDRN0X115BG7238RB	SIM-CAS 4 fem. droite x Ø76 2⅜" API Reg fem. / SIM-CAS 4 Box RH x Ø76 2⅜" API Reg Box
	TDRN0X115BI0238RB	SIM-CAS 4 fem. droite x Ø90 2⅜" API Reg fem. / SIM-CAS 4 Box RH x Ø90 2⅜" API Reg Box
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0PWCASCHD	Pour tubage GEO ou ELITE Ø139.7 / For GEO or ELITE Casing Ø139.7
4	Tête d'entraînement / Casing Driving Head :	
	BAYX115BRH-1	Ø180, lg 340 mm, rainure Ø25, filetage femelle / Ø180, lg 340 mm, Groove Ø25, Box Thread
5	Baïonnette / Bayonet :	
	BAYSIMCAS4076	Ø76, 2⅜" API Reg mâle x fem / Ø76, 2⅜" API Reg Pin x Box
	BAYSIMCAS4089	Ø88.9, 2⅜" API Reg mâle x fem / Ø88.9, 2⅜" API Reg Pin x Box
8	SRB125030238RP238RB1	Stabilisateur 2⅜" API Reg mâle/fem. Ø125 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Reg Pin/Box Ø125 Make-up Length 300 mm
13	Protège filet et Sabot Protégé / Thread Protector and Protected Shoe :	
	OX139127RHPP	Pour tubage GEO / For GEO Casing
	OX139125RHPP	Pour tubage ELITE / For ELITE Casing
	SAOX115CPT000*	Sabot Protégé Carbure* / Carbide-protected Shoe*

* Autres Sabots sur demande / Other Shoes on request

9 MARTEAU 4" – 2⅜" API REG MÂLE / HAMMER 4" – 2⅜" API REG PIN



	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600070	Mach 44 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600224	Super Dominator 400 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600258	Super Dominator 400 IR Emmanchement / Shank IR DHD 340A / COP44
10	SIMCAS4ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS4ENTRDHD	Porte-outil / Driver DHD
11	SIMCAS4OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

6 TIGES / DRILL RODS

Longueur / Length	Ø76 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B	Ø88.9 x 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0766238R300	RD0896238R300
2000 mm	RD0766238R200	RD0896238R200
1500 mm	RD0766238R150	RD0896238R150
1000 mm	RD0766238R100	RD0896238R100
750 mm	RD0766238R075	RD0896238R075
500 mm	RD0766238R050	RD0896238R050

7 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	GEO Ø139.7 x Ø127	ELITE Ø139.7 x Ø125.5
3000 mm	OX139127300RH	OX139125300RHCD
2000 mm	OX139127200RH	OX139125200RHCD
1500 mm	OX139127150RH	OX139125150RHCD
1000 mm	OX139127100RH	OX139125100RHCD
750 mm	OX139127075RH	OX139125075RHCD
500 mm	OX139127050RH	OX139125050RHCD

12 TUBAGES DE FOND LONGUEUR MAXI / LEAD CASINGS (MAX LENGTH)

OX139127100RH	OX139125100RHCD

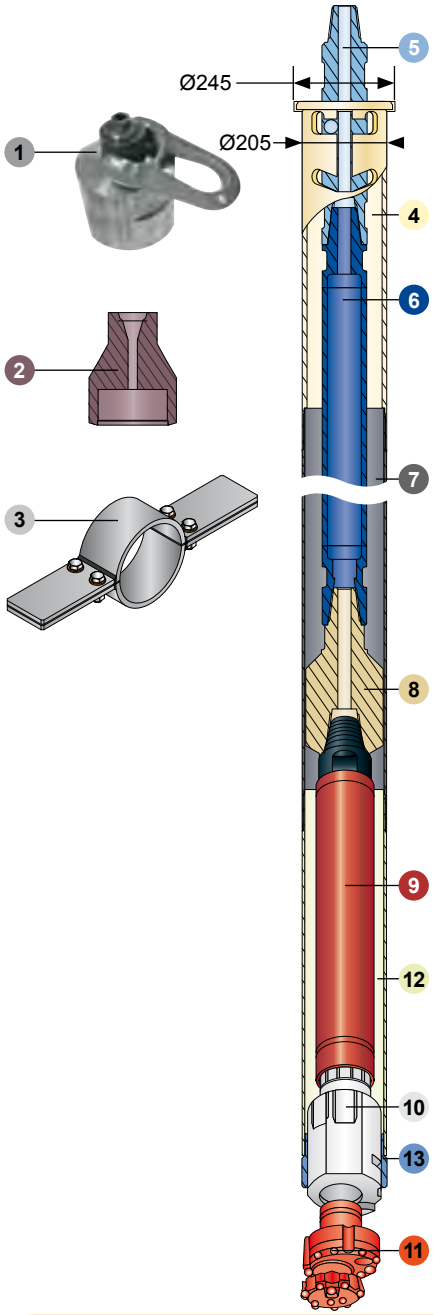
Voir fiche technique p.183 / See data sheet p.183

SIM-CAS 5

6.2 Entraînement par la tête
Top Drive



APPLICATION GÉOTECHNIQUE ET TERRAIN DE SURFACE / GEOTECHNICAL AND OVERBURDEN APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	190.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	146.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	210 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	3000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	15-20 t/min
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS050X140B	50 kN fem. droite / 50 kN Box RH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDRP8X140BI0238RB	SIM-CAS 5 fem. droite x 2⅜" API Reg fem. / SIM-CAS 5 Box RH x 2⅜" API Reg Box
	TDRP8X140BK5312RB	SIM-CAS 5 fem. droite x 3½" API Reg fem. / SIM-CAS 5 Box RH x 3½" API Reg Box
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0SWCASCHD	Pour tubage GEO ou ELITE Ø168.3 / For GEO or ELITE Casing Ø168.3
4	Tête d'entraînement / Casing Driving Head :	
	BAYX140BRH-1	Ø205, lg 340 mm, rainure Ø25, filetage femelle / Ø205, lg 340 mm, Groove Ø25, Box Thread
5	Baïonnette / Bayonet :	
	BAYSIMCAS5	2⅜" API Reg mâle x fem / 2⅜" API Reg Pin x Box
8	SRB154030238RP312RB1	Stabilisateur 2⅜" API Reg mâle x 3½" API Reg fem. Ø154.5 long. utile 300 mm / Stabilizer 2⅜" API Reg Pin x 3½" API Reg Box Ø154.5 Make-up Length 300 mm
13	OX168155RHPP	Protège filet fileté mâle pour tubage GEO ou ELITE / Thread Protector, Pin Threaded for GEO or ELITE Casing
	SAOX140CPT000*	Sabot Protégé Carbure* / Carbide-protected Shoe*

* Autres Sabots sur demande / Other Shoes on request

9 MARTEAU 5"–3½" API REG MÂLE / HAMMER 5"–3½" API REG PIN



N° Article / Part No.	Type / Type
HALCO00600046	Mach 50 Emmanchement / Shank HALCO
HALCO00600120	Dominator 500 Emmanchement / Shank HALCO
HALCO00600267	Dominator 500 IR Emmanchement / Shank IR DHD 350 / COP54
10 SIMCAS5ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
SIMCAS5ENTRDHD	Porte-outil / Driver DHD
11 SIMCAS5OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

6 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø88.90 X 6.35 2⅜" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD0896238R300
2000 mm	RD0896238R200
1500 mm	RD0896238R150
1000 mm	RD0896238R100
750 mm	RD0896238R075
500 mm	RD0896238R050

* Tiges / Rods Ø 114,3 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

7 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND

Longueur / Length	GEO Ø168.3 x Ø155.6	ELITE Ø168.3 x Ø155.6
3000 mm	OX168155300RH	OX168155300RHCD
2000 mm	OX168155200RH	OX168155200RHCD
1500 mm	OX168155150RH	OX168155150RHCD
1000 mm	OX168155100RH	OX168155100RHCD
750 mm	OX168155075RH	OX168155075RHCD
500 mm	OX168155050RH	OX168155050RHCD

12 TUBAGES DE FOND LONGUEUR MAXI / LEAD CASINGS (MAX LENGTH)

OX168155100RH	OX168155100RHCD

Voir fiche technique p.183 / See data sheet p.183

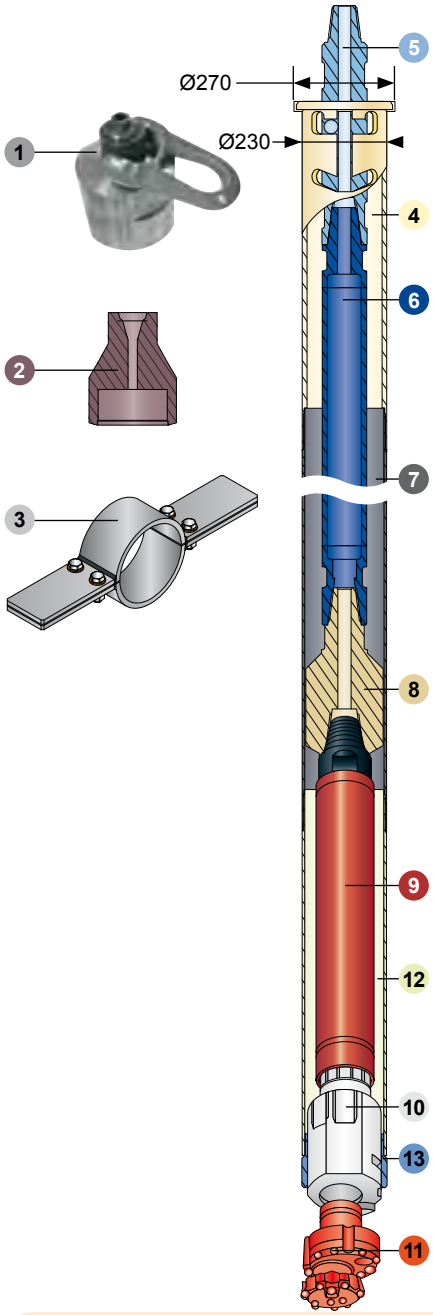
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



6.2 Entraînement par la tête
Top Drive

SIM-CAS 6

APPLICATION GÉOTECHNIQUE ET TERRAIN DE SURFACE / GEOTECHNICAL AND OVERBURDEN APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	220.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	172.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	290 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	4000 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	15-20 t/min
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS150X165B	150 kN fem. droite / 150 kN Box RH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDRS4X165BK5312RB	SIM-CAS 6 fem. droite x 3½" API Reg fem. / SIM-CAS 6 Box RH x 3½" API Reg Box
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0UWCASCHD	Pour tubage Ø193.7 / For Casing Ø193.7
4	Tête d'entraînement / Casing Driving Head :	
	BAYX165BRH-1	Ø230, lg 340 mm, rainure Ø30, filetage femelle / Ø230, lg 340 mm, Groove Ø30, Box Thread
5	Baïonnette / Bayonet :	
	BAYSIMCAS6	3½" API Reg mâle x fem / 3½" API Reg Pin x Box
8	SRB175030312RP312RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle/fem. Ø175 long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin/Box Ø175 Make-up Length 300 mm
13	OX193181RHPP	Protège filet fileté mâle pour tubage GEO / Thread Protector, Pin Threaded for GEO Casing
	SAOX165CPT000*	Sabot Protégé Carbure* / Carbide-protected Shoe*

* Autres Sabots sur demande / Other Shoes on request

6 TIGES* / DRILL RODS*

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us



9 MARTEAU 6" – 3½" API REG MÂLE / HAMMER 6" – 3½" API REG PIN

	N° Article / Part No.	Type / Type
	HALCO00600035	Mach 60 Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600151	Dominator 600 SP Emmanchement / Shank HALCO
	HALCO00600094	Dominator 600 IR Emmanchement / Shank IR DHD 360 / COP64
10	SIMCAS6ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
	SIMCAS6ENTRDHD	Porte-outil / Driver DHD
11	SIMCAS6OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

7 TUBAGES / CASINGS MÂLE X FEM. / PIN X BOX
SIM-CAS / ROTODEX DROITE / RIGHT HAND *

Longueur / Length	GEO Ø193.7 x Ø179.7
3000 mm	OX193181300RH
2000 mm	OX193181200RH
1500 mm	OX193181150RH
1000 mm	OX193181100RH
750 mm	OX193181075RH
500 mm	OX193181050RH

12 TUBAGES DE FOND LONGUEUR MAXI / LEAD CASINGS (MAX LENGTH) *

OX193181100RH

Voir fiche technique p.183 / See data sheet p.183

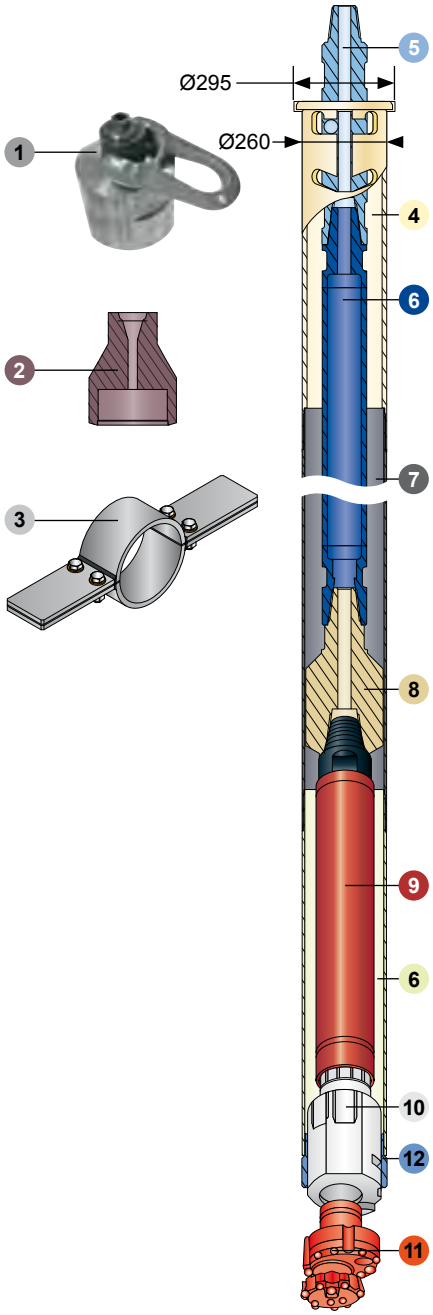
* Tubes avec nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

SIM-CAS SUPER 6

6.2 Entraînement par la tête
Top Drive



APPLICATION GÉOTECHNIQUE ET TERRAIN DE SURFACE / GEOTECHNICAL AND OVERBURDEN APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Outil excentrique / Eccentric Bit	
Diamètre d'outil ouvert / Reamer Diameter Extended	246.00 mm
Diamètre d'outil fermé / Reamer Diameter Retracted	194.00 mm
Force de traction maxi au détubage (théorique) / Maximum Pullback Rating (theoretical)	375 kN
Couple requis / Torque required - Minimum	>5500 Nm
Vitesse de rotation / Rotation speed	10-15 t/min
Pression d'air / Air pressure - Maximum	14 bar

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

	N° Article / Part No.	Description / Description
1	Touret de levage rotatif / Hoisting Swivel :	
	HS1500CZWB	150 kN fem. droite / 150 kN Box RH
	HS2000CZWB	200 kN fem. droite / 200 kN Box RH
2	Raccord de détubage / Extracting Coupling :	
	TDRU90CZWBK5312RB	ZW fem. droite x 3½" API Reg fem. / ZW Box RH x 3½" API Reg Box
3	Collier de tubage / Casing Clamp :	
	CASI0CZWCASCHD	Pour tubage ZW / For Casing ZW
4	Tête d'entraînement / Casing Driving Head :	
	BAY0CZWBRH-1	Ø260, lg 400 mm, rainure Ø32, filetage femelle / Ø260, lg 400 mm, Groove Ø32, Box Thread
5	Baïonnette / Bayonet :	
	BAYSIMCASSUP6	3½" API Reg mâle x fem / 3½" API Reg Pin x Box
8	SRB195030312RP312RB1	Stabilisateur 3½" API Reg mâle/fem. Ø195 Long. utile 300 mm / Stabilizer 3½" API Reg Pin/Box Ø195 Make-up Length 300 mm
12	CASH0ZWRHPP	Protège filet fileté mâle pour tubage ZW / Thread Protector, Pin Threaded for ZW Casing
	SATU0ZWCPT000RH-1*	Sabot Protégé Carbure ZW mâle* / ZW Pin Carbide-protected Shoe*

* Autres Sabots sur demande / Other Shoes on request



9 MARTEAU 6"–3½" API REG MÂLE / HAMMER 6"–3½" API REG PIN

N° Article / Part No.	Type / Type
HALCO00600035	Mach 60
HALCO00600151	Emmanchement / Shank HALCO Dominator 600 SP
HALCO00600094	Emmanchement / Shank HALCO Dominator 600 IR
	Emmanchement / Shank IR DHD 360 / COP64
10 SIMCASSUP6ENTRHALC	Porte-outil / Driver HALCO
SIMCASSUP6ENTRDHD	Porte-outil / Driver DHD
11 SIMCASSUP6OUTEXC	Outil excentrique / Eccentric Bit

Spécifications et pièces de rechange → Voir partie catalogue ROUGE
Specifications and Spare Parts → See RED part of catalogue

6 TIGES / DRILL RODS

Longueur / Length	Ø114.3 X 6.35 3½" API Reg M x F / P x B
3000 mm	RD1146312R300
2000 mm	RD1146312R200
1500 mm	RD1146312R150
1000 mm	RD1146312R100
750 mm	RD1146312R075
500 mm	RD1146312R050

* Tiges / Rods Ø 140 – 3½" API REG : Nous consulter / Consult us

7 TUBAGES / CASINGS ZW DROITE / RIGHT HAND *

Longueur / Length	Ø219.10 X Ø203.20 Mâle x Fem. / Pin x Box
3000 mm	CASH0ZWRH300MG
2000 mm	CASH0ZWRH200MG
1500 mm	CASH0ZWRH150MG
1000 mm	CASH0ZWRH100MG
750 mm	CASH0ZWRH075MG
500 mm	CASH0ZWRH050MG

12 TUBAGES DE FOND LONGUEUR MAXI / LEAD CASINGS (MAX LENGTH) *

CASH0ZWRH100MG

Voir fiche technique p.183 / See data sheet p.183

* Tubes avec nipples soudés : nous consulter / Tubes with welded nipples: please consult us

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

6.3 Caractéristiques techniques des tubages SIM-CAS
Technical Specifications of SIM-CAS Casings

SIM-CAS

TUBES INTÉGRAUX MÂLE X FEMELLE / PIN X BOX FULL CASINGS



GAMMES SELON BESOIN / RANGES AS NEEDED :

Gamme GEO : Tubages en acier laminé à chaud. Tolérance du dimensionnel : ± 1 % sur extérieur et ± 12.5 % sur épaisseur. Pour utilisation unique des tubages.
Gamme ELITE : Tubages en acier étiré à froid avec tolérances précises sur dimensionnel. Pour utilisation renouvelable.

GEO Range : Hot-rolled Steel Casings. Dimensional tolerance ± 1% of OD and ± 12.5% of Thickness. For single use of casings.
ELITE Range : Cold Drawn Steel Casings with precise dimensional tolerance. For revolving use of casings.

Tailles / Sizes	**Gamme GEO** / GEO Range	**Gamme ELITE** / ELITE Range
SIM-CAS 3	Ø114.3 x Ø103.1 Acier laminé à chaud V80 / Hot-rolled Steel V80	Ø114.3 x Ø101.6 Acier étiré à froid 1541 / Cold Drawn Steel 1541
SIM-CAS 4	Ø139.7 x Ø127 Acier laminé à chaud V80 / Hot-rolled Steel V80	Ø139.7 x Ø125.5 Acier étiré à froid 40 CrMnV6 / Cold Drawn Steel 40 CrMnV6
SIM-CAS 5	Ø168.3 x Ø155.6 Acier laminé à chaud V80 / Hot-rolled Steel V80	Ø168.3 x Ø155.6 Acier étiré à froid N80 / Cold Drawn Steel N80
SIM-CAS 6	Ø193.7 x Ø179.7 Acier laminé à chaud V80 / Hot-rolled Steel V80	Nous consulter Please consult us
SIM-CAS SUPER 6	Ø219.10 X Ø203.2 Acier laminé à chaud V80 / Hot-rolled Steel V80	

ACIER LAMINÉ À CHAUD V80 / HOT-ROLLED STEEL V80

OD ± 1 % Épaisseur / Thickness : ±12.5 %

	Limite élastique	**Limite à la rupture** / Ultimate Tensile Strength	**Élongation minimum** / Minimum Elongation
V80	560 MPa	690 MPa	10 %

ACIER ÉTIRÉ À FROID / COLD DRAWN STEEL

$80 < OD \leq 140^{+0.28}_{+0}$ $OD > 140^{+0.45}_{+0}$ $75 < ID \leq 140^{+0}_{-0.38}$ $ID > 140^{+0}_{-0.45}$

	Limite élastique / Minimum Yield	**Limite à la rupture** / Ultimate Tensile Strength	**Élongation minimum** / Minimum Elongation
N80	560 MPa	690 MPa	10 %
1541	620 MPa	725 MPa	17 %
40 CrMnV6	850 MPa	950 MPa	15 %

OD 7 Système OD
OD System

INTRODUCTION

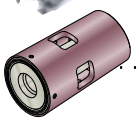
Le système OD permet le forage avec tubage à l'avancement, suivant plusieurs méthodes.
En fonction des besoins recherchés, de la nature des sols à forer ainsi que des moyens matériels à disposition, chaque utilisateur devra sélectionner parmi les solutions proposées, celle qui sera la plus adaptée.
Afin de faciliter la recherche des assemblages correspondant aux besoins des utilisateurs, DATC vous présente dans les pages qui suivent, un ensemble de solutions modulables, allant des plus simples aux plus sophistiquées.

The OD system allows drilling with a casing advancer, following various methods.
According to differing needs, the nature of ground composition and material resources available, each user should select the most suitable solution.
DATC presents a range of scalable solutions in the following pages, from simple to sophisticated, in order to help you find the ideal assembly to suit your needs.



PRINCIPALES MÉTHODES DE TUBAGE À L'AVANCEMENT / MAIN METHODS OF CASING ADVANCERS

Rotary direct à droite / Direct Rotary Right Hand  Voir / See page 185

Rotary Tige–Tube (tête d'éjection) / Rod–Tube Rotary (Ejection Flushing Head)  Voir / See page 186

Rotary Tige–Tube (baïonnette) / Rod–Tube Rotary (bayonet)  Voir / See page 192

Roto-percussion avec / Rotary Percussive drilling with :

Marteau hors trou / Top Hammer 

Marteau fond de trou / Down-the-Hole Hammer 

Voir / See pages 196–199

Double tête Rotary–Rotary / Double Head Rotary–Rotary  Voir / See page 201

Double tête Rotary–Roto-percussion / Double Head Rotary– Rotary Percussive Voir / See page 203

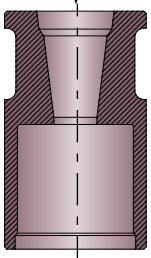
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



7.1 Forage OD Rotary à droite
OD Right Hand Rotary System

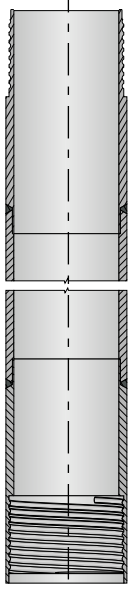
OD

Connexion machine / Drilling machine connection



Raccord simple à droite / Single Coupling RH

Voir / See page 212

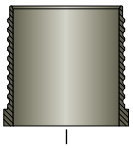


Tubages OD mâle x femelle, filetage 2 entrées cylindrique à DROITE avec nipples soudés / OD Casings Pin x Box RH cylindrical 2-entry Thread with Welded Nipples

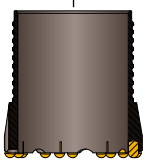
Voir / See page 208

Protecteur de filetage / Thread Protector

Voir / See page 226



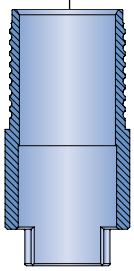
Outils à droite / RH Bits



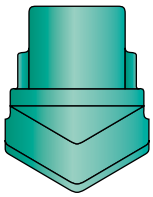
Couronnes OD à droite / RH OD Crown Bits :

- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR
- Boutons / Buttons BT/BB & BTHR/BBHR
- Chisels / Chisels CT

Voir / See pages 227–231

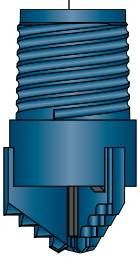


Sabots d'entraînement / Driving Shoes



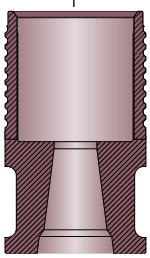
Outils perdus / Lost Bits

Voir / See page 236



Trilames / Drag Bits

Voir / See page 234



Raccord simple à droite / Single Coupling RH

Voir / See page 212



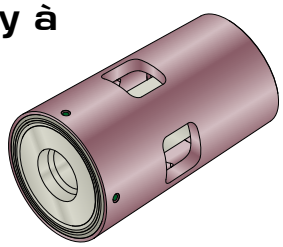
Tricônes / Rockbits

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

OD

7.2 Tubage à l'avancement tige / tube Rotary à droite : système avec tête d'éjection

Overburden Rod / Tube Rotary RH Ejection Flushing Head system



Connexion machine / Drilling machine connection

Sortie des cuttings / Cuttings Exit

Tête d'éjection à droite / Ejection Flushing Head RH

Voir / See page 217

Tubages OD mâle x femelle, filetage 2 entrées cylindrique à droite avec nipples soudés / OD Casings Pin x Box RH cylindrical 2-entry Thread with Welded Nipples

Voir / See page 208

Tige de forage API mâle x femelle à droite / API Drilling Rod Pin x Box RH

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

Raccord d'égalisation Longueur utile L suivant étude / Equalizing Coupling Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 215

Stabilisateur au Ø du taillant Longueur utile L suivant étude / Stabilizer with same Ø as bit Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 216

Raccord d'égalisation Longueur utile L suivant étude / Equalizing Coupling Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 215

Couronnes OD à droite / RH OD Crown Bits :

- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR
- Boutons / Buttons BT/BB & BTHR/BBHR
- Chisels / Chisels CT

Voir / See pages 227–231

Marteau fond de trou / Down-the-Hole Hammer

Tricônes / Rockbits

Trilames / Drag Bits

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

Taillants / Bits

Voir partie rouge du catalogue
See red part of catalogue

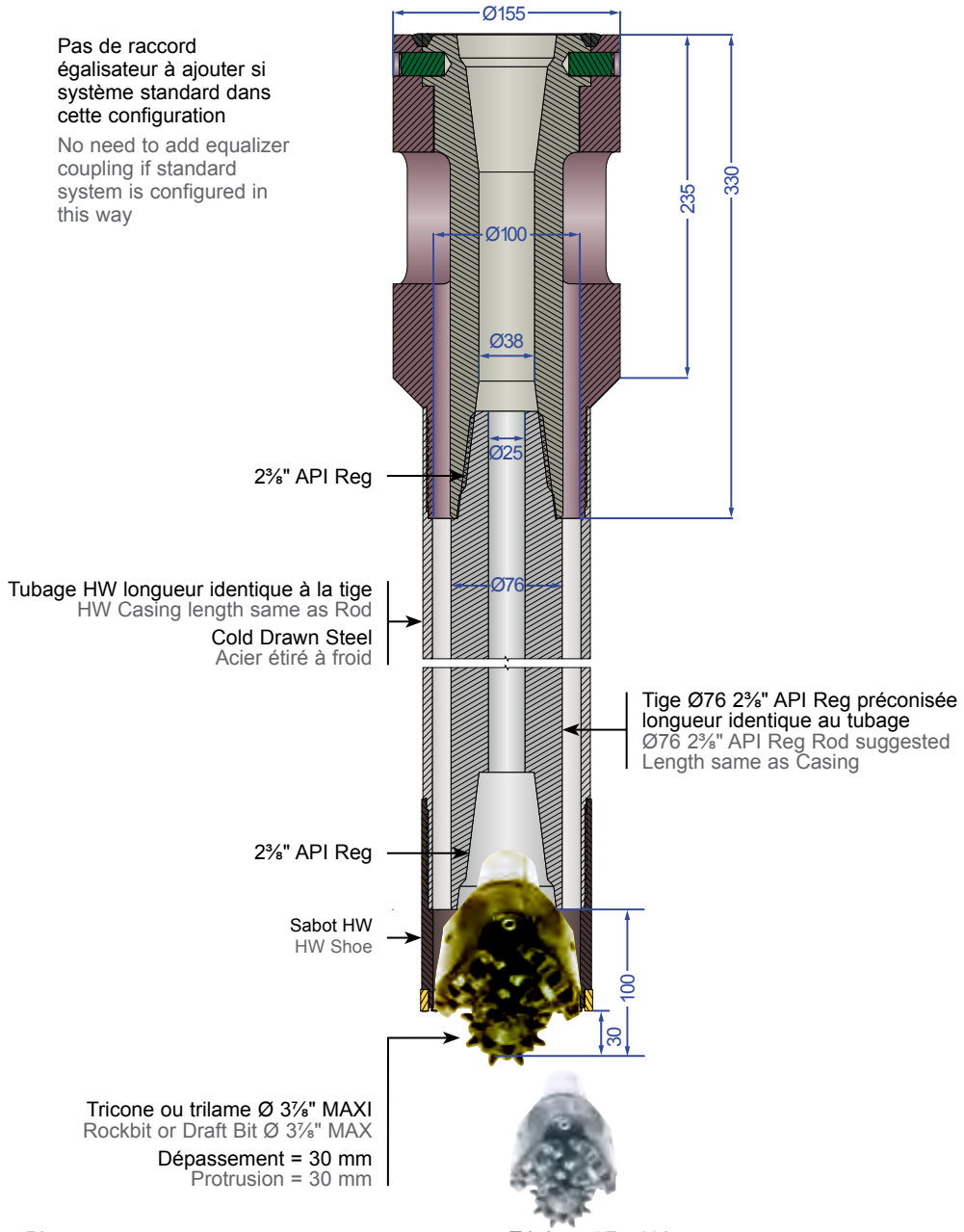
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.3 Système Rotary tige / tube avec tête d'éjection à droite : montage standard

Rotary Rod / Tube System with Ejection RH Flushing Head : Standard Assembly

OD

SÉRIE TUBAGES BS/DCDMA – HW Ø114.3 x Ø101.6 / BS/DCDMA HW CASING SERIES – Ø114.3 x Ø101.6





Trilames / Drag Bits

N° Article / Part No.	Description / Description
DB3W030708238RP	Tril. Escalier Xuper - 3W - 3 ⅞" - 98.43mm
DBCH030708238RP	Tril. Chevron Xuper - 3 ⅞" - 98.43mm

Tricônes / Rockbits

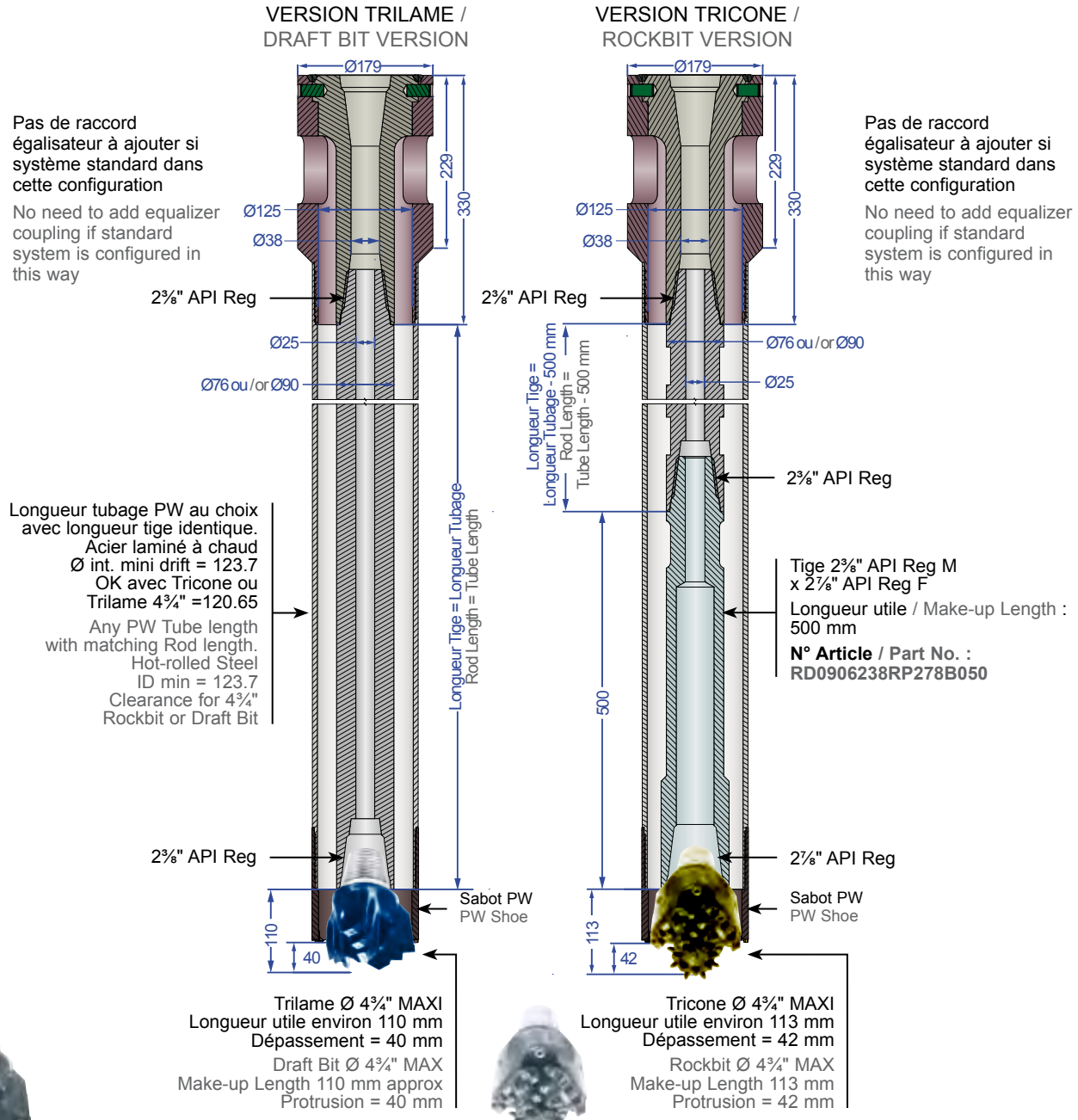
N° Article / Part No.	Description / Description
RBMTXD1030708238RP	Tric. Dents XUPER Type D1 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBMTXD2030708238RP	Tric. Dents XUPER Type D2 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBMTXD3030708238RP	Tric. Dents XUPER Type D3 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBTCXT4030708238RP	Tric. Picots XUPER Type T4 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBTCXT5030708238RP	Tric. Picots XUPER Type T5 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBTCXT6030708238RP	Tric. Picots XUPER Type T6 - 3 ⅞" - 98.43mm
RBTCXT7030708238RP	Tric. Picots XUPER Type T7 gages renforcés - 3 ⅞" - 98.43mm

OD

7.3 Système Rotary tige / tube avec tête d'éjection à droite : montage standard

Rotary Rod / Tube System with Ejection RH Flushing Head : Standard Assembly

SÉRIE TUBAGES BS/DCDMA – PW Ø139.7 x Ø127 / BS/DCDMA PW CASING SERIES – Ø139.7 x Ø127





Trilames / Drag Bits

N° Article / Part No.	Description / Description
DB3W040304238RP	Tril. Escalier Xuper–3W–4¾"–120.65mm
DB3W040304238RPC	Tril. Escalier Xuper–3W–4¾"–120.65mm court
DBCH040304238RP	Tril. Chevron Xuper– 4¾"–120.65mm

Tricônes / Rockbits

N° Article / Part No.	Description / Description
RBMTXD1040304278RP	Tric. Dents XUPER Type D1–4¾"–120.65mm
RBMTXD2040304278RP	Tric. Dents XUPER Type D2–4¾"–120.65mm
RBMTXD3040304278RP	Tric. Dents XUPER Type D3–4¾"–120.65mm
RBTCST4040304278RP	Tric. Picots XUPER Type T4–4¾"–120.65mm RIt étanche / Watertight Bearings
RBTCXT4040304278RP	Tric. Picots XUPER Type T4–4¾"–120.65mm
RBTCXT5040304278RP	Tric. Picots XUPER Type T5–4¾"–120.65mm
RBTCXT6040304278RP	Tric. Picots XUPER Type T6–4¾"–120.65mm
RBTCXT7040304278RP	Tric. Picots XUPER Type T7 gages renforcés - 4¾" 120.65mm

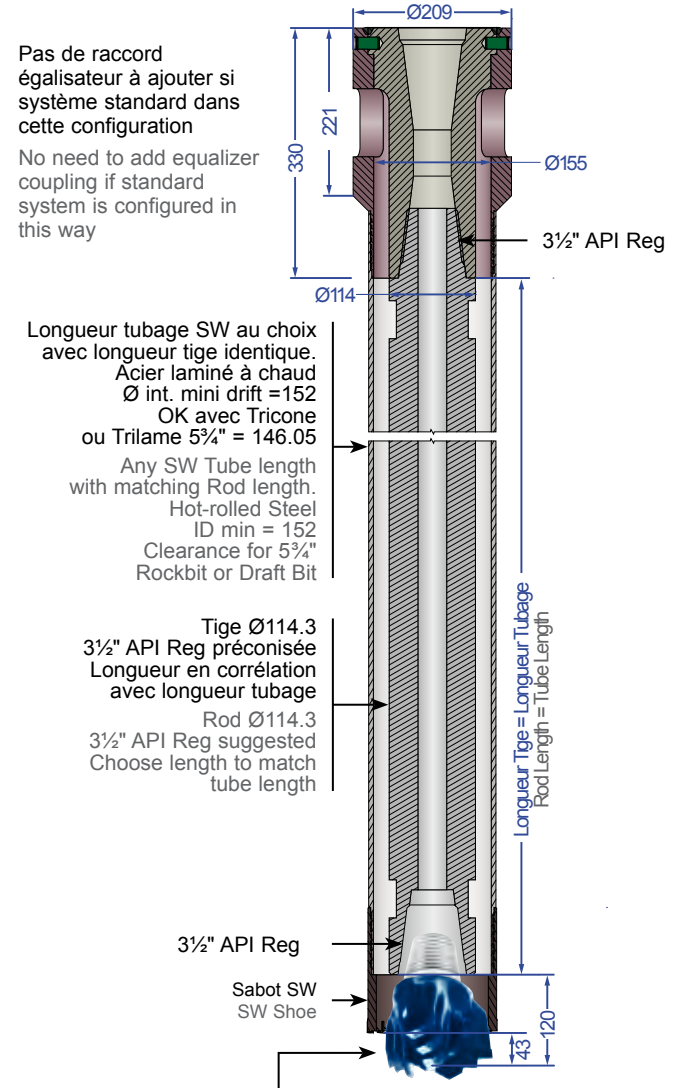
7.3 Système Rotary tige / tube avec tête d'éjection à droite : montage standard

Rotary Rod / Tube System with Ejection RH Flushing Head : Standard Assembly

OD

SÉRIE TUBAGES BS/DCDMA – SW Ø168.3 x Ø155.6 / BS/DCDMA SW CASING SERIES – Ø168.3 X Ø155.6

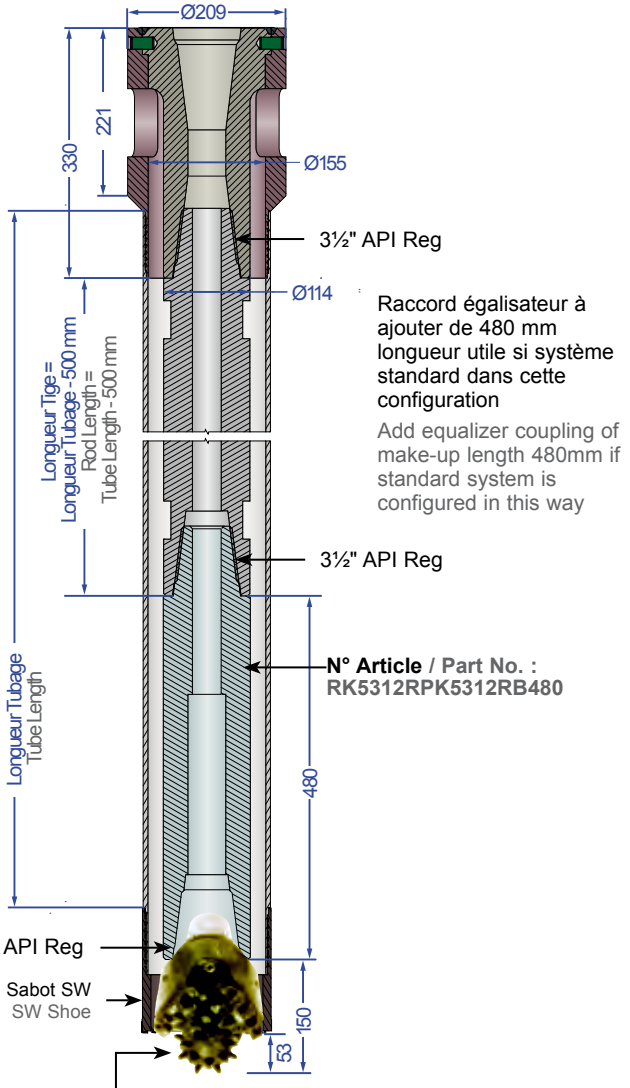
VERSION TRILAME / DRAFT BIT VERSION





Trilame Ø 5¾" MAXI
Longueur utile environ 120 mm
Dépassement = 43 mm
Drag Bit OD 5¾" MAX
Make-up Length 120 mm
Protrusion = 43 mm

VERSION TRICONE / ROCKBIT VERSION





Tricone Ø 5¾" MAXI
Longueur utile environ 150 mm
Dépassement = 53 mm
Rockbit OD 5¾" MAX
Make-up Length 150 mm
Protrusion = 53 mm

Trilames / Drag Bits

N° Article / Part No.	Description / Description
DB3W050304312RP	Tril. Escalier Xuper–3W– 5 ¾"–146.05mm

Tricônes / Rockbits

N° Article / Part No.	Description / Description
RBMTXD1050304312RP	Tric. Dents XUPER Type D1–5 ¾"–146.05mm
RBMTXD2050304312RP	Tric. Dents XUPER Type D2–5 ¾"–146.05mm
RBMTXD3050304312RP	Tric. Dents XUPER Type D3–5 ¾"–146.05mm
RBTCXT4050304312RP	Tric. Picots XUPER Type T4–5 ¾"–146.05mm
RBTCXT5050304312RP	Tric. Picots XUPER Type T5–5 ¾"–146.05mm
RBTCXT6050304312RP	Tric. Picots XUPER Type T6–5 ¾"–146.05mm
RBTCXT7050304312RP	Tric. Picots XUPER Type T7 gages renforcés - 5 ¾"–146.05mm

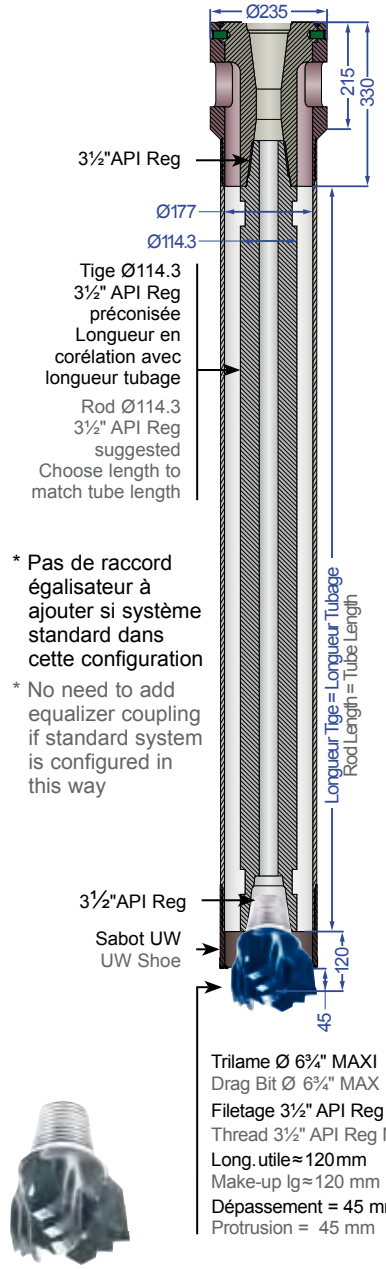
OD

7.3 Système Rotary tige / tube avec tête d'éjection à droite : montage standard

Rotary Rod / Tube System with Ejection RH Flushing Head : Standard Assembly

SÉRIE TUBAGES BS/DCDMA – UW Ø193.7 x Ø179.7 / BS/DCDMA SW CASING SERIES – Ø193.7 X Ø179.7

VERSION TRILAME FILETAGE 3½"* / 3½" THREAD DRAFT BIT VERSION*

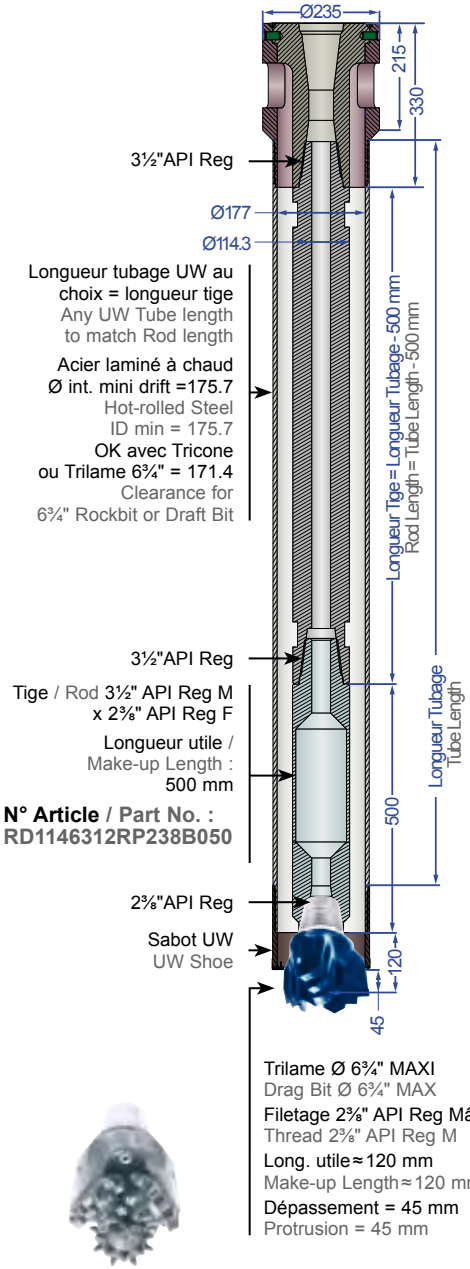


* Pas de raccord égalisateur à ajouter si système standard dans cette configuration

* No need to add equalizer coupling if standard system is configured in this way

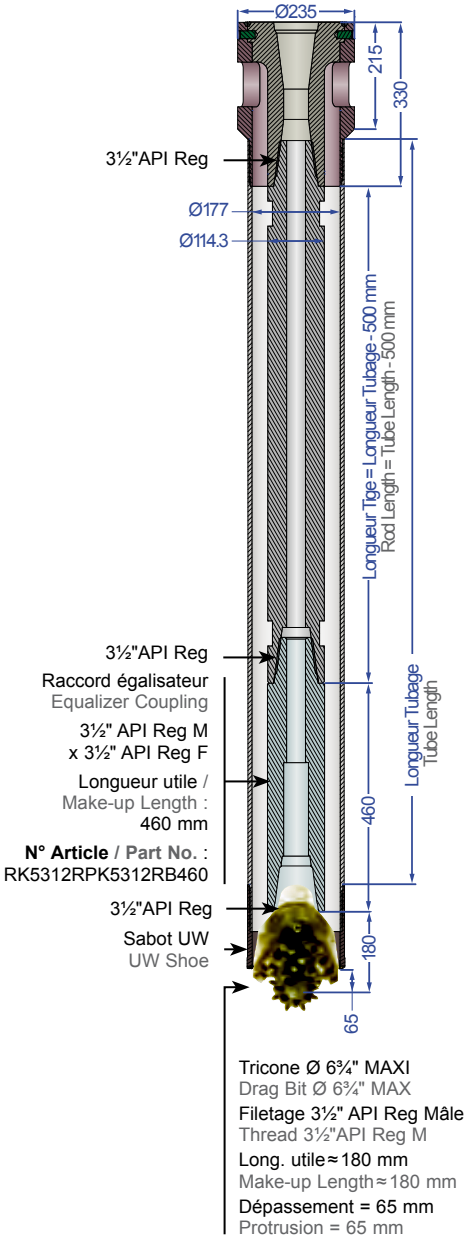
Trilame Ø 6¾" MAXI
Drag Bit Ø 6¾" MAX
Filetage 3½" API Reg M
Thread 3½" API Reg M
Long. utile ≈ 120 mm
Make-up lg ≈ 120 mm
Dépassement = 45 mm
Protrusion = 45 mm

VERSION TRILAME FILETAGE 2⅜"* / 2⅜" THREAD DRAFT BIT VERSION*



Trilame Ø 6¾" MAXI
Drag Bit Ø 6¾" MAX
Filetage 2⅜" API Reg Mâle
Thread 2⅜" API Reg M
Long. utile ≈ 120 mm
Make-up Length ≈ 120 mm
Dépassement = 45 mm
Protrusion = 45 mm

VERSION TRICONE FILETAGE 3½" / 3½" THREAD ROCKBIT VERSION



Tricone Ø 6¾" MAXI
Drag Bit Ø 6¾" MAX
Filetage 3½" API Reg Mâle
Thread 3½"API Reg M
Long. utile ≈ 180 mm
Make-up Length ≈ 180 mm
Dépassement = 65 mm
Protrusion = 65 mm

Trilames / Drag Bits

N° Article / Part No.	Description / Description
DB3W060304238RP	Tril. Escalier Xuper–3W–6¾"–171.45mm
DB3W060304312RP	Tril. Escalier Xuper–3W–6¾"–171.45mm

Tricônes / Rockbits

N° Article / Part No.	Description / Description
RBMTXD1060304312RP	Tric. Dents XUPER Type D1–6¾"–171.45mm
RBMTXD2060304312RP	Tric. Dents XUPER Type D2–6¾"–171.45mm
RBMTXD3060304312RP	Tric. Dents XUPER Type D3–6¾"–171.45mm
RBMTXD3060304312RPA	Tric. Dents Type D339 Forage AIR–6¾"–171.45mm
RBTCXT4060304312RP	Tric. Picots XUPER Type T4–6¾"–171.45mm
RBTCXT5060304312RP	Tric. Picots XUPER Type T5–6¾"–171.45mm
RBTCXT527060304312RP	Tric. Picots XUPER Type T527–6¾"–171.45mm
RBTCXT6060304312RP	Tric. Picots XUPER Type T6–6¾"–171.45mm
RBTCXT7060304312RP	Tric. Picots XUPER Type T7 gages renforcés–6¾"–171.45mm

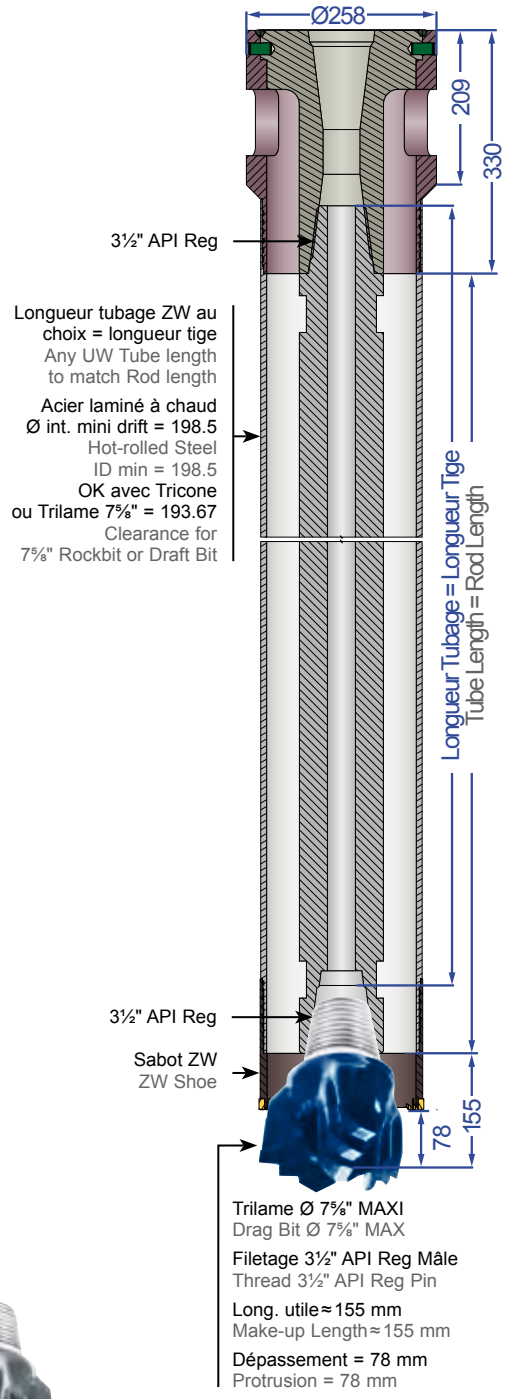
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.3 Système Rotary tige / tube avec tête d'éjection à droite : montage standard

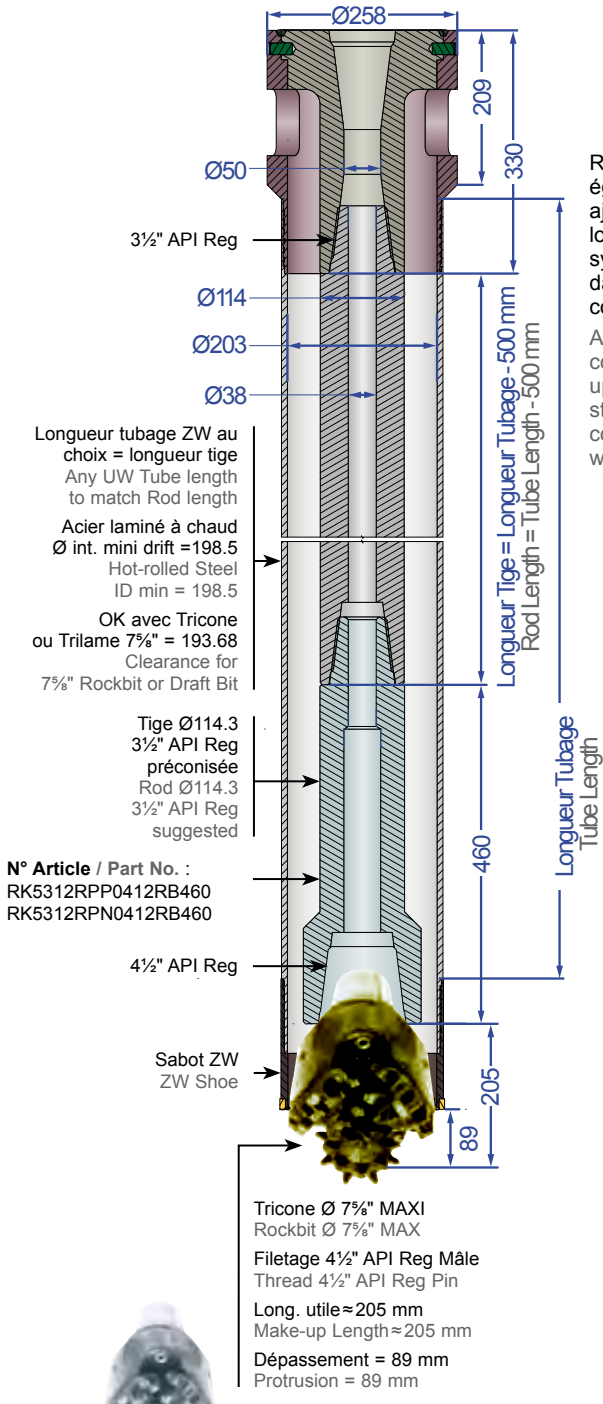
Rotary Rod / Tube System with Ejection RH Flushing Head : Standard Assembly

OD

SÉRIE TUBAGES BS/DCDMA – ZW Ø219.1 x Ø203.2 / BS/DCDMA ZW CASING SERIES – Ø219.1 X Ø203.2



Trilame Ø 7⅝" MAXI
Drag Bit Ø 7⅝" MAX
Filetage 3½" API Reg Mâle
Thread 3½" API Reg Pin
Long. utile≈155 mm
Make-up Length≈155 mm
Dépassement = 78 mm
Protrusion = 78 mm



Raccord égalisateur à ajouter de 460 mm longueur utile si système standard dans cette configuration

Add equalizer coupling of make-up length 460mm if standard system is configured in this way

Tricone Ø 7⅝" MAXI
Rockbit Ø 7⅝" MAX
Filetage 4½" API Reg Mâle
Thread 4½" API Reg Pin
Long. utile≈205 mm
Make-up Length≈205 mm
Dépassement = 89 mm
Protrusion = 89 mm



Trilames / Drag Bits

Tricônes / Rockbits

N° Article / Part No.	Description / Description
DB3W070508312RP	Tril. Escalier Xuper–3W– 7⅝"–193.68mm
DB3W070508312RPC	Tril. Escalier Xuper–3W– 7⅝"–193.68mm court

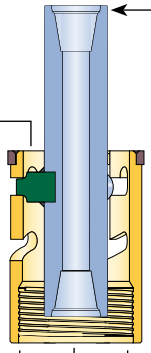
N° Article / Part No.	Description / Description
RBMTXD1070508412RP	Tric. Dents XUPER Type D1–7⅝"–193.68mm
RBMTXD2070508412RP	Tric. Dents XUPER Type D2–7⅝"–193.68mm
RBMTXD3070508412RP	Tric. Dents XUPER Type D3–7⅝"–193.68mm
RBTCXT7070508412RP	Tric. Picots XUPER Type T7–7⅝"–193.68mm

OD

7.4 Tubage à l'avancement tige/tube Rotary à droite : système tête d'entrainement baïonnette

Overburden Rod/Tube Rotary RH Bayonet System



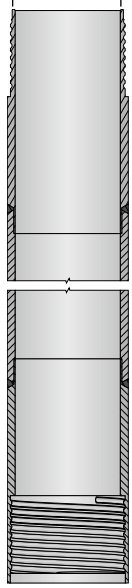


Connexion machine / Drilling machine connection

Sortie des cuttings / Cuttings Exit

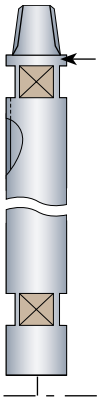
Tête d'entrainement à droite avec baïonnette / Drive Head with bayonet

Voir / See page 218



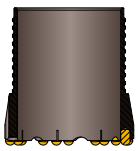
Tubages OD mâle x femelle, filetage 2 entrées cylindrique à droite avec nipples soudés / OD Casings Pin x Box RH cylindrical 2-entry Thread with Welded Nipples

Voir / See page 208



Tige de forage API mâle x femelle à droite / API Drilling Rod Pin x Box RH

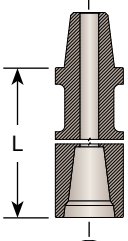
Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue



Couronnes OD à droite / RH OD Crown Bits :

- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR
- Boutons / Buttons BT/BB & BTHR/BBHR
- Chisels / Chisels CT

Voir / See pages 227–231



Raccord d'égalisation Longueur utile L suivant étude / Equalizing Coupling Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 215

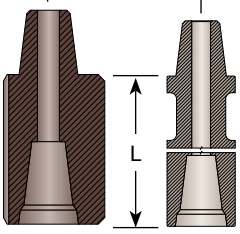


Marteau fond de trou / Down-the-Hole Hammer



Taillants / Bits

Voir partie rouge du catalogue
See red part of catalogue



Stabilisateur au Ø du taillant Longueur utile L suivant étude / Stabilizer with same Ø as bit Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 216

Raccord d'égalisation Longueur utile L suivant étude / Equalizing Coupling Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 215



Tricônes / Rockbits



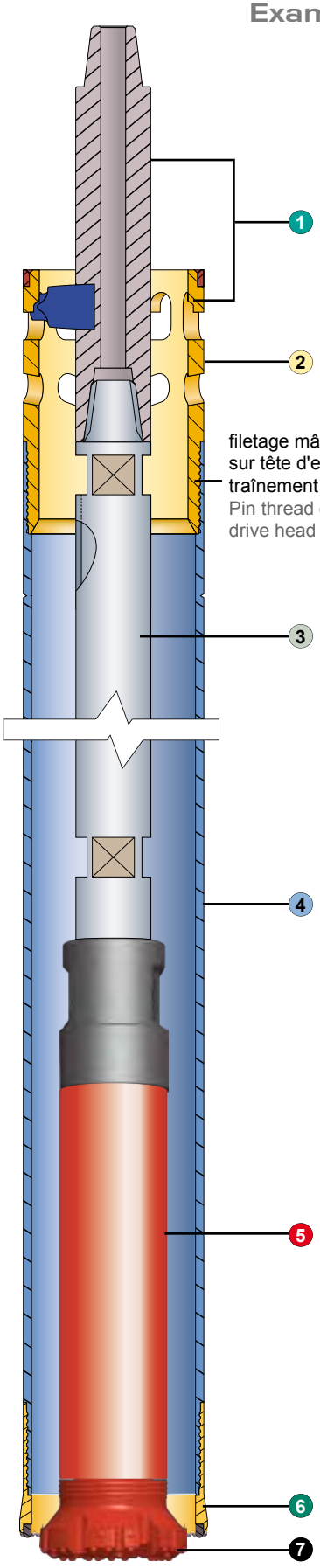
Trilames / Drag Bits

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

7.5 Exemple d'assemblage tige / tube avec entrainement système baïonnette

Example of Rod / Tube drilling with Bayonet System

OD



Solution typique avec tubage gros diamètre Ø273 X Ø248

Ici est présentée une solution type pour un système OD tige-tube avec entraînement tête baïonnette et marteau fond-de-trou muni d'un taillant.

Le taillant fore le terrain en même temps que la couronne. Les tubages sont mis en place dans le terrain par ajout d'un couple tige+tube à l'avancement. Le système forant intérieur est retiré une fois la profondeur souhaitée atteinte. Les travaux de carottage, micropieux, etc., peuvent enfin être réalisés au-delà.

Typical solution for large-diameter casing Ø273 X Ø248

This is an example setup showing casing-while-overburden drilling with a bayonet head and a down-the-hole hammer and bit.

The hole is bored by the central bit and OD crown bit fitted to the casing. Paired lengths of casing + rod are progressively added until the required depth is reached. The inner drill string is then pulled out, enabling further work (core sampling, micropiling, etc.).

COMPOSITION / COMPOSITION

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Détail / Details
1	BAY312RP312RBRH-3	Baïonnette complète / Complete Bayonet	Longeur utile / Effective length 540. Filetage / Thread 3½ Reg M x 3½ Reg F à Droite / RH Pour tête d'entraînement ID = 225/ For Bayonet head ID = 225
2	BAYD273PRH-1	Tête d'entraînement baïonnette / Bayonet drive head	OD=273 ID=225 Pour tube / for casing OD 273 Epaisseur / Thickness 10 mm Filetage cylind. 2 entrées Mâle à droite / 2-entry cylindrical RH Pin thread Longueur / Length 400 mm
3	Tige égalisatrice / Equalizing Rod	A déterminer à l'étude suivant longueur du marteau + taillant / Dependent on length of hammer and bit	
4	Voir bas de la page / see below		
5	Marteau / Hammer	Suivant étude ou disposition client / To suit customer preference	
6	DATCR2L285248273BTB	Couronne filetée femelle à boutons ronds / Crown bit with round buttons	Ø 285 mm Pour tube / For casing Ø 273 mm Epaisseur / Thickness 12 mm Filetage 2 ent. cylindrique à droite Fem. 2-entry cylindrical RH Box thread
7	Taillant / Bit	Suivant étude ou disposition client / To suit customer preference	

4 TUBAGES SUIVANT CONDITIONS / CASINGS DEPENDING ON CONDITIONS

N° Article / Part No.	Utilisé avec tige API de longueur / Corresponding length of API rod	Description / Description
DATCR2L273248100TW	1.00 m	Tubage OD / OD Casing Ø 273.00 Epaisseur / Thickness 12.5 mm Mâle x Fem / Pin x Box Raccords soudés / Welded Nipples Filetage cylindrique à droite, 2 entrées / Cylindrical RH 2-entry thread
DATCR2L273248150TW	1.50 m	
DATCR2L273248200TW	2.00 m	
DATCR2L273248300TW	3.00 m	

OD

7.5 Exemple d'assemblage tige / tube avec entrainement système baïonnette

Example of Rod / Tube drilling with Bayonet System

Solution typique avec tubage gros diamètre Ø298 x Ø270

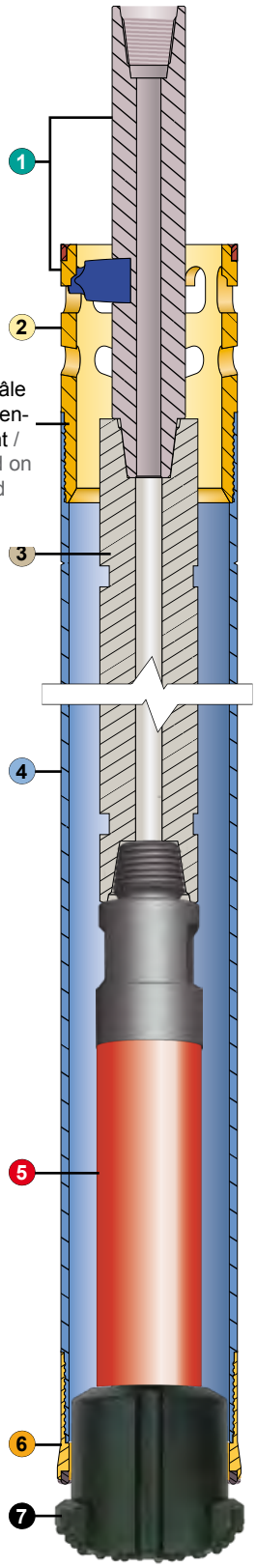
Ici est présentée une solution type pour un système OD tige-tube avec entraînement tête baïonnette et marteau fond-de-trou avec système Advantis à ailettes.

Le système Advantis fore le terrain plus large que le diamètre du tubage. Les tubages sont ainsi mis en place dans le terrain par ajout d'un couple tige+tube à l'avancement. Le system forant intérieur est retiré une fois la profondeur souhaitée atteinte. Les travaux de carottage, micropieux, etc., peuvent enfin être réalisés au-delà.

Typical solution for large-diameter casing Ø298 x Ø270

This is an example setup showing casing-while-overburden drilling with a bayonet head, a down-the-hole hammer and an Advantis winged bit.

The Advantis bit drills with wings extended, making a wider hole than the casing. Paired lengths of casing + rod are progressively added until the required depth is reached. The inner drill string is then pulled out, enabling further work (core sampling, micropiling, etc.).



COMPOSITION / COMPOSITION

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Détail / Details
1	BAY312RB312RPRH-2	Baïonnette complète / Complete Bayonet	Longueur utile / Effective length 540. Filetage / Thread 3½ Reg F x 3½ Reg M à Droite / RH Pour tête d'entraînement ID = 250/ For Bayonet head ID = 250
2	BAYD298PRH-1	Tête d'entraînement baïonnette / Bayonet drive head	OD=300 ID=250 Pour tube / for casing OD 298 Epaisseur / Thickness 10 mm Filetage cylind. 2 entrées Mâle à droite / 2-entry cylindrical RH Pin thread Longueur / Length 450 mm
3	Tige égalisatrice / Equalizing Rod	A déterminer à l'étude suivant longueur du marteau + taillant / Dependent on length of hammer and bit	
4	Voir bas de la page / see below		
5	Marteau / Hammer	Suivant étude ou disposition client / To suit customer preference	
6	DATCR2L310270298BTB	Couronne à boutons ronds / Crown bit with round buttons	Ø 310 mm Tube / Casing Ø 298.5 Epaisseur / Thickness 14 mm Filetage 2 ent. cylindrique à droite Fem. 2-entry cylindrical RH Box thread
7	Outil Advantis / Advantis Tool	Suivant étude ou disposition client / To suit customer preference	

4 TUBAGES SUIVANT CONDITIONS / CASINGS DEPENDING ON CONDITIONS

N° Article / Part No.	Utilisé avec tige API de longueur / Corresponding length of API rod	Description / Description
DATCR2L298270100TW	1.00 m	Tubage OD / OD Casing Ø 298.50 Epaisseur / Thickness 14 mm Mâle x Fem / Pin x Box Raccords soudés / Welded Nipples Filetage cylindrique à droite, 2 entrées / Cylindrical RH 2-entry thread
DATCR2L298270150TW	1.50 m	
DATCR2L298270200TW	2.00 m	
DATCR2L298270300TW	3.00 m	

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.6 Tubage à l'avancement tige / tube Rotary à droite : préconisations

Overburden Rod / Tube Rotary RH : Suggestions

OD

Ø ext. tubage OD filetage cylindrique 2 entrées à droite / OD Casing Cylindrical RH 2-entry thread	**Ø int. tubage** / ID Casing	**Ø ext. préconisé pour couronne** / Suggested OD Crown	**Tige de forage Rotary usuelle** / Usual Rotary Drill Rod	**Ø Trilame** / Draft Bit	**Ø Tricône** / Rockbits	**Type marteau fond de trou** / Type of Down-the-hole Hammer	**Ø Taillant marteau fond de trou** / Down-the-hole Hammer Bit Diameter
88.9	69	95	RD 40	2 ½" (63.5)	2 ½" (63.5)	1"	64
101.6	82	107	BWJ / CR60	3" (76.2)	2 15/16" (74.61)	2"	76
108	88	115	CR60 / BWJ	3 ¼" (82.55)	3 ¼" (82.55)	2"	76
114.3	94.3	120	API Ø76 / CR60 / BWJ	3 ½" (88.9)	3 ½" (88.9)	3"	85 / 90
133	113	140	API Ø76 / Ø88.9	4 ¼" (107.95)	4 ¼" (107.95)	3" / 4"	104 / 110
139.7	119.7	Nous consulter / Consult us					
152.4	132.4	160	API Ø88.9	5" (127)	5" (127)	4" / 5"	127
165	145	Nous consulter / Consult us					
177.8	157.8	185	API Ø114.3	6" (152.4)	6" (152.4)	5" / 6"	150 / 152
193.7	173.7	Nous consulter / Consult us					
203	181	210	API Ø114.3	6 ¾" (171.45)	6 ¾" (171.45)	6"	171
219.1	199.1	230	API Ø114.3 / Ø127 / Ø140	7 ⅝" (193.68)	7 ⅝" (193.68)	6"	191
244	224	260	API Ø114.3 / Ø127 / Ø140	Nous consulter / Consult us		6" / 8"	215 / 216
273	248	290	API Ø114.3 / Ø127 / Ø140	Nous consulter / Consult us		6" / 8"	241 / 245

Autres tailles sur demande / Other dimensions on request

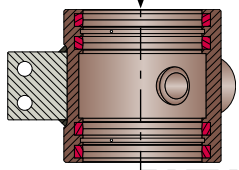


8.1 Forage direct en Roto-percussion avec tubages OD (droite ou gauche)

OD

Direct Top Hammer Drilling with OD Casing (RH or LH)

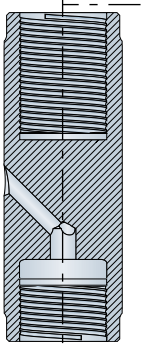


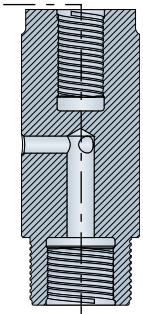


Connexion machine / Drilling Machine Connection

Boite à eau / Water Box
Voir / See page 219

Entraîneur tige seule / Rod Driver
Voir / See page 221

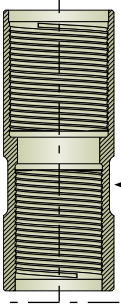




Entraîneur tige - tube / Rod - Tube Driver
Voir / See page 222

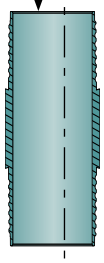
Raccord OD / OD Coupling
Voir / See page 213

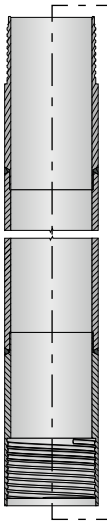
Raccord OD Mâle x Mâle À GAUCHE / Pin x Pin LH OD Coupling
Voir / See page 213



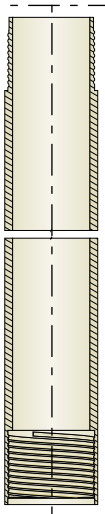


Clé / Wrench
Voir partie ocre du catalogue
See ochre part of catalogue

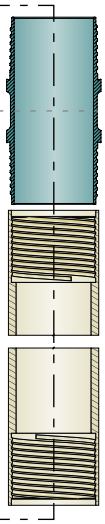




Tubage OD avec nipples soudés / OD Casings with Welded Nipples
Voir / See page 209
Filetage cylindrique ou cônique, 3 entrées à droite ou à gauche / Cylindrical or Conical Thread, 3 entries RH or LH

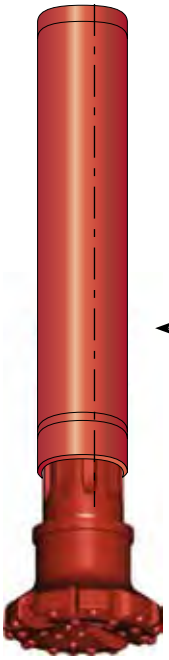


Tubage OD intégral / Integral OD Casing
Voir / See page 210
Filetage cylindrique ou cônique, 3 entrées à droite ou à gauche / Cylindrical or Conical Thread, 3 entries RH or LH

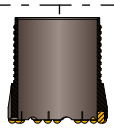


Tubage OD à nipples vissés / OD Casing with Screwed Nipples
Voir / See page 211
Filetage cylindrique ou cônique, 3 entrées à droite ou à gauche / Cylindrical or Conical Thread, 3 entries RH or LH

Marteau fond de trou À GAUCHE / Down-the-Hole Hammer LH

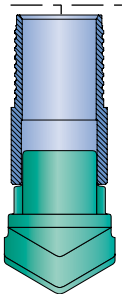


Taillants / Bits
Voir partie rouge du catalogue
See red part of catalogue



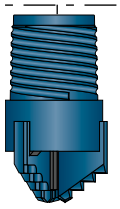
Couronnes / Crown Bits :
- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR
- Boutons / Buttons BT/ BB & BTHR/BBHR
- Chisels / Chisels CT

Voir / See pages 227–231

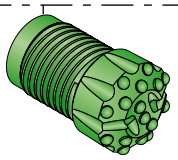


Sabots d'entraînement / Driving Shoes

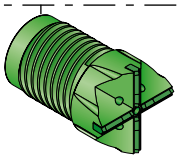
Outils perdus / Lost Bits
Voir / See page 236



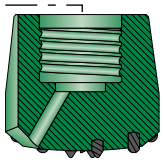
Trilames / Drag Bits
Voir / See page 234



Outils à boutons ronds ou ballistiques / Round or Ballistic Button bits BT / BB
Voir / See page 237



Outils en croix / Cross Bits CT
Voir / See page 238



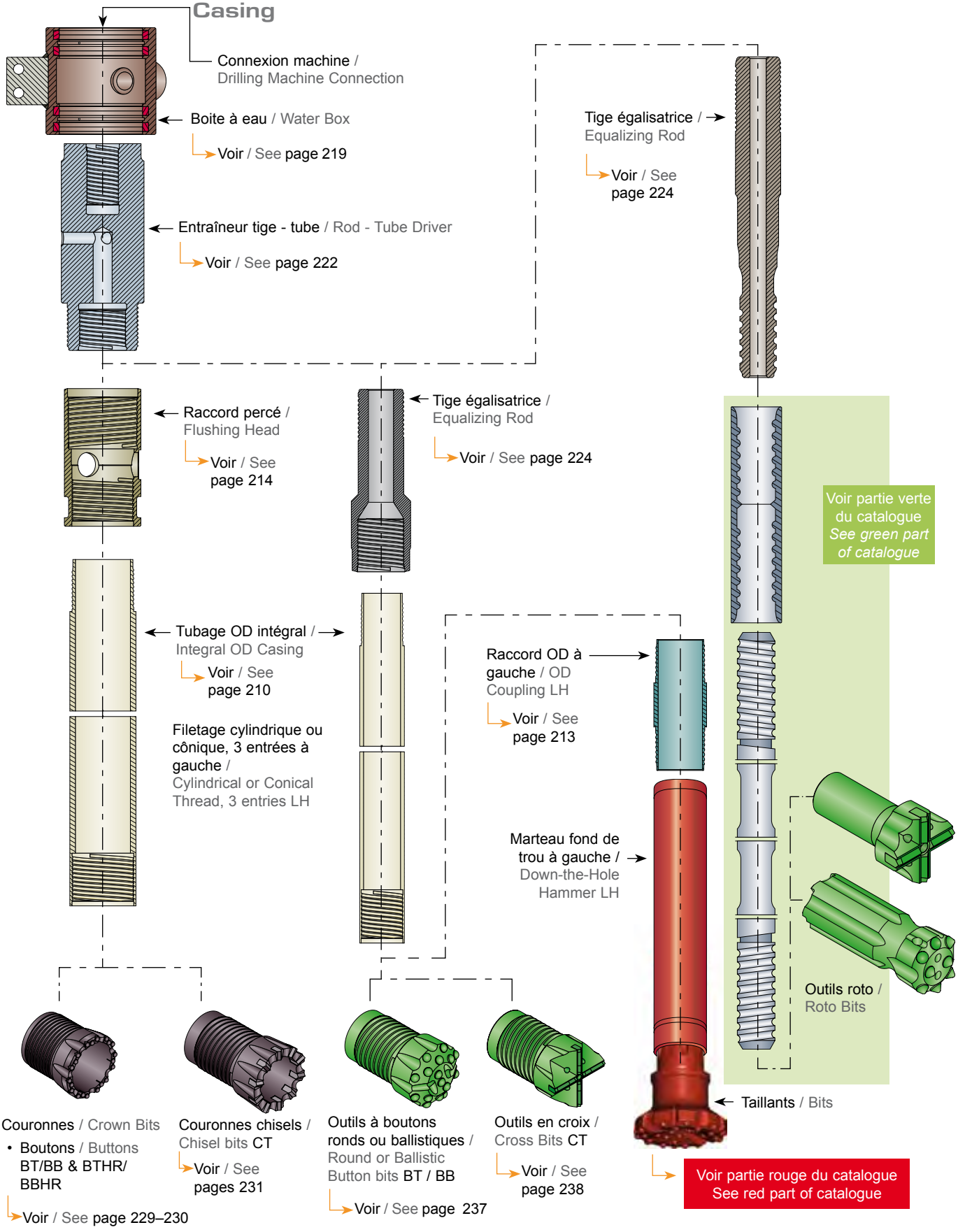
Taillants perdus / Lost Bits *
Voir / See page 235

* Raccord à prévoir : nous consulter / Coupling required : please consult us

8.2 Forage à l'avancement en Roto-percussion avec tubages OD intégraux

Overburden Top Hammer Drilling with integral OD Casing

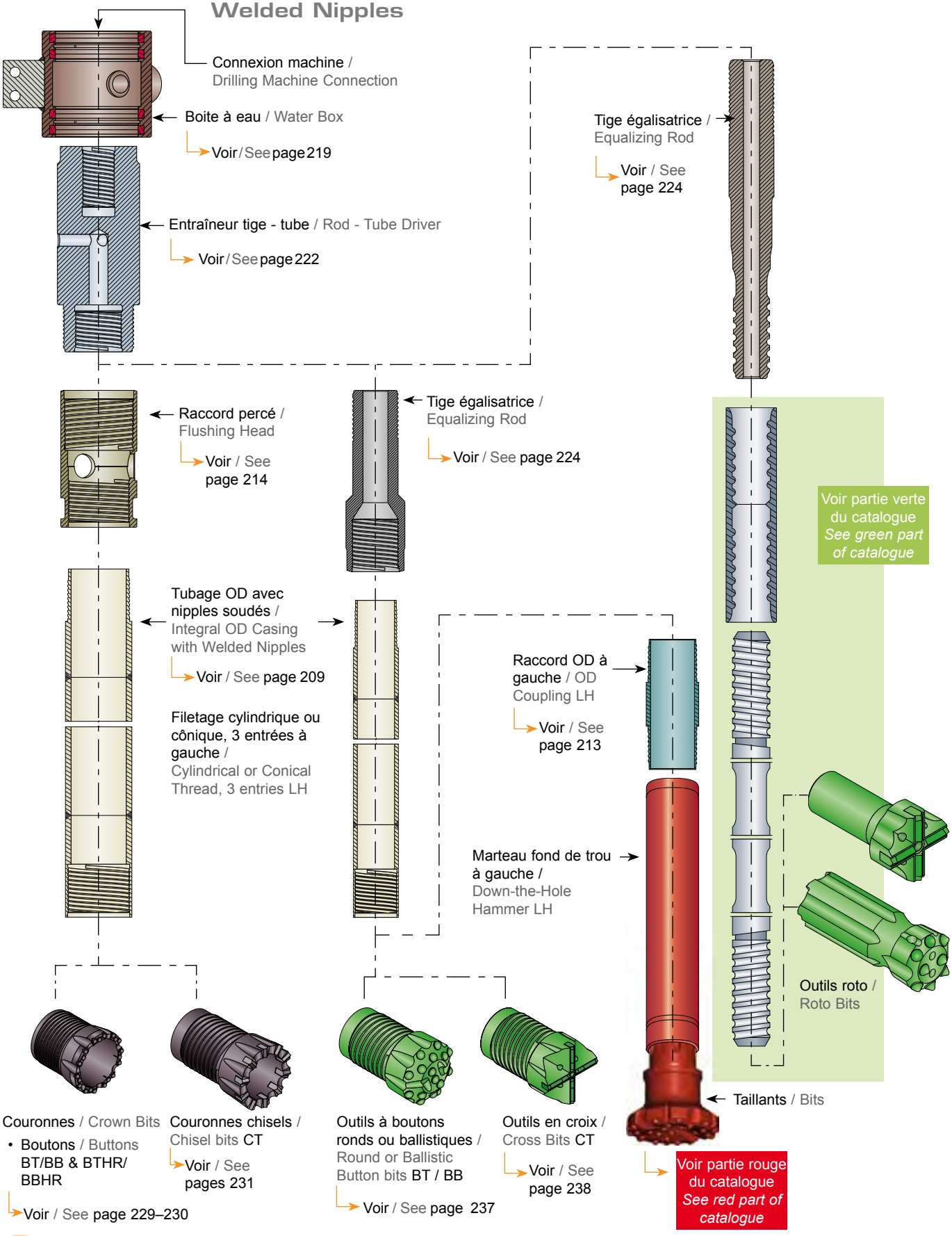
OD



8.3 Forage à l'avancement en Roto-percussion avec tubages OD à nipples soudés

OD

Overburden Top Hammer Drilling, OD Casing with Welded Nipples

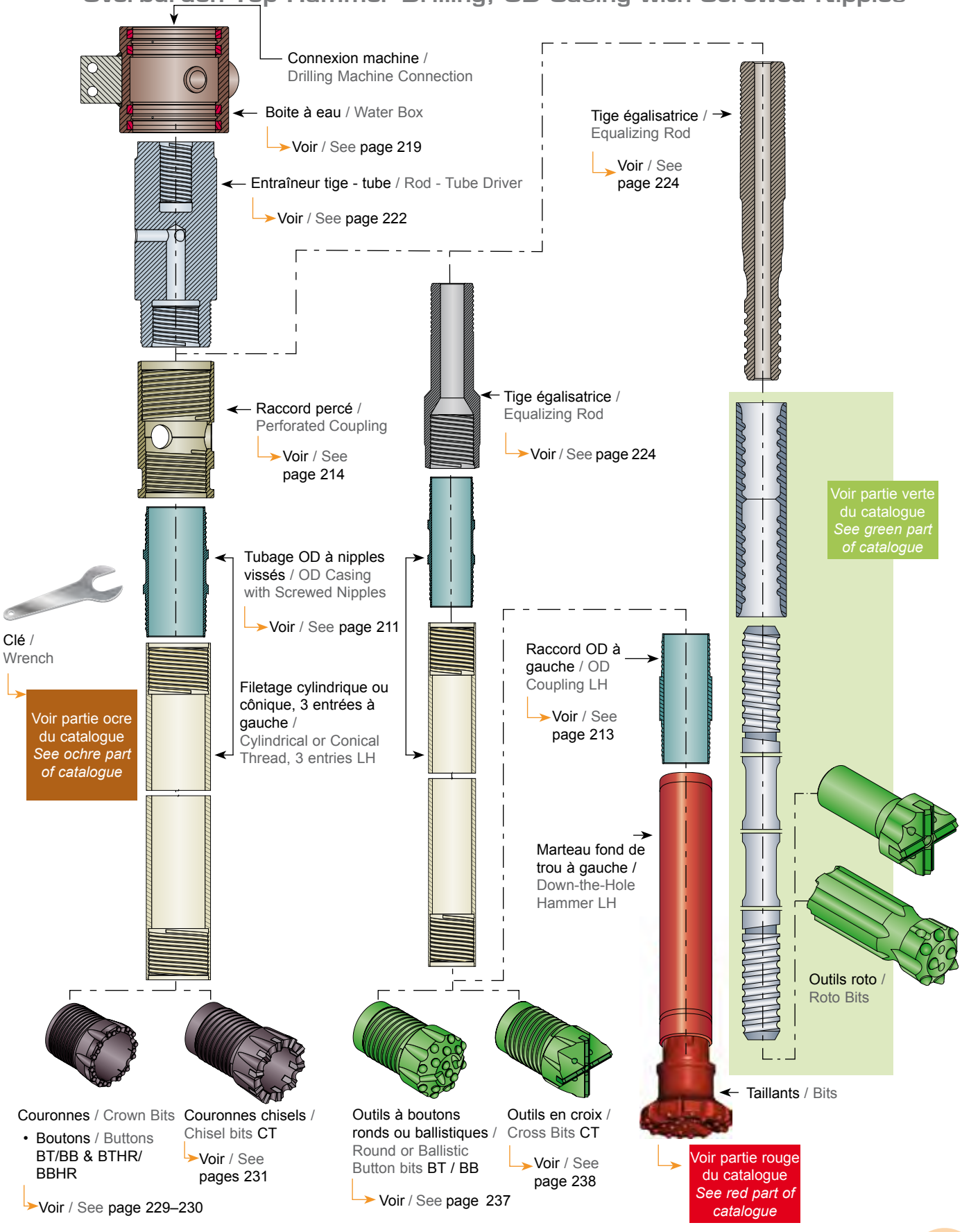


+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

8.4 Forage à l'avancement en Roto-percussion avec tubages OD à nipples vissés

Overburden Top Hammer Drilling, OD Casing with Screwed Nipples

OD



OD

8.5 Forage en Roto-percussion avec tubages OD (droite ou gauche) – Préconisations

Top Hammer Drilling with OD Casing (RH or LH) – Suggestions

Ø Tubage OD extérieur / Outer OD Casing Ø	Clé pour méplats nipple / Wrench for Nipple Flats (version tubages avec nipples vissés / For Screwed Nipple Casing)	Couronne OD préconisée / Recommended OD Bit		Tiges roto / Top Hammer Rods	Ø Taillant roto / Ø Top Hammer bit	Tubage OD intérieur / Inner OD Casing	Clé pour méplats nipple / Wrench for Nipple Flats (version tubages avec nipples vissés / For Screwed Nipple Casing)	Ø Outil OD / OD Bit Ø	Filetage / Thread
		Ø OD	Ø ID						
88.9	80	95	64	T38	60	-	-	-	G LH
101.6	90	107	74	T38	70	-	-	-	G LH
114.3	105	125	88	T45	82	-	-	-	G LH
133	125	140–145	108	-	-	76.1	65	105	D/G RH/LH
152.4	140	160	128	-	-	101.6	90	120	D/G RH/LH
177.8	170	185	148	-	-	114.3	105	140	D/G RH/LH
203	195	210	172	-	-	133	125	165	D/G RH/LH
219	210	230	188	-	-	152.4	140	185	D/G RH/LH

Autres tailles sur demande / Other dimensions on request



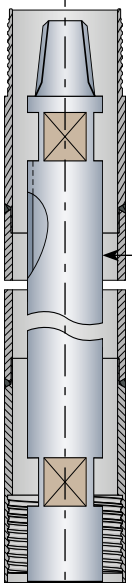
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

9.1 Système OD double tête Rotary / Rotary
OD System with Double Head Rotary / Rotary

OD

Cette méthode est uniquement compatible avec une machine munie d'une double tête de rotation tige-tube avec tube tournant à gauche et tige tournant à droite. Cette configuration ne requiert, dans la plupart des cas, aucun raccord d'égalisation entre le train de tige et le tubage afin d'avoir un positionnement idéal de l'outil par rapport à la couronne, étant donné que ce paramètre est très souvent reglé par la machine.

This method is only compatible with a drilling machine fitted with a double rod-tube rotation head where the tube turns to the left and the rod turns to the right. An equalizer coupling will not normally be required between the drill string and the casing in order for the cutting tool to be positioned ideally in relation to the crown, since this offset can very often be adjusted at the drilling machine.

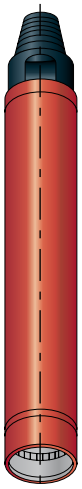


Tubages OD mâle x femelle, filetage 2 entrées cylindrique à GAUCHE avec nipples soudés / OD Casings Pin x Box LH cylindrical 2-entry Thread with Welded Nipples

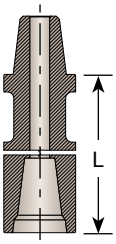
Voir / See page 208

Tige de forage à Droite / RH Drilling Rod

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

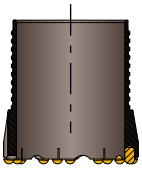


Marteau fond de trou / Down-the-Hole Hammer



Raccord d'égalisation Longueur utile L suivant étude / Equalizing Coupling Make-up Length L to fit according to our calculations

Voir / See page 215



Couronne à gauche / LH Crown Bit :

- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR
- Boutons / Buttons BT/BB & BTHR/BBHR
- Chisels / Chisels CT

Voir / See pages 227–231



Taillants / Bits

Voir partie rouge du catalogue
See red part of catalogue



Tricônes / Rockbits



Trilames / Drag Bits

Voir partie grise du catalogue
See grey part of catalogue

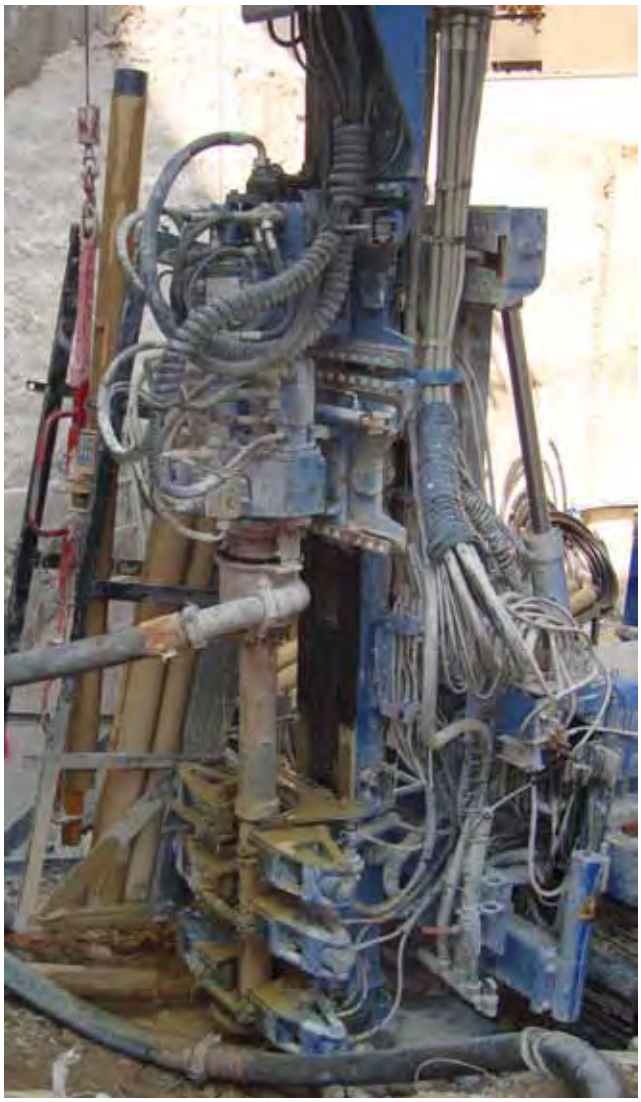
OD

9.2 Système OD double tête Rotary / Rotary – Préconisations

OD System with Double Head Rotary / Rotary – Suggestions

Ø tubage OD à droite 2 entrées / 2-entry OD RH casing Ø	Ø int. tubage / inner casing Ø	Ø ext. préconisé pour couronne / Suggested outer crown Ø	Tige de forage Rotary usuelle / Usual rotary drilling rod	Ø Trilame / Draft bit Ø	Ø Tricône / Rockbit Ø	Type marteau fond de trou / Down-the-hole Hammer type	Ø Taillant marteau fond de trou / Down-the-hole Hammer bit
114.3	94.3	120 - 134	API Ø76	3½" (88.9)	3½" (88.9)	3"	85 / 90
133	113	140 - 153	API Ø88.9	4¼" (107.95)	4¼" (107.95)	4"	105
139.7	119.7	Nous consulter / Consult us					
152.4	132.4	160 - 172	API Ø88.9	5" (127)	5" (127)	4" / 5"	127
177.8	157.8	185 - 198	API Ø114.3	6" (152.4)	6" (152.4)	5" / 6"	150 / 152
203	181	210 - 216	API Ø114.3	6¾" (171.45)	6¾" (171.45)	6"	171

Autres tailles sur demande / Other dimensions on request



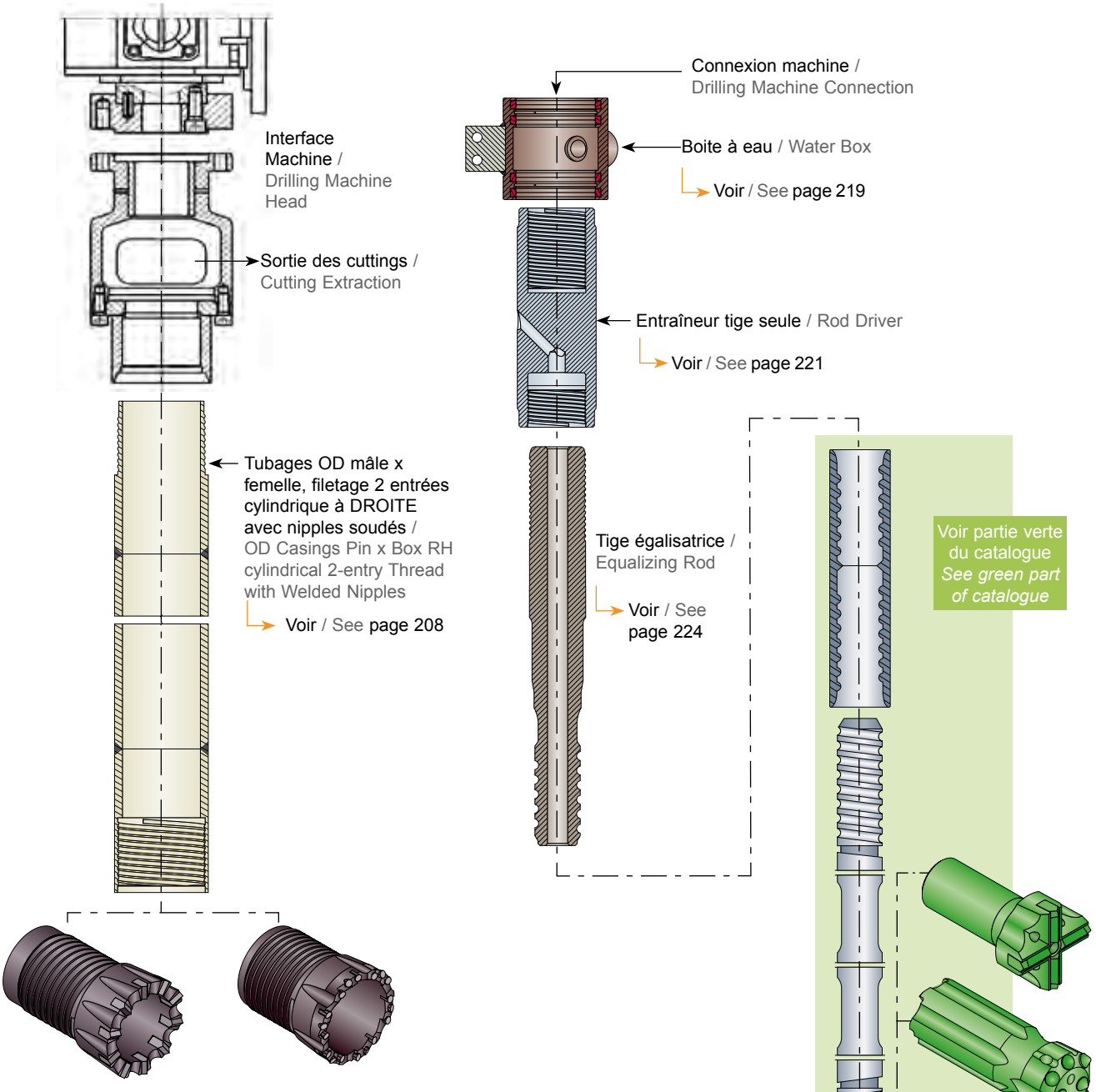
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

10.1 Système OD double tête Rotary / Roto-percussion
OD System with Double Head Rotary / Top Hammer

OD

Cette méthode est uniquement compatible avec une machine munie d'une double tête de rotation tige-tube avec tube tournant à *droite* et tige entrainé en rotopercussion à *gauche*. Cette configuration ne requiert, dans la plupart des cas, aucun raccord d'égalisation entre le train de tige et le tubage afin d'avoir un positionnement idéal de l'outil par rapport à la couronne, étant donné que ce paramètre est très souvent reglé par la machine.

This method is only compatible with a drilling machine fitted with a double rod-tube rotation head where the tube turns to the *right* and the rod turns to the *left* while hammering. An equalizer coupling will not normally be required between the drill string and the casing in order for the cutting tool to be positioned ideally in relation to the crown, since this offset can very often be adjusted at the drilling machine.



Couronnes / Crown Bits :
- Chisels / Chisels CT
- Chisels / Chisels CTHR

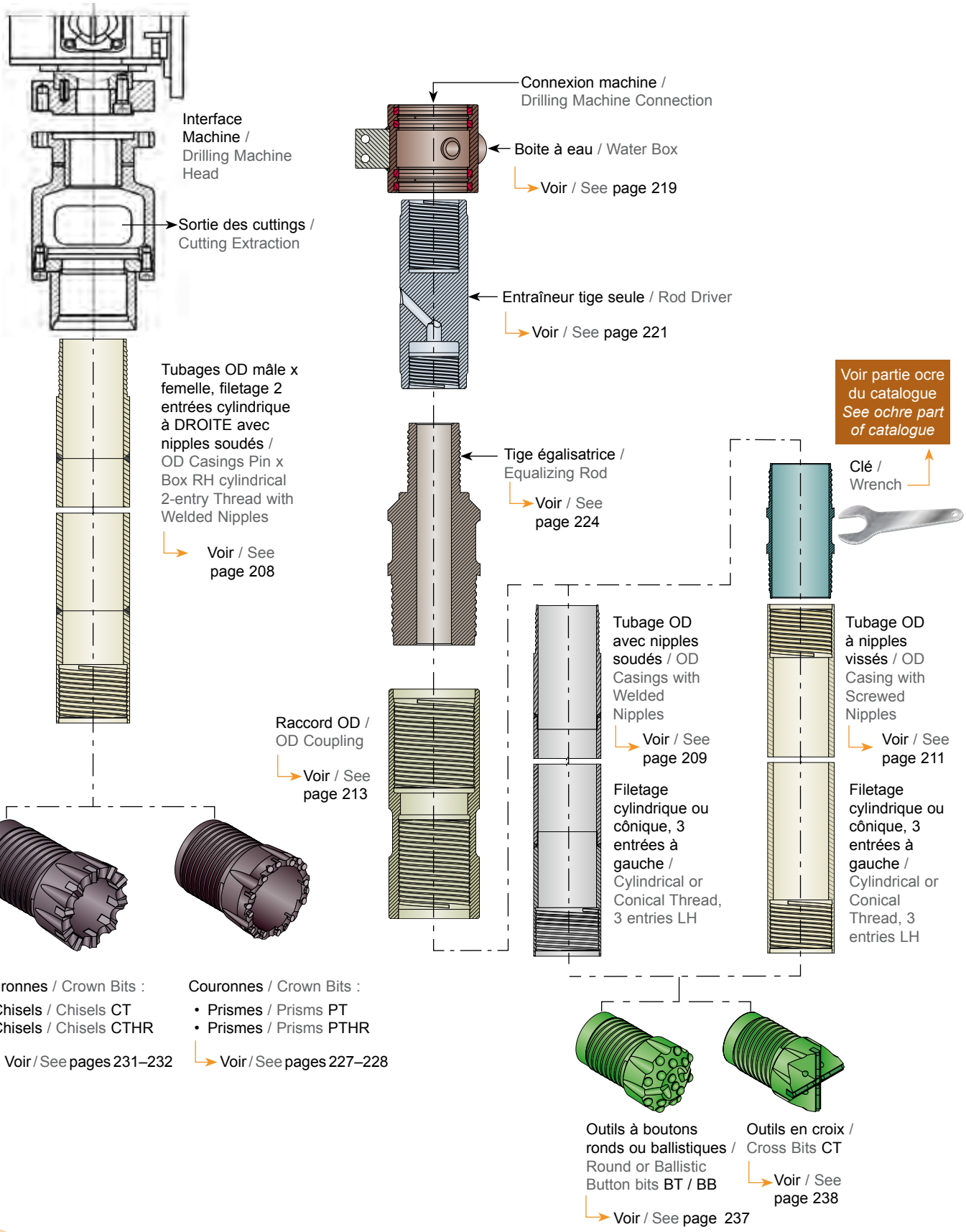
Voir / See pages 231–232

Couronnes / Crown Bits :
- Prismes / Prisms PT
- Prismes / Prisms PTHR

Voir / See pages 227–228

OD

10.2 Système OD double tête Rotary / Roto-percussion
OD System with Double Head Rotary / Top Hammer



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

10.3 Système OD double tête Rotary / Roto-percussion – Préconisations

OD System with Double Head Rotary / Top Hammer – Suggestions

OD

Ø tubage OD extérieur à droite 2 entrées avec nipples soudés / Ø of outer OD RH Casing 2-entry RH with Welded Nipples	**Couronne OD préconisée** / Recommended OD Bit		**Tiges roto** / Top Hammer Rods	**Ø Taillant roto /** Top Hammer bit	**Ø tubage OD intérieur à gauche 3 entrées avec nipples vissés ou nipples soudés** / Ø of Inner OD Casing, 3-entry LH with Screwed or Welded Nipples	**Clé pour méplats nipple** / Wrench for Nipple Flats **Version tubages avec nipples vissés** / for Screwed Nipple Casing	**Ø Outil OD** / OD Bit Ø
	Ø OD	**Ø ID**					
88.9	95 – 109	69	T38	64	—	—	—
101.6	107 – 120	82	T38	76	—	—	—
108	115 – 128	88	T45	76	—	—	—
114.3	120 – 134	94.3	T45	89	—	—	—
133	140 – 153	113	—	—	76.1	65	105
152.4	160 – 172	132.4	—	—	101.6	90	120/125
177.8	185 – 195	157.8	—	—	114.3	105	140/150
203	210 – 218	181	—	—	133	125	165/170
219	225 – 233	199.1	—	—	152.4	140	185

Autres tailles sur demande / Other dimensions on request



Page laissée en blanc intentionnellement.

This page left intentionally blank.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



FICHES TECHNIQUES
DATA SHEETS

Tubages OD avec nipples soudés filetage cylindrique 2 entrées . . . p.208
OD Casing with Welded Nipples and 2-entry Cylindrical Thread

Tubages OD avec nipples soudés filetage cylindrique ou conique 3 entrées p.209
OD Casing with Welded Nipples and 3-entry Cylindrical or Conical Thread

Tubages OD intégraux filetage cylindrique ou conique 3 entrées . . p.210
Integral OD Casings with 3-entry Cylindrical or Conical Threads

Tubages OD avec nipples vissés filetage cylindrique ou conique 3 entrées p.211
OD Casings with Screwed Nipples and 3-entry Cylindrical or Conical Threads

Raccords OD x API ou OD x Roto-percussion p.212
OD x API or OD x Top Hammer Couplings

Raccords OD x OD p.213
OD x OD Couplings

Raccords Percés p.214
Flushing Couplings

Raccords Egalisateurs p.215
Equalizer Couplings

Raccords égalisateurs stabilisateurs p.216
Stabilizing Equalizer Couplings

Têtes d'éjection p.217
Flushing Heads

Têtes d'entrainement avec système baïonnette p.218
Drive Head with Bayonet

Boites à Eau p.219
Water Boxes

Jeux de joints de rechange p.220
Spare Seal Kits

Entraineurs Tige Seule p.221
Rod Drivers

Entraineurs Tige/Tube p.222
Rod/Tube Drivers

Entraineurs : Préconisations . . . p.223
Rod Driver Suggestions

Tiges égalisatrices p.224
Equalizing Rods

Raccord d'injection p.225
Injection Coupling

Protège-Filets p.226
Thread Protectors

Couronnes OD à prismes (PT) . . . p.227
Overburden Crown Bits with Prisms (PT)

Couronnes OD à prismes Haute Résistance (PTHR) p.228
High Resistance Overburden Crown bits with Prisms (PTHR)

Couronnes OD à boutons ronds (BT) ou balistiques (BB) p.229
Overburden Crown Bits with Round Buttons (BT) or Ballistic Buttons (BB)

Couronnes OD Haute Résistance à boutons ronds (BTHR) ou balistiques (BBHR) p.230
High Resistance Overburden Crown Bits with Round Buttons (BTHR) or Ballistic Buttons (BBHR)

Couronnes OD à Chisels (CT) . . . p.231
Overburden Chisel Bits

Couronnes OD à Chisels Haute Résistance (CTHR) p.232
High Resistance Overburden Chisel bits (CTHR)

Couronnes OD Carbodrill (CCD) . . p.233
Carbodrill Overburden Crown bits (CCD)

Trilames OD (DRA) p.234
Overburden Drag bits (DRA)

Outils Perdus et d'ancrages (ANBIT) p.235
Lost and Anchoring bits (ANBIT)

Sabots d'Entrainement (ODEN) et Outils Perdus (ODOP) p.236
Shoe Drives (ODEN) and Lost Bits (ODOP)

Outils Pleins à Boutons Ronds (BT) ou Balistiques (BB) p.237
Bits with Round Buttons (BT) or Ballistic Buttons (BB)

Outils Pleins en Croix (CT) p.238
Cross bits (CT)

OD

Tubages OD avec nipples soudés filetage cylindrique 2 entrées

OD Casing with Welded Nipples and 2-entry Cylindrical Thread

BESOIN / NEED :

Forage en Rotation
Rotary Drilling ➡ filetage cylindrique 2 entrées* / 2-entry cylindrical thread*

*2 entrées / 2-entry : OD ≥ 101.6
*1 entrée / 1-entry : OD ≤ 88.9

SOLUTION / SOLUTION :

Tubages avec nipples soudés
Casings with Welded Nipples



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

Tube central – ST 52 / E470 / Central Tube – ST 52 / E470		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
470 MPa	470 - 650 MPa	17%
Nipple soudé – 42 Cr Mo 4 / Welded Nipple – 42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 - 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

K : Gauche R : Droite	2 entrées	Cylindrique	Code OD	Code ID	Longueur utile	
K R	2	L	152	132	150	TW
K : Left R : Right	2-entry	Cylindrical	OD Code	ID Code	Make-up Length	

OD réel / Real OD	Code OD / OD Code	ID réel / Real ID	Code ID / ID Code	Long. filetage / Thread Length	Nbre d'entrées du filetage / No. of entries in thread
88.9	089	69	069	75	1
101.6	102	82	082	110	2
108*	108	88	088	110	2
114.3	114	94.3	094	110	2
133	133	113	113	110	2
139.7	140	119.7	120	110	2
152.4	152	132.4	132	110	2
165*	165	145	145	110	2
177.8	178	157.8	158	140	2
193.7	193	173.7	173	110	2
203	203	181	181	140	2
219.1	219	199.1	199	100	2

* OD peu courants / Uncommon OD

Autres tailles sur demande. La codification commencera par 'DATC'. / Other dimensions on request. Part numbers start with 'DATC'.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Tubages OD avec nipples soudés filetage cylindrique ou conique 3 entrées

OD Casing with Welded Nipples and 3-entry Cylindrical or Conical Thread

OD

BESOIN / NEED :

Forage en Roto-percussion
Top Hammer Drilling

➡ filetage conique 3 entrées* / 3-entry conical thread*
➡ filetage cylindrique 3 entrées* / 3-entry cylindrical thread*

*1 entrée / 1-entry : OD ≤ 88.9
*3 entrées / 3-entry : OD ≥ 101.6

SOLUTION / SOLUTION :

Tubages avec Nipples soudés
Casings with Welded Nipples



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

Tube central – ST 52 / E470 / Central Tube – ST 52 / E470		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
470 MPa	470 - 650 MPa	17%

Nipples soudés – 42 Cr Mo 4 / Welded Nipples – 42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 - 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

K : Gauche R : Droite	C: Conique L : Cylindrique	Code OD	Code ID	Longueur utile		Uniquement pour OD conique 177.8 : C : Court L : Long
K	C	152	132	150	TW	C
R	L					L
K : Left R : Right	C : Conical L : Cylindrical	OD Code	ID Code	Make-up Length		Only for conical OD 177.8 : C : Short L : Long

OD réel / Real OD	Code OD / OD Code	ID réel / Real ID	Code ID / ID Code	Long. filetage / Thread Length		Nb d'entrées du filetage / No. of entries in thread
				conique / conical	cylindrique / cylindrical	
76.1	076	50	050	75	75	1
88.9	089	64	064	75	75	1
101.6	102	74	074	100	125	3
108*	108	82	082	100	125	3
114.3	114	88	088	100	125	3
127*	127	105	105	N/A	125	3
133	133	108	108	100	125	3
152.4	152	128	128	100	125	3
177.8	178	148	148	100	N/A	3
177.8	178	148	148	140	180	3
177.8	178	148	148	180	N/A	3
203	203	172	172	140	N/A	3
219	219	188	188	140	180	3
292	292	260	260	N/A	180	3

* OD peu courants / Uncommon OD.

Autres tailles sur demande. La codification commencera par 'DATC'. / Other dimensions on request. Part numbers start with 'DATC'.

OD

Tubages OD intégraux filetage cylindrique ou conique 3 entrées

Integral OD Casings with 3-entry Cylindrical or Conical Threads

BESOIN / NEED :

Forage en Roto-percussion
Top Hammer Drilling

➡ filetage conique 3 entrées* / 3-entry conical thread*
➡ filetage cylindrique 3 entrées* / 3-entry cylindrical thread*

*1 entrée / 1-entry : OD ≤ 88.9
*3 entrées / 3-entry : OD ≥ 101.6

SOLUTION / SOLUTION :

Tubages intégraux Mâle x Femelle
Pin x Box Integral Casings



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 / 42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 - 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

K : Gauche R : Droite	C: Conique L : Cylindrique	Code OD	Code ID	Longueur utile		Uniquement pour OD conique 177.8 : C : Court L : Long
K	C	152	132	150	TT	C
R	L					L
K : Left R : Right	C : Conical L : Cylindrical	OD Code	ID Code	Make-up Length		Only for conical OD 177.8 : C : Short L : Long

OD réel / Real OD	Code OD / OD Code	ID réel / Real ID	Code ID / ID Code	Long. filetage / Thread Length		Nbre d'entrées du filetage / No. of entries in thread
				conique / conical	cylindrique / cylindrical	
76.1	076	50	050	75	75	1
88.9	089	64	064	75	75	1
101.6	102	74	074	100	125	3
108*	108	82	082	100	125	3
114.3	114	88	088	100	125	3
127*	127	105	105	N/A	125	3
133	133	108	108	100	125	3
152.4	152	128	128	100	125	3
177.8	178	148	148	100	N/A	3
177.8	178	148	148	140	180	3
177.8	178	148	148	180	N/A	3
203	203	172	172	140	N/A	3
219	219	188	188	140	180	3
292	292	260	260	N/A	180	3

* OD peu courants / Uncommon OD.

Autres tailles sur demande. La codification commencera par 'DATC'. / Other dimensions on request. Part numbers start with 'DATC'.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Tubages OD avec nipples vissés filetage cylindrique ou conique 3 entrées

OD Casings with Screwed Nipples and 3-entry Cylindrical or Conical Threads

OD

BESOIN / NEED :

Forage en Roto-percussion
Top Hammer Drilling

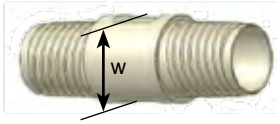
➡ filetage conique 3 entrées* / 3-entry conical thread*
➡ filetage cylindrique 3 entrées* / 3-entry cylindrical thread*

*1 entrée / 1-entry : OD ≤ 88.9
*3 entrées / 3-entry : OD ≥ 101.6

SOLUTION / SOLUTION :

Tubages avec nipples vissés
Casings with Screwed Nipples





PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

Tube central et Nipple – 42 Cr Mo 4 / Central Tube and Nipple – 42 Cr Mo 4

Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 - 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

	K : Gauche / Left R : Droite / Right	C : Conique / Conical L : Cylindrique / Cylindrical	Code OD / OD Code	Code ID / ID Code	Longueur utile / Make-up Length		C = Court / Short* L = Long / Long*
Tube F x F / Box x Box Casing	K	C	178	148	100	TB	C
	R	L					L
	+						
Nipple M x M / Pin x Pin Nipple	K	C	178	148	000	TN	C
	R	L					L
	=						
Tube Complet Whole Casing	K	C	178	148	100	TC	C
	R	L					L

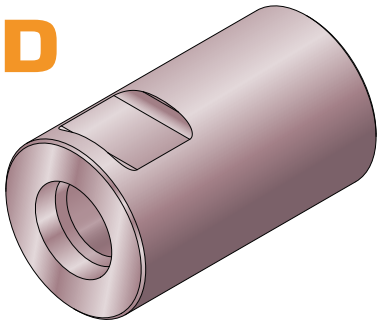
* Uniquement pour OD conique 177.8 / Only for conical OD 177.8

OD réel / Real OD	Code OD / OD Code	ID réel / Real ID	Code ID / ID Code	Long. filetage / Thread Length conique / conical	 cylindrique / cylindrical	Nbre d'entrées du filetage / No. thread entries	dimension (W) sur méplats de vissage / Across flats (W)
76.1	076	50	050	75	75	1	70
88.9	089	64	064	75	75	1	80
101.6	102	74	074	100	125	3	90
108*	108	82	082	100	125	3	100
114.3	114	88	088	100	125	3	105
127*	127	105	105	N/A	125	3	120
133	133	108	108	100	125	3	125
152.4	152	128	128	100	125	3	140
177.8	178	148	148	100	N/A	3	170
177.8	178	148	148	140	180	3	170
177.8	178	148	148	180	N/A	3	170
203	203	172	172	140	N/A	3	195
219	219	188	188	140	180	3	210
292	292	260	260	N/A	180	3	280

* OD peu courants / Uncommon OD.

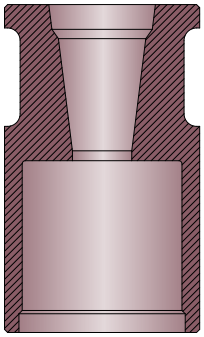
Autres tailles sur demande. La codification commencera par 'DATC'. / Other dimensions on request. Part numbers start with 'DATC'.

OD



Raccords OD x API ou OD x Roto-percussion

OD x API or OD x Top Hammer Couplings



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL

OD x API 42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

OD x Roto-percussion / OD x Top Hammer 34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600-700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Raccord					Ø ext. en mm.			Type de filetage					Type de filetage						LH : filetage à gauche RH : filetage à droite	
O	V	R	A	C	1	1	5	C	1	1	4	B	O	T	3	8	P		L	H
Coupling					OD in mm.			Type of thread					Type of thread						LH : Left-hand Thread RH : Right-hand Thread	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
0R25	R25	Roto-percussion Top Hammer
0R28	R28	
0R32	R32	
AR32	R32	
0R38	R38	
AR38	R38	
AR51	R51	
0R66	R66	
AR76	R76	
0T38	T38	
0T45	T45	
0T51	T51	
0H55	H 55	Système OV Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

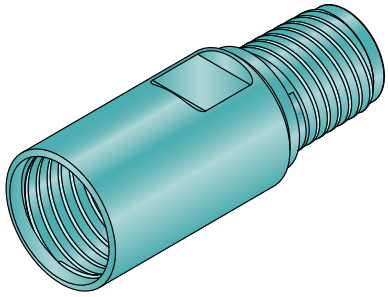
Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	
R102		
R108		
R114		
R133		
R140		
R152		
R165		
R189		
R194		
R203		
R219		
S089	OD spéciaux Special OD	
S102		
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

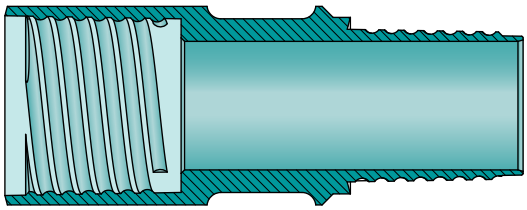
Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Raccords OD x OD
OD x OD Couplings

OD





PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Raccord					Ø ext. en mm.			Type de filetage					Type de filetage					LH : filetage à gauche RH : filetage à droite	
O	V	R	A	C	1	1	5	C	1	1	4	B	C	1	1	4	P	L	H
Coupling					Ø ext in mm.			Type of thread					Type of thread					LH : Left-hand Thread RH : Right-hand Thread	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
0H55	H 55	Système OV Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

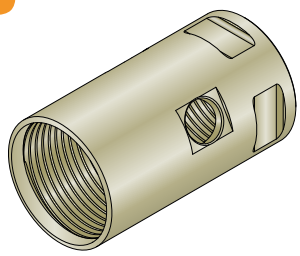
Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

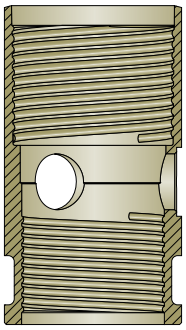
Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD

Raccords Percés
Flushing Couplings





PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Raccord Percé					Ø ext. en mm.			Type de filetage					Type de filetage					LH : filetage à gauche RH : filetage à droite	
O	V	R	A	P	1	1	5	C	1	1	4	B	C	1	1	4	P	L	H
Flushing Coupling					OD in mm.			Type of thread					Type of thread					LH : Left-hand Thread RH : Right-hand Thread	

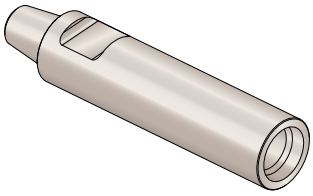
Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
0H55	H 55	Système OV Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

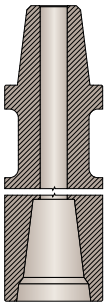
Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



Raccords Egalisateurs
Equalizer Couplings

OD



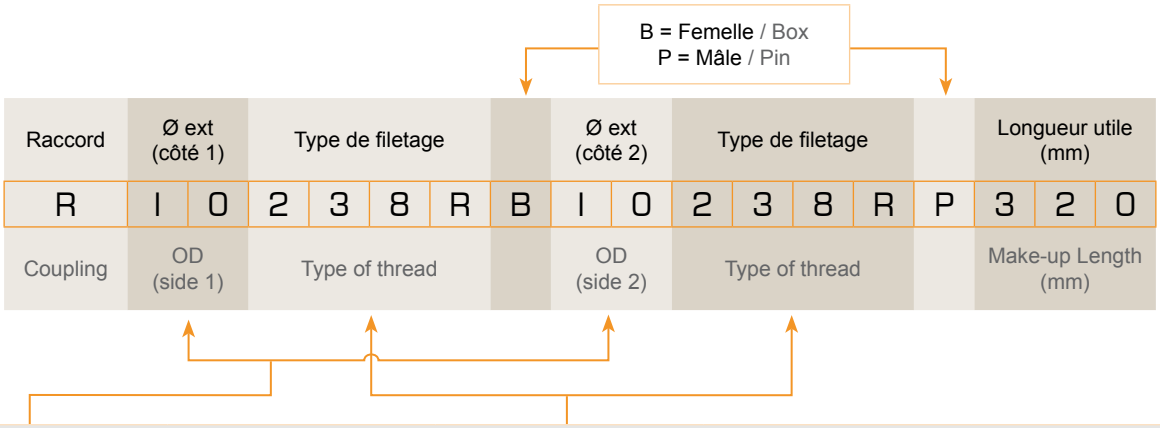
Les raccord égalisateurs API x API sont quasiment indispensables dans les systèmes OD Rotary, afin d'assurer le dépassement adéquat de l'outil par rapport à la couronne. Ceci étant dû au nombre incalculable de possibilités de mariages entre tubage et système forant (marteau FDT, tricone etc...). Une étude permettra de déterminer la longueur utile de ce raccord.

API x API Equalizer Couplings are essential items for OD Rotary systems. Given the enormous number of possible combinations between casing and drilling systems (FDT hammer, rockbits, etc.), they allow you to ensure that the bit protrudes from the crown by the correct amount. The make-up length of the coupling is determined by a design calculation.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

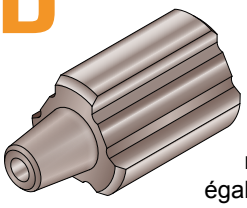


		Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
G7/I0	77/90	238R	2⅜" API Reg	API Regular
I0	90	238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
G7/I0	77/90	238F	2⅜" API FH	API Full Hole
I0/K5	90/115	278R	2⅞" API Reg	API Regular
K5	115	278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
I0/K5	90/115	278F	2⅞" API FH	API Full Hole
K5	115	312R	3½" API Reg	API Regular
K5/L0	115/120	312I	3½" API IF	API Internal Flush
K5/L0	115/120	312F	3½" API FH	API Full Hole
O2	152	400I	4" API IF	API Internal Flush
N0/P0	140/160	412R	4½" API Reg	API Regular
Q8	178	412I	4½" API IF	API Internal Flush
M6/P0	136/160	412F	4½" API FH	API Full Hole
S7	197	658R	6⅝" API Reg	API Regular
S7	197	658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
S7	197	658F	6⅝" API FH	API Full Hole
V5	225	758R	7⅝" API Reg	API Regular
V5	225	758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
V5	225	758F	7⅝" API FH	API Full Hole

Autres filetages sur demande / Other threads on request

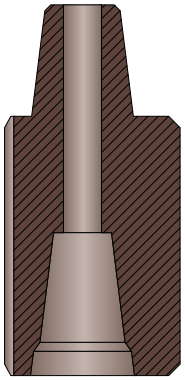
OD

Raccords égalisateurs stabilisateurs
Stabilizing Equalizer Couplings



Les raccords égalisateurs stabilisateurs API x API assurent la même fonction que les raccords égalisateurs simples (cf p.215) à la différence qu'ils permettent en plus de stabiliser le train de tige dans le tubage. Le diamètre de la stabilisation sera identique au diamètre de l'outil forant.

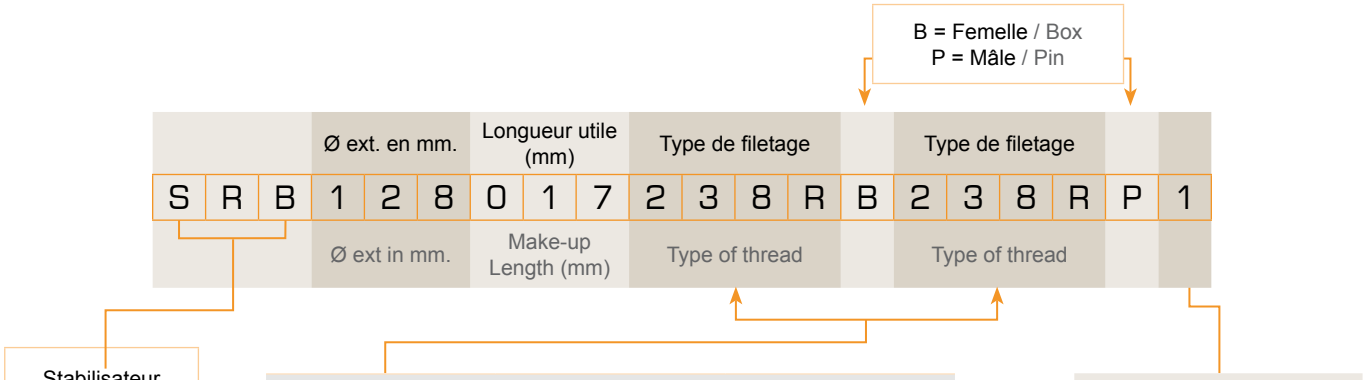
API x API Stabilizer Equalizer Couplings fulfil the same function as normal Equalizer Couplings (see p.215), except that they also stabilize the drill string in the casing. The stabilizer has the same diameter as the bit used.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION



Stabilisateur Rotary non-protégé
Blank Rotary Stabilizer

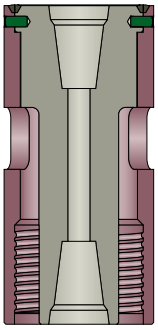
Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

Incrément pour identifier les différents designs possibles :
- Plage de stabilisation droite ou spiralée
- Nombre de plages stabilisés différentes du standard
- etc.

Index corresponding to different designs:
- Straight or spiral stabilization surface
- Number of stabilizing surfaces
- etc.

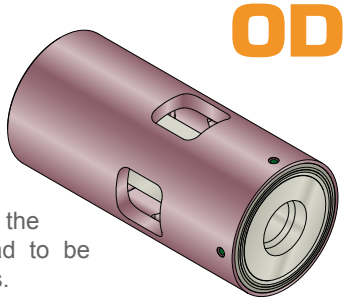
Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



Têtes d'éjection
Flushing Heads

OD



Les têtes d'éjection utilisées pour les sytèmes OD Rotary ont une longueur sur corps de 250 mm hors filetage et un diamètre plus important que le tubage afin de permettre l'eventuelle prise avec les mors de la machine.

Flushing Heads used in OD Rotary Systems have a 250 mm long body, not including thread. The diameter is larger than that of the casing in order to allow the head to be caught by the drilling machine jaws.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

B = Femelle / Box — P = Mâle / Pin

			RH : à droite LH : à gauche		Filetage du tubage					Filetage haut du train de tige					Filetage bas du train de tige				
C	A	S	R	H	R	1	0	2	B	3	1	2	R	B	3	1	2	R	B
			RH : Right Hand LH : Left Hand		Casing Thread					Upper thread drill string					Lower thread drill string				

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
0CAW	AW	Tubages BS/ DCDMA BS/DCDMA Casings
0CBW	BW	
0CNW	NW	
0CHW	HW	
0CPW	PW	
0CSW	SW	
0CUW	UW	
0CZW	ZW	
0046	46	Tubages métriques Metric Casings
0056	56	
0066	66	
0076	76	
0086	86	
0101	101	
0116	116	
0131	131	
0146	146	
L095	LS-95	Tubages LS LS Casings
L114	LS-114	
L140	LS-140	
L168	LS-168	
L194	LS-194	
L220	LS-220	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
C063	OD cônique Conical OD	OD cylindrique Cylindrical OD
C076		
C089		
C102		
C108		
C114		
C133		
C152		
C178		
C191		
C203		
C219		
L063		
L076		
L089		
L102		
L108		
L114		
L133		
L152		
L178		
L219		
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102		
R108		
R114		
R133		
R140		
R152		
R165		
R189		
R194		
R203		
R219		

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Int ernal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

Autres filetages sur demande / Other threads on request

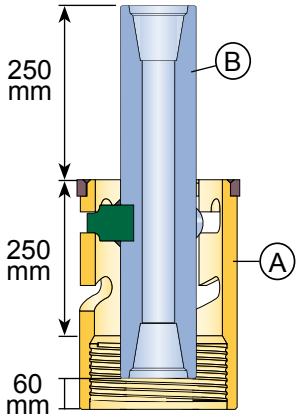
OD Têtes d'entrainement avec système baïonnette
Drive Head with Bayonet

Les systèmes d'entrainement par baïonnette utilisés pour les sytèmes OD Rotary sont conçus de telle façon que:

- le système de tige dépasse d'environ 250mm au dessus de la cloche d'entrainement;
- les 3 goujons de transmission de couple sont épaulés pour centrer au maximum le train de tige dans la cloche;
- une longueur sur corps de 250 mm et un diamètre plus important que le tubage afin de permettre l'eventuelle prise avec les mors de la machine;
- Le diamètre intérieur de la cloche permet le passage de l'outil forant.

Drive Heads with bayonet system used in OD Rotary drilling are designed with the following features:

- the inner drill string protrudes from the top of the drive head by around 250mm;
- the three torque transmission studs are shouldered to ensure proper centring of the inner drill string within the drive head;
- body length of 250mm and a wider diameter than the casing allow drilling machine jaws to catch drive head;
- the innner diameter of the drive head allows for free passage of the bit.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

(A) CLOCHE D'ENTRAINEMENT / DRIVE HEAD

Filetage du tubage											RH = à Droite LH = à Gauche	
B	A	Y	R	1	0	2	B	R	H	–	1	
Casing Thread												*

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
0CAW	AW	Tubages BS/ DCDMA BS/DCDMA Casings
0CBW	BW	
0CNW	NW	
0CHW	HW	
0CPW	PW	
0CSW	SW	
0CUW	UW	
0CZW	ZW	
0046	46	Tubages métriques Metric Casings
0056	56	
0066	66	
0076	76	
0086	86	
0101	101	
0116	116	
0131	131	
0146	146	
L095	LS-95	Tubages LS LS Casings
L114	LS-114	
L140	LS-140	
L168	LS-168	
L194	LS-194	
L220	LS-220	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
C063		OD cônique Conical OD
C076		
C089		
C102		
C108		
C114		
C133		
C152		
C178		
C191		
C203		
C219		
L063		
L076		
L089		
L102		
L108		OD cylindrique Cylindrical OD
L114		
L133		
L152		
L178		
L219		
R089		OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102		
R108		
R114		
R133		
R140		
R152		OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R165		
R189		
R194		
R203		
R219		

Autres filetages sur demande / Other threads on request

(B) BAÏONNETTE / BAYONET

Filetage supérieur			Filetage inférieur								RH = à Droite LH = à Gauche	
B	A	Y	3	1	2	R	B	3	1	2	R	P	R	H	–	1	
Upper Thread								Lower Thread									*

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

*
Incrément pour identifier les différents designs possibles :
- longueur
- Ø extérieur
- taille des goujons (baïonnette)
- etc.

Index number indicating design differences:
- length
- external diameter
- size of bayonet studs
- etc.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Boites à Eau
Water Boxes

OD

Les boites à eau pour touret d'injection permettent d'injecter un fluide (eau/air/coulis de ciment...) sans contaminer le système d'injection propre de la machine ou tout simplement si celle-ci n'en est pas équipée. Les diamètres disponibles en standard, correspondant au diamètre du système rotatif intérieur, sont Ø80, Ø115, Ø140 et Ø160.

Water boxes for injection swivels allow a fluid to be injected (water, air, cement grout, etc.) without contaminating the machine's own injection system, or if it does not have one. The sizes available as standard correspond to the diameter of the internal rotation system: Ø80, Ø115, Ø140 and Ø160.

Quatre joints à lèvres haute pression (200 bars)
Four high-pressure seals (200 bars)





Deux graisseurs montés dans des logements pour protection. Pour réduire l'usure des garnitures, il est nécessaire de prévoir un graissage, sur ces 2 graisseurs **toutes les 2 heures.**

Two grease nipples, inset for protection. In order to reduce wear on fittings, greasing must be carried out at these two points **every two hours**.

Tétine d'injection / Injection nipple
1"G / 1½"G / 2"G





Deux trous Ø3 opposés à 180° par rapport aux graisseurs pour une meilleure visibilité du taux de graissage.

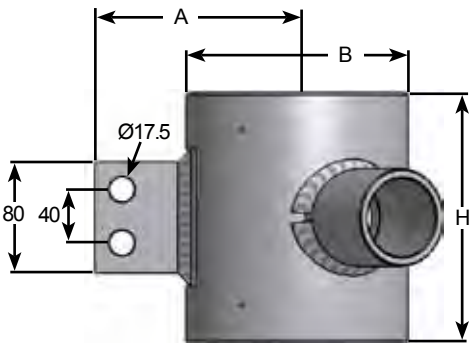
Two 3 mm holes set diametrically opposite the greasers allow for easy checking of grease levels.

Système de maintien par 1 bride robuste munie de 2 trous Ø17.5 entraxe 40 mm

1 strong fixing-point flange with 2 x Ø17.5 holes, pitch 40mm



N° Article / **Part No.**	**Ø arbre tournant** / Ø rotating shaft	**Filetage tétine d'injection** / Injection Nipple Thread	**A**	**B**	**H**
OVTRIJ080100GB	80	1" gaz femelle / gas box	128	125	160
OVTRIJ080112GB	80	1½" gaz femelle / gas box	128	125	160
OVTRIJ080200GB	80	2" gaz femelle / gas box	128	125	160
OVTRIJ115100GB	115	1" gaz femelle / gas box	146	160	180
OVTRIJ115112GB	115	1½" gaz femelle / gas box	146	160	180
OVTRIJ115200GB	115	2" gaz femelle / gas box	146	160	180
OVTRIJ140100GB	140	1" gaz femelle / gas box	158	185	180
OVTRIJ140112GB	140	1½" gaz femelle / gas box	158	185	180
OVTRIJ140200GB	140	2" gaz femelle / gas box	158	185	180
OVTRIJ160100GB	160	1" gaz femelle / gas box	170	205	200
OVTRIJ160112GB	160	1½" gaz femelle / gas box	170	205	200
OVTRIJ160200GB	160	2" gaz femelle / gas box	170	205	200



OD Jeux de joints de rechange
Spare Seal Kits



Le kit se compose de 4 joints à lèvres. Nous fournissons ces jeux de rechange suivant le tableau ci-dessous.

The kit comprises 4 lip seals. Kits are supplied as per table below.

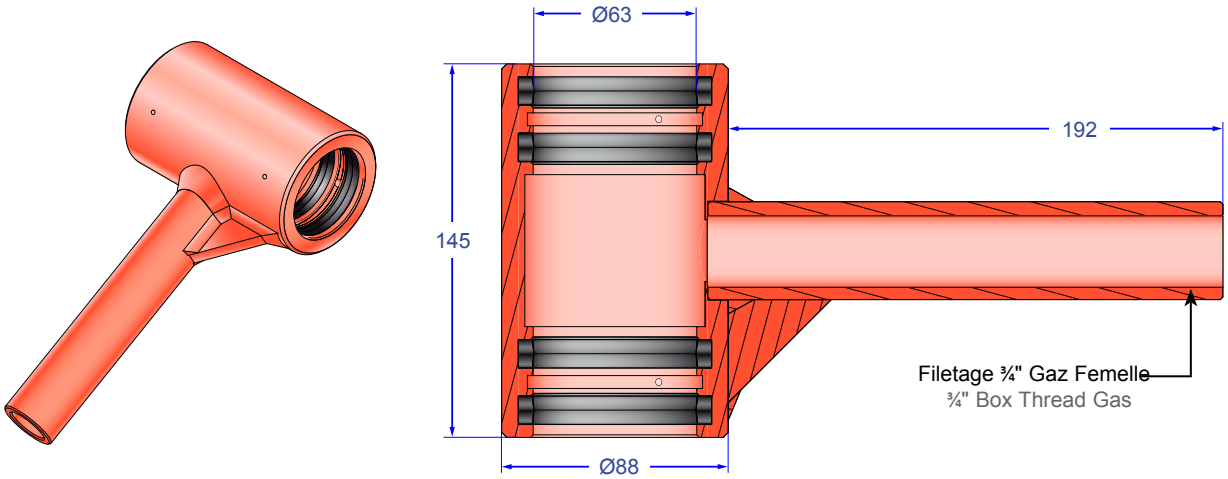
N° Article Boite à Eau / Water Box Part No.	**N° Article Jeux de Joints de Rechange** / Spare Seal Kit Part No.	**Dimensions des joints** / Seal Dimensions
OVTRIJ080100GB	OVTRIJ080JJ	Ø 90 x Ø 80 x 11
OVTRIJ080112GB	OVTRIJ080JJ	Ø 90 x Ø 80 x 11
OVTRIJ080200GB	OVTRIJ080JJ	Ø 90 x Ø 80 x 11
OVTRIJ115100GB	OVTRIJ115JJ	Ø 135 x Ø 115 x 16
OVTRIJ115112GB	OVTRIJ115JJ	Ø 135 x Ø 115 x 16
OVTRIJ115200GB	OVTRIJ115JJ	Ø 135 x Ø 115 x 16
OVTRIJ140100GB	OVTRIJ140JJ	Ø 160 x Ø 140 x 15
OVTRIJ140112GB	OVTRIJ140JJ	Ø 160 x Ø 140 x 15
OVTRIJ140200GB	OVTRIJ140JJ	Ø 160 x Ø 140 x 15
OVTRIJ160100GB	OVTRIJ160JJ	Ø 180 x Ø 160 x 16
OVTRIJ160112GB	OVTRIJ160JJ	Ø 180 x Ø 160 x 16
OVTRIJ160200GB	OVTRIJ160JJ	Ø 180 x Ø 160 x 16

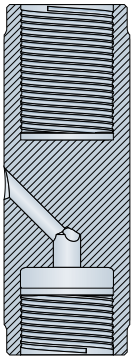
Cas particulier des boites à eau Ø63 / Non-standard Ø63 Water Boxes

Les boites à eau Ø63 sont concues spécifiquement pour les machines type CRAWLER.

Ø63 Water Boxes are designed specifically for CRAWLER machines.

N° Article Boite à Eau / Water Box Part No.	**ID**	**Connexion** / Connection	**N° Art Jeux de Joints de Rechange** / Spare Seal Kit Part No.	**Dimensions des joints** / Seal Dimensions
OVTRIJ063034GB	Ø63	¾" Gaz Femelle	OVTRIJ063JJ	Ø75 x Ø63 x 11



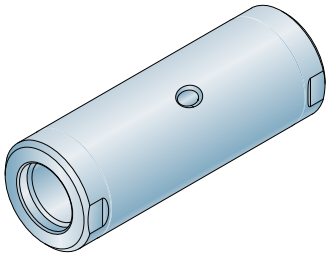


Entraineurs Tige Seule
Rod Drivers

OD

Les entraineurs pour tiges seules permettent l'injection, via une Boite à Eau (voir p. 219), d'un fluide (air / eau / ciment...) jusqu'à l'outil forant. Ils sont beaucoup utilisés dans les domaines d'ancrage ou de clouage de paroi.

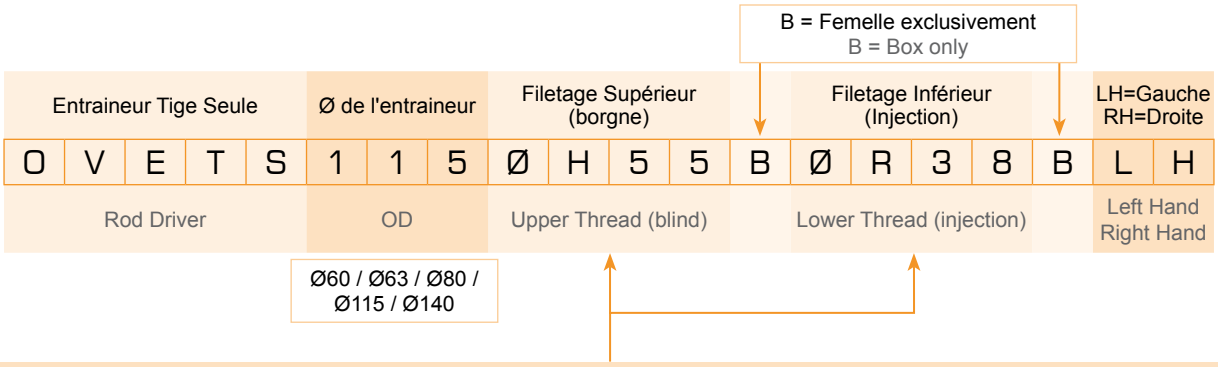
Used with a Water Box (see p.219), a Rod Driver allows a fluid (air, water, cement, etc.) to be injected down to the drill bit. They are frequently used for anchoring.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION



Codification Filetages / Thread Codes

Code Code	Type Type	Application Use
0R25	R25	Roto-percussion Top Hammer
0R28	R28	
0R32	R32	
AR32	R32	
0R38	R38	
AR38	R38	
AR51	R51	
0R66	R66	
AR76	R76	
0T38	T38	
0T45	T45	
0T51	T51	
0H55	H 55	Système OV Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

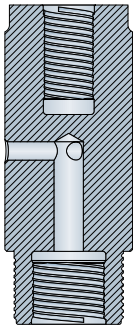
Code Code	Application Use
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

Code Code	Application Use
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

Code Code	Type de Filetages Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD



Entraineurs Tige/Tube
Rod/Tube Drivers

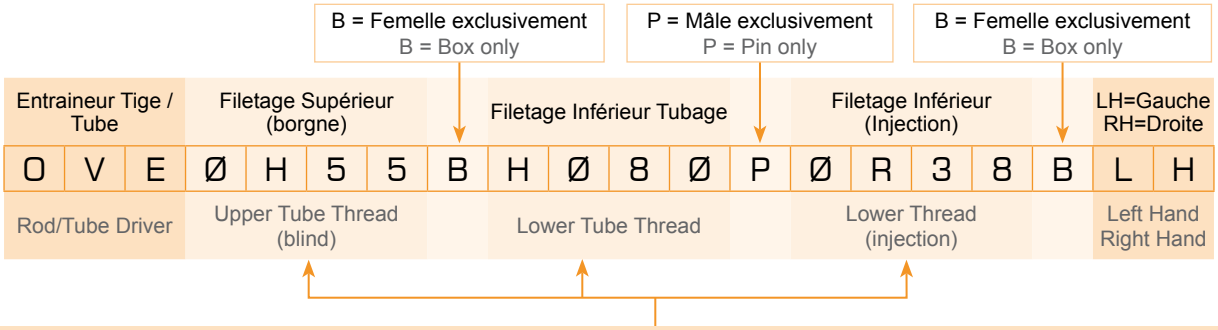
Les entraineurs tige/tube permettent, comme un casque, d'entrainer en rotation ou en roto-percussion un ensemble de tubage et de tige, ou 2 tubages gigognes. L'avantage par rapport au casque, est l'injection, via une boite à eau, d'un fluide jusau'à l'outil forant.

A Rod / Tube Drive is similar to a Flushing Head in that it allows an assembly (rod + casing or two concentric tubes) to be driven by rotation or top-hammer action. The advantage this method has over using a Flushing Head is that a fluid can be injected via a Water Box down to the drill bit.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION



Codification Filetages / Thread Codes

Code Code	**Type** Type	**Application** Use
0R25	R25	Roto-percussion Top Hammer
0R28	R28	
0R32	R32	
AR32	R32	
0R38	R38	
AR38	R38	
AR51	R51	
0R66	R66	
AR76	R76	
0T38	T38	
0T45	T45	
0T51	T51	
0H55	H 55	Système OV Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

Code Code	**Application** Use
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

Code Code	**Application** Use
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

Code Code	**Type de Filetages** Thread Type	
238R	2⅜" API Reg	API Regular
238I	2⅜" API IF	API Internal Flush
238F	2⅜" API FH	API Full Hole
278R	2⅞" API Reg	API Regular
278I	2⅞" API IF	API Internal Flush
278F	2⅞" API FH	API Full Hole
312R	3½" API Reg	API Regular
312I	3½" API IF	API Internal Flush
312F	3½" API FH	API Full Hole
400I	4" API IF	API Internal Flush
412R	4½" API Reg	API Regular
412I	4½" API IF	API Internal Flush
412F	4½" API FH	API Full Hole
658R	6⅝" API Reg	API Regular
658I	6⅝" API IF	API Internal Flush
658F	6⅝" API FH	API Full Hole
758R	7⅝" API Reg	API Regular
758I	7⅝" API IF	API Internal Flush
758F	7⅝" API FH	API Full Hole

Autres filetages sur demande / Other threads on request

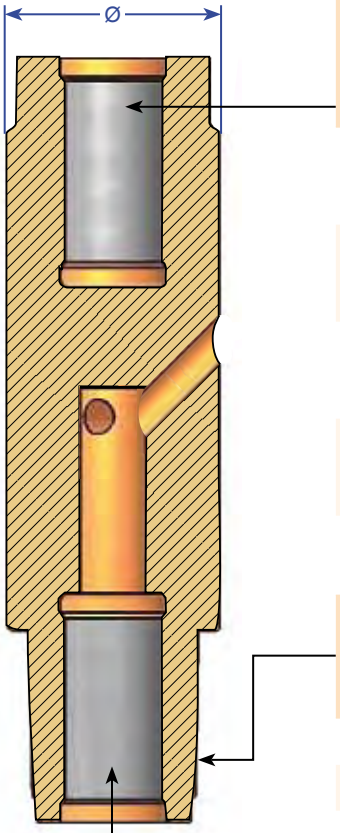
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Entraineurs : Préconisations
Rod Driver Suggestions

OD

Choix du type de boîte à eau en fonction de l'emmanchement machine et/ou de la configuration du système de forage à entraîner (voir p.219).

The choice of water box depends on the machine shank and/or the configuration of the drilling system to be used (see p.219).



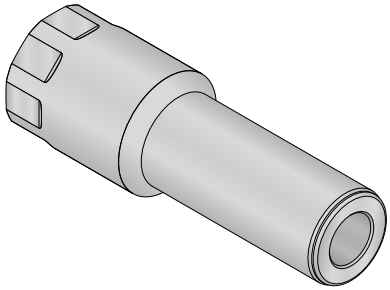
Exemple d'Emmanchement machine / Shank example	**Ø intérieur boite = Ø entraineur préconisé** Water Box ID = Suggested Rod Driver OD
Tout Ø inférieur ou égal à 40mm, exemple : Any Ø less than or equal to 80 mm, eg : R22 – R38, R22 – T38, etc.	80
Tout Ø inférieur ou égal à 80mm, exemple : Any Ø less than or equal to 80 mm, eg : T45, T51, R51, H55, H64, R66, RT70, P75, H80, etc.	115
Tout Ø inférieur ou égal à 100mm, exemple : Any Ø less than or equal to 80 mm, eg : P90, H90, H100, etc.	140
Tout Ø inférieur ou égal à 120mm, exemple : Any Ø less than or equal to 80 mm, eg : H112, H120, etc.	160

Exemple de type de Tube à entrainer pour entraineur Tige / Tube Example of type of Casing to be used for Rod / Tube Driver	**Ø intérieur boite = Ø entraineur préconisé** Water Box ID = Suggested Rod Driver OD
Tige / Rod API Ø77 2⅜ Reg	80
OD 88.9 / OD 101.6 / OD 114.3 / Tige / Rod 3½" API Reg	115
OD 133 / H120	140
OD 152.4 / H145	160

Exemple de type de Tige à entrainer pour entraineur tige seule ou entraineur Tige / Tube Example of Rod type to be used for Rod Driver or Rod Tube Drive	**Ø intérieur boite = Ø entraineur préconisé** Water Box ID = Suggested Rod Driver OD
Tout Ø inférieur ou égal à 40 mm, exemple : Any Ø less than or equal to 40 mm, eg : R22 – R38, R22 – T38, etc.	80
Tout Ø inférieur ou égal à 80 mm, exemple : Any Ø less than or equal to 80 mm, eg : T45, T51, R51, H55, H64, R66, RT70, P75, H80, etc.	115
Tout Ø inférieur ou égal à 100 mm, exemple : Any Ø less than or equal to 100 mm, eg : P90, H90, H100, etc.	140
Tout Ø inférieur ou égal à 120 mm, exemple : Any Ø less than or equal to 120 mm, eg : H112, H120, etc.	160

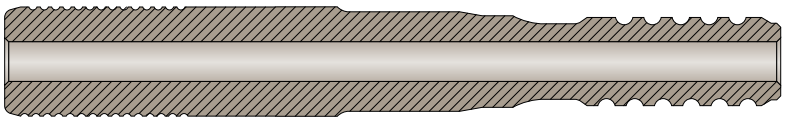
OD

Tiges égalisatrices
Equalizing Rods



Les tiges égalisatrices ont une fonction de raccords égalisateurs dans les systèmes OD en roto-percussion; ces tiges permettent d'assurer le dépassement adéquat de l'outil forant par rapport à la couronne.

Equalizing Rods are used as length-equalizing couplings in top-hammer overburden drilling applications. They ensure that the drilling tool protrudes from the crown by the correct amount.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

									B = Femelle / Box P = Mâle / Pin					B = Femelle / Box P = Mâle / Pin					
Tige Egalisatrice					Filetage Supérieur					Filetage Inférieur					LH=Gauche RH=Droite		Longueur utile de compensation en mm		
O	V	T	E	G	Ø	H	5	5	P	Ø	T	4	5	B	L	H	1	6	5
Equalizing Rod					Upper Thread					Lower Thread					Left Hand Right Hand		Compensation Make-up Length in mm		

Codification Filetages / Thread Codes

Code Code	Type Type	Application Use
0R25	R25	Roto-percussion Top Hammer
0R28	R28	
0R32	R32	
AR32	R32	
0R38	R38	
AR38	R38	
AR51	R51	
0R66	R66	
AR76	R76	
0T38	T38	
0T45	T45	
0T51	T51	

Code Code	Type Type	Application Use
0H55	H 55	Système OD Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

Code Code	
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	

Code Code	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

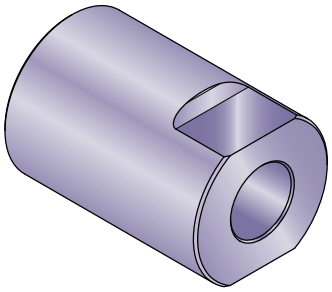
Code Code	
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	

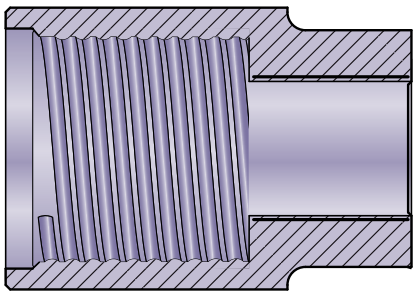
Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Raccord d'injection
Injection Coupling

OD





PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

RH = à Droite
LH = à Gauche

Tige Egalisatrice					Ø Extérieur en mm			Filetage Coté Injection				Type de Filetage					Sens de filetage	
O	V	R	A	I	1	2	5	2	0	0	G	B	R	1	1	4	B	R	H
Equalizing Rod					External Ø in mm			Thread at Injection End				Thread Type					Thread Way	

Filetage coté injection
Thread at Injection End

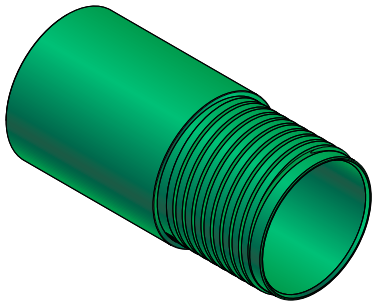
034G	¾" Gaz
100G	1" Gaz
112G	1½" Gaz
200G	2" Gaz

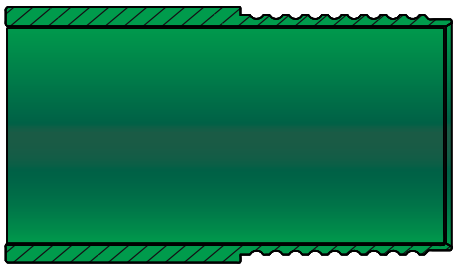
Codification Filetages / Thread Codes

Code		Code		Code	
C063	OD cônique Conical OD	L063	OD cylindrique Cylindrical OD	R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
C076		L076		R102	
C089		L089		R108	
C102		L102		R114	
C108		L108		R133	
C114		L114		R140	
C133		L133		R152	
C152		L152		R165	
C178		L178		R189	
C191		L219		R194	
C203		S089	OD spéciaux Special OD	R203	
C219		S102		R219	

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD Protège-Filets
Thread Protectors





PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

TUBAGES OD 2 ENTRÉES / 2-ENTRY OD CASINGS

TUBAGES OD 3 ENTRÉES / 3-ENTRY OD CASINGS

PP = Protège filet fileté Mâle / Pin-threaded Thread Protector
PB = Protège filet fileté Femelle / Box-threaded Thread Protector*

C = Court / Short
L = Long / Long

	2 entrées	Cylin-drique	Code OD	Code ID	Longueur utile	
K / R	2	L	152	132	150	PP / PB
	2-entry	Cylindrical	OD Code	ID Code	Make-up Length	

		Code OD	Code ID	Longueur utile		
K / R	C / L	178	148	100	PP / PB	C* / L*
		OD Code	ID Code	Make-up Length		

K = Gauche / Left
R = Droite / Right

C = Conique / Conical
L = Cylindrique / Cylindrical

* Uniquement pour OD conique 177.8 / Only for conical OD 177.8

OD réel / real OD	**Code OD** / OD Code	**ID réel** / real ID	**Code ID** / ID Code	**Nb d'entrées du filetage** No. thread entries
88.9	089	69	069	1
101.6	102	82	082	2
108*	108	88	088	2
114.3	114	94.3	094	2
133	133	113	113	2
139.7	140	119.7	120	2
152.4	152	132.4	132	2
165*	165	145	145	2
177.8	178	157.8	158	2
193.7	193	173.7	173	2
203	203	181	181	2
219.1	219	199.1	199	2

OD réel / real OD	**Code OD** / OD Code	**ID réel** / real ID	**Code ID** / ID Code	**Nb d'entrées du filetage** No. thread entries
88.9	089	64	064	1
101.6	102	74	074	3
108*	108	82	082	3
114.3	114	88	088	3
127*	127	105	105	3
133	133	108	108	3
152.4	152	128	128	3
177.8 court	178	148	148	3
177.8	178	148	148	3
177.8 long	178	148	148	3
203	203	172	172	3
219	219	188	188	3

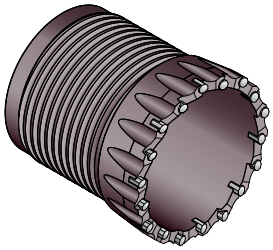
* OD peu courants / Uncommon OD

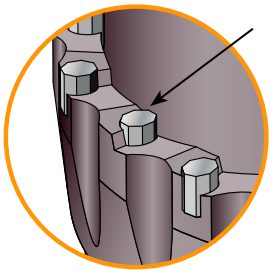
autres filetages sur demande / other threads available on request

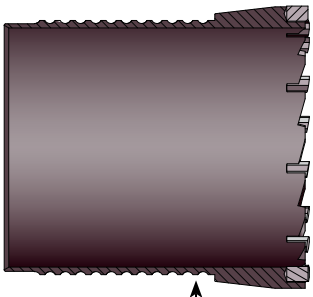
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Couronnes OD à prismes (PT)
Overburden Crown Bits with Prisms (PT)

OD







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type	
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	P	T
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Casing Diameter			Type	

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

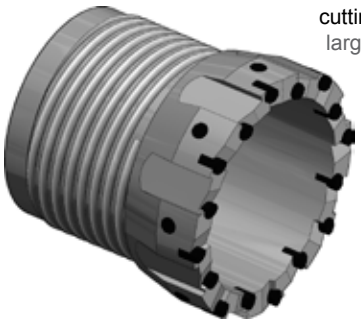
Autres filetages sur demande / Other threads on request

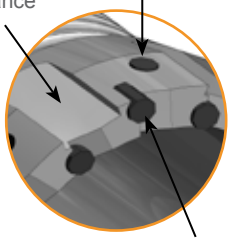
OD

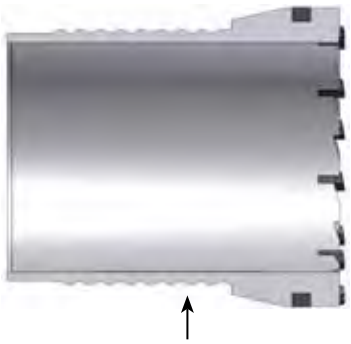
Couronnes OD à prismes Haute Résistance (PTHR)

High Resistance Overburden Crown bits with Prisms (PTHR)

Elite







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type			
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	P	T	H	R
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type			

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

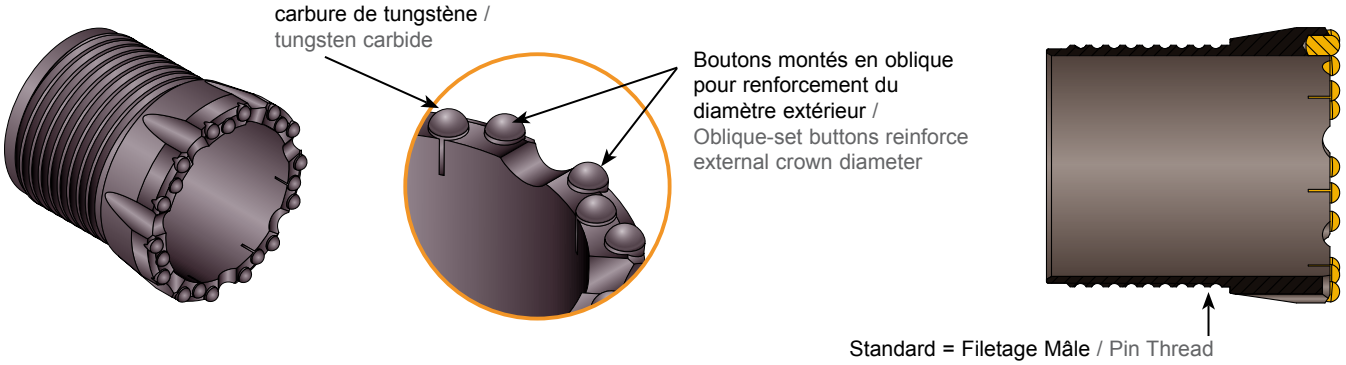
Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Couronnes OD à boutons ronds (BT) ou balistiques (BB)

Overburden Crown Bits with Round Buttons (BT) or Ballistic Buttons (BB)

OD



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type	
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	B	T
												B	B
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type	

Boutons Ronds / Round Buttons

Boutons Balistiques / Ballistic Buttons

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

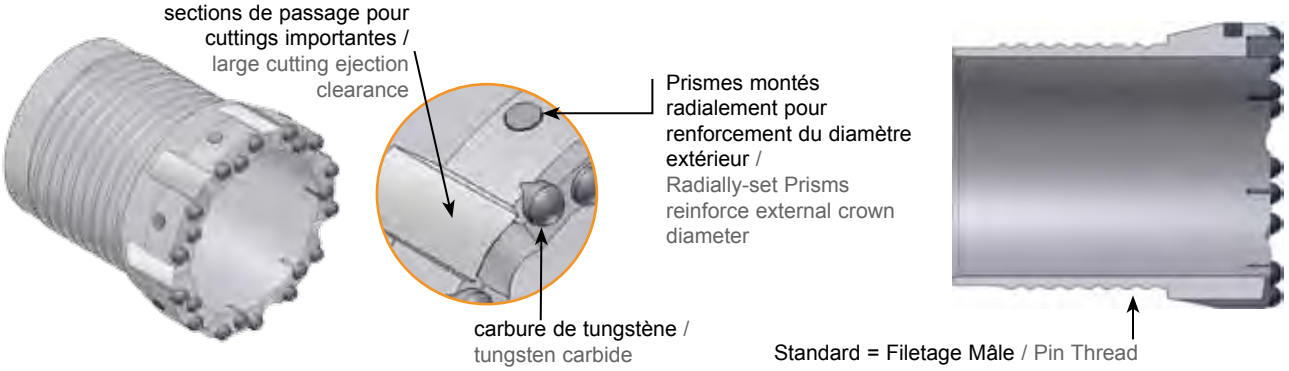
Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD

Couronnes OD Haute Résistance à boutons ronds (BTHR) ou balistiques (BBHR)

Elite

High Resistance Overburden Crown Bits with Round Buttons (BTHR) or Ballistic Buttons (BBHR)



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type			
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	B	T	H	R
												B	B	H	R
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type			

Boutons Ronds Haute Résistance / High Resistance Round Buttons

Boutons Balistiques Haute Résistance/ High Resistance Ballistic Buttons

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

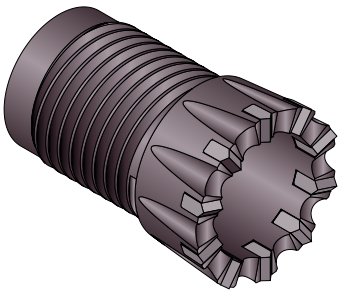
Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

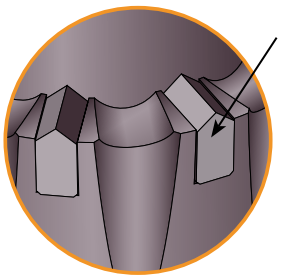
Autres filetages sur demande / Other threads on request

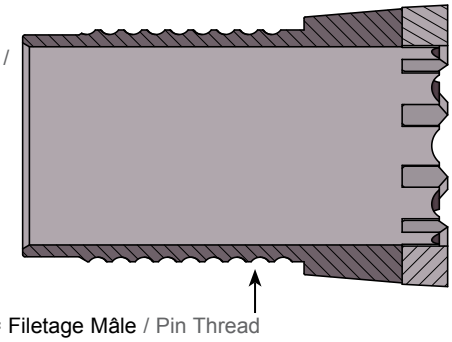
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Couronnes OD à Chisels (CT)
Overburden Chisel Bits

OD







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type	
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	C	T
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type	

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

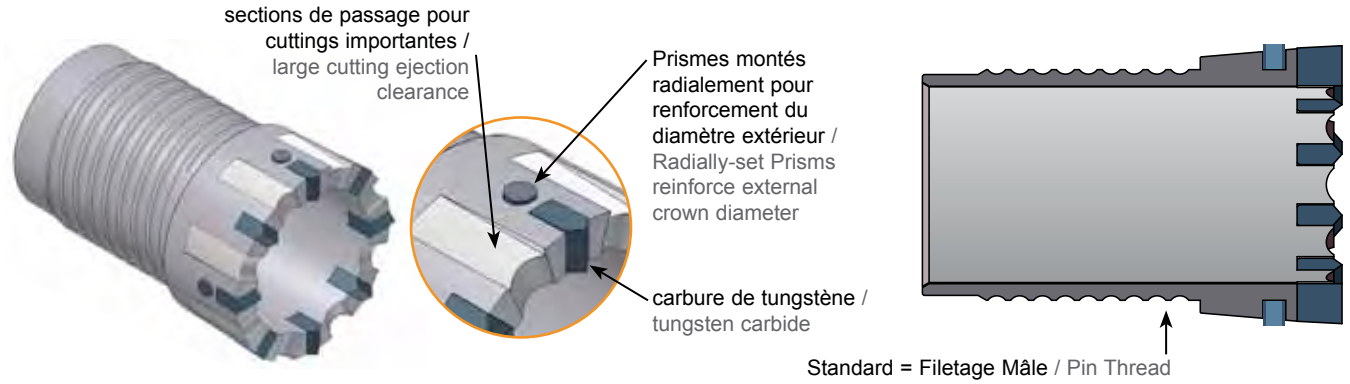
Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD

Couronnes OD à Chisels Haute Résistance (CTHR)

High Resistance Overburden Chisel bits (CTHR)

Elite



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type			
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	C	T	H	R
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type			

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

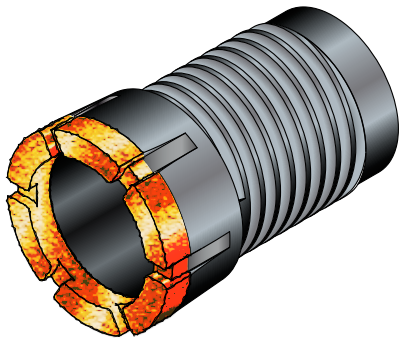
Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

Autres filetages sur demande / Other threads on request

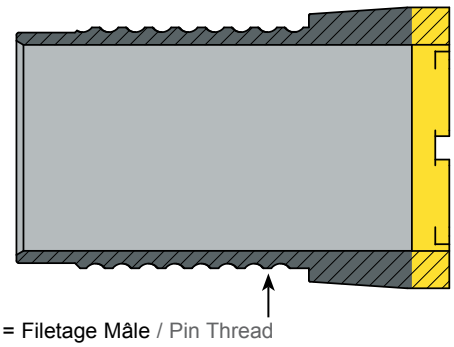
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

Couronnes OD Carbodrill (CCD)
Carbodrill Overburden Crown bits (CCD)

OD







Standard = Filetage Mâle / Pin Thread

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

ST52 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
470 MPa	470 – 650 MPa	17%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm			Ø Intérieur en mm			Ø Tubage			Type		
R	2	L	1	4	2	1	1	3	1	3	3	C	C	D
Tube Type			External Ø in mm			Internal Ø in mm			Tube Diameter			Type		

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

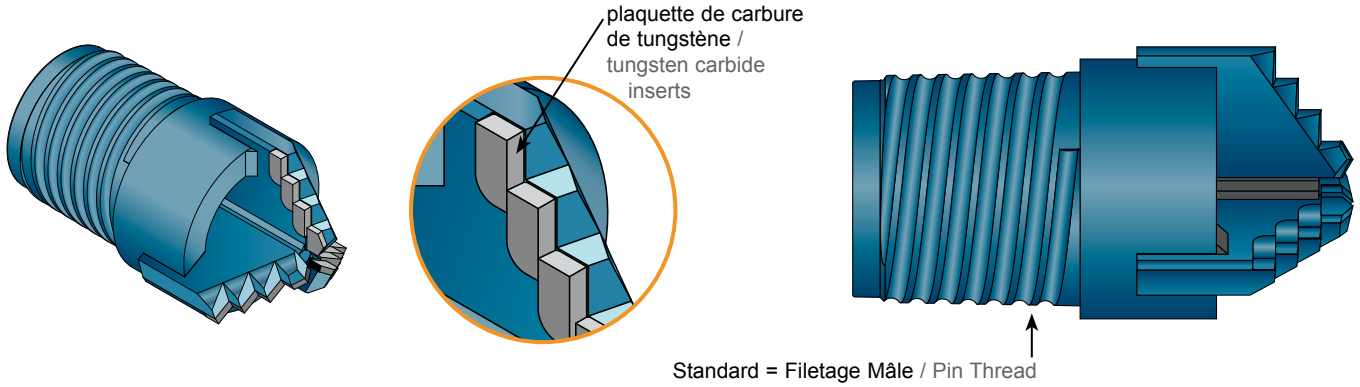
Types		Ø int	Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108
		88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		162	191
		172	203
		188	219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	35	63
		50	76
		64	90
		74	102
		82	108

Types		Ø int	Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	88	114
		108	133
		128	152
		148	178
		187	219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	63	90
		82	102
		88	108
		94	114
		113	133
		120	140
		132	152
		145	165
		158	178
		174	194
		181	203
		199	219

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD

Trilames OD (DRA)
Overburden Drag bits (DRA)



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage		Ø Extérieur en mm						Ø Tubage			Type	
K	C	1	4	5	D	R	A	1	3	3	C	T
Tube Type		External Ø in mm						Tube Diameter			Type	

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

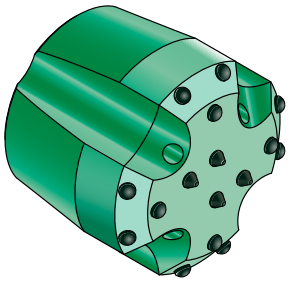
Types		Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	63
		76
		90
		102
		108
		114
		133
		152
		178
		191
		203
		219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	63
		76
		90
		102
		108

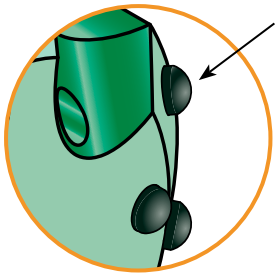
Types		Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	114
		133
		152
		178
		219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	90
		102
		108
		114
		133
		140
		152
		165
		178
		194
		203
		219

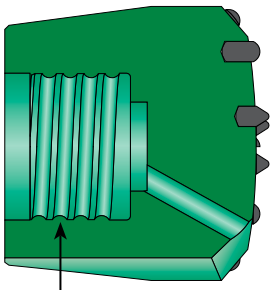
Autres filetages sur demande / Other threads on request

Outils Perdus et d'ancrages (ANBIT)
Lost and Anchoring bits (ANBIT)

OD







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

C45 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
380 MPa	570 – 720 MPa	16%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Outil d'ancrage					Ø Extérieur en mm			Type de filetage				LH=Gauche RH=Droite	
A	N	B	I	T	1	7	5	H	1	0	0	L	H
Anchoring Bit					External Ø in mm			Thread Type				Left Hand Right Hand	

Code Code	**Type** Type	**Application** Use
0H55	H 55	Système OD Overburden System
0H64	H 64	
H080	H 80	
H090	H 90	
H092	H 92	
H100	H 100	
H112	H 112	
H120	H 120	
H145	H 145	
0P90	P 90	
P100	P 100	
RT70	RT 70	

Code Code	
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	

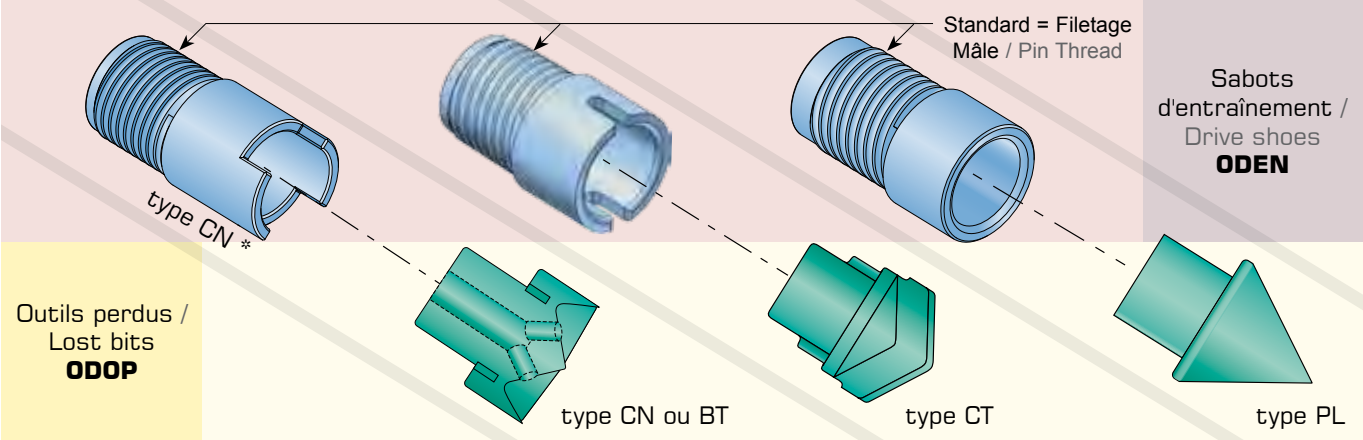
Code Code	
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	
S089	OD spéciaux Special OD
S102	

Code Code	
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD Sabots d'Entrainement (ODEN) et Outils Perdus (ODOP)

Shoe Drives (ODEN) and Lost Bits (ODOP)



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

34 Cr Ni Mo 6 (Sabots d'entrainement uniquement / Drive Shoes only)

Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
600 – 700 MPa	900 – 1200 MPa	12%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

SABOTS D'ENTRAINEMENT / DRIVE SHOES

Sabot d'entrainement	Type	**	Type de Filetage				LH=Gauche RH=Droite	
ODEN	PL	000	C	1	3	3	L	H
Drive Shoe	Type	**	Thread Type				Left Hand Right Hand	

OUTILS PERDUS / LOST BITS

Outil Perdu	Type	Ø Extérieur en mm	Taille de filetage***			
ODOP	PL	136	0	1	3	3
Lost Bit	Type	External Ø in mm	Thread Size***			

Type d'outil perdu / Type of Lost Bit

CN	Pointe en Croix Conique sans boutons / Conical Cross Point without buttons
BT	Pointe à Boutons / Button Point
CT	Pointe Type Chisel / Chisel-Type Point
PL	Pointe Lisse / Smooth Point

* Le sabot d'entraînement pour CN ou BT sera le même : utiliser la codification CN.

* CN and BT tools can use the same drive shoe. Use code CN.

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
C063	OD cônique Conical OD
C076	
C089	
C102	
C108	
C114	
C133	
C152	
C178	
C191	
C203	
C219	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
L063	OD cylindrique Cylindrical OD
L076	
L089	
L102	
L108	
L114	
L133	
L152	
L178	
L219	

Codification Filetages Thread Code	Types de Filetages Thread Type
R089	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R102	
R108	
R114	
R133	
R140	
R152	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries
R165	
R189	
R194	
R203	
R219	

Autres filetages sur demande / Other threads on request

** Le sabot d'entrainement ne dépend pas du diamètre extérieur de l'outil perdu mais uniquement du type de tubage.

** Drive Shoe does not depend on external diameter of the Lost Bit but only on Casing Type.

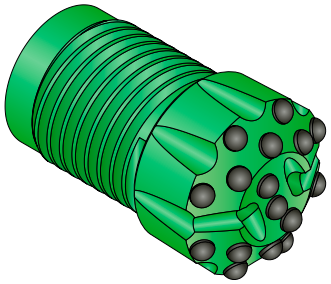
*** Le type de filetage n'est pas précisé puisque c'est uniquement la taille de l'OD qui définit la taille de l'outil perdu

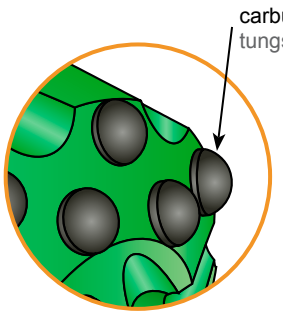
*** The thread type is not specified since the size of the lost bit is determined only by the size of the OD

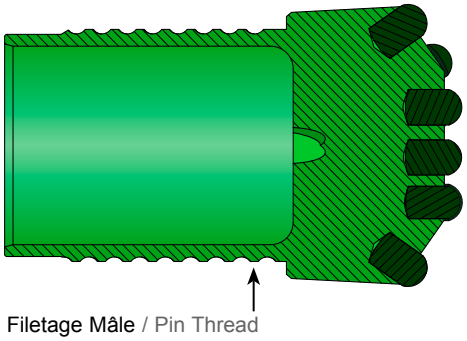
Outils Pleins à Boutons Ronds (BT) ou Balistiques (BB)

Bits with Round Buttons (BT) or Ballistic Buttons (BB)

OD







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm						Ø Tubage			Type	
R	2	L	1	4	2	B	I	T	1	3	3	B	T
												B	B
Tube Type			External Ø in mm						Tube Diameter			Type	

Boutons Ronds / Round Buttons

Boutons Balistiques / Ballistic Buttons

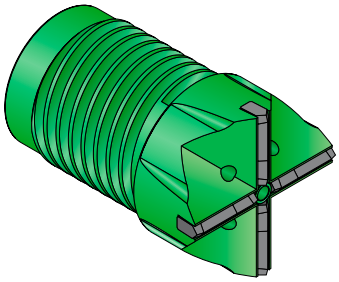
Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

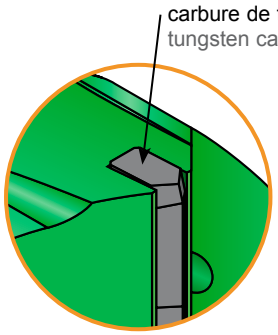
Types		Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	63
		76
		90
		102
		108
		114
		133
		152
		178
		191
		203
		219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	63
		76
		90
		102
		108

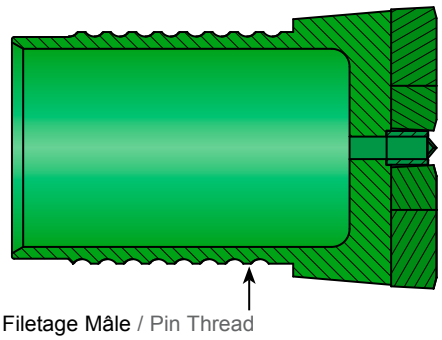
Types		Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	114
		133
		152
		178
		219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	90
		102
		108
		114
		133
		140
		152
		165
		178
		194
		203
		219

Autres filetages sur demande / Other threads on request

OD Outils Pleins en Croix (CT)
Cross bits (CT)







PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MATÉRIAU / PHYSICAL PROPERTIES & MATERIAL :

42 Cr Mo 4 (support / body)		
Limite élastique Minimum Yield	Limite à la rupture Ultimate Tensile Strength	Allongement Elongation
550 MPa	800 – 950 MPa	13%

NOMENCLATURE, CODIFICATION / NOMENCLATURE AND CODIFICATION

Type de Tubage			Ø Extérieur en mm						Ø Tubage			Type	
R	2	L	1	4	2	B	I	T	1	3	3	C	T
Tube Type			External Ø in mm						Tube Diameter			Type	

Type de Tubage / Tube Type	
KL	Filetage cylindrique à gauche 3 entrées 3-entry cylindrical LH thread
RL	Filetage cylindrique à droite 3 entrées 3-entry cylindrical RH thread
KC	Filetage conique à gauche 3 entrées 3-entry conical LH thread
RC	Filetage conique à droite 3 entrées 3-entry conical RH thread
K2L	Filetage cylindrique à gauche 2 entrées 2-entry cylindrical LH thread
R2L	Filetage cylindrique à droite 2 entrées 2-entry cylindrical RH thread

Types		Ø tube
KC RC	OD cônique Conical OD	63
		76
		90
		102
		108
		114
		133
		152
		178
		191
		203
		219
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	63
		76
		90
		102
		108

Types		Ø tube
KL RL	OD cylindrique Cylindrical OD	114
		133
		152
		178
		219
K2L R2L	OD cylindrique 2 entrées Cylindrical OD with 2 entries	90
		102
		108
		114
		133
		140
		152
		165
		178
		194
		203
		219

Autres filetages sur demande / Other threads on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

FORAGE EN ROTATION
ROTARY DRILLING

6





1 Tricônes p.240
Rockbits

2 Trilames p.251
Drag Bits

3 Tiges de forage p.252
Drill Rods

4 Masse tiges p.257
Drill Collars

5 Fraises de nettoyage p.259
Junk Mills

6 Outils de repêchage. p.261
Fishing Tools

7 Raccords, Cardans p.263
Adapters, Gimbals

8 Stabilisateurs p.271
Stabilizers

9 Elingues de levage p.272
Lifting Devices

10 Tourets p.273
Swivels

11 Outils miniers et tiges pour foration rotative p.277
Rotary Mining Tools – Blasting and Bolting

12 Tarières p.279
Augers

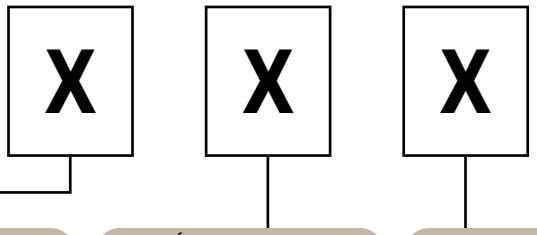
TRICÔNES
ROCKBITS



CHARTE IADC CODE / IADC CODE CHART

Le système IADC est une norme industriel qui permet d'identifier les caractéristiques des tricônes.
Les références tricônes DATC comportent soit un code IADC, soit un code simplifié qui est expliqué ci-après.

The IADC classification is an industry standard method of identifying of roller cone rock bits.
In their part no. DATC rock bits carry either this IADC code, or a simplified code which is detailed below.



TYPE ET DURETÉ / TYPE AND HARDNESS

TRICÔNES À DENTS / MILLED TOOTH BITS	1	Formations tendres avec une résistance à la compression faible et une haute forabilité. Soft formations having low compression strength and high drillability.
	2	Formations tendres à moyennement dures avec une haute résistance à la compression. Medium to medium-hard formations with high compressive strength.
	3	Formations dures semi abrasives à abrasives. Hard semi-abrasive or abrasive formations.
TRICÔNES À PICOTS CARBURE / TUNGSTEN CARBIDE BITS	4	Formations tendres avec une résistance à la compression faible et une haute forabilité. Soft formations having low compression strength and high drillability.
	5	Formations tendres à moyennement dures avec une haute résistance à la compression. Soft to medium formations of high compressive strength.
	6	Formations moyennement dures avec une haute résistance à la compression. Medium-hard formations of high compressive strength.
	7	Formations dures semi abrasives à abrasives. Hard semi-abrasive or abrasive formations.
	8	Formations extrêmement dures et abrasives. Extremely hard and abrasive formations.

Le premier chiffre donne le type de denture du tricône : de 1 à 3 pour des dents en acier, et de 4 à 8 pour des picots en tungstène. Le chiffre inique aussi la dureté générale du terrain à forer, en allant du plus tendre (1) au plus dur (8).

The first figure shows the type of cutting edge: 1 to 3 have steel teeth, 4 to 8 have tungsten carbide inserts. The larger the number, the harder the terrain to be drilled.

DURETÉ DE LA FORMATION / FORMATION HARDNESS

1	Très tendre / Very soft
2	Moyennement tendre / Medium soft
3	Moyennement dur / Medium hard
4	Très dur / Very hard

De 1 à 4, un deuxième niveau d'indication de la dureté de la formation à forer

From 1 to 4, a further indication of the hardness of the ground to be drilled

CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

1	Roulement à billes standard. Non sealed roller bearing
2	Roulement à billes standard refroidi à l'air. Non sealed roller bearing, air-cooled.
3	Roulement à billes standard, diam. ext. protégé. Non sealed roller bearing, gage-protected.
4	Roulement à billes étanche. Sealed roller bearing.
5	Roulement à billes étanche, diam. ext. protégé. Sealed roller bearing, gage-protected.
6	Palier lisse étanche. Sealed journal bearing.
7	Palier lisse étanche, diam. ext. protégé. Sealed journal bearing, gage-protected.

Le troisième chiffre indique le type de palier (à roulement ou lisse), s'il est refroidi à l'air, et si le diamètre externe est protégé.

The third figure specifies whether the rockbit has roller bearings, if so whether they are sealed, and whether the shank is protected on its outer diameter.

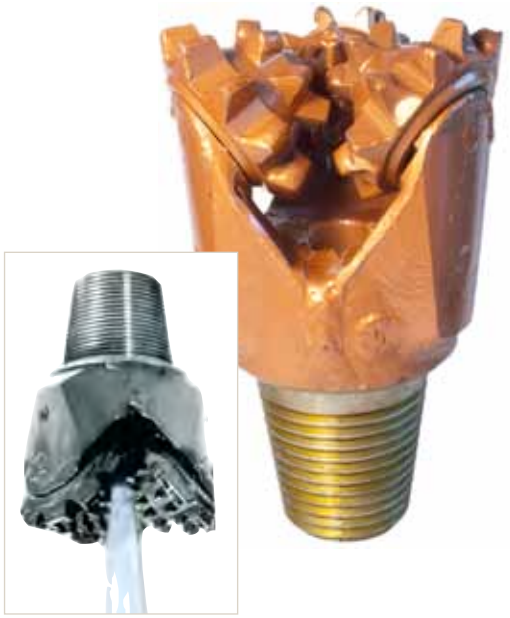
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.1 Tricônes neufs à circulation centrale : codes "types"

Type codes for new rockbits

La codification utilise des références "type" : D1 à D3 pour des tricônes à dents, T4 à T8 pour des tricônes à picots. La correspondence avec les codes IADC est expliqué ci-dessous.

Rockbits references contain a "type" code: D1 to D3 for milled-tooth bits, and T4 to T8 for tungsten carbide bits. See below for equivalent IADC codes.



Circulation par le centre

La circulation par le centre utilise le trou central afin d'obtenir un net-toyage optimal des dents.
Pour les outils forant à l'air, un passage a été usiné afin d'avoir un flux d'air refroidissant directement les roulements.
Pour les forages à la boue, ce passage aura été bouché afin d'éviter l'endommagement des roulements par des éléments solides.

Regular Circulation Design

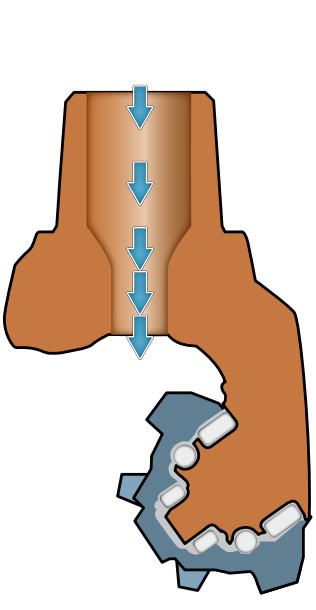
Regular circulation bits use a full diameter center hole to maximize cutter tooth cleaning.
Regular circulation air bits have passageways directly to the internal bearing surfaces to provide cooling and cleaning. For fluid drilling these passageways may be omitted during manufacture or plugged prior to service to prevent contaminants from entering the bearing areas.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

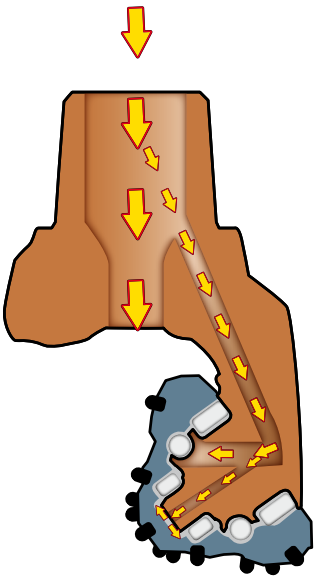
Tricône		Denture			Code type		diamètre en pouces (ex : 12¼")						type de filetage				mâle
R	B	M	T	X	D	2	1	2	0	1	0	4	6	5	8	R	P
Rockbit		Tooth type			Type code		diameter in inches (eg. 12¼")						thread type				pin

	DENTURE TOOTH TYPE
Tricônes à dents en acier / Steel milled teeth	MTX
Tricônes à picots en tungstène / Tungsten inserts	TCX

	EQUIVALENT IADC IADC EQUIVALENT	CODE TYPE TYPE CODE
MTX	111	D1
	231	D2
	321	D3
TCX	421	T4
	521	T5
	621	T6
	711	T7



Circulation Centrale à Eau
Center Circulation – Fluid

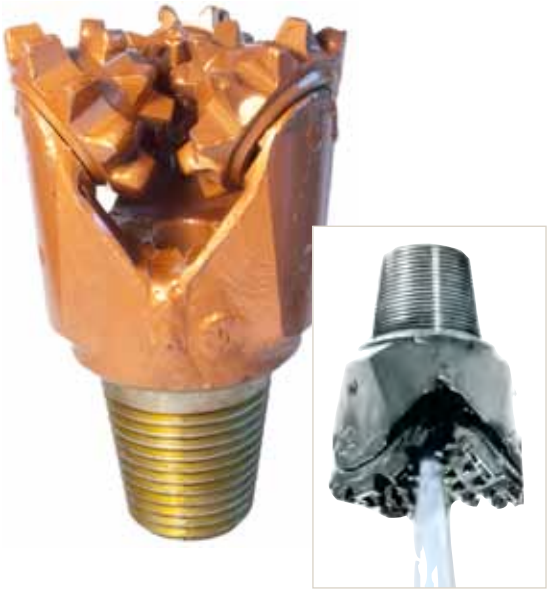


Circulation Centrale à Air
Center Circulation – Air

TRICÔNES ROCKBITS

1.2 Tricônes neufs à circulation centrale : codes IADC

IADC codes for new rockbits



Il est également possible de commander des tricônes en utilisant le code complet IADC (voir détail, p.236).

Rockbits can also be ordered using the full IADC code (see p.236 for details).

Circulation par le centre

La circulation par le centre utilise le trou central afin d'obtenir un nettoyage optimal des dents.
Pour les outils forant à l'air, un passage a été usiné afin d'avoir un flux d'air refroidissant directement les roulements.
Pour les forages à la boue, ce passage aura été bouché afin d'éviter l'endommagement des roulements par des éléments solides.

Regular Circulation Design

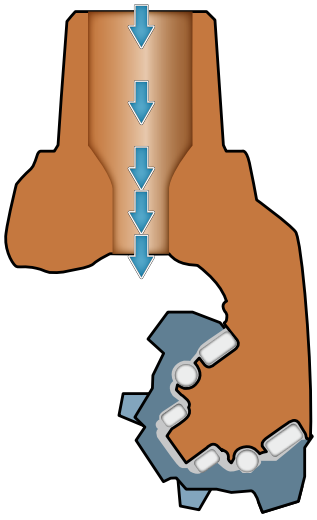
Regular circulation bits use a full diameter center hole to maximize cutter tooth cleaning.
Regular circulation air bits have passageways directly to the internal bearing surfaces to provide cooling and cleaning. For fluid drilling these passageways may be omitted during manufacture or plugged prior to service to prevent contaminants from entering the bearing areas.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

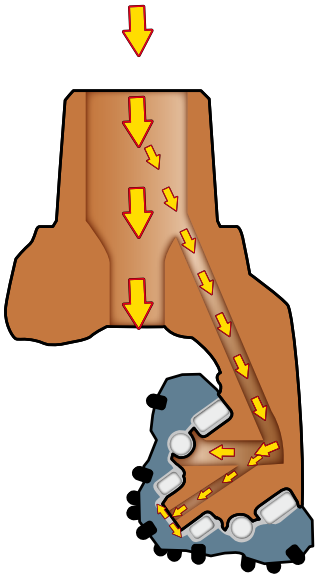
Tricône		Denture				Code IADC			diamètre en pouces (ex : 12¼")						type de filetage				mâle
R	B	M	T	X	D	2	3	2	1	2	0	1	0	4	6	5	8	R	P
Rockbit		Tooth type				IADC code			diameter en pouces (ex : 12¼")						thread type				pin

DENTURE
TOOTH TYPE

Tricônes à dents en acier / Steel milled teeth	MTX
Tricônes à picots en tungstène / Tungsten inserts	TCX



Circulation Centrale à Eau
avec roulements étanches
Central Fluid Circulation
with sealed bearings



Circulation Centrale à Air
avec roulements standards
Central Air Circulation
with standard bearings

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

TRICÔNES ROCKBITS

1.3 Tricônes neufs avec Injection Jet
New rockbits with Jet Injection



Circulation par 3 duses extérieures (Jets)

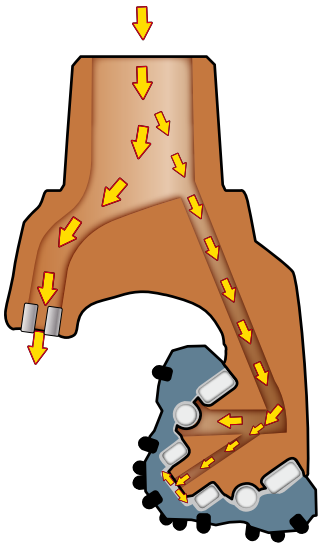
Les tricônes ont trois trous placés stratégiquement sur l'extérieur de l'outil près des molettes. Ces orifices sont équipés de duses qui peuvent être changées sur chantier afin de modifier le ratio débit/pression du jet et avoir un nettoyage et un refroidissement optimum en fonction de la profondeur du forage et de l'espace annulaire.
Pour les outils forant à l'air, un passage a été usiné afin d'avoir un flux d'air refroidissant directement les roulements.
Pour les forages à la boue, ce passage aura été bouché afin d'éviter l'endommagement des roulements par des éléments solides.

Jet Circulation Design

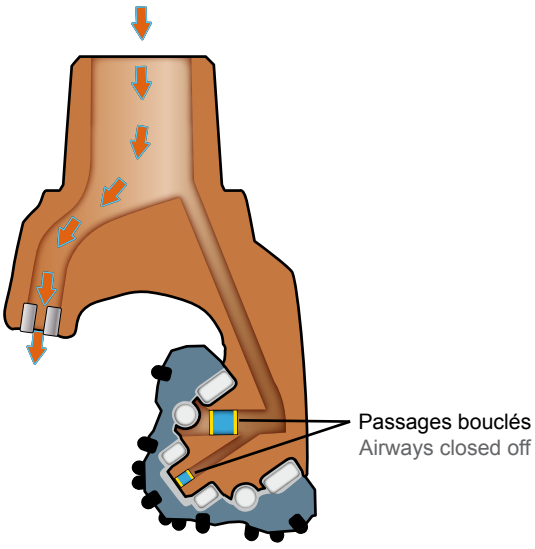
Jet circulation bits incorporate three orifices strategically placed between the cutters along the outer portion of the bit body. These orifices are fitted with nozzles which direct the high velocity jet stream to the outside diameter of the hole being drilled, providing optimum cleaning. The nozzles can be changed in the field to adjust the flow/pressure ratio, depending on drilling depth and annular space.
As with regular circulation bits, passageways are machined into the leg components directly to bearing surfaces for air circulation systems and are omitted or closed off for fluid drilling.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

Tricône		Code IADC			Jet		diamètre en pouces (ex : 6½")						type de filetage				mâle
R	B	2	1	5	J	T	0	6	0	1	0	2	3	1	2	R	P
Rockbit		IADC code			Jet		diameter in inches (eg. 6½")						thread type				pin



Circulation d'air par duses
Air jet circulation



Circulation de boue par duses
Mud jet circulation

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

TRICÔNES ROCKBITS



1.4 Tricônes Rerun (Contrôle Pétrolier)

Re-run Rockbits

Contrôle Pétrolier

Tricônes adaptés au forage d'eau et fondations spécifiques qui présentent un bon rapport qualité/prix en réutilisant des tricônes d'origine pétrolière toujours en état de fonctionnement.

Oil and Gas Industry Re-runs

Working rockbits in a range of designs sourced from the oil and gas industry. A very economical choice for drilling wells and specific foundations.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

Reconditionné		Denture		Dureté			diamètre en pouces (ex : 8⅜")					
R	R	M	T	3	0	S	0	8	0	3	0	8
Re-run		Tooth type		Hardness			diameter in inches (eg. 8⅜")					

DENTURE
TOOTH TYPE

Tricônes à dents en acier / Steel milled teeth	MT
Tricônes à picots en tungstène / Tungsten inserts	TC

La nomenclature n'explique pas si le tricône est de conception central ou jet. Le commercial DATC saura vous guider au moment du devis afin de vous proposer le meilleur tricône adapté à vos besoins en fonction de la disponibilité du marché. Il vous fournira donc le code article adéquat.

Re-run nomenclature does not initially specify if the rockbit is central circulation or jet design. The DATC sales team will help you find the best available rockbit for your needs, and will tell you the full part number.

1.5 Codification IADC
IADC Code Chart

TRICÔNES
ROCKBITS

FORMATIONS TENDRES - TRICONE À DENTS / SOFT FORMATIONS - STEEL TOOTH BITS



IADC 111 → 117

TERRAINS : Calcaires tendres, argiles, craies et autres formations avec une résistance à la compression relativement basse.

FORMATIONS: Soft limestones, soft clays, red beds, soft shales, shells and other formations with relatively low compressive strengths.

Résistance à la compression Compressive Strength	**500 → 3000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**60 → 150 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**2000 → 5000 (lbs / inch of bit diameter)**	



IADC 121 → 127

TERRAINS : Calcaires tendres, argiles, craies et autres formations avec une résistance à la compression relativement basse.

FORMATIONS: Soft limestones, soft clays, red beds, soft shales, shells and other formations with relatively low compressive strengths.

Résistance à la compression Compressive Strength	**1000 → 5000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**60 → 150 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**2000 → 5000 (lbs / inch of bit diameter)**	



IADC 131 → 137

TERRAINS : Conçu pour du forage rude dans une large variété de terrains.

FORMATIONS: Engineered for rugged drilling in a wide variety of formations.

Résistance à la compression Compressive Strength	**1000 → 5000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**50 → 100 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**2000 → 5000 (lbs/inch of bit diameter)**	

Photos non contractuelles expliquant la codification IADC uniquement. / Non-contractual pictures explaining the IADC codification only.

TRICÔNES ROCKBITS

1.5 Codification IADC
IADC Code Chart

FORMATIONS MOYENNEMENT DURES - TRICÔNE À DENTS / MEDIUM FORMATIONS - STEEL TOOTH BITS



IADC 211 → 217

TERRAINS : Large échantillon de formations moyennement dures tel que les calcaires altérés, schistes, anhydrites et les autres formations avec une résistance à la compression moyenne.	FORMATIONS: Wide range of medium formations such as altered limestones, shales, anhydrite and other formations with medium compressive strengths.	
Résistance à la compression Compressive Strength	**4000 → 10000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**35 → 85 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**3000 → 6000 (lbs/inch of bit diameter)**	

FORMATIONS DURES - TRICONE À DENTS / HARD FORMATIONS - STEEL TOOTH BITS



IADC 311 → 317

TERRAINS : Spécialement conçu pour le forage rapide de formations dures mais pas particulièrement abrasives.	FORMATIONS: Specifically designed for fast penetration in formations that are hard, but not particularly abrasive.	
Résistance à la compression Compressive Strength	**8000 → 18000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**35 → 75 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**3500 → 6500 (lbs / inch of bit diameter)**	



IADC 321 → 327

TERRAINS : Formations dures telles que la pyrite, le silex, le granite porphyre qui ont de hautes résistances à la compression et qui sont abrasives.	FORMATIONS: Hard formations such as pyrite, chert, dolomites, granite porphyry and other formations which have high compressive strengths and are abrasive.	
Résistance à la compression Compressive Strength	**8000 → 20000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**35 → 75 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**3500 → 7000 (lbs / inch of bit diameter)**	

Photos non contractuelles expliquant la codification IADC uniquement. / Non-contractual pictures explaining the IADC codification only.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.5 Codification IADC
IADC Code Chart

TRICÔNES
ROCKBITS

FORMATIONS TENDRES - TRICONE À PICOTS / SOFT FORMATIONS - INSERT BITS



IADC 411 → 437

TERRAINS : Très tendres à tendres avec une résistance à la compression extrêmement basse, tels que les grès non consolidés, les argiles, limons, vases, le gypse, les alluvions, ainsi que tout autre type de terrain de recouvrement.

FORMATIONS: Very soft to soft with extremely low compressive strengths such as unconsolidated sandstone, soft shale, siltstone, gypsum, alluvial, and other types of loose overburden.

Résistance à la compression Compressive Strength	**2000 → 10000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**70 → 120 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**2000 → 5000 (lbs / inch of bit diameter)**	



IADC 511 → 547

TERRAINS : Tendres à moyennement durs, tels que les argiles, limons, vases, calcaires et formations alluviales.

FORMATIONS: Soft to medium with low compressive strengths including shale, siltstone, soft limestone, and alluvial formations.

Résistance à la compression Compressive Strength	**5000 → 15000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**70 → 120 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**2500 → 5000 (lbs / inch of bit diameter)**	

FORMATIONS MOYENNEMENT DURES - TRICÔNE À PICOTS / MEDIUM FORMATION S- INSERT BITS



IADC 611 → 637

TERRAINS : Moyennement durs et abrasifs, tels que le minerais de cuivre, les grès, les schistes, les gneiss, les granites tendres et le minerais de fer tendre.

FORMATIONS: Medium, abrasive formations such as hard copper ores, sandstones, schists, gneiss, softer granites and softer iron ores.

Résistance à la compression Compressive Strength	**10000 → 20000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**60 → 100 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**3000 → 6000 (lbs / inch of bit diameter)**	

Photos non contractuelles expliquant la codification IADC uniquement. / Non-contractual pictures explaining the IADC codification only.

TRICÔNES ROCKBITS

1.5 Codification IADC
IADC Code Chart

FORMATIONS DURES - TRICONE À PICOTS / HARD FORMATIONS - INSERT BITS

Photos non contractuelles expliquant la codification IADC uniquement. / Non liable pictures explaining the IADC codification only.



IADC 731 → 747

TERRAINS : Durs et abrasifs avec une haute résistance à la compression, tels que les silex, la quartzite et le granite.

FORMATIONS: Hard and abrasive formations with high compressive strengths such as chert, flint, quartzite, and granite.

Résistance à la compression Compressive Strength	**15000 → 20000 (psi)**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**50 → 90 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**4000 → 7500 (lbs / inch of bit diameter)**	



IADC 811 → 837

TERRAINS : Extrêmement durs et abrasifs, tels que les minerais de fer les plus durs et les sables quartzitiques consolidés.

FORMATIONS: Extremely hard and abrasive formations including the hardest iron ore and quartzite sands.

Résistance à la compression Compressive Strength	**20000 (psi) →**	
Vitesse de rotation Drilling Speed	**40 → 70 rpm**	**pour un diamètre 12¼"** **for a 12¼" diameter**
Poids sur l'outil Drilling Weight	**5000 → 8000 (lbs / inch of bit diameter)**	

PROTECTIONS LATÉRALES / GAGE PROTECTION FOR RECONDITIONED & NEW TORNADO T7 ROCK BITS



Plaquette anti-usure de stabilisation
Les plaquettes en acier contenant des inserts en carbure de tungsten sont ajoutées sur le diamètre extérieur du tricône pour minimiser l'usure sur le bras de l'outil.

Stabilization Wear Pads
A steel block containing flush-mounted carbide inserts is added to the outer diameter of a rolling cutter bit to minimize wear on the bit leg or body.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

1.6 Informations techniques
Technical Information

TRICÔNES
ROCKBITS



Ce tableau est non-exhaustif.
Il est possible d'avoir des correspondances diamètre/filetage autre que celles qui sont présentées ci-contre.
Nous consulter.

This table is not exhaustive.
Other diameter/thread combinations are available.
Please consult us.

CORRESPONDANCE DIAMÈTRES – FILETAGES / DIAMETER – THREAD CORRESPONDENCE

DIAMÈTRE / DIAMETER		FILETAGES / THREADS							
		Filetages API Reg mâle / API Reg Pin threads							
		N Rod	2⅜"	2⅞"	3½"	4½"	6⅝"	7⅝"	8⅝"
		Ø Trou central en mm / Inner diameter in mm.							
Inches	mm	20–25	25–30	30–35	35–40	60–65	Consultez-nous / Consult us		
2⅞"	73	●							
2 15/16"	75	●							
3"	76	●							
3⅛" – 3¼"	79 – 82	●							
3½" – 3⅝"	89 – 92		●						
3¾"	95		●						
3⅞" – 4⅛"	98 – 105		●						
4¼"	108		●						
4½"	114		●						
4⅝"	117			●					
4¾"	121			●					
4⅞" – 5"	123 – 127			●					
5⅛"	130			●					
5¼" – 5½"	133 – 140			●					
5⅝"	143				●				
5¾"	146				●				
5⅞"	149				●				
6"	152				●				
6⅛"	156				●				
6¼"	159				●				
6½" – 6⅝"	165 – 168				●				
6¾"	171				●				
7⅜"	187				●				
7⅝" – 7⅞"	190 – 200					●			
8½"	216					●			
8¾"	222					●			
9" – 9⅜"	228 – 239					●			
9⅞"	251						●		
10⅝"	270						●		
12¼"	311						●		
13¾"	349						●		
14¾" – 15"	375 – 381						●	●	
17½"	445						●	●	
20"	508							●	
22"	559							●	
24"	610							●	
26"	660							●	●
28"	670							●	●
36"	914								●

TOLÉRANCE SUR LE DIAMÈTRE DU TRICÔNE / API ROCK BIT DIAMETER TOLERANCE

Diamètre de l'outil / Bit Size		Tolérance / Tolerance	
In	mm	In	mm
3⅜ – 13¾	85.7 – 349.2	+ 1/32 - 0	+ 0.79 - 0
14 – 17½	355.6 – 444.5	+ 1/16 - 0	+ 1.59 - 0
≥ 17⅝	≥ 447.7	+ 3/32 - 0	+ 2.38 - 0

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

TRICÔNES ROCKBITS

1.6 Informations techniques
Technical Information

PARAMÈTRES D'UTILISATION DES TRICÔNES / DRILLING PARAMETERS (SPE/IADC/16143 : 1987)

Outils à dents fraisées / Milled Tooth Rod Bit

Code IADC	114/116	124/126	134/136	214/216	314	335
Vitesse de rotation RPM	175-80	170-50	140-50	120-50	80-50	80-50
Diamètre / Diameter (In)	Poids sur l'outil (10^3 daN) / Weight on bit					
4 ½" – 4 ¾"			7 – 9	7 – 9	7 – 11	
5 ⅞" – 6 ¼"		7 – 9	7 – 11	7 – 11	7 – 11	
6 ½" – 6 ¾"		7 – 11	7 – 13	9 – 13	9 – 16	
7 ⅝" – 7 ⅞"	9 – 16	9 – 16	9 – 18	9 – 18	11 – 18	
8 ⅜" – 9"	11 – 16	11 – 16	11 – 18	11 – 18	11 – 20	11 – 20
9 ½" – 9 ⅞"	11 – 18	11 – 18	11 – 20	13 – 20	13 – 20	
10 ⅝" – 11"	13 – 20	13 – 20	13 – 22	16 – 22		
12" – 12 ¼"	16 – 22	16 – 22	16 – 24	16 – 24	18 – 27	
13 ¼" – 15"	16 – 22	16 – 22	18 – 24	18 – 27	18 – 27	18 – 29
17 ½" – 18 ½"	18 – 24	18 – 24	20 – 29	20 – 29	22 – 29	

Outils à inserts et paliers lisses / TCI Rod Bit Journal Bearing

Code IADC	437	517/527	537/547	617/627	727/647	737/747	817/837
Vitesse de rotation RPM	120-55	120-50*	90-40	70-40	60-40	55-30	50-25
Diamètre / Diameter (In)	Poids sur l'outil (103 daN) / Weight on Bit						
4 ½" – 4 ¾"				5-11			
5 ⅞" – 6 ¼"		5-11	7-13	7-13	7-13		
6 ½" – 6 ¾"		7-11	9-16	9-16	9-16	11-18	11-18
7 ⅝" – 7 ⅞"		9-18	11-20	11-20	11-22	11-24	11-29
8 ⅜" – 9"	9-16	9-20	11-22	11-22	11-24	13-27	13-29
9 ½" – 9 ⅞"	9-18	11-22	13-24	13-27	13-29	16-29	16-29
10 ⅝" – 11"	11-20	13-24	16-29	16-29			
12" – 12 ¼"	16-29	16-29	18-31	18-31	18-33	20-33	20-36
13 ¼" – 15"		18-33	20-38			18-29	
17 ½" – 18 ½"		18-38	20-40	20-40	20-40		

*Sauf pour les codes IADC 517 et 527 : 14 ¾ – 17 ½ / Except IADC Codes 517 and 527: 14 ¾ – 17 ½

FILETAGES ET COUPLES DE SERRAGE - OUTILS DE FORAGE (D'APRÈS API)
THREAD AND MAKE-UP TORQUE - DRILLING BITS (AS PER API)

Outils tricônes

		Couple de serrage / Torque	
Diamètre / Diameter (In)	Diamètre / Diameter (In)	(daN.m)	(lb.ft)
3 ¾" – 4 ½"	2 ⅜" REG	400-480	3000-3500
4 ⅝" – 5"	2 ⅞" REG	800-950	6000-7000
5 ⅛" – 7 ⅜"	3 ½" REG	950-1200	7000-9000
7 ½" – 9 ⅜"	4 ½" REG	1600-2200	12000-16000
9 ½" – 14 ½"	6 ⅝" REG	3800-4300	28000-32000
14 ⅝" – 18 ½"	7 ⅝" REG	4600-5400	34000-40000
≥ 18 ⅝"	8 ⅝" REG	5400-8100	40000-60000

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2 Trilames
Drag Bits

TRILAMES
DRAGBITS

Trilames de haute performance disponibles en 3 et 4 lames à Chevrons, et 3 lames en escalier, pour les forages miniers, géotechniques, civils et de recherche d'eau.
Les trilames donnent leurs meilleures performances dans les terrains tendres et non-consolidés.

Durable 3- and 4- blade Chevron and 3-blade Step-type bits for use in mining, construction, exploration, and water well drilling applications perform best in softer, unconsolidated formations.

3 LAMES ESCALIER



3-BLADE STEP TYPE

3 LAMES CHEVRON



3-BLADE CHEVRON TYPE

4 LAMES CHEVRON



4-BLADE CHEVRON TYPE

Diamètres standards / Standard Sizes — **Filetages / Threads**

Pouces / Inches	mm	A-Rod Mâle / Pin	N-Rod Mâle / Pin	2⅜" API Reg Mâle / Pin	3½" API Reg Mâle / Pin	4½" API Reg Mâle / Pin	6⅝" API Reg Mâle / Pin
1⅞"	47.62	●	●				
2½"	63.50	●	●				
2⅝"	66.00	●	●				
2¾"	69.85	●	●				
2⅞"	73.30		●				
2 15/16"– 3"	74.60 – 76.20		●				
3⅛"– 3¼"	79.38 – 82.55		●				
3½"– 3⅝"	88.90 – 92.08		●	●			
3¾"	95.25			●			
3⅞"– 4"	98.43 – 101.60			●			
4¼"– 4⅜"	107.95 – 111.13			●			
4½"– 4⅝"	114.30 – 117.48			●			
4¾"– 4⅞"	120.65 – 123.83			●			
5"	127.00			●			
5⅛"– 5¼"	130.18 – 133.35			●			
5½"	139.70			●	●		
5⅝"– 5¾"	142.88 – 146.05			●	●		
5⅞"	149.23			●	●		
6"– 6⅛"	152.40 – 155.58			●	●		
6¼"	158.75			●	●		
6¾"– 6⅞"	171.45 – 174.63			●	●		
7⅜"	187.33				●	●	
7⅝"	193.68				●	●	
7⅞"– 8"	200.03 – 203.20				●	●	
8½"– 8⅝"	215.90 – 219.08				●	●	
8¾"	222.25				●	●	
9"	228.60				●	●	
9⅝"	244.48				●	●	
9⅞"	250.83				●	●	
10⅝"	269.88				●	●	●
11"	279.40					●	●
12¼"	311.15					●	●
13¾"	349.25					●	●
14¾"	374.65						●
15"	381.00						●
16"	406.40						●
17½"	444.50						●

TIGES
RODS

3 Tiges de forage
Drill Rods

Le soudage par friction est un procédé mécanique en phase solide au cours duquel l'énergie générée par le frottement est utilisée pour créer un joint de soudure parfait entre le raccord et le tube.

1 - Le raccord est mis en rotation alors que le tube est mis en pression contre ce dernier.

2 - Une première pression faible est appliquée afin de minimiser le couple initial ainsi que les légères imperfections de surface. Une seconde pression plus importante est ensuite appliquée pour augmenter la température jusqu'à ce que l'état plastique des aciers soit atteint.

3 - Durant cette phase de chauffage, l'acier est malléable et commence à se déformer sous l'action de la pression de contact, créant ainsi un excédent d'acier sur l'extérieur et sur l'intérieur.

4 - La chaleur commence à se transmettre par conduction à l'arrière de chacune des surfaces en contact par friction. La déformation ductile peut donc se faire en profondeur.

5 - Au moment optimal la rotation est stoppée. La liaison se termine par l'application d'une force de forgeage.

6 - La force axiale est soit maintenue ou augmentée afin que le joint de soudure soit homogène.

Friction welding is a completely mechanical solid-phase process in which heat generated by friction is used to create the ideal conditions for a high-integrity welded joint between the tool joint and the tube.

1 - The tool joint is rotated whilst the tube is advanced into pressure contact with it.

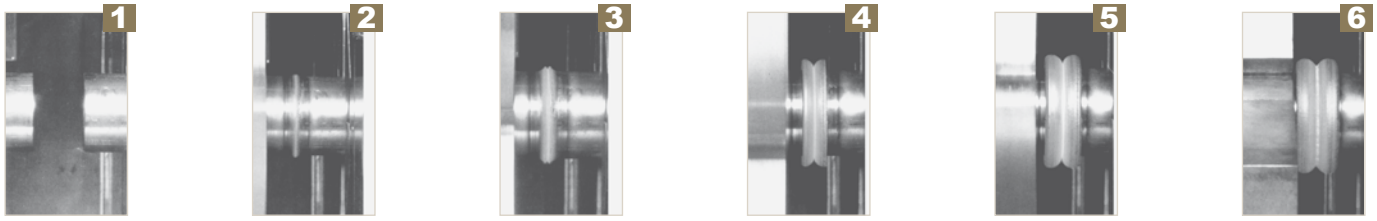
2 - A first, light, frictional load is applied to minimise initial torque and smooth surface imperfections. A higher, second frictional load is then applied to increase the temperatures of the faying surfaces until they reach a plastic state.

3 - During this heating phase, softened material begins to extrude in response to the applied pressure, creating an annular upset.

4 - Heat is conducted away from the interfacial area to metal behind the faying surfaces to impart adequate "deep ductility" for forging of the components to take place.

5 - At the optimum moment, the rotating component is brought to a controlled stop. Bonding can now take place by the application of a forging force.

6 - The original axial load is either maintained or increased, hot working the joint to form a homogeneous, full-surface, full-diameter, high-integrity weld.



NOMENCLATURE TIGES / ROD NOMENCLATURE

Tiges	Ø ext.		Epaisseur de paroi	Type de filetage				Longueur		
R	D	0 8 9	6	2	3	8	R	1	5	0
Drill rods	Outer Ø		Wall thickness	Type of thread				Length		

Epaisseur de Paroi / Wall Thickness

4	4.00 mm
6	6.35 mm
8	8.80 mm

Diam. Extérieurs / Outer Diameters

045	44.5 mm
055	55 mm
060	60 mm
070	70 mm
076	76 mm
089	89 mm
101	101 mm
114	114 mm

TYPE DE FILETAGE / TYPE OF THREAD

R406	RD 40	6 tpi	
R506	RD 50	6 tpi	
R704	RD 70	4 tpi	
238R	2⅜"	API Reg	(Regular)
238I	2⅜"	API IF	(Internal Flush)
238F	2⅜"	API FH	(Full Hole)
278R	2⅞"	API Reg	(Regular)
278I	2⅞"	API IF	(Internal Flush)
278F	2⅞"	API FH	(Full Hole)
312R	3½"	API Reg	(Regular)
312I	3½"	API IF	(Internal Flush)
312F	3½"	API FH	(Full Hole)
412R	4½"	API Reg	(Regular)
412I	4½"	API IF	(Internal Flush)
412F	4½"	API FH	(Full Hole)
658R	6⅝"	API Reg	(Regular)
658I	6⅝"	API IF	(Internal Flush)
658F	6⅝"	API FH	(Full Hole)
758R	7⅝"	API Reg	(Regular)
758I	7⅝"	API IF	(Internal Flush)
758F	7⅝"	API FH	(Full Hole)

Longueur / Length

075	0.75 m
100	1.00 m
120	1.20 m
150	1.50 m
170	1.70 m
180	1.80 m
183	1.83 m
190	1.90 m
200	2.00 m
300	3.00 m
400	4.00 m
450	4.50 m
600	6.00 m
609	6.09 m
762	7.62 m

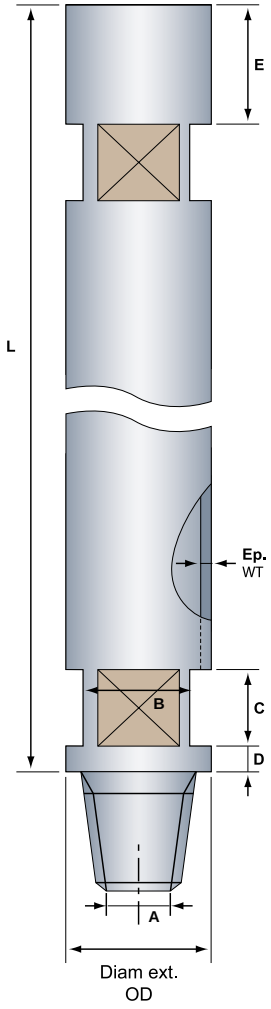
Longueur / Length

03F	3 ft
05F	5 ft
10F	10ft

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Tiges de forage
Drill Rods

TIGES
RODS





RD 40-6 – 44.5 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C	D	E	N° Article Part No.
44.5	6.3	500	3.5	22	38	50	18	73	RD0456R406050
44.5	6.3	750	5	22	38	50	18	73	RD0456R406075
44.5	6.3	1000	6.5	22	38	50	18	73	RD0456R406100
44.5	6.3	1500	8.5	22	38	50	18	73	RD0456R406150
44.5	6.3	2000	10.5	22	38	50	18	73	RD0456R406200
44.5	6.3	3000	12.5	22	38	50	18	73	RD0456R406300

RD 50-6 – 55 mm / 60 mm / 70 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C	D	E	N° Article Part No.
55	6.3	500	4	35	46	50	15	73	RD0551R506050
55	6.3	750	5.5	35	46	50	15	73	RD0551R506075
55	6.3	1000	7.0	35	46	50	15	73	RD0551R506100
55	6.3	1500	10	35	46	50	15	73	RD0551R506150
55	6.3	2000	13	35	46	50	15	73	RD0551R506200
55	6.3	3000	16	35	46	50	15	73	RD0551R506300
60	6.3	500	17	30	50	40	10	60	RD0601R506050
60	6.3	750	4.5	30	50	40	10	60	RD0601R506075
60	6.3	1000	6	30	50	40	10	60	RD0601R506100
60	6.3	1500	8	30	50	40	10	60	RD0601R506150
60	6.3	2000	13	30	50	40	10	60	RD0601R506200
60	6.3	3000	17.5	30	50	40	10	60	RD0601R506300
70	4.0	500							RD0704R506050
70	4.0	750							RD0704R506075
70	4.0	1000		Nous Consulter					RD0704R506100
70	4.0	1500		Please consult us					RD0704R506150
70	4.0	2000							RD0704R506200
70	4.0	3000							RD0704R506300

RD 70-4 – 89 mm

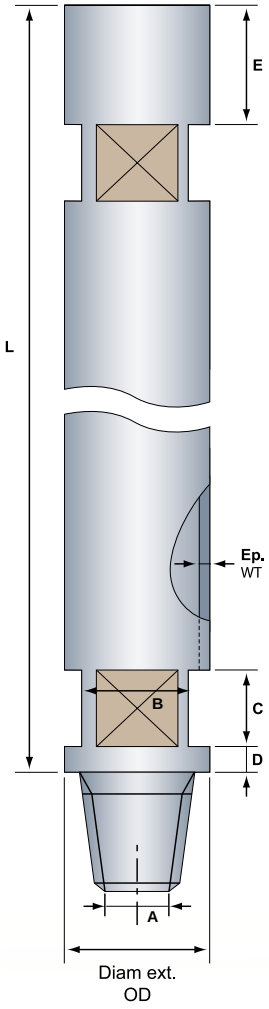
Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C	D	E	N° Article Part No.
89	4.0	1000							RD0894R704100
89	4.0	1500							RD0894R704150
89	4.0	2000							RD0894R704200
89	4.0	3000							RD0894R704300
89	6.3	1000		Nous Consulter					RD0896R704100
89	6.3	1500		Please consult us					RD0896R704150
89	6.3	2000							RD0896R704200
89	6.3	3000							RD0896R704300
89	6.3	4500							RD0896R704450
89	6.3	6000							RD0896R704600

2⅜" API REG – 76 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
76	4.0	500	9	30	65	40	13.8	90	RD0764238R050
76	4.0	1000	12	30	65	40	13.8	90	RD0764238R100
76	4.0	1500	16	30	65	40	13.8	90	RD0764238R150
76	4.0	2000	19	30	65	40	13.8	90	RD0764238R200
76	4.0	3000	24	30	65	40	13.8	90	RD0764238R300
76	6.3	1000	17	30	65	40	13.8	90	RD0766238R100
76	6.3	1500	23	30	65	40	13.8	90	RD0766238R150
76	6.3	2000	28	30	65	40	13.8	90	RD0766238R200
76	6.3	3000	39	30	65	40	13.8	90	RD0766238R300
76	6.3	4000	50	30	65	40	13.8	90	RD0766238R400
76	6.3	4500	55	30	65	40	13.8	90	RD0766238R450
76	6.3	6000	72	30	65	40	13.8	90	RD0766238R600

TIGES RODS

3 Tiges de forage
Drill Rods



2⅜" API REG – 89 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
89	4.0	500	8	30	65	40	23.8	100	RD0894238R050
89	4.0	1000	13	30	65	40	23.8	100	RD0894238R100
89	4.0	1500	18	30	65	40	23.8	100	RD0894238R150
89	4.0	2000	22	30	65	40	23.8	100	RD0894238R200
89	4.0	3000	30	30	65	40	23.8	100	RD0894238R300
89	6.3	500	9	30	65	40	23.8	100	RD0896238R050
89	6.3	1000	17	30	65	40	23.8	100	RD0896238R100
89	6.3	1500	24	30	65	40	23.8	100	RD0896238R150
89	6.3	2000	30	30	65	40	23.8	100	RD0896238R200
89	6.3	3000	43	30	65	40	23.8	100	RD0896238R300
89	6.3	4500	62	30	65	40	23.8	100	RD0896238R450
89	6.3	6000	81	30	65	40	23.8	100	RD0896238R600

2⅜" API IF – 89 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
89	4.0	500	8	40	65	40	23.8	100	RD0894238I050
89	4.0	1000	13	40	65	40	23.8	100	RD0894238I100
89	4.0	1500	18	40	65	40	23.8	100	RD0894238I150
89	4.0	2000	22	40	65	40	23.8	100	RD0894238I200
89	4.0	3000	30	40	65	40	23.8	100	RD0894238I300
89	6.3	500	9	40	65	40	23.8	100	RD0896238I050
89	6.3	1000	17	40	65	40	23.8	100	RD0896238I100
89	6.3	1500	24	40	65	40	23.8	100	RD0896238I150
89	6.3	2000	30	40	65	40	23.8	100	RD0896238I200
89	6.3	3000	43	40	65	40	23.8	100	RD0896238I300
89	6.3	4500	62	40	65	40	23.8	100	RD0896238I450
89	6.3	6000	81	40	65	40	23.8	100	RD0896238I600



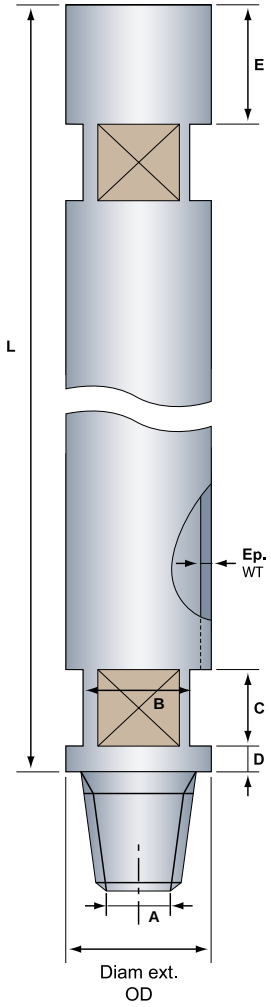
2⅞" API REG – 89 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
89	4.0	500	8						RD0894278R050
89	4.0	1000	13						RD0894278R100
89	4.0	1500	18						RD0894278R150
89	4.0	2000	22						RD0894278R200
89	4.0	3000	30						RD0894278R300
89	6.3	500	10			Nous consulter			RD0896278R050
89	6.3	1000	17			Please consult us			RD0896278R100
89	6.3	1500	24						RD0896278R150
89	6.3	2000	30						RD0896278R200
89	6.3	3000	43						RD0896278R300
89	6.3	4500	62						RD0896278R450
89	6.3	6000	81						RD0896278R600

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

3 Tiges de forage
Drill Rods

TIGES
RODS



2⅞" API IF – 101 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
101	6.3	500	17	50	80	40	21.1	110	RD1146278I050
101	6.3	1000	26	50	80	40	21.1	110	RD1146278I100
101	6.3	1500	35	50	80	40	21.1	110	RD1146278I150
101	6.3	2000	43	50	80	40	21.1	110	RD1146278I200
101	6.3	3000	58	50	80	40	21.1	110	RD1146278I300
101	6.3	4500	85	50	80	40	21.1	110	RD1146278I450
101	6.3	6000	110	50	80	40	21.1	110	RD1146278I600
101	8.8	500	20	50	80	40	21.1	110	RD1148278I050
101	8.8	1000	30	50	80	40	21.1	110	RD1148278I100
101	8.8	1500	40	50	80	40	21.1	110	RD1148278I150
101	8.8	2000	50	50	80	40	21.1	110	RD1148278I200
101	8.8	3000	70	50	80	40	21.1	110	RD1148278I300
101	8.8	4500	101	50	80	40	21.1	110	RD1148278I450
101	8.8	6000	132	50	80	40	21.1	110	RD1148278I600

3½" API REG – 114 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
114	6.3	500	17	40	95	40	22.7	118	RD1148312R050
114	6.3	1000	26	40	95	40	22.7	118	RD1146312R100
114	6.3	1500	35	40	95	40	22.7	118	RD1146312R150
114	6.3	2000	43	40	95	40	22.7	118	RD1146312R200
114	6.3	3000	60	40	95	40	22.7	118	RD1146312R300
114	6.3	4500	85	40	95	40	22.7	118	RD1146312R450
114	6.3	6000	110	40	95	40	22.7	118	RD1146312R600
114	6.3	500	20	40	95	40	22.7	118	RD1148312R050
114	6.3	1000	31	40	95	40	22.7	118	RD1148312R100
114	6.3	1500	42	40	95	40	22.7	118	RD1148312R150
114	8.8	2000	54	40	95	40	22.7	118	RD1148312R200
114	8.8	3000	77	40	95	40	22.7	118	RD1148312R300
114	8.8	4500	101	40	95	40	22.7	118	RD1148312R450
114	8.8	6000	136	40	95	40	22.7	118	RD1148312R600

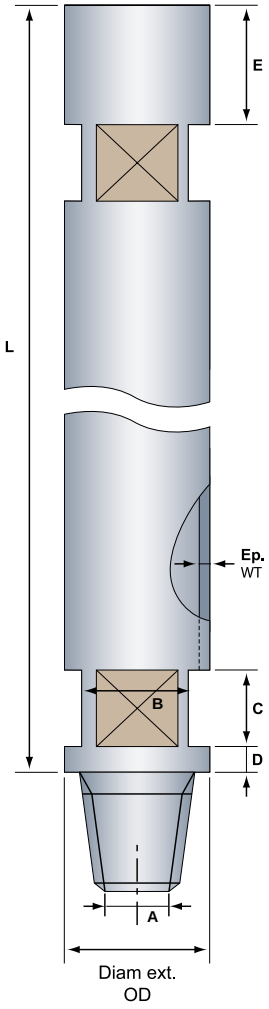


AUTRES TIGES SUR DEMANDE / OTHER RODS ON REQUEST



TIGES RODS

3 Tiges de forage
Drill Rods



3½" API FH – 114 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
114	6.3	1000							RD1146312F100
114	6.3	1500							RD1146312F150
114	6.3	2000		Nous consulter					RD1146312F200
114	6.3	3000		Please consult us					RD1146312F300
114	6.3	4500							RD1146312F450
114	6.3	6000							RD1146312F600

3½" API IF – 114 mm

Diam. Ext. OD (mm)	Ep. WT (mm)	Longueur L Length L (mm)	Poids Weight (kg)	Dimensions / Measurements mm A	B	C±0.1	D	E	N° Article Part No.
114	6.3	500	17	55	95	40	22.1	130	RD1146312I050
114	6.3	1000	26	55	95	40	22.1	130	RD1146312I100
114	6.3	1500	35	55	95	40	22.1	130	RD1146312I150
114	6.3	2000	43	55	95	40	22.1	130	RD1146312I200
114	6.3	3000	60	55	95	40	22.1	130	RD1146312I300
114	6.3	4500	85	55	95	40	22.1	130	RD1146312I450
114	8.8	6000	110	55	95	40	22.1	130	RD1146312I600
114	8.8	500	20	55	95	40	22.1	130	RD1148312I050
114	8.8	1000	31	55	95	40	22.1	130	RD1148312I100
114	8.8	1500	42	55	95	40	22.1	130	RD1148312I150
114	8.8	2000	54	55	95	40	22.1	130	RD1148312I200
114	8.8	3000	77	55	95	40	22.1	130	RD1148312I300
114	8.8	4500	101	55	95	40	22.1	130	RD1148312I450
114	8.8	6000	136	55	95	40	22.1	130	RD1148312I600



AUTRES TIGES SUR DEMANDE / OTHER RODS ON REQUEST



4 Masse tiges
Drill Collars

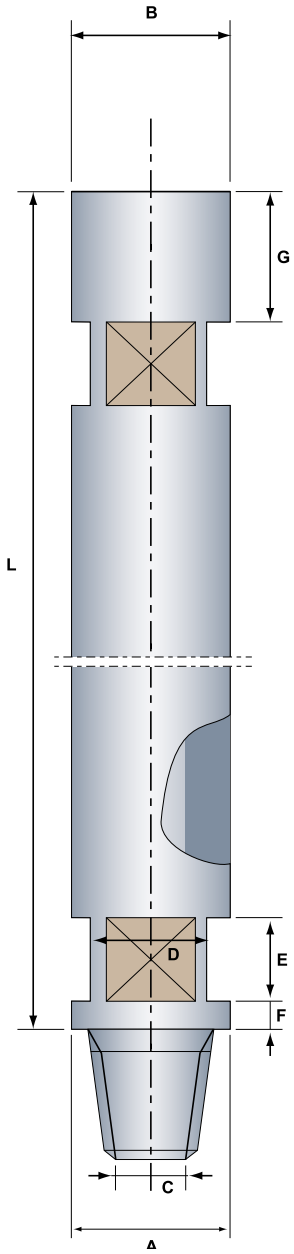
TIGES
RODS

Diam. Int. C / In. Diam. C	
CO	30 mm
D3	43 mm
D9	49 mm
F5	65 mm
IO	90 mm

P = Mâle / Pin
B = Femelle / Box

Masse-tige	Ø ext.	Ø Int.	Type de filetage		Type de filetage		Longueur
D C	H 9	D 3	D	P	D	B	1 5 0
Drill collars	Outer Ø	Inner Ø	Type of thread		Type of thread		Length

Longueur / Length	
150	1.50 m
170	1.70 m
200	2.00 m
243	2.43 m
300	3.00 m
304	3.04 m
600	6.00 m
609	6.09 m



Diam. Ext. B / Outer Diam. B	
H9	89 mm
K4	114 mm
L7	127 mm
N0	140 mm
O9	159 mm
T3	203 mm

TYPE DE FILETAGE / TYPE OF THREAD			
A	ACT	API	IF
B	RD 50	6 tpi	
C			
D	RD 70	4 tpi	
E			
F	2⅜"	API Reg	(Regular)
G	2⅜"	API IF	(Internal Flush)
H	2⅜"	API FH	(Full Hole)
I	2⅞"	API Reg	(Regular)
J	2⅞"	API IF	(Internal Flush)
K	2⅞"	API FH	(Full Hole)
L	3½"	API Reg	(Regular)
M	3½"	API IF	(Internal Flush)
N	3½"	API FH	(Full Hole)
O	4½"	API Reg	(Regular)
P	4½"	API IF	(Internal Flush)
Q	4½"	API FH	(Full Hole)
R	6⅝"	API Reg	(Regular)
S	6⅝"	API IF	(Internal Flush)
T	6⅝"	API FH	(Full Hole)
U	7⅝"	API Reg	(Regular)
V	7⅝"	API IF	(Internal Flush)
W	7⅝"	API FH	(Full Hole)
X	Button 28		
Y	NC 35		

RD 70-4 PIN X RD 70-4 BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur / Length	Poids / Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article / Part No.
89	89	1500	51	43	65	40	12	77	DCH9D3DPDB150
89	89	2000	68	43	65	40	12	77	DCH9D3DPDB200

2⅜" API REG PIN x RD 70-4 BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur / Length	Poids / Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article / Part No.
89	89	1500	52	30	65	40	12	77	DCH9C0FPDB150
89	89	1700	59	30	65	40	12	77	DCH9C0FPDB170

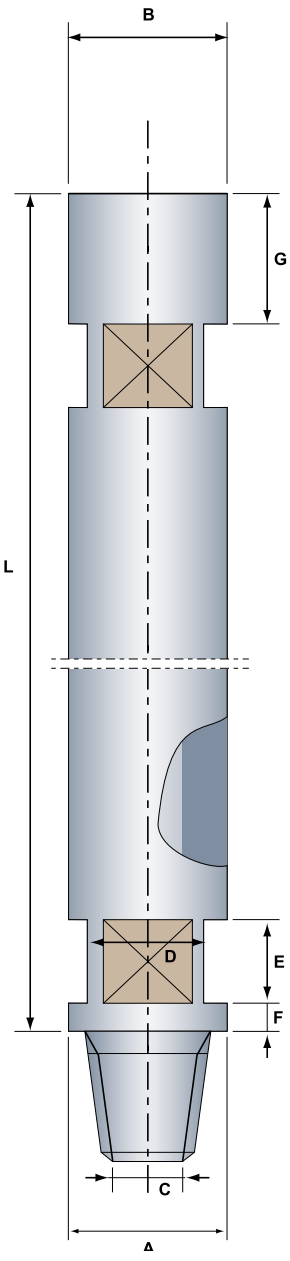
2⅜" API REG PIN x 2⅜" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur / Length	Poids / Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article / Part No.
89	89	1500	54	30	65	40	12	77	DCH9C0FPFB150
89	89	1700	61	30	65	40	12	77	DCH9C0FPFB170
89	89	2000	71	30	65	40	12	77	DCH9C0FPFB200

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

TIGES
RODS

4 Masse tiges
Drill Collars



2⅜" API IF PIN x 2⅞" API IF BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
114	114	6000	390	49	95	50	30	95	DCK4D9GPJB600

2⅜" API REG PIN x 3½" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
89	114	1500	56	30	65/95	40/50	12	90	DCK4C0FPLB150

3½" API REG PIN x 3½" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
140	140	3000	318	43	95	50	50	90	DCN0D3LPLB300

3½" API IF PIN x 3½" API IF BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
127	127	3000	217	65	95	50	50	152	DCL7F5MPMB300
140	140	3000	284	65	120	50	50	152	DCN0F5MPMB300
140	140	3048	288	65	120	50	50	152	DCN0F5MPMB304
140	140	6000	568	65	120	50	50	152	DCN0F5MPMB600
140	140	6096	576	65	120	50	50	152	DCN0F5MPMB609
159	159	3000	387	65	120	50	50	152	DC09F5MPMB300
159	159	6000	773	65	120	50	50	152	DC09F5MPMB600
140	203	2438	566	65	120	50	50	152	DCT3F5MPMB243
140	203	3000	693	65	120	50	50	152	DCT3F5MPMB300
140	203	6000	1386	65	120	50	50	152	DCT3F5MPMB600

6⅝" API REG PIN x 6⅝" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
203	203	3000	603	90	178	50	50	160	DCT3I0RPRB300

RD 70-4 BOX x 2⅜" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
89	89	2000	57	43	65	40	77	77	DCH9D3DBFB200

RD 70-4 BOX x 3½" API REG BOX

Diam. Ext. / OD A	B	Longueur Length	Poids Weight	Dimensions / Measurements mm C	D	E	F	G	N° Article Part No.
89	114	1500	52	43	65/95	40/50	77	90	DCK4D3DBLB150
89	114	1700	59	43	65/95	40/50	77	90	DCK4D3DBLB170

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

5 Fraises de nettoyage
Junk Mills

FRAISES
MILLS

Si vous devez nettoyer le fond d'un trou de forage, ou si votre opération de repêchage n'est pas un succès, il est temps de penser à une fraise de nettoyage. Ces produits DATC sont fabriqués à partir d'acier traité thermiquement de haute qualité ainsi que de CarboDrill comprenant de gros grains de carbure de tungstène.

Avec les fraises de nettoyage DATC, vous éliminerez tout ce qui se trouve sur votre chemin: roche, tige, tubage, raccord, élargisseur, tricône...

If you need to clean your borehole or if you cannot retreive your "fish", it is time for a junk mill. DATC junk mills are made of high quality heat-treated steel with large chunks of CarboDrill on the milling face.

With a DATC junk mill you can eliminate anything in your way: rock, drill pipe, casing, tool joints, reamers, rock bits, etc.

FRAISE PLATE	FRAISE CÔNIQUE	CLOCHE DE NETTOYAGE
		
FLAT MILL	TAPER MILL	WASH OVER SHOE



FRAISES
MILLS

5 Fraises de nettoyage
Junk Mills

DIAMÈTRES STANDARDS / STANDARD DIAMETERS

Ø extérieur mm Outer Ø mm	Ø extérieur In Outer Ø In	Filetage de Connexion Connection Thread	FRAISE PLATE FLAT MILL	FRAISE CÔNIQUE TAPER	CLOCHE DE NETTOYAGE WASH OVER SHOE
					
46.04	1 13/16"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM011316238RPF	JM011316238RPT	JM011316238RPW
56.36	2 7/32"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM020732238RPF	JM020732238RPT	JM020732238RPW
66.28	2 39/64"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM023964238RPF	JM023964238RPT	JM023964238RPW
76.20	3"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM030000238RPF	JM030000238RPT	JM030000238RPW
88.90	3 1/2"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM030102238RPF	JM030102238RPT	JM030102238RPW
101.96	4"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM040000238RPF	JM040000238RPT	JM040000238RPW
114.30	4 1/2"	2 3/8" API Reg Mâle/Pin	JM040102238RPF	JM040102238RPT	JM040102238RPW
120.65	4 3/4"	2 7/8" API Reg Mâle/Pin	JM040304278RPF	JM040304278RPT	JM040304278RPW
127.00	5"	2 7/8" API Reg Mâle/Pin	JM050000278RPF	JM050000278RPT	JM050000278RPW
133.35	5 1/4"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM050104312RPF	JM050104312RPT	JM050104312RPW
139.70	5 1/2"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM050102312RPF	JM050102312RPT	JM050102312RPW
146.05	5 3/4"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM050304312RPF	JM050304312RPT	JM050304312RPW
152.40	6"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM060000312RPF	JM060000312RPT	JM060000312RPW
158.75	6 1/4"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM060104312RPF	JM060104312RPT	JM060104312RPW
165.10	6 1/2"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM060102312RPF	JM060102312RPT	JM060102312RPW
171.45	6 3/4"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM060304312RPF	JM060304312RPT	JM060304312RPW
177.80	7"	3 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM070000312RPF	JM070000312RPT	JM070000312RPW
215.90	8 1/2"	4 1/2" API Reg Mâle/Pin	JM080102412RPF	JM080102412RPT	JM080102412RPW
244.48	9 5/8"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM090508658RPF	JM090508658RPT	JM090508658RPW
250.83	9 7/8"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM090708658RPF	JM090708658RPT	JM090708658RPW
269.88	10 5/8"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM100508658RPF	JM100508658RPT	JM100508658RPW
311.15	12 1/4"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM120104658RPF	JM120104658RPT	JM120104658RPW
374.65	14 3/4"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM140304658RPF	JM140304658RPT	JM140304658RPW
406.40	16"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM160000658RPF	JM160000658RPT	JM160000658RPW
444.50	17 1/2"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM170102658RPF	JM170102658RPT	JM170102658RPW
508.00	20"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM200000658RPF	JM200000658RPT	JM200000658RPW
558.80	22"	6 5/8" API Reg Mâle/Pin	JM220000658RPF	JM220000658RPT	JM220000658RPW

6 Outils de repêchage
Fishing Tools

REPÊCHAGE
FISHING



Les tarauds de repêchage DATC (intérieur) ainsi que les cloches de repêchage DATC (extérieur) sont de haute qualité et traités thermiquement. Ils couvrent toutes les applications de récupération de tiges de forage au fond d'un trou.
Un taraud permet de récupérer un objet tubulaire par l'intérieur, une cloche le récupérera par l'extérieur. L'utilisation d'une cloche est recommandée pour récupérer un objet de faible diamètre dans un trou de grand diamètre.

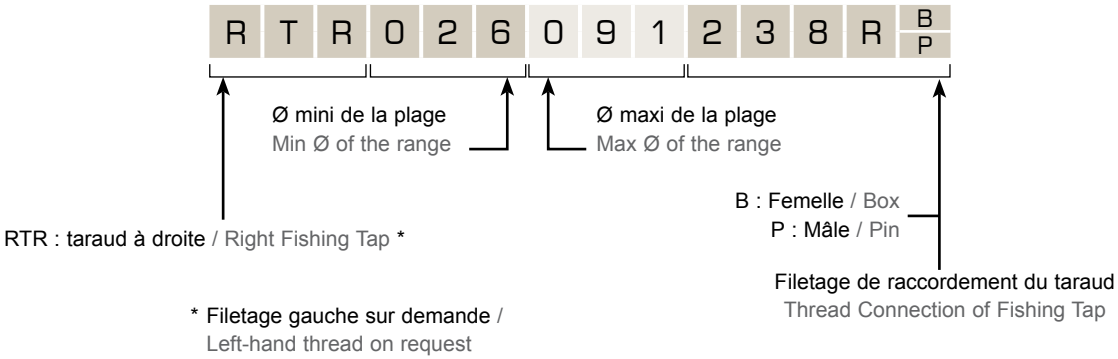
DATC's high quality, heat-treated recovery taps (inside) and recovery bell taps (outside) cover most sizes of rotary drilling rods.
A recovery tap grabs tubular objects from the inside, while a bell tap grabs from the outside. The bell tap is the recommended solution when an item of relatively small diameter is lost in a large diameter drill hole.

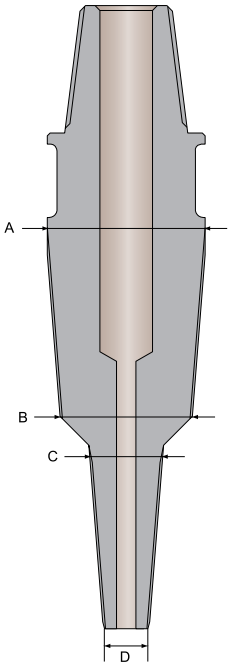
TARAUD DE REPECHAGE / RECOVERY TAP

Le taraud de repêchage doit avoir une plage de travail qui couvre le diamètre intérieur de la tige. Le filetage de connexion est le plus souvent le même que celui du train de tige à récupérer. Quelques séries de tarauds sont étagés afin de réduire leur longueur et ainsi leur coût de fabrication.

The recovery tap must have a working range which covers the inside diameter of the rod. The thread type of the connection is usually the same as that of the lost string. Some ranges of recovery taps are step-designed to reduce their length and thus the cost of manufacture.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE





TARAUD DE REPÊCHAGE / FISHING TAP

Connexions femelles / Box connections	Dimensions / Measurements mm A	B	C	D	N° Article / Part No.
2⅜" API Reg	91.00	75.00	45.00	26.00	RTR026091238RB
2⅞" API IF	114.00	76.00	60.00	34.00	RTR034114278IB
3½" API Reg	114.00	76.00	60.00	34.00	RTR034114312RB

Connexions mâles / Pin connections	Dimensions / Measurements mm A	B	C	D	N° Article / Part No.
2⅜" API Reg	91.00	75.00	45.00	26.00	RTR026091238RP
2⅞" API IF	114.00	76.00	60.00	34.00	RTR034114278IP
3½" API Reg	114.00	76.00	60.00	34.00	RTR034114312RP

Autres dimensions sur demande / Other dimensions on request

REPÊCHAGE
FISHING

6 Outils de repêchage
Fishing Tools

CLOCHE DE REPECHAGE / RECOVERY BELL TAP

La cloche de repêchage doit avoir une plage de travail qui couvre le diamètre extérieur de la tige de forage. Le diamètre extérieur de la cloche doit être aussi grand que possible sans toutefois excéder le diamètre du trou.

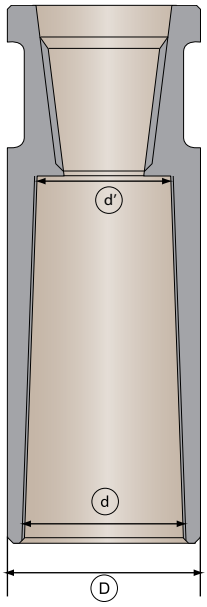
A recovery bell tap must have a working range which covers the O.D. of the drilling rod. The diameter should be as large as possible, without exceeding the diameter of the hole.

NOMENCLATURE / NOMENCLATURE

B	T	R	1	2	5	1	1	0	1	2	0	3	1	2	R	B / P

- BTR : cloche à droite / Right Fishing Bell *
- Ø ext. (D) — Outer Ø
- Ø mini de la plage (d') — Mini Ø of the range
- Ø maxi de la plage (d) — Maxi Ø of the range
- Filetage de raccordement de la cloche — Thread Connection of the Fishing Bell
- B : Box / P : Pin

* Filetage gauche sur demande / Left-hand thread on request



CLOCHE DE REPÊCHAGE / FISHING BELL

Connexions femelles / Box connections	Dimensions / Measurements mm – D		N° Article / Part No.
	Diam. mm	Pour Repêcher / For Catching	
2⅜" API Reg	92.00	DRILLTUBE OD 76 mm	BTR092050085238RB
2⅜" API Reg	97.00	DTH HAMMER 3"	BTR097070090238RB
2⅜" API Reg	105.00	DRILLTUBE OD 89 mm	BTR105080095238RB
2⅜" API Reg	105.00	DTH HAMMER 4"	BTR105085100238RB
3½" API Reg	130.00	DRILLTUBE OD 114 mm	BTR130105125312RB
3½" API Reg	125.00	DTH HAMMER 5"	BTR125110120312RB
3½" API Reg	150.00	DTH HAMMER 6"	BTR150130140312RB
4½" API Reg	203.00	DTH HAMMER 8"	BTR203165185412RB

Connexions mâles / Pin connections	Dimensions / Measurements mm – D		N° Article / Part No.
	Diam. mm	Pour Repêcher / For Catching	
2⅜" API Reg	92.00	DRILLTUBE OD 76 mm	BTR092050085238RP
2⅜" API Reg	97.00	DTH HAMMER 3"	BTR097070090238RP
2⅜" API Reg	105.00	DRILLTUBE OD 89 mm	BTR105080095238RP
2⅜" API Reg	105.00	DTH HAMMER 4"	BTR105085100238RP
3½" API Reg	130.00	DRILLTUBE OD 114 mm	BTR130105125312RP
3½" API Reg	125.00	DTH HAMMER 5"	BTR125110120312RP
3½" API Reg	150.00	DTH HAMMER 6"	BTR150130140312RP
4½" API Reg	203.00	DTH HAMMER 8"	BTR203165185412RP

Autres dimensions sur demande / Other dimensions on request

AIMANTS TUBE FOND-DE-TROU / DOWN-THE-HOLE MAGNETS

Diamètre / Diameter (mm)	Connexion / Connection	Force (kg)	N° Article / Part No.
70	CR60 fem / box	45	MAG0450700C60B
73	CR60 fem / box	45	MAG0450730C60B
77	CR60 fem / box	45	MAG0450770C60B
89	CR60 fem / box	45	MAG0450890C60B
89	3½" API IF mâle / pin	120	MAG120089312IP
115	3½" API REG mâle / pin	120	MAG120115312RP
120	2⅜" API IF fem / box	125	MAG125120238IB
140	3½" API IF fem / box	181	MAG181140312IB
140	2⅜" API IF fem / box	250	MAG250140238IB



Autres dimensions sur demande / Other dimensions on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7 Raccords
Adapters

RACCORDS
ADAPTERS

R = Droite x Droite / Right x Right
L = Gauche x Gauche / Left x Left
M = Gauche x Droite / Left x Right
N = Droite x Gauche / Right x Left

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Type	Diamètre extérieur (Côté 1)	Type de filetage		Diamètre extérieur (Côté 2)	Type de filetage	
R	I O	2 3 8 R	B	I O	2 3 8 R	P
Type	Outer Diameter (End 1)	Type of thread		Outer Diameter (End 2)	Type of thread	

Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
D5	45	AROD	A-ROD	Tiges de forages - Drill Rods
E7	57	NROD	N-ROD	
D5	45	R406	RD40-6Tpi	
E5	55	R506	RD50-6Tpi	
I0	90	R704	RD70-4Tpi	
C3	33	0C33	CR33	
D2	42	0C42	CR42	
E0	50	0C50	CR50	
F0	60	0C60	CR60	
C5	35	00EW	EW	Tiges BS/DCDMA - BS/DCDMA Rods
D5	45	00AW	AW	
D5	45	0AWJ	AWJ	
E4	54	00BW	BW	
E5	55	0BWJ	BWJ	
F7	67	00NW	NW	
F7	67	0NWJ	NWJ	
F7	67	0NWY	NWY	
H9	89	00HW	HW	
H9	89	0HWY	HWY	
D5	45	00AQ	AWL	Tiges carottiers au câble - Wireline Drill Rods
E5	55	00BQ	BWL	
G0	70	00NQ	NWL	
G0	70	0NRQ	NRWL	
G0	70	00NT	NT	
H9	89	00HQ	HWL	
K5	115	00PQ	PWL	
N0	140	0GBS	GBS	
E7	57	0CAW	AW	Tubages BS/DCDMA - BS/DCDMA Casings
G3	73	0CBW	BW	
H9	89	0CNW	NW	
K4	114	0CHW	HW	
M9	139	0CPW	PW	
P8	168	0CSW	SW	
S3	193	0CUW	UW	
U9	219	0CZW	ZW	
D6	46	0046	46	Tubages métriques
E6	56	0056	56	

Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
F6	66	0066	66	Tubages métriques - Metric Casings
G6	76	0076	76	
H6	86	0086	86	
J1	101	0101	101	
K6	116	0116	116	
M1	131	0131	131	
N6	146	0146	146	
I5	95	L095	LS-95	Tubages LS - LS Casings
K4	114	L114	LS-114	
N0	140	L140	LS-140	
P8	168	L168	LS-168	
S4	194	L194	LS-194	
V0	220	L220	LS-220	
C2/D2	32/42	114U	1 ¼" UNC	Filetages Gaz et UNC - Gas & UNC Threads
D2	42	100G	1" G	
E0 (mâle) / E6 (fem.)	50/56	114G	1 ¼" G	
D8 (mâle) / F5 (fem.)	48/65	112G	1 ½" G	
F0 (mâle) / G5 (fem.)	60/75	200G	2" G	
C2	32	0PDB	PDB 32	Tiges / Rods Pénétro
B2	22	RD22	Tige 22	
F3	63	P063	Standard 63	Tubages pressiométriques
E6	56	P056	Standard 56	
F3	63	R063	Renforcé 63	
E6	56	R056	Renforcé 56	
C5	35	0R25	R25	Roto Percussion - Top Hammer
C9	39	0R28	R28	
D4	44	0R32	R32	
D4	44	AR32	R32	
E5	55	0R38	R38	
E5	55	AR38	R38	
I0	80	AR51	R51	
I0	90	0R66	R66	
J0	100	AR76	R76	
E5	55	0T38	T38	
F3	63	0T45	T45	
G2	72	0T51	T51	
...	...	...	...	...

Raccords spéciaux sur demande / Special adapters on request

RACCORDS ADAPTERS

7 Raccords
Adapters

R = Droite x Droite / Right x Right
L = Gauche x Gauche / Left x Left
M = Gauche x Droite / Left x Right
N = Droite x Gauche / Right x Left

B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

Type	Diamètre extérieur (Côté 1)		Type de filetage					Diamètre extérieur (Côté 2)		Type de filetage				
R	I	0	2	3	8	R	B	I	0	2	3	8	R	P
Type	Outer Diameter (End 1)		Type of thread					Outer Diameter (End 2)		Type of thread				

Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
H9	89	X076	Odex 76	Odex
K5	115	X090	Odex 90	
N0	140	X115	Odex 115	
P8	168	X140	Odex 140	
S4	194	X165	Odex 165	
I0	90	0H55	H 55	Système OV - Overburden System
J0	100	0H64	H 64	
L0	120	H080	H 80	
L5	125	H090	H 90	
M0	130	H092	H 92	
N0	140	H100	H 100	
O0	150	H112	H 112	
P0	160	H120	H 120	
R5	185	H145	H 145	
I0	90	0P90	P 90	
N0	140	P100	P 100	
J0	110	RT70	RT 70	
F3	63	C063	Cônique	OD cônique - Conical OD
G6	76	C076	Cônique	
I0	90	C089	Cônique	
J2	102	C102	Cônique	
J8	108	C108	Cônique	
K4	114	C114	Cônique	
M3	133	C133	Cônique	
O2	152	C152	Cônique	
Q8	178	C178	Cônique	
S1	191	C191	Cônique	
T3	203	C203	Cônique	
U9	219	C219	Cônique	
F3	63	L063	Cylindrique	OD cylindrique - Cylindrical OD
G6	76	L076	Cylindrique	
I0	90	L089	Cylindrique	
J2	102	L102	Cylindrique	
J8	108	L108	Cylindrique	
K4	114	L114	Cylindrique	
L3	133	L133	Cylindrique	

Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
O2	152	L152	Cylindrique	OD cylindrique
L8	178	L178	Cylindrique	
U9	219	L219	Cylindrique	
I0	90	R089	Cylindrique	OD cylindrique 2 entrées - Cylindrical OD with 2 Entries
J2	102	R102	Cylindrique	
J8	108	R108	Cylindrique	
K4	114	R114	Cylindrique	
L3	133	R133	Cylindrique	
N0	140	R140	Cylindrique	
O2	152	R152	Cylindrique	
P5	165	R165	Cylindrique	
Q8	178	R178	Cylindrique	
S4	194	R194	Cylindrique	
T3	203	R203	Cylindrique	
U9	219	R219	Cylindrique	
I0	90	S089		OD spéciaux Special OD
J2	102	S102		
G7 / I0	77 / 90	238R	2⅜" API Reg	API Regular
I0	90	238I	2⅜" API If	API Internal Flush
G7 / I0	77 / 90	238F	2⅜" API Fh	API Full Hole
I0 / K5	90 / 115	278R	2⅞" API Reg	API Regular
K5	115	278I	2⅞" API If	API Internal Flush
I0 / K5	90 / 115	278F	2⅞" API Fh	API Full Hole
K5	115	312R	3½" API Reg	API Regular
K5 / L0	115 / 120	312I	3½" API If	API Internal Flush
K5 / L0	115 / 120	312F	3½" API Fh	API Full Hole
O2	152	400I	4" API If	API Internal Flush
N0 / P0	140 / 160	412R	4½" API Reg	API Regular
N6 / P0	146 / 160	412I	4½" API If	API Internal Flush
M6 / P0	136 / 160	412F	4½" API Fh	API Full Hole
S7	197	658R	6⅝" API Reg	API Regular
S7	197	658I	6⅝" API If	API Internal Flush
S7	197	658F	6⅝" API Fh	API Full Hole
V5	225	758R	7⅝" API Reg	API Regular
V5	225	758I	7⅝" API If	API Internal Flush
V5	225	758F	7⅝" API Fh	API Full Hole

ATTENTION / CAUTION:

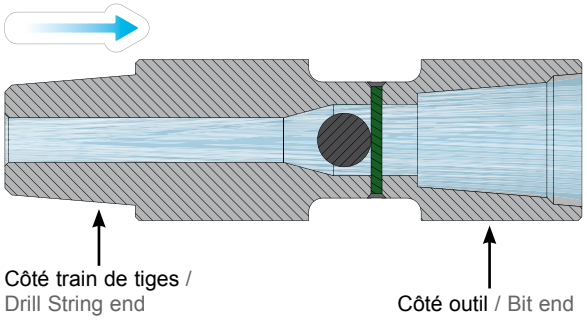
Raccords spéciaux sur demande / Special adapters on request

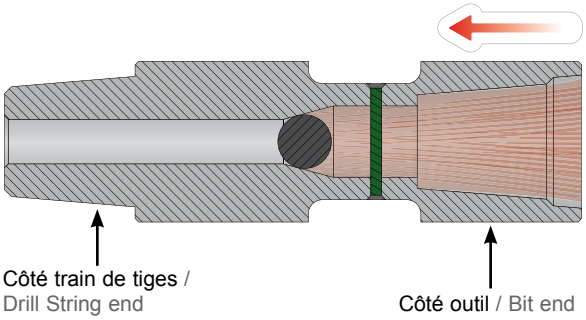
Raccord :	Sauf / Except ODEX	X	Sauf / Except ODEX	→	Se reporter à la partie Orange / See Overburden Part	→ OVRAC----
Raccord :	Sauf / Except ODEX	X		→	Se reporter à la partie Orange / See Overburden Part	→ OVRAC----
Raccord :		X	ou / or	→	Se reporter à la partie Orange / See Overburden Part	→ OVRAC----
Raccord :		X		→	Se reporter à la partie Vert / See Top Hammer Part	→ TOPC----

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.1 Raccords à billes
Ball Adapters

RACCORDS
ADAPTERS





B = Femelle / Box
P = Mâle / Pin

	Ouvert de... (côté train de tiges)							...à (côté outil)						
	Diamètre extérieur (Côté 1)		Type de filetage					Diamètre extérieur (Côté 2)		Type de filetage				
B	I	O	2	3	8	R	P	I	O	2	3	8	R	B
	Outer Diameter (End 1)		Type of thread					Outer Diameter (End 2)		Type of thread				
	Open from... (drill string end)							...to (bit end)						

Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
D5	45	AROD	A-ROD	Tiges de forages - Drill Rods
E7	57	NROD	N-ROD	
D5	45	R406	RD40-6Tpi	
E5	55	R506	RD50-6Tpi	
I0	90	R704	RD70-4Tpi	
C3	33	0C33	CR33	
D2	42	0C42	CR42	
E0	50	0C50	CR50	
F0	60	0C60	CR60	
C5	35	00EW	EW	Tiges BS/DCDMA - BS/DCDMA Rods
D5	45	00AW	AW	
D5	45	0AWJ	AWJ	
E4	54	00BW	BW	
E5	55	0BWJ	BWJ	
F7	67	00NW	NW	
F7	67	0NWJ	NWJ	
F7	67	0NWY	NWY	
H9	89	00HW	HW	
H9	89	0HWY	HWY	
D5	45	00AQ	AWL	Tiges carottiers au câble - Wireline Drill Rods
E5	55	00BQ	BWL	
G0	70	00NQ	NWL	
G0	70	0NRQ	NRWL	
G0	70	00NT	NT	
H9	89	00HQ	HWL	
K5	115	00PQ	PWL	
N0	140	0GBS	GBS	

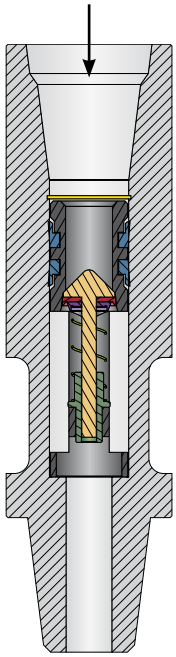
Code Ø ext.	Ø ext.	Code Filetages / Thread code	Types de Filetages / Thread type	
G7 / I0	77 / 90	238R	2⅜" API Reg	API Regular
I0	90	238I	2⅜" API If	API Internal Flush
G7 / I0	77 / 90	238F	2⅜" API Fh	API Full Hole
I0 / K5	90 / 115	278R	2⅞" API Reg	API Regular
K5	115	278I	2⅞" API If	API Internal Flush
I0 / K5	90 / 115	278F	2⅞" API Fh	API Full Hole
K5	115	312R	3½" API Reg	API Regular
K5 / L0	115 / 120	312I	3½" API If	API Internal Flush
K5 / L0	115 / 120	312F	3½" API Fh	API Full Hole
O2	152	400I	4" API If	API Internal Flush
N0 / P0	140 / 160	412R	4½" API Reg	API Regular
N6 / P0	146 / 160	412I	4½" API If	API Internal Flush
M6 / P0	136 / 160	412F	4½" API Fh	API Full Hole
S7	197	658R	6⅝" API Reg	API Regular
S7	197	658I	6⅝" API If	API Internal Flush
S7	197	658F	6⅝" API Fh	API Full Hole
V5	225	758R	7⅝" API Reg	API Regular
V5	225	758I	7⅝" API If	API Internal Flush
V5	225	758F	7⅝" API Fh	API Full Hole

Autres filetages sur demande / Other threads on request

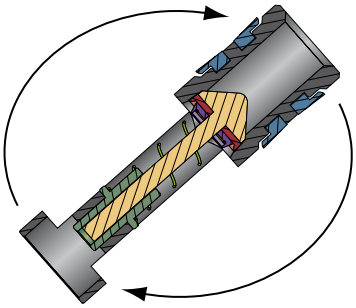
RACCORDS ADAPTERS

7.2 Raccords à valve
Valve Adapters

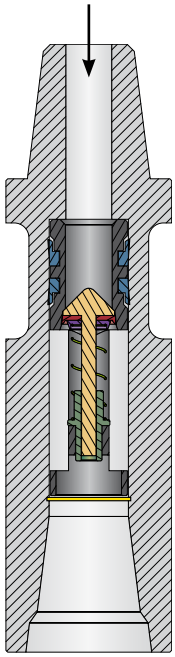
Sens du flux / Flow Direction



Valve réversible / Reversible Valve



Sens du flux / Flow Direction



N° Article / Part No.	Type de valve / Valve Type	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
VI0238RBI0238RP	VALVETYPEA	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem	Ø 90	2⅜" API Reg	Mâle
VI0238RBI0238RB	VALVETYPEA	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem
VI0238RBI0238IP	VALVETYPEA	Ø 90	2⅜"API Reg	Fem	Ø 90	2⅜" API IF	Mâle
VI0238IBI0238IB	VALVETYPEA	Ø 90	2⅜"API IF	Fem	Ø 90	2⅜" API IF	Fem
VI0238IBI0238RB	VALVETYPEA	Ø 90	2⅜"API IF	Fem	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem
VG000NQBI0238RP	VALVETYPEA	Ø 70	Tige NQ	Fem	Ø 90	2⅜" API Reg	Mâle
VF00C60PI0238RB	VALVETYPEA	Ø 60	CR60	Mâle	Ø 90	2⅜ API Reg	Fem
VK5278RBK5278RB	VALVETYPEB	Ø 115	2⅞" API Reg	Fem	Ø 115	2⅞" API Reg	Fem
VK5278RBK5278RP	VALVETYPEB	Ø 115	2⅞" API Reg	Fem	Ø 115	2⅞" API Reg	Mâle
VK5278IBK5278IB	VALVETYPEB	Ø 115	2⅞" API IF	Fem	Ø 115	2⅞" API IF	Fem
VK5278IBK5278IP	VALVETYPEB	Ø 115	2⅞" API IF	Fem	Ø 115	2⅞" API IF	Mâle
VI0238RBK5278RB	VALVETYPEB	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem	Ø 115	2⅞" API Reg	Fem
VI0238RBK5278RP	VALVETYPEB	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem	Ø 115	2⅞" API Reg	Mâle
VH900HQBK5278RB	VALVETYPEB	Ø 89	Tige HQ	Fem	Ø 115	2⅞" API Reg	Fem
VK5312RBK5312RB	VALVETYPEC	Ø 115	3½" API Reg	Fem	Ø 115	3½" API Reg	Fem
VK5312RBK5312RP	VALVETYPEC	Ø 115	3½" API Reg	Fem	Ø 115	3½" API Reg	Mâle
VK5312IBK5312IB	VALVETYPEC	Ø 115	3½" API IF	Fem	Ø 115	3½" API IF	Fem
VK5312IBK5312IP	VALVETYPEC	Ø 115	3½" API IF	Fem	Ø 115	3½" API IF	Mâle
VI0238RBK5312RB	VALVETYPEC	Ø 90	2⅜" API Reg	Fem	Ø 115	3½" API Reg	Fem
VI0238IPK5312RB	VALVETYPEC	Ø 90	2⅜"API IF	Mâle	Ø 115	3½" API Reg	Fem
VK500PQBK5312RB	VALVETYPEC	Ø 115	Tige PQ	Fem	Ø 115	3½" API Reg	Fem

Pour un train de tiges utilisant un même filetage et étant donné la réversibilité de la valve, un raccord mâle x femelle deviendra un raccord femelle x mâle en retournant la valve.

Ex. : Le raccord VI0238RBI0238RP sera identique au raccord VI0238RPI0238RB. Ce ne sera que physiquement l'inversion de la valve.

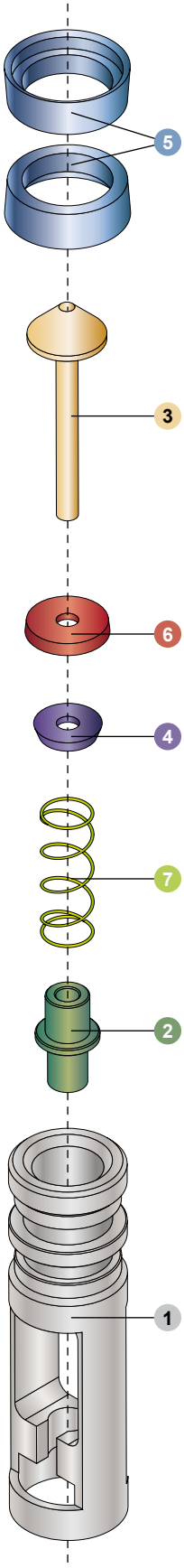
For a drill string using a single thread, a reversible valve will turn a Pin x Box coupling into a Box x Pin coupling.

Eg: the coupling VI0238RBI0238RP will be identical to the coupling VI0238RPI0238RB, simply with the valve reversed.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

7.2 Raccords à valve
Valve Adapters

RACCORDS
ADAPTERS



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 7	**VALVETYPEA**	**Valve pour raccord passage Ø 25 (ex : 2⅜" API Reg, etc.) / Valve for Ø 25 coupling (eg. 2⅜" API Reg, etc.)**	
1	VALVETYPEA-1	Corps / Body	1
2	VALVETYPEA-2	Centreur / Centerer	1
3	VALVETYPEA-3	Axe piston / Piston Shaft	1
4	VALVETYPEA-4	Rondelle / Washer	1
5	VALVETYPEA-5	Joint exterieur / Outer Joint	2
6	VALVETYPEA-6	Joint de piston / Piston Joint	1
7	RES0190001700010003	Ressort de compression / Compression Spring	1

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 7	**VALVETYPEB**	**Valve pour raccord passage Ø 30 (ex : 2⅞" API Reg, etc.) / Valve for Ø 30 coupling (eg. 2⅞" API Reg, etc.)**	
1	VALVETYPEB-1	Corps / Body	1
2	VALVETYPEB-2	Centreur / Centerer	1
3	VALVETYPEB-3	Axe piston / Piston Shaft	1
4	VALVETYPEB-4	Rondelle / Washer	1
5	VALVETYPEB-5	Joint exterieur / Outer Joint	2
6	VALVETYPEB-6	Joint de piston / Piston Joint	1
7	Nous consulter / Consult us	Ressort de compression / Compression Spring	1

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 7	**VALVETYPEC**	**Valve raccord passage Ø 38 (ex : 3½" API Reg ou 2⅜" IF, etc.) / Valve for Ø 38 coupling (eg. 3½" API Reg or 2⅜" IF, etc.)**	
1	VALVETYPEC-1	Corps / Body	1
2	VALVETYPEC-2	Centreur / Centerer	1
3	VALVETYPEC-3	Axe piston / Piston Shaft	1
4	VALVETYPEC-4	Rondelle / Washer	1
5	VALVETYPEC-5	Joint exterieur / Outer Joint	2
6	VALVETYPEC-6	Joint de piston / Piston Joint	1
7	RES0285002550015003	Ressort de compression / Compression Spring	1

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 7	**VALVETYPED**	**Valve pour raccord passage Ø 48 (ex : 2⅞" IF, etc.) / Valve for Ø 48 coupling (eg. 2⅞" IF, etc.)**	
1	VALVETYPED-1	Corps / Body	1
2	VALVETYPED-2	Centreur / Centerer	1
3	VALVETYPED-3	Axe piston / Piston Shaft	1
4	VALVETYPED-4	Rondelle / Washer	1
5	VALVETYPED-5	Joint exterieur / Outer Joint	2
6	VALVETYPED-6	Joint de piston / Piston Joint	1
7	Nous consulter / Consult us	Ressort de compression / Compression Spring	1

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 7	**VALVETYPEE**	**Valve raccord passage Ø 57 (ex : 3½" IF ou 4½" API Reg, etc.) / Valve for Ø 57 coupling (eg. 3½" IF or 4½" API Reg, etc.)**	
1	VALVETYPEE-1	Corps / Body	1
2	VALVETYPEE-2	Centreur / Centerer	1
3	VALVETYPEE-3	Axe piston / Piston Shaft	1
4	VALVETYPEE-4	Rondelle / Washer	1
5	VALVETYPEE-5	Joint exterieur / Outer Joint	2
6	VALVETYPEE-6	Joint de piston / Piston Joint	1
7	RES0360003200020008	Ressort de compression / Compression Spring	1

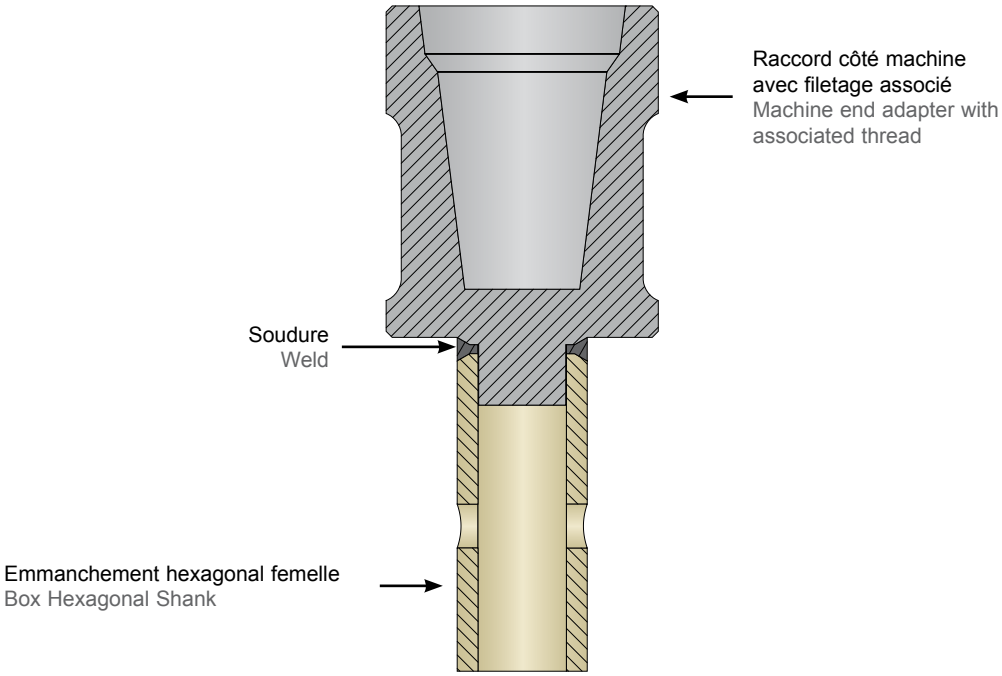
Autre taille de valve nous consulter / For other valve sizes, consult us.

RACCORDS ADAPTERS

7.3 Raccords soudés
Welded Adapters

Les raccords de connexion de tarières sont des raccords soudés, permettant la liaison entre la machine de forage et le train de tarière. Ils sont fabriqués à partir d'un échantillon du corps hexagonal femelle utilisé pour la fabrication de l'âme de la tarière. Cela assure la bonne association au niveau tolérance entre les deux éléments.

Auger connection adapters provide a connection between the drilling machine and the auger string. The hexagonal shank is cut from a piece of female auger body and welded to the adapter part. This ensures closely matched tolerance between the two elements.



N° Article / Part No.	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Femelle / Box	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
RC2H021BC2114UB	32 mm	Hex 21	Fem	32 mm	1 ¼" UNC	Fem
RC2H021BD20C42B	32 mm	Hex 21	Fem	42 mm	CR42	Fem
RC2H021BD3H029B	32 mm	Hex 21	Fem	43 mm	Hex 29	Fem
RC2H021BD3H029P	32 mm	Hex 21	Fem	43 mm	Hex 29	Mâle
RC2H021BD500AWB	32 mm	Hex 21	Fem	45 mm	AW Tige	Fem
RC2H021BE00C50P	32 mm	Hex 21	Fem	50 mm	CR50	Mâle
RC2H021BE5R506P	32 mm	Hex 21	Fem	55 mm	Rd 50	Mâle
RC2H021BF00C60B	32 mm	Hex 21	Fem	60 mm	CR60	Fem
RC2H021BF0H041P	32 mm	Hex 21	Fem	60 mm	Hex 41	Mâle
RC2H021BH8EDS76B	32 mm	Hex 21	Fem	88 mm	EDS 76	Fem
RC2H021BI00H55B	32 mm	Hex 21	Fem	90 mm	H55	Fem
RC2H021BI00R66B	32 mm	Hex 21	Fem	90 mm	R66	Fem
RC2H021BI0238IB	32 mm	Hex 21	Fem	90 mm	2 ⅜" API IF	Fem
RC2H021BI0238RB	32 mm	Hex 21	Fem	90 mm	2 ⅜" API Reg	Fem
RC2H021BI0238RP	32 mm	Hex 21	Fem	90 mm	2 ⅜" API Reg	Mâle
RC2H021BK5312RB	32 mm	Hex 21	Fem	115 mm	3 ½" API Reg	Fem

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



7.3 Raccords soudés
Welded Adapters

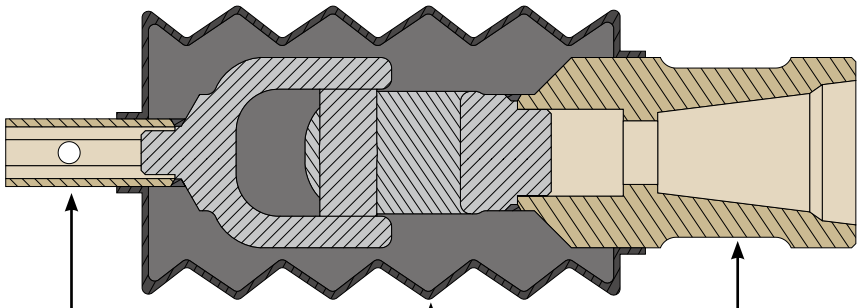
N° Article / Part No.	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Femelle / Box	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
RD3H029BC2H021P	43 mm	Hex 29	Fem	32 mm	Hex 21	Mâle
RD3H029BD500AWB	43 mm	Hex 29	Fem	45 mm	AW Tige	Fem
RD3H029BE00C50P	43 mm	Hex 29	Fem	50 mm	CR50	Mâle
RD3H029BE5R506P	43 mm	Hex 29	Fem	55 mm	Rd 50	Mâle
RD3H029BF00C60B	43 mm	Hex 29	Fem	60 mm	CR60	Fem
RD3H029BF0H041B	43 mm	Hex 29	Fem	60 mm	Hex 41	Fem
RD3H029BF0H041P	43 mm	Hex 29	Fem	60 mm	Hex 41	Mâle
RD3H029BI00H55B	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	H55	Fem
RD3H029BI00R66B	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	R66	Fem
RD3H029BI0238IB	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	2⅜" API IF	Fem
RD3H029BI0238RB	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Fem
RD3H029BI0238RP	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Mâle
RD3H029BI0278RP	43 mm	Hex 29	Fem	90 mm	2⅞" API Reg	Mâle
RD3H029BK5312RB	43 mm	Hex 29	Fem	115 mm	3½" API Reg	Fem

N° Article / Part No.	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Femelle / Box	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
RF0H041BB2RD22P	60 mm	Hex 41	Fem	22 mm	Penetro 22	Mâle
RF0H041BD3H029P	60 mm	Hex 41	Fem	43 mm	Hex 29	Mâle
RF0H041BD500AWB	60 mm	Hex 41	Fem	45 mm	AW Tige	Fem
RF0H041BE00C50P	60 mm	Hex 41	Fem	50 mm	CR50	Mâle
RF0H041BE5R506P	60 mm	Hex 41	Fem	55 mm	Rd 50	Mâle
RF0H041BF00C60B	60 mm	Hex 41	Fem	60 mm	CR60	Fem
RF0H041BG6H051B	60 mm	Hex 41	Fem	76 mm	Hex 51	Fem
RF0H041BG6H051P	60 mm	Hex 41	Fem	76 mm	Hex 51	Mâle
RF0H041BI00H55B	60 mm	Hex 41	Fem	90 mm	H55	Fem
RF0H041BI00R66B	60 mm	Hex 41	Fem	90 mm	R66	Fem
RF0H041BI0238IB	60 mm	Hex 41	Fem	90 mm	2⅜" API IF	Fem
RF0H041BI0238RB	60 mm	Hex 41	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Fem
RF0H041BI0238RP	60 mm	Hex 41	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Mâle
RF0H041BK5312RB	60 mm	Hex 41	Fem	115 mm	3½" API Reg	Fem

N° Article / Part No.	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Femelle / Box	Ø extérieur / Outer Ø	Filetage / Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
RG6H051BF00C60B	76 mm	Hex 51	Fem	60 mm	CR60	Fem
RG6H051BI00H55B	76 mm	Hex 51	Fem	90 mm	H55	Fem
RG6H051BI00R66B	76 mm	Hex 51	Fem	90 mm	R66	Fem
RG6H051BI0238RB	76 mm	Hex 51	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Fem
RG6H051BI0238RP	76 mm	Hex 51	Fem	90 mm	2⅜" API Reg	Mâle
RG6H051BK5312RB	76 mm	Hex 51	Fem	115 mm	3½" API Reg	Fem

RACCORDS ADAPTERS

7.4 Cardans
Gimbals



Emmanchement hexagonal femelle.
Pour cardan Ø 90 Hex 21 uniquement.
Pour cardan Ø 150 Hex 29, Hex 41, Hex 51.
Box Hexagonal Shank.
For Ø 90, Hex 21 only.
For Ø 150 Hex 29, Hex 41, Hex 51.

Soufflet de protection maintenu à chaque extrémité au moyen de colliers métalliques
Protection bellows maintained at each end by metal clamps

Raccord côté machine avec filetage associé
Machine end adapter with associated thread

N° Article / Part No.	Diamètre du cardan soudé / Welded Gimbal Diameter	Emmanchement femelle / Box Shank	Filetage machine / Machine Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
CARD090H021B0H55B	90 mm	Hex 21	H55	Fem
CARD090H021B0R66B	90 mm	Hex 21	R66	Fem
CARD090H021B238IB	90 mm	Hex 21	2⅜" API IF	Fem
CARD090H021B238RB	90 mm	Hex 21	2⅜" API Reg	Fem
CARD090H021B238RP	90 mm	Hex 21	2⅜" API Reg	Mâle
CARD090H021BH029P	90 mm	Hex 21	Hex 29	Mâle

N° Article / Part No.	Diamètre du cardan soudé / Welded Gimbal Diameter	Emmanchement femelle / Box Shank	Filetage machine / Machine Thread	Mâle / Pin Femelle / Box
CARD150H029B0H55B	150 mm	Hex 29	H55	Fem
CARD150H029B238RB	150 mm	Hex 29	2⅜" API Reg	Fem
CARD150H029BR506B	150 mm	Hex 29	Rd 50	Fem
CARD150H029BR506P	150 mm	Hex 29	Rd 50	Mâle
CARD150H041B0H55B	150 mm	Hex 41	H55	Fem
CARD150H041B0H64B	150 mm	Hex 41	H64	Fem
CARD150H041B0R66B	150 mm	Hex 41	R66	Fem
CARD150H041B238IB	150 mm	Hex 41	2⅜" API IF	Fem
CARD150H041B238RB	150 mm	Hex 41	2⅜" API Reg	Fem
CARD150H041B238RP	150 mm	Hex 41	2⅜" API Reg	Mâle
CARD150H041B312RB	150 mm	Hex 41	3½" API Reg	Fem
CARD150H051B0H55B	150 mm	Hex 51	H55	Fem
CARD150H051B238RB	150 mm	Hex 51	2⅜" API Reg	Fem
CARD150H051B312RB	150 mm	Hex 51	3½" API Reg	Fem

8 Stabilisateurs
Stabilizers

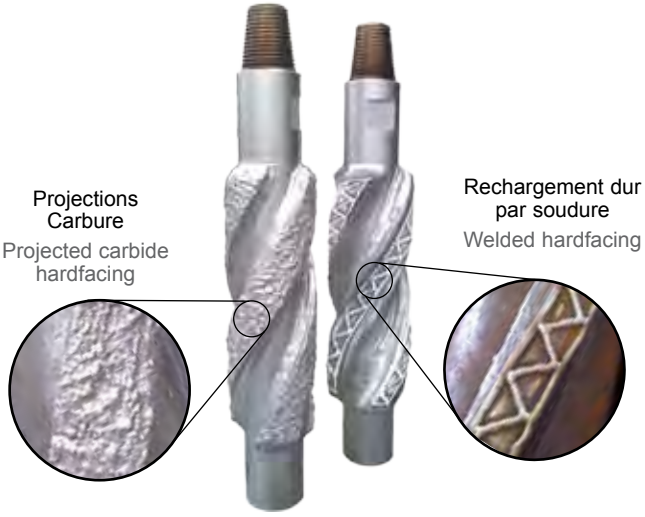
STABILISATION
STABILIZERS

Les stabilisateurs pour les systèmes de forage en rotation permettent de stabiliser le train de tiges lors d'un forage destructif notamment quand le diamètre de l'outil est relativement plus grand que le diamètre des tiges. Ils sont surtout utilisés dans les systèmes de tubage à l'avancement.

Ces stabilisateurs peuvent être nus ou protégés par plaquettes carbure, et de forme droite ou spiralée.

Stabilizers for rotary systems serve to stabilize the drill string particularly when the destructive drilling diameter size is relatively larger than the diameter of the rods.

These stabilizers can be blank or protected with straight or spiral carbide faces.





N° Article - Stabilisateur / **Part No. - Stabilizer**

Type			OD en mm			Long. utile en cm Make-up Length			Filetage supérieur Upper Thread				M/F	Filetage inférieur Lower Thread				M/F	Incrément
S	R	B	1	2	5	0	5	0	2	3	8	R	B	2	3	8	R	B	1
		P											P					P	

Type : → **SR** : Stabilisateur Rotary / Rotary Stabilizer
→ **B/P** : Blank / Protégé / Blank / Protected

OD : → Diamètre extérieur en mm / Outer Diameter in mm

Longueur utile / **Make-up Length:**

Longueur en centimètres de la partie visible du stabilisateur. La partie stabilisatrice, protégée ou non, représentera par défaut un minimum de 80 % de cette longueur utile.
Length in cm of stabilizer visible part. The stabilizer part, protected or not, comprises at least 80 % of this make-up length.

Incrément / **Increment:**

L'incrément final permettra la codification de variation de forme (droite ou spiralée), une longueur stabilisatrice différente de la longueur standard et/ou une protection variable.
The final increment codifies the shape variety (straight or spiral), whether the stabilizer length differs from standard and/or the type of protection.

Filetages supérieurs et inférieurs / **Upper and Lower Threads:**

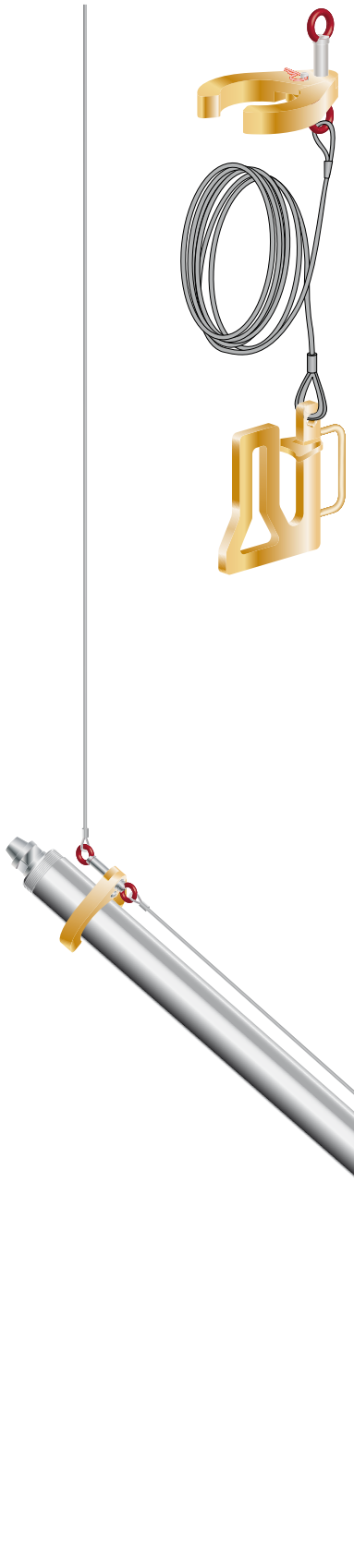
238R = 2⅜" API Reg
238I = 2⅜" API If
238F = 2⅜" API Fh
278R = 2⅞" API Reg
278I = 2⅞" API If
278F = 2⅞" API Fh
312R = 3½" API Reg
312I = 3½" API If
312F = 3½" API Fh
400I = 4" API If
412R = 4½" API Reg
412I = 4½" API If
412F = 4½" API Fh
658R = 6⅝" API Reg
658I = 6⅝" API If
658F = 6⅝" API Fh
758R = 7⅝" API Reg
758I = 7⅝" API If
758F = 7⅝" API Fh

B = Box (femelle)
P = Pin (mâle)

+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

ELINGUES
LIFTING

9 Elingues de levage
Lifting Devices

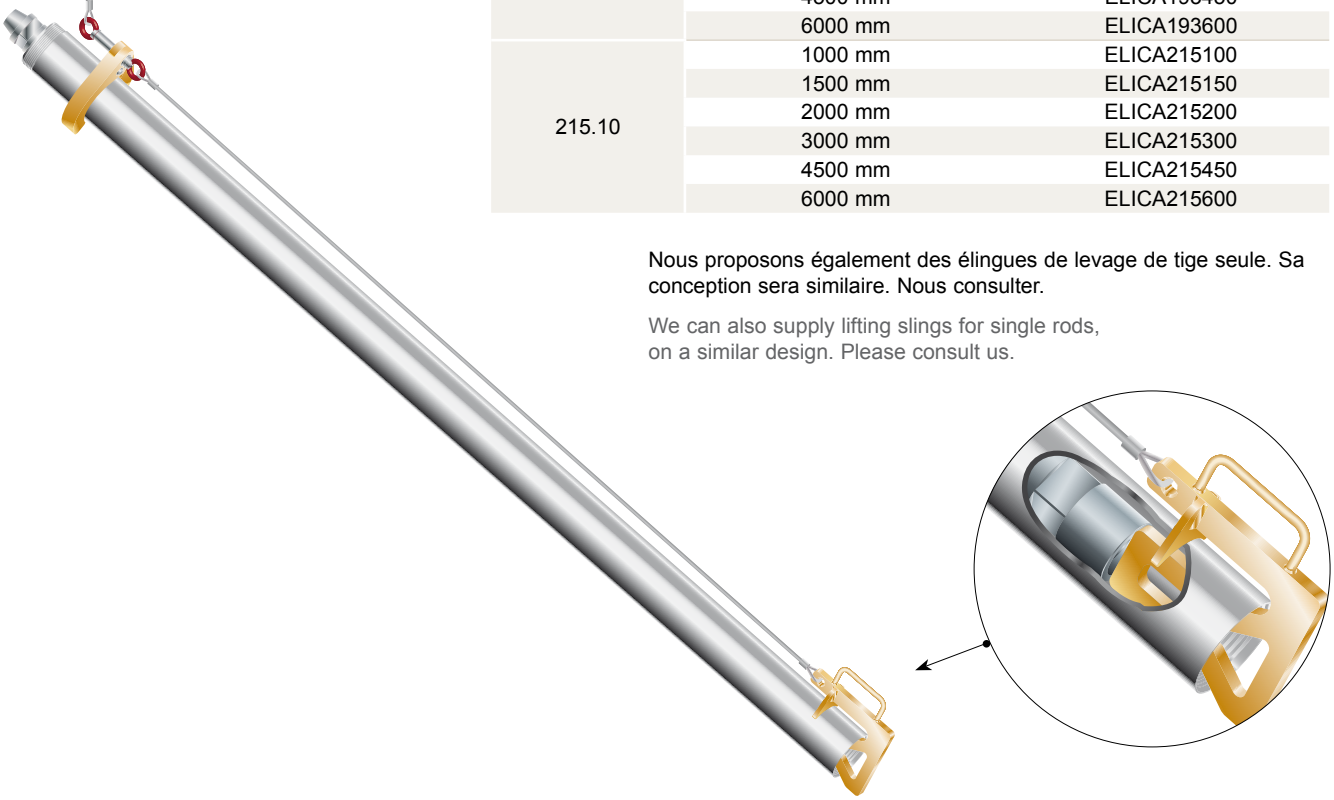


ÉLINGUES DE LEVAGE POUR TUBAGES / LIFTING SLINGS FOR DRILL PIPES

Diamètre ext. / OD Diameter	**Longueur de tige** / Rod Length	**N°Article.** / Part No.
88.90	1000 mm	ELICA089100
	1500 mm	ELICA089150
	2000 mm	ELICA089200
	3000 mm	ELICA089300
	4500 mm	ELICA089450
	6000 mm	ELICA089600
114.30	1000 mm	ELICA114100
	1500 mm	ELICA114150
	2000 mm	ELICA114200
	3000 mm	ELICA114300
	4500 mm	ELICA114450
	6000 mm	ELICA114600
139.70	1000 mm	ELICA139100
	1500 mm	ELICA139150
	2000 mm	ELICA139200
	3000 mm	ELICA139300
	4500 mm	ELICA139450
	6000 mm	ELICA139600
168.30	1000 mm	ELICA168100
	1500 mm	ELICA168150
	2000 mm	ELICA168200
	3000 mm	ELICA168300
	4500 mm	ELICA168450
	6000 mm	ELICA168600
193.70	1000 mm	ELICA193100
	1500 mm	ELICA193150
	2000 mm	ELICA193200
	3000 mm	ELICA193300
	4500 mm	ELICA193450
	6000 mm	ELICA193600
215.10	1000 mm	ELICA215100
	1500 mm	ELICA215150
	2000 mm	ELICA215200
	3000 mm	ELICA215300
	4500 mm	ELICA215450
	6000 mm	ELICA215600

Nous proposons également des élingues de levage de tige seule. Sa conception sera similaire. Nous consulter.

We can also supply lifting slings for single rods, on a similar design. Please consult us.



10.1 Tourets de levage rotatifs
Hoisting Swivels

TOURETS
SWIVELS



Connexion mâle / Pin connection	N° Article / Part No.	Capacité de levage maxi en tonnes / Maximum lifting capacity in tonnes	Connexion Femelle / Box connection	N° Article / Part No.	Capacité de levage maxi en tonnes / Maximum lifting capacity in tonnes
2⅜" API Reg	HS025238RP	2.5	2⅜" API Reg	HS025238RB	2.5
2⅜" API IF	HS025238IP	2.5	2⅜" API IF	HS025238IB	2.5
2⅞" API Reg	HS025278RP	2.5	2⅞" API Reg	HS025278RB	2.5
2⅞" API IF	HS025278IP	2.5	2⅞" API IF	HS025278IB	2.5
3½" API Reg	HS050312RP	5.0	3½" API Reg	HS050312RB	5.0
3½" API IF	HS050I312IP	5.0	3½" API IF	HS050I312IB	5.0
4½" API Reg	HS050412RP	5.0	4½" API Reg	HS050412RB	5.0
4½" API FH	HS050412FP	5.0	4½" API FH	HS050412FB	5.0
6⅝" API Reg	HS150658RP	15.0	6⅝" API Reg	HS150658RB	15.0

Autres filetages sur demande / Other threads on request

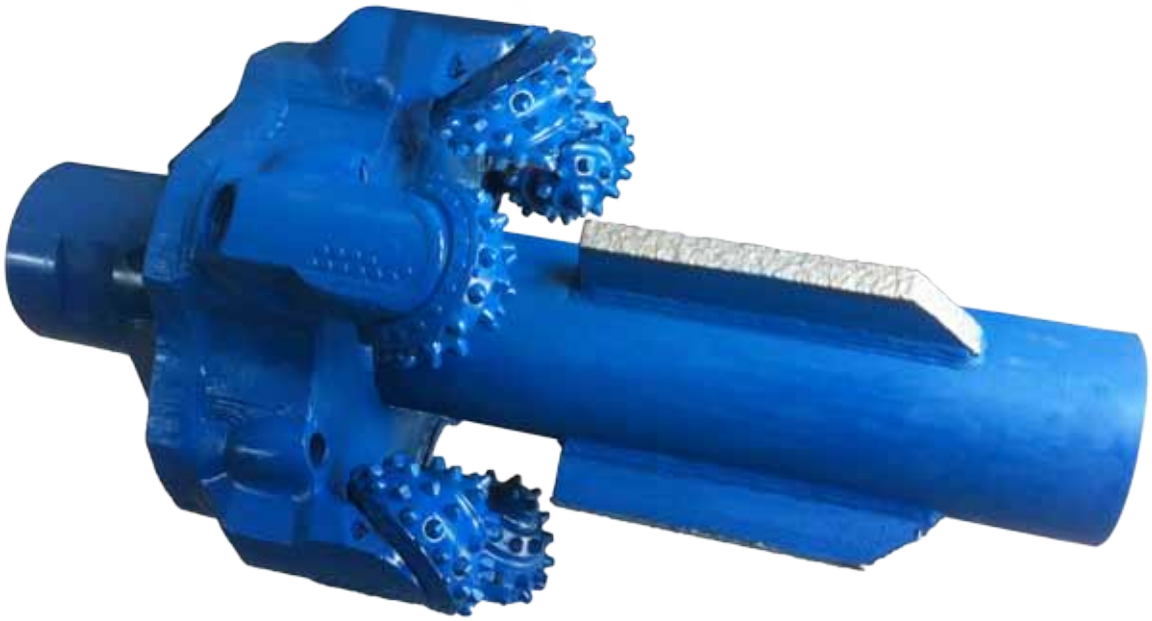


Image non-contractuelle d'un Hole-opener. Pour plus de précisions, nous consulter. /
Non-contractual image of a Hole-opener. Please consult us for details.

TOURETS SWIVELS

10.2 Tourets d'injection intercalaires
Side-Feed Water Swivels

Les tourets d'injection avec arrivée latérale sont utilisés sur les machines de forage avec entraînement par la tête afin d'éviter la contamination du circuit hydraulique. Ils sont aussi utilisés pour convertir une machine de forage à la tarière en une machine Rotary avec circulation de boue.

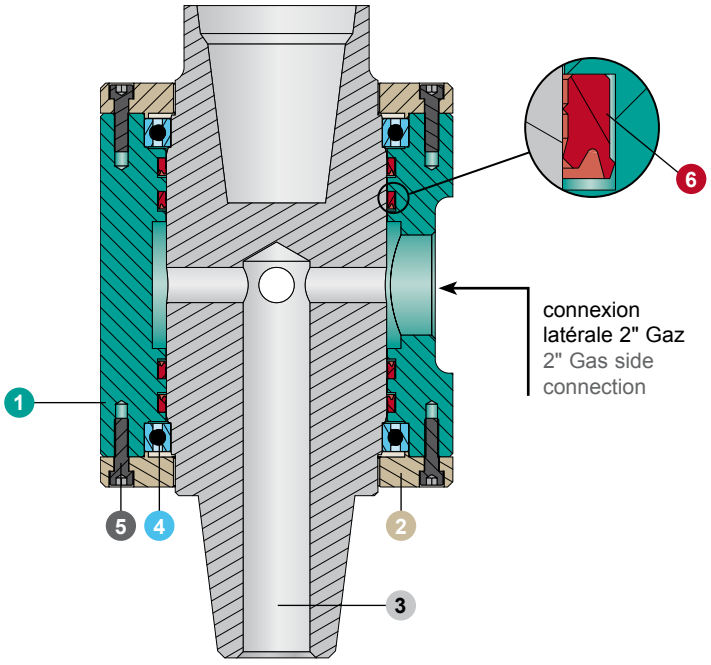
La rotation entre l'arbre et le corps est assurée par des roulements à billes afin d'accroître la durée de vie du touret, et ceci à des vitesses élevées.

L'étanchéité entre la partie fixe et la partie tournante est garantie par quatre joints à lèvres 6. La géométrie de ces joints permet de palier à leur usure inévitable. En effet, la pression constante du fluide de forage tend à écarter continuellement la lèvre du joint, ce qui compense son usure.

Side-feed swivels are used with hydraulic top-head drive rigs to prevent contamination of hydraulic fluid. They are can also be used to convert an auger rig to a circulating rotary drilling rig.

Ball bearings increase the life of the swivel by allowing rotation between the shaft and the body at high speeds.

Watertightness between the fixed and rotating parts is secured by four lip seals 6. The geometry of these joints allows them to self-compensate for inevitable wear: the constant pressure of the drilling fluid tends to move the seal lip continuously to provide a better seal.



N° / Item	N°Article. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 ▫▫➡ 6	**WSRF0H029BF00C60P**	**Touret d'injection Ø 60, Hex29 Fem. x CR60 Mâle / Water Swivel Ø 60, Hex29 Box x Cr60 Pin**	
1	WSR060200GB	Corps / Body	1
2	WSR060FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRF0H029BF00C60P-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061812-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL07500065001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ▫▫➡ 6	**WSRG7238RBF0H041B**	**Touret d'injection Ø 77, 2⅜" API Reg Fem. x Hex41 Fem / Water Swivel Ø 77, 2⅜" API Reg Box. x Hex41 Box**	
1	WSR077200GB	Corps / Body	1
2	WSR077FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRG7238RBF0H041B-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061816-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL09300085001250	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4



10.2 Tourets d'injection intercalaires
Side-Feed Water Swivels

TOURETS
SWIVELS

N° / Item	N°Article. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 ⟶ 6	**WSRG7238RBF0H041P**	**Touret d'injection Ø 77, 2⅜" API Reg Fem. x Hex41 Mâle /** **Water Swivel Ø 77, 2⅜" API Reg Box. x Hex41 Pin**	
1	WSR077200GB	Corps / Body	1
2	WSR077FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRG7238RBF0H041P-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061816-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL09300085001250	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRG7238RBG7238RP**	**Touret d'injection Ø 77, 2⅜" API Reg Fem. x 2⅜" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 77, 2⅜" API Reg Box. x 2⅜" API Reg Pin**	
1	WSR077200GB	Corps / Body	1
2	WSR077FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRG7238RBG7238RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061816-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL09300085001250	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRI00R66BI00R66P**	**Touret d'injection Ø 90, R66 Fem. x R66 Mâle /** **Water Swivel Ø 90, R66 Box. x R66 Pin**	
1	WSR090200GB	Corps / Body	1
2	WSR090FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI00R66BI00R66P-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE006018-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13000115001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRI00R66RBK5312RP**	**Touret d'injection Ø 115, R66 Fem. x 3½" Mâle /** **Water Swivel Ø 115, R66 Box. x 3½" Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI00R66BK5312RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRI0238RBH900HQP**	**Touret d'injection Ø 90, 2⅜" API Reg Fem. x HQ Tige Mâle /** **Water Swivel Ø 90, 2⅜" API Reg Box. x HQ Rod Pin**	
1	WSR090200GB	Corps / Body	1
2	WSR090FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI0238RBH900HQP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE006018-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13000115001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRI0238RBI0238RB**	**Touret d'injection Ø 90, 2⅜" API Reg Fem. x 2⅜" API Reg Fem. /** **Water Swivel Ø 90, 2⅜" API Reg Box. x 2⅜" API Reg Box.**	
1	WSR090200GB	Corps / Body	1
2	WSR090FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI0238RBI0238RB-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE006018-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13000115001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 ⟶ 6	**WSRI0238RBI0238RP**	**Touret d'injection Ø 90, 2⅜" API Reg Fem. x 2⅜" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 90, 2⅜" API Reg Box. x 2⅜" API Reg Pin**	
1	WSR090200GB	Corps / Body	1
2	WSR090FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI0238RBI0238RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE006018-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13000115001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4

TOURETS SWIVELS

10.2 Tourets d'injection intercalaires
Side-Feed Water Swivels

N° / Item	N°Article. / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 6	**WSRI0238RPF00C60B**	**Touret d'injection Ø 90, 2⅜" API Reg Mâle x CR60 Fem. /** **Water Swivel Ø 90, 2⅜" API Reg Pin x CR60 Box**	
1	WSR090200GB	Corps / Body	1
2	WSR090FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRI0238RPF00C60B-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE006018-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13000115001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 → 6	**WSRK5238IBK5238IP**	**Touret d'injection Ø 115, 2⅜" API If Fem. x 2⅜" API If Mâle /** **Water Swivel Ø 115, 2⅜" API If Box x 2⅜" API If Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRK5238IBK5238IP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 → 6	**WSRK5238IPK5238RP**	**Touret d'injection Ø 115, 2⅜" API If Mâle x 2⅜" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 115, 2⅜" API If Pin x 2⅜" API Reg Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRK5238IPK5238RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 → 6	**WSRK5238RBK5312RP**	**Touret d'injection Ø 115, 2⅜" API Reg Fem. x 3½" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 115, 2⅜" API Reg Box x 3½" API Reg Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRK5238RBK5312RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 → 6	**WSRK5278RBK5278RP**	**Touret d'injection Ø 115, 2⅞" API Reg Fem. x 2⅞" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 115, 2⅞" API Reg Box x 2⅞" API Reg Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRK5278RBK5278RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4
1 → 6	**WSRK5312RBK5312RP**	**Touret d'injection Ø 115, 3½" API Reg Fem. x 3½" API Reg Mâle /** **Water Swivel Ø 115, 3½" API Reg Box x 3½" API Reg Pin**	
1	WSR115200GB	Corps / Body	1
2	WSR115FLASQUE	Flasques / Flanges	2
3	WSRK5312RBK5312RP-A	Arbre / Shaft	1
4	RLTE061824-2RS	Roulements / Bearings	2
5	VISMCHC00800030	Vis / Screw	12
6	JTTIL13500125001100	Joints à double lèvres / Double-Lip Seals	4

11 Outils miniers et tiges pour foration rotative
Rotary Mining Tools — Blasting and Bolting

OUTILS
TOOLS

AVANTAGES DE LA FORATION ROTATIVE AVEC TAILLANTS DIAMANTÉS

La technique de foration rotative, appliquée depuis peu en remplacement de la roto-percussion dans certaines mines, a présenté rapidement de nombreux avantages du point de vue de la productivité et du coût d'exploitation. L'utilisation de taillants diamantés est particulièrement adaptée à la foration de roches très abrasives, d'une résistance à la compression inférieure và 1200 bars en principe. La limite acceptable dépend en fait de l'homogénéité de la roche et de l'absence de fracture.
Lors de l'utilisation de cette technique, les principales économies réalisées résident dans le coût des pièces de rechanges, 2 à 3 fois plus faible en rotatif qu'en roto-percussion, d'une moindre consommation de taillants, des barres de foration dont la consommation et le coût unitaire sont moindres en rotatif. L'entretien des machines de forage rotatif est aussi un poste d'économies.

Abattage :
Ainsi, dans de nombreuses applications, la durée de vie en abattage des taillants diamantés dépasse 700 à 800 m, là où les taillants roto-percutants traditionnels à pastilles de carbure en croix avaient une durée de vie de 50 à 100 m. De plus, les taillants au carbure sont, après abatage, totalement usés et inutilisables, alors que les taillants diamantés usagés sont ensuite utilisés pour le boulonnage. Les barres de rotation ont un diamètre plus faible et sont moins chères, elles ont aussi une durée de vie de 2 à 3 fois supèrieure à la roto-percussion, en raison de contraintes plus faibles. Enfin, l'entretien en pièces et main d'œuvre des machines de foration rotative est plus économique.

Boulonnage :
En boulonnage, on retrouve une économie liée au coût plus faible des pièces de rechange en rotation, ainsi que des barres qui subissent moins de contraintes, donc durent plus longtemps. Enfin, les taillants sont gratuits puisque leur besoin est couvert par le nombre de taillants d'abatage disponibles quand leur diamètre atteint la taille désirée.
On peut finalement relever que les conditions de travail sont améliorées par l'utilisation de la foration rotative, car le niveau sonore des machines de rotation est plus faible qu'en roto-percussion.

LA GAMME DES OUTILS DE FORAGE MINIER

DATC est à même de vous proposer une gamme complète d'outils, couvrant tous les besoins du forage rotatif minier :

- Taillants rotatifs à plaquettes diamantées,
- Taillants rotatifs à plaquettes en carbure de tungstène,
- Forets de roche avec et sans pilote à plaquettes en carbure de tungstène,
- Pics de havage à plaquettes en carbure de tungstène,
- Barres hexagonales.

THE ADVANTAGES OF ROTARY DRILLING WITH DIAMOND BITS

The rotary drilling technique, only recently applied as a replacement for rotary percussion in certain mines, has very quickly shown numerous advantages in terms of productivity and operating costs. Diamond bits are particularly suited to the drilling of highly abrasive rocks, with a theoretical compressive strength of less than 1200 bars. In practice, the acceptable limit depends on the homogeneity of the rock and the absence of fracture.
When this technique is used, the principal savings are as follows: cost of spare parts (two to three times lower than with the rotary percussion technique); reduced consumption of bits; lower consumption and unit cost of drilling bars. Savings are also made in relation to the maintenance of rotary drilling machines.

Blasting:
In numerous applications, the blasting life of diamond bits exceeds 700 to 800 m compared to a life of 50 to 100 m in the case of standard rotary percussion bits with cruciform carbide insert bits. Moreover, after blasting, carbide bits are worn out and can no longer be used whereas diamond bits can still be used for bolting. Rotary bars are small in diameter, cost less and, thanks to the reduced stress, last two to three times longer than with the rotary percussion technique. Lastly, labour and parts maintenance costs are lower with rotary drilling machines.

Bolting:
Here, savings come from the lower costs of rotary drill spare parts and from the reduced stress (and thus longer life) of the bars. Finally, the bits cost nothing inasmuch as requirements are covered by the number of blasting bits available when their diameter attains the required size.
It may also be noted that the use of rotary drilling provides improved working conditions thanks to a noise level lower than that of rotary percussion.

THE ROTARY MINING TOOL RANGE

DATC provides a comprehensive range of tools covering all your rotary drill requirements for mining:

- Rotary bits with diamond tips,
- Rotary bits with tungsten carbide tips,
- Rock drills with and without tungsten carbide pilot tips,
- Pick drills with tungsten carbide tips,
- Hexagonal bars.

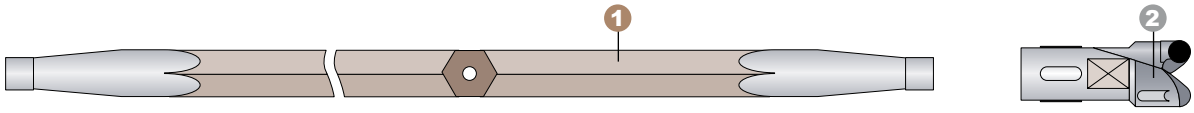


+33 (0)3 81 41 30 33
datc@datc-group.com

OUTILS
TOOLS

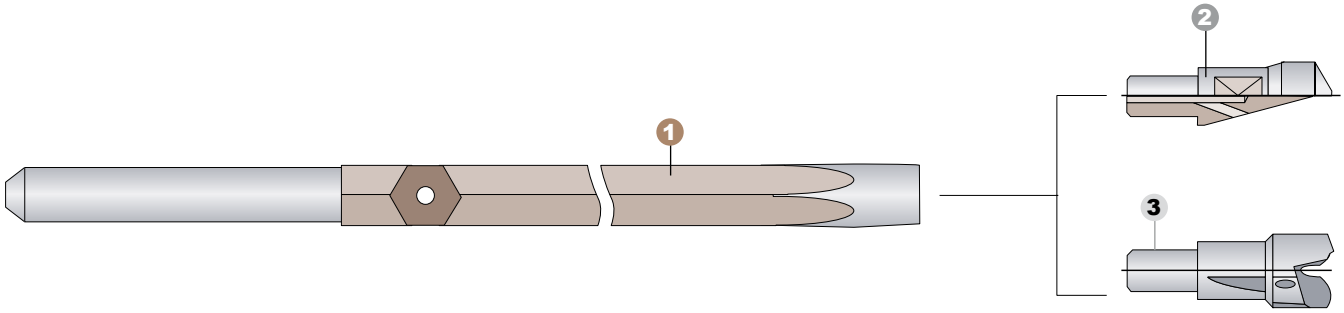
11 Outils miniers et tiges pour foration rotative
Rotary Mining Tools - Blasting and Bolting

Diam. 42 mm / 44 mm



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	TBRDH28I08PP5500	Tige hexagonale 28.50 mm sur plat ID 8 mm L = 5 500 mm Hexagonal rod 28.50 mm flat ID 8 mm L = 5 500 mm
2	TB13040MP00X0	Taillant de foration 40 mm 2 PDC 1308 Xuper Drill bit 40 mm 2 PDC 1308 Xuper
2	TB13042MP00X0	Taillant de foration 42 mm 2 PDC 1308 Xuper Drill bit 42 mm 2 PDC 1308 Xuper

Diam. 22 mm / 24 mm - m12



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	TMRDH19I06CB2090	Tige hexagonale 19 mm sur plat ID 6 mm L = 2090 mm Hexagonal rod 19 mm flat ID 6 mm L = 2090 mm
2	TM12022MP00X0	Taillant de foration 22 mm 2 PDC 1303G Type Xuper Filetage M12 Drill bit 22 mm 2 PDC 1303G Type Xuper Thread M12
3	TM12022WC0000	Taillant de foration 22 mm 1 plaquette carbure Filetage M12 Drill bit 22 mm TCI Thread M12
2	TM12024MP00X0	Taillant de foration 24 mm 2 PDC 1303G Type Xuper Filetage M12 Drill bit 24 mm 2 PDC 1303G Type Xuper Thread M12
3	TM12024WC0000	Taillant de foration 24 mm 1 plaquette carbure Filetage M12 Drill bit 24 mm TCI Thread M12



12 Tarières continues
Continuous Flight Augers

TARIÈRES
AUGERS



Les tarières DATC sont interchangeables avec d'autres tarières de même connexion, hexagonale ou filetée. La spire et l'arbre central sont fabriqués avec des aciers de la plus haute qualité et la soudure est effectuée sur une installation automatique par un procédé de soudure sous protection gazeuse inerte.

Les spires sont légèrement coniques et concaves afin de faciliter la remontée des cuttings le long de l'arbre central et de minimiser tout phénomène d'engorgement. Le pas des spires est optimisé afin d'obtenir le meilleur transport des matériaux au cours de vos forages. La continuité des tarières est garantie.

La recharge anti-usure sur le diamètre extérieur des spires est généralisée sur toutes les tarières DATC. Ce revêtement à base d'alliage chrome-manganèse offre une protection optimale contre l'abrasion ainsi qu'une excellente résistance aux chocs.

DATC augers are completely interchangeable with other augers of common shank and socket size. The flighting and the center shaft are made of the highest-quality steels and are manufactured using an automatic inert gas metal arc-welding process to ensure consistent high quality and maximum strength.

Flights are shaped with a slightly tapered concave surface designed to throw cuttings toward the shaft, minimizing clogging and auger drag. Timed flight pitch is set at an optimum angle to produce the best conveyance of material for general auger exploration work and maintain continuity of the flight spiral from one section to the next.

Uniform hardfacing is standard on DATC augers, and ensures flight edges have sufficient chrome-manganese alloy for non-brittle toughness and greater resistance to abrasion.

TARIÈRES AUGERS

12 Outils pour tarières
Auger Bits

OUTIL QUEUE DE CARPE / FISHTAIL BIT

Les outils sont conçus pour éliminer toute “zone morte” au centre de l’outil. Ils forent des trous propres et droits dans les terrains moyennement consolidés tels que les argiles, les sables et les graviers.

Specially designed cast steel bit eliminates “dead spot” at hole center and bores clean, straight holes through semi-consolidated clay, loam, sand, gravel and similar formations.



OUTIL 2 DOIGTS / 2-PRONG BIT

L’outil 2 doigts comporte deux plaquettes en carbure de tungstène afin de maximiser la vitesse de pénétration et de minimiser la poussée à la tête de la machine. Cet outil est recommandé pour les terrains moyennement dures et hétérogènes. Bon outil pour les petits forages horizontaux et les forages verticaux.
Note : L’outil 3-¾" (95.2 mm) est recommandé pour la tarière 3½" (88.20 mm).

Bit prongs with brazed-on tungsten carbide inserts are set to “bite” for maximum penetration and minimum machine load. Recommended for medium hard non-uniform formation. Especially good for small bore horizontal or vertical holes. Note: 3¾" (95.2mm) bit recommended for 3½" (88.9 mm) hole size auger.



OUTIL A DOIGTS / FINGER BIT

L’outil à doigts est particulièrement robuste et adapté à une large gamme de forage. L’utilisation de doigts au barium en carbure de tungstène dépend de la formation rencontrée. Les doigts en acier au barium sont utilisés dans des terrains modérément faciles tels que les sables, les graviers fins et les argiles. Les doigts en carbure de tungstène sont utilisés dans des conditions plus abrasives ou pour prolonger la durée de vie. Cependant, les doigts en carbure de tungstène ne sont pas recommandés dans les formations hétérogènes tels que les graviers dans lesquels des impacts et des chocs peuvent survenir. Les doigts sont maintenus en force par la déformation du logement situé dans le corps de l’outil.

A tough, multi-purpose auger head for full range drilling. Uses replaceable barium or carbide insert bits depending upon the formation encountered. Borium tip bits are suitable for work in light to moderate soil formations such as silt, sand, fine gravel and shale. Tungsten carbide bits are used for more abrasive conditions or for longer bit life in any of the above formations, but are not recommended for nonuniform formations such as gravel where impact or shock might be encountered. Bits are held in place by malleable iron bit wedges that deform as necessary to grip bits within the head.



OUTIL A DOIGTS DP / DP ROCK BIT

L’outil DP est fabriqué dans un acier de haute qualité et a des surfaces fraisées pour la précision de l’alignement des doigts. Chaque doigt est verrouillé et soudé dans la tête. L’outil à doigt DP est recommandé pour le forage dans les argiles tendres, calcaires tendres et autres formations de faible résistance à la compression.

The Mobile D-P cutterhead is constructed of high tensile steel and has milled surfaces to ensure accurate bit alignment. Each shank is keyed and welded securely to the head. DP Rock heads are recommended for use in soft shales, soft limestone and other low compressive strength rocks.



OUTIL A PICOTS / BULLDOG HEAD

L’outil à picots est extrêment robuste et il comporte des doigts côniques interchangeables en carbure de tungstène. Les picots peuvent tourner sur eux-mêmes en cours de forage afin d’obtenir une usure uniforme de l’outil. Cet outil est recommandé dans les terrains abrasifs et durs.

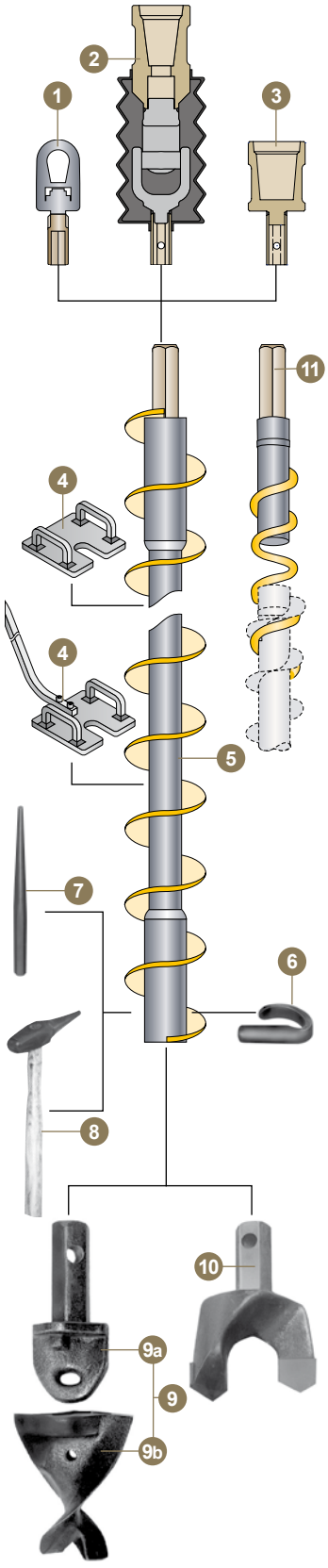
A tough, multi-purpose auger head for full range drilling. Uses replaceable cone-shaped carbide insert bits depending upon the formation requirements. Bits are designed to revolve during the cutting action for a more uniform wear pattern and longer service life. Recommended for abrasive conditions and difficult hard formations.



Les outils sont identifiés par le diamètre de trou et non par le diamètre de la tarière. / Bit sizes are indentified by hole size, not actual flight diameter.

12 Tarières / Augers
Diam. 63 mm - Hex 21 mm

TARIÈRES
AUGERS



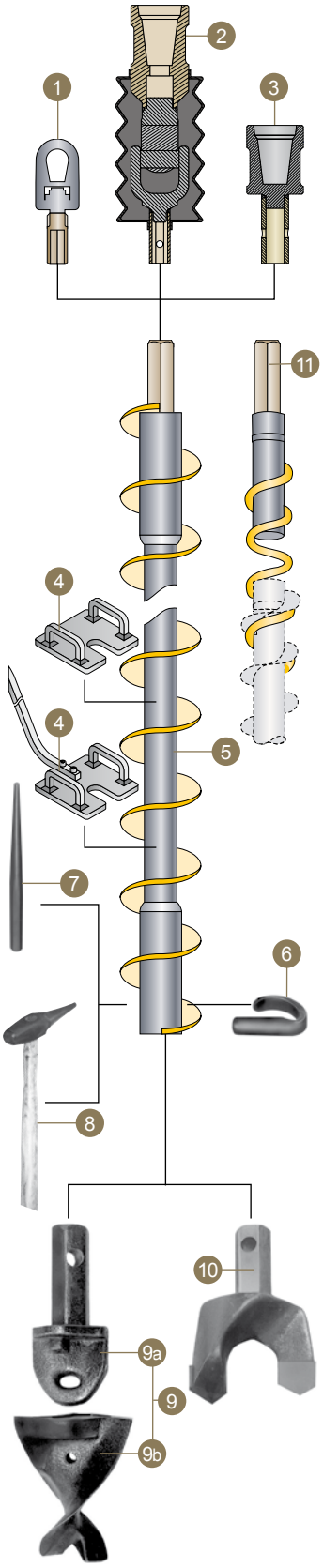
Ø Trou / Hole Ø:	**64 mm**	**Avec goupille** WITH U PIN
Ø Tarière / Auger Flight Ø:	**61±2 mm**	
Pas tarière / Auger Pitch:	**55±3 mm**	
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**	
Ø âme / Center Shaft Ø: →		**25 mm** / **32 mm**

N° / Item	Description / Description	N° Article / Part No. (25 mm)	N° Article / Part No. (32 mm)
1	Touret de levage rotatif 25 kN / Hoisting Swivel – 25 kN	HS025H021B	HS025H021B
2	Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Protective Bellows Emmanchement Hexagonal 21 Fem. / Hex 21 Shank x R66 Fem / Box x H55 Fem. / Box x 2⅜" API Reg Fem / Box x 2⅜" API If Fem / Box	 CARD090H021B0R66B CARD090H021B0H55B CARD090H021B238RB CARD090H021B238IB	
3	Raccord soudé / Welded Coupling Emmanchement Hexagonnal 21 Fem. / Hex 21 Shank x R66 Fem / Box x H55 Fem. / Box x 2⅜" API Reg Fem / Box x 2⅜" API If Fem / Box	 RC2H021BI00R66B RC2H021BI00H55B RC2H021BI0238RB RC2H021BI0238IB	
4 4	Fourchette / Auger Holder Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle	AUG025FOU AUG025FOUMAN	AUG032FOU AUG032FOUMAN
5	Tarière / Auger - L = 0.75 m Tarière / Auger - L = 1.00 m Tarière / Auger - L = 1.50 m	AUG063RH075H021 AUG063RH075H021GM025 AUG063RH100H021 AUG063RH100H021GM025 AUG063RH150H021 AUG063RH150H021GM025	AUG063RH075H021GM AUG063RH100H021GM AUG063RH150H021GM
6 7 8	Goupille / U Pin Chasse goupille / Pinch Bar Marteau chasse goupille / Pointed Hammer	UPIN021GM AUGCG AUGMG	
9 9a 9b	Outil queue de carpe / Fishtail Bit Entraîneur / Shank Lame acier / Fishtail Steel Blade Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡ Lame inserts carbure / Fishtail Blade with TC Inserts ‡	AUG063FSTCH021 AUG000ST01H021 AUG063FST01 AUG063FST01HR AUG063FST01HRC	AUG063FSTCH021GM AUG000ST01H021GM AUG063FST01 AUG063FST01HR AUG063FST01HRC
10	Outil 2 doigts / 2-prong Mining Bits Outil 2 doigts renforcés / TC Reinforced 2-prong Mining Bits	AUG0632WBTCH021 AUG0632WBTCH021HR	AUG0632WBTCH021GM AUG0632WBTCH021HRGM
11	Repêche tarière / Auger Retriever	AUG063RTA	AUG063RTA

‡ Option / Optional blades

TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 83 mm - Hex 29 mm

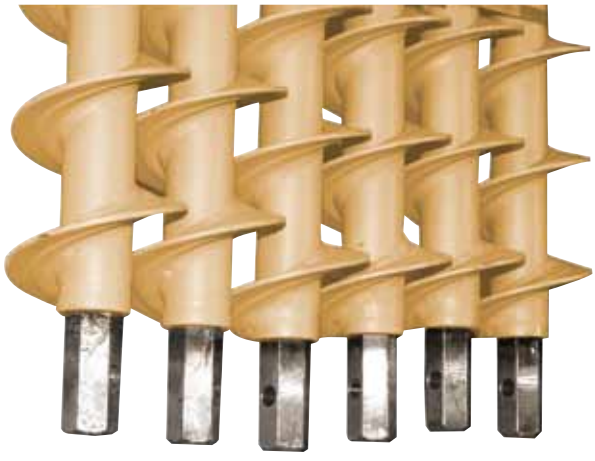


Diam trou / Hole diam:	**89 mm**	**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight
Diam tarière / Auger flight diam:	**86±1 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**43±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**80±3 mm**	STD	
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**1910 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 25 kN / Hoisting Swivel – 25 kN		HS025H029B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H029B0R66B	13.5
x H55 Fem. / Box		CARD150H029B0H55B	13.5
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H029B238RB	13.5
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H029B238IB	13.5
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		RD3H029BI00R66B	4.1
x H55 Fem. / Box		RD3H029BI00H55B	4.1
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RD3H029BI0238RB	4.1
x 2⅜" API If Fem / Box		RD3H029BI0238IB	4.1
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG045FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG045FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG083RH050H029	4.5
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG083RH075H029	6.7
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG083RH100H029	9.0
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG083RH150H029	13.6
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG083RH300H029	27.7
6 Goupille / U-Pin		UPIN029 ou/or UPIN029HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG089FST00H029	1.4
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H029	0.7
9b Lame / Fishtail Blade		AUG089FST01	0.7
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade	‡	AUG089FST01HR	0.9
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade	‡	AUG089FST01HRC	0.9
10 Outil 2 doigts / 2-Prong Bit		AUG0892WBTCH029	1.0
11 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG083029RTA	7.3

‡ Option / Optional blades

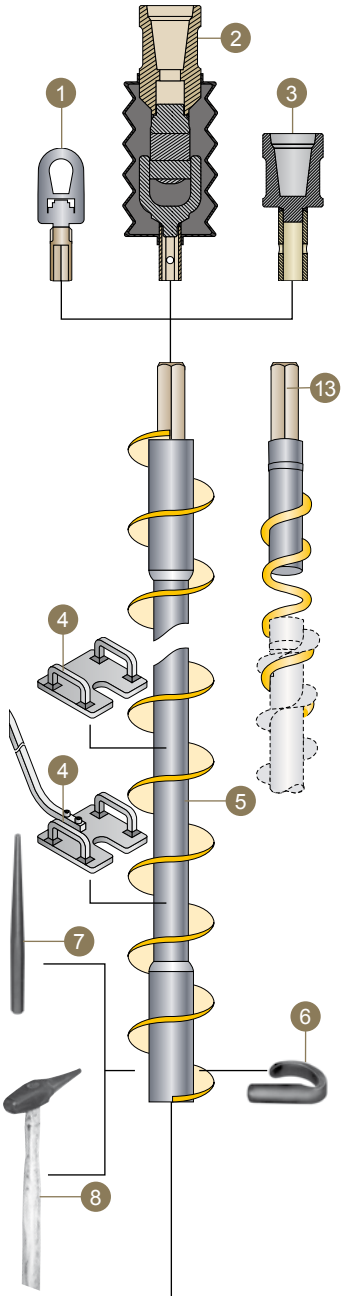
* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg





12 Tarières / Augers
Diam. 102 mm - Hex 29 mm

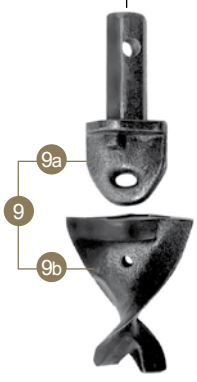
TARIÈRES
AUGERS



Diam trou / Hole diam:	**114 mm**	**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight
Diam tarière / Auger flight Ø:	**106.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**43±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**96±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**1910 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 25 kN / Hoisting Swivel – 25 kN		HS025H029B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H029B0R66B	13.5
x H55 Fem. / Box		CARD150H029B0H55B	13.5
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H029B238RB	13.5
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H029B238IB	13.5
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		RD3H029BI00R66B	4.1
x H55 Fem. / Box		RD3H029BI00H55B	4.1
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RD3H029BI0238RB	4.1
x 2⅜" API If Fem / Box		RD3H029BI0238IB	4.1
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG045FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG045FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG102RH050H029	5.1
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG102RH075H029	7.6
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG102RH100H029	10.2
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG102RH150H029	15.4
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG102RH300H029	31.8
6 Goupille / U-Pin		UPIN029 ou/or UPIN029HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG114FST00H029	2.1
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H029	0.7
9b Lame / Fishtail Blade		AUG114FST01	1.4
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG114FST01HR	1.4
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG114FST01HRC	1.5
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 114 - Barium		AUG114FGBBAH029	4.1
Diam = 114 - Carbure - TCI		AUG114FGBTCH029	4.1
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 114		AUG114DPB00H029	3.2
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 114		AUG114BDB00H029	4.0
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG102029RTA	8.7

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
2xAUG000FGB01

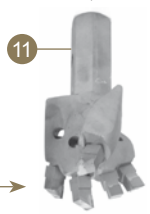
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01

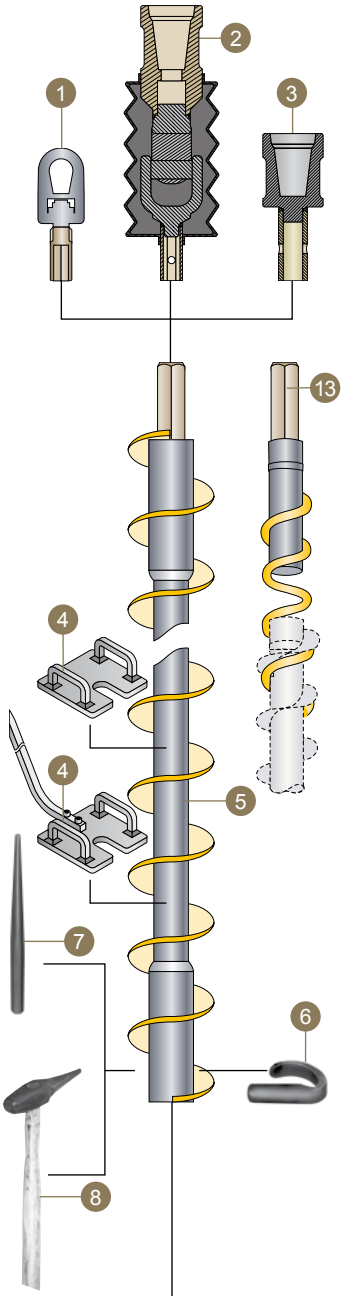


Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 114 mm - Hex 29 mm



Diam trou / Hole diam:	**127 mm**	**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight
Diam tarière / Auger flight Ø:	**116.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**43±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**96±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**1910 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 25 kN / Hoisting Swivel – 25 kN		HS025H029B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H029B0R66B	13.5
x H55 Fem. / Box		CARD150H029B0H55B	13.5
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H029B238RB	13.5
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H029B238IB	13.5
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		RD3H029BI00R66B	4.1
x H55 Fem. / Box		RD3H029BI00H55B	4.1
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RD3H029BI0238RB	4.1
x 2⅜" API If Fem / Box		RD3H029BI0238IB	4.1
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG045FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG045FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG114RH050H029	5.4
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG114RH075H029	8.1
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG114RH100H029	10.8
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG114RH150H029	16.3
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG114RH300H029	32.6
6 Goupille / U-Pin		UPIN029 ou/or UPIN029HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG127FST00H029	3.0
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST03H029	1.6
9b Lame / Fishtail Blade		AUG127FST01	1.4
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade	‡	AUG127FST01HR	1.4
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade	‡	AUG127FST01HRC	1.5
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 127 - Barium		AUG127FGBBAH029	4.1
Diam = 127 - Carbure - TCI		AUG127FGBTCH029	4.1
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 114		AUG114DPB00H029	3.2
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 114		AUG114BDB00H029	4.0
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG114029RTA	20.5

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
2xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

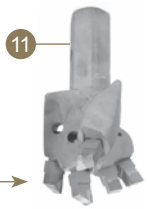
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



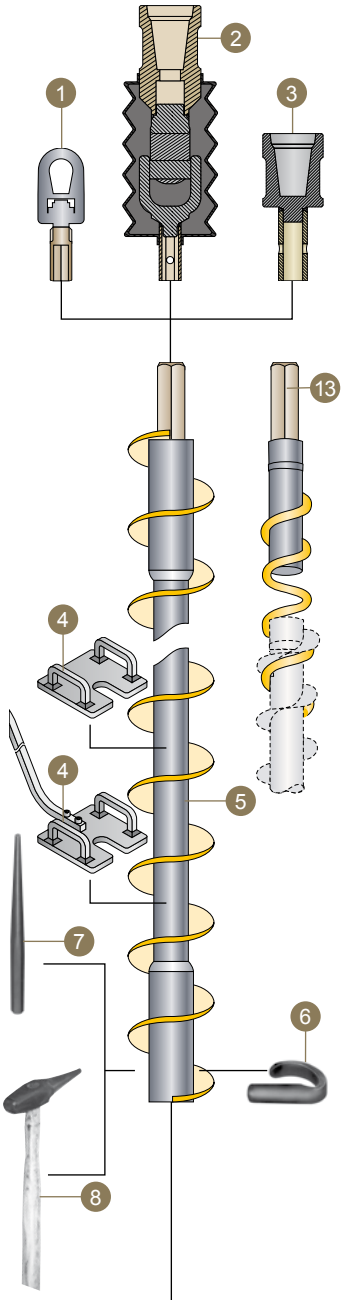
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières / Augers
Diam. 114 mm - Hex 41 mm

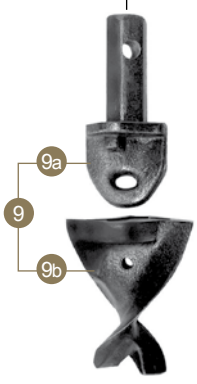
TARIÈRES
AUGERS



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**127 mm**		
Diam tarière / Auger flight Ø:	**114.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**102±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 50 kN / Hoisting Swivel – 50 kN		HS050H041B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG114RH050H041	8.1
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG114RH075H041	12.2
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG114RH100H041	16.3
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG114RH150H041	24.5
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG114RH300H041	48.1
6 Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG127FST00H041	3.2
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	1.8
9b Lame / Fishtail Blade		AUG127FST01	1.4
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade	‡	AUG127FST01HR	1.4
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade	‡	AUG127FST01HRC	1.5
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 127 - Barium		AUG127FGBBAH041	5.4
Diam = 127 - Carbure - TCI		AUG127FGBTCH041	5.4
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 114		AUG114DPB00H041	3.6
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 114		AUG114BDB00H041	4.5
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG114041RTA	23.5

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
2xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

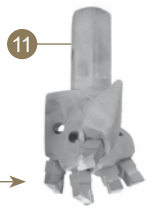
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01

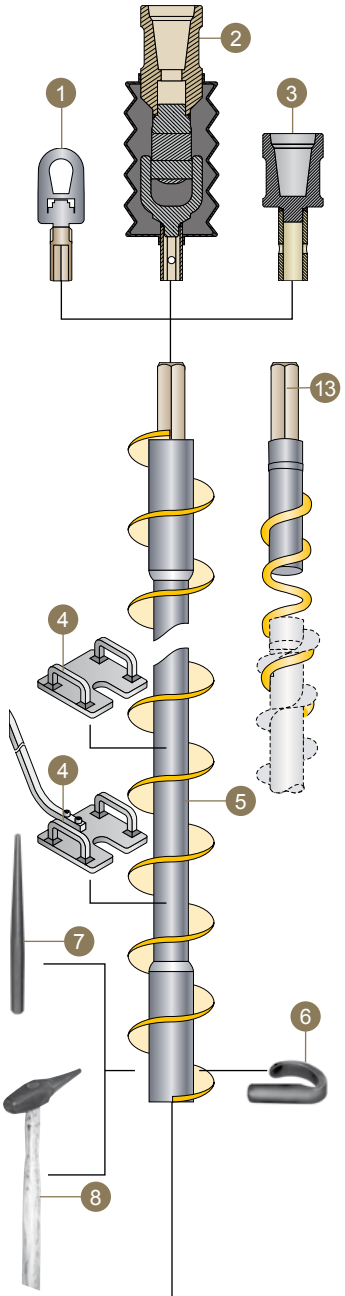


Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 140 mm - Hex 29 mm



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**152 mm**		
Diam tarière / Auger flight Ø:	**136.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**43±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**125±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**1910 Nm**		Kg
1 Touret de levage rotatif 50 kN / Hoisting Swivel – 50 kN		HS050H029B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H029B0R66B	13.5
x H55 Fem. / Box		CARD150H029B0H55B	13.5
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H029B238RB	13.5
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H029B238IB	13.5
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 29 Fem. / Hex 29 Shank			
x R66 Fem / Box		RD3H029BI00R66B	4.1
x H55 Fem. / Box		RD3H029BI00H55B	4.1
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RD3H029BI0238RB	4.1
x 2⅜" API If Fem / Box		RD3H029BI0238IB	4.1
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG045FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG045FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG140RH050H029	6.0
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG140RH075H029	9.0
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG140RH100H029	12.0
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG140RH150H029	18.1
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG140RH300H029	35.2
6 Goupille / U-Pin		UPIN029 ou/or UPIN029HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG152FST00H029	3.4
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST03H029	1.6
9b Lame / Fishtail Blade		AUG152FST01	1.8
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG152FST01HR	1.8
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG152FST01HRC	1.9
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 152 - Barium		AUG152FGBBAH029	7.7
Diam = 152 - Carbure - TCI		AUG152FGBTCH029	7.7
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 152		AUG152DPB00H029	6.4
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 152		AUG152BDB00H029	6.1
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG140029RTA	20.5

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
4xAUG000FGB02

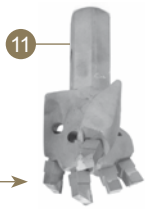
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



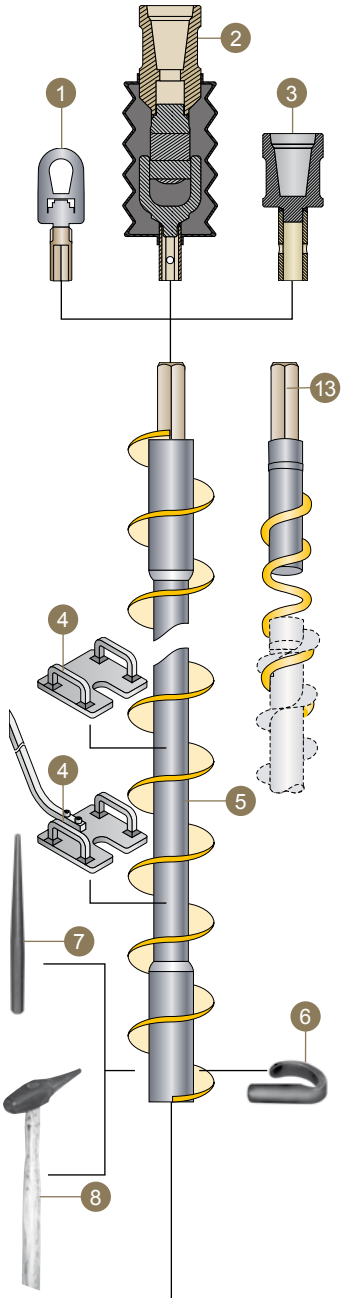
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières / Augers
Diam. 140 mm - Hex 41 mm

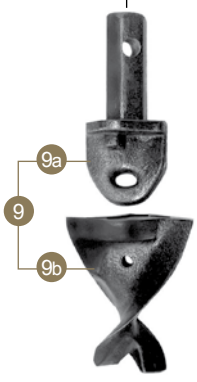
TARIÈRES
AUGERS



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**152 mm**		
Diam tarière / Auger flight Ø:	**143.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**115±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 50 kN / Hoisting Swivel – 50 kN		HS050H041B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG140RH050H041	8.7
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG140RH075H041	13.1
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG140RH100H041	17.5
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG140RH150H041	26.3
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG140RH300H041	50.3
6 Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG152FST00H041	3.6
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	1.6
9b Lame / Fishtail Blade		AUG152FST01	2.0
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG152FST01HR	2.0
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG152FST01HRC	2.1
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 152 - Barium		AUG152FGBBAH041	8.6
Diam = 152 - Carbure - TCI		AUG152FGBTCH041	8.6
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 152		AUG152DPB00H041	6.4
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 152		AUG152BDB00H041	7.3
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG140152041RTA	25

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
4xAUG000FGB02

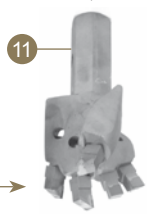
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01

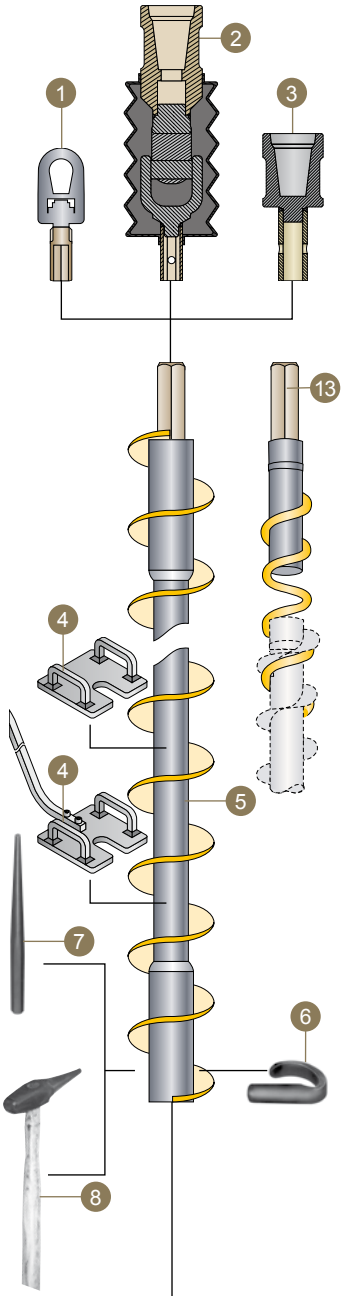


Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 152 mm - Hex 41 mm



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**178 mm**		
Diam tarière / Auger flight Ø:	**153.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**135±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		Kg
1 Touret de levage rotatif 50 kN / Hoisting Swivel – 50 kN		HS050H041B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG152RH050H041	9.6
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG152RH075H041	14.4
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG152RH100H041	19.3
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG152RH150H041	29.0
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG152RH300H041	58.0
6 Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG178FST00H041	4.1
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	1.4
9b Lame / Fishtail Blade		AUG178FST01	2.7
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade] ‡		AUG178FST01HR	2.7
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade]		AUG178FST01HRC	2.8
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 178 - Barium		AUG178FGBBAH041	9.8
Diam = 178 - Carbure - TCI		AUG178FGBTCH041	9.8
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 152		AUG152DPB00H041	6.4
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Diam = 152		AUG152BDB00H041	7.3
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG140152041RTA	25

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
4xAUG000FGB02

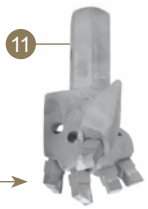
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00



Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



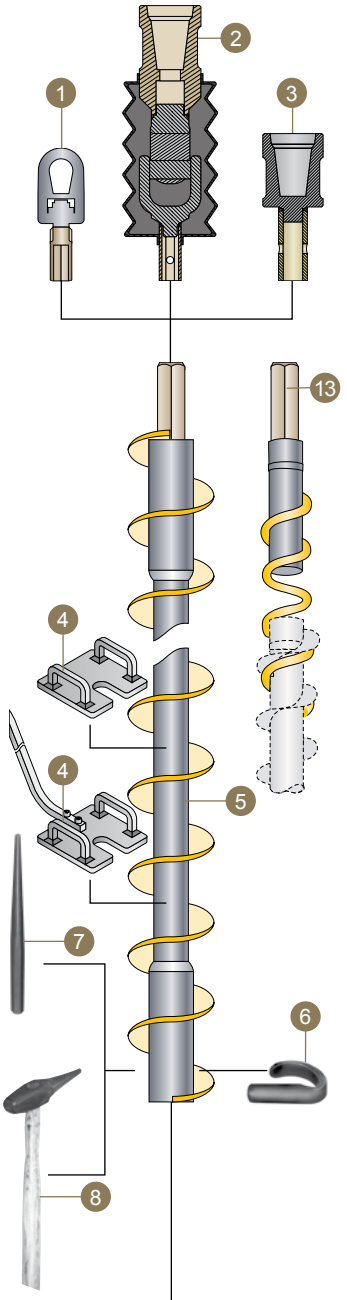
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB01



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières / Augers
Diam. 178 mm - Hex 41 mm

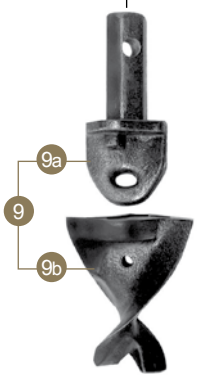
TARIÈRES
AUGERS



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**203 mm**		
Diam tarière / Auger flight diam:	**178±2 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**155±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 50 kN / Hoisting Swivel – 50 kN		HS050H041B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG178RH050H041	10.9
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG178RH075H041	16.3
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG178RH100H041	21.8
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG178RH150H041	32.7
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG178RH300H041	63.0
6 Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG203FST00H041	5.0
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	1.4
9b Lame / Fishtail Blade		AUG203FST01	3.6
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG203FST01HR	3.6
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG203FST01HRC	3.8
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 203 - Barium		AUG203FGBBAH041	9.5
Diam = 203 - Carbure - TCI		AUG203FGBTCH041	9.5
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 203		AUG203DPB00H041	11.8
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Picots/TCI : 11mm, Pilote/Pilot : 35mm		AUG203BDB00H041PL	6.4
Diam = 203			
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG178203041RTA	28.5

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
4xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

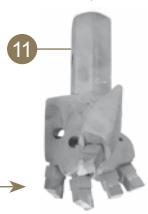
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

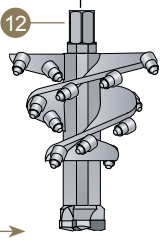


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



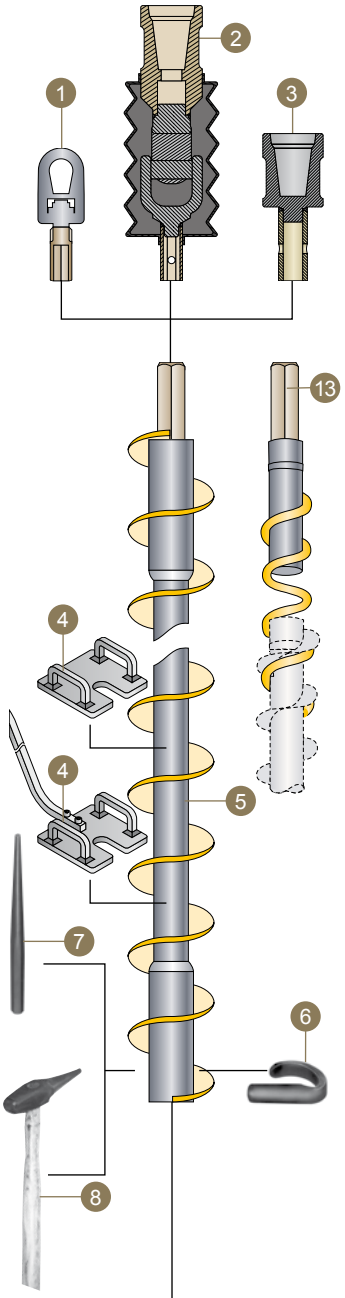
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB02

Pilote
Pilot
AUG000BDB04



TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 178 mm - Hex 51 mm



		Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
Diam trou / Hole diam:	**203 mm**		
Diam tarière / Auger flight Ø:	**179.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**76.1±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**135±5 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**10 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**9020 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 150 kN / Hoisting Swivel-150 kN		HS150H051B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H051B0R66B	15.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H051B0H55B	15.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H051B238RB	15.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H051B238IB	15.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
x R66 Fem / Box		RG6H051BI00R66B	6.0
x H55 Fem. / Box		RG6H051BI00H55B	6.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RG6H051BI0238RB	6.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RG6H051BI0238IB	6.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG076FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG076FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG178RH050H051	11.2
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG178RH075H051	16.8
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG178RH100H051	22.4
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG178RH150H051	33.6
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG178RH300H051	67.2
6 Goupille / U-Pin		UPIN051 ou/or UPIN051HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG203FST00H051	5.6
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H051	2.0
9b Lame / Fishtail Blade		AUG203FST01	3.6
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade] ‡		AUG203FST01HR	3.6
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade]		AUG203FST01HRC	3.8
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 203 - Barium		AUG203FGBBAH051	10.9
Diam = 203 - Carbure - TCI		AUG203FGBTCH051	10.9
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 203		AUG203DPB00H051	12.3
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Picots/TCI : 11mm, Pilote/Pilot : 35mm		AUG203BDB00H051PL	6.4
Diam = 203			
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG178051RTA	30.5

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg



Coin / Wedge
4xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

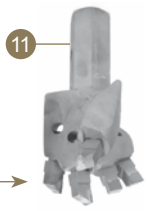
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

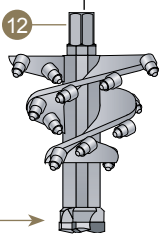


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB02

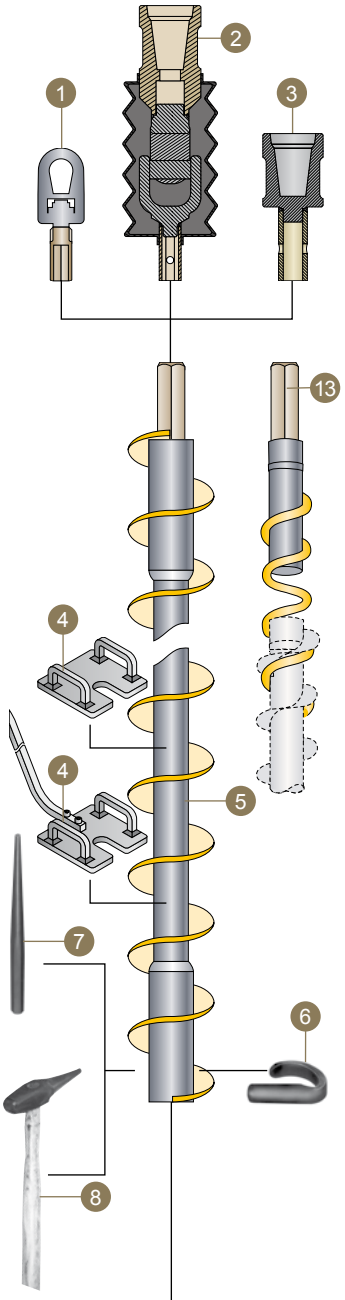
Pilote
Pilot
AUG000BDB04



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières / Augers
Diam. 225 mm - Hex 41 mm

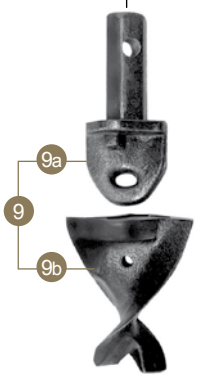
TARIÈRES
AUGERS



			Avec goupille WITH U-PIN	Poids Weight
	Diam trou / Hole diam:	**254 mm**		
	Diam tarière / Auger flight diam:	**225±2 mm**		
	Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
	Pas tarière / Pitch diam:	**200±3 mm**		
	Epaisseur spire / Flight thickness:	**8 mm**		
	Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		Kg
1	Touret de levage rotatif 150 kN / Hoisting Swivel-150 kN		HS150H041B	
2	Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
	Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
	x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
	x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
	x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
	x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
	Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3	Raccord soudé / Welded Coupling			
	Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
	x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
	x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
	x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
	x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
	Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4	Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4	Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5	Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG225RH050H041	13.6
	Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG225RH075H041	20.4
	Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG225RH100H041	27.2
	Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG225RH150H041	40.8
	Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG225RH300H041	57.6
6	Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7	Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8	Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9	Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG254FST00H041	5.0
9a	Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	1.4
9b	Lame / Fishtail Blade		AUG254FST01	3.6
	Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade	‡	AUG254FST01HR	3.6
	Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade	‡	AUG254FST01HRC	3.8
10	Outil à doigts / Finger Bit			
	Diam = 254 - Barium		AUG254FGBBAH041	10.9
	Diam = 254 - Carbure - TCI		AUG254FGBTCH041	10.9
11	Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
	Diam = 229		AUG229DPB00H041	▪
	Diam = 254		AUG254DPB00H041	▪
12	Outil à picots / Bulldog Head			
	Picots/TCI : 11mm, Pilote/Pilot : 35mm			
	Diam = 229		AUG229BDB00H041PL	▪
	Diam = 254		AUG254BDB00H041PL	▪
13	Repêche tarière / Auger Retriever		AUG225041RTA	▪

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg
▪ Nous consulter / Please consult us



Coin / Wedge
6xAUG000FGB01

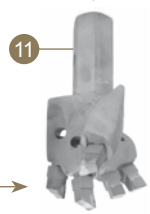
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

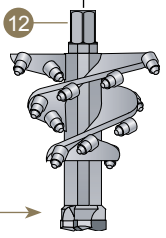


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



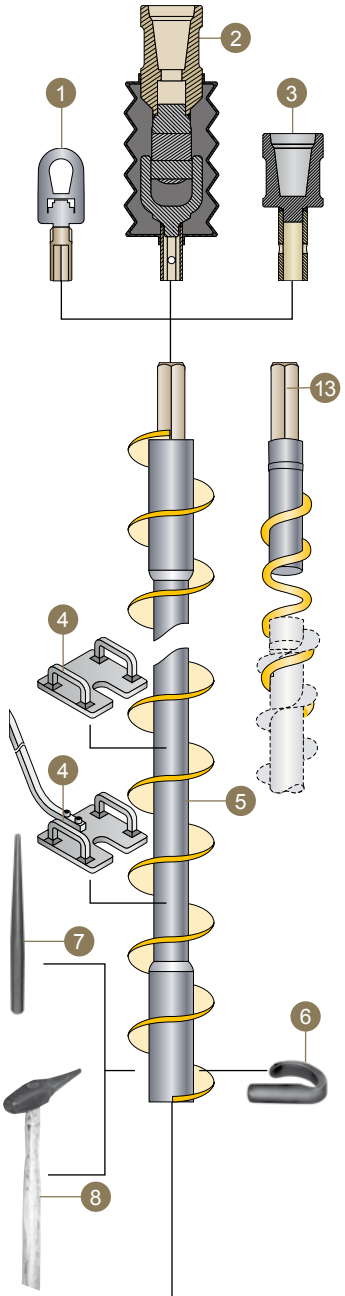
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB02

Pilote
Pilot
AUG000BDB04



TARIÈRES
AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 225 mm - Hex 51 mm



	Diam trou / Hole diam: **254 mm** **Diam tarière** / Auger flight Ø: **225.5±1.5 mm** **Diam âme** / Center shaft diam: **76.1±1 mm** **Pas tarière** / Pitch diam: **200±5 mm** **Epaisseur spire** / Flight thickness: **10 mm** **Couple maxi** / Maximum Torque: **9020 Nm**		**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight **Kg**
1	Touret de levage rotatif 150 kN / Hoisting Swivel - 150 kN		HS150H051B	
2	Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
	x R66 Fem / Box		CARD150H051B0R66B	15.0
	x H55 Fem. / Box		CARD150H051B0H55B	15.0
	x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H051B238RB	15.0
	x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H051B238IB	15.0
	Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3	Raccord soudé / Welded Coupling Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
	x R66 Fem / Box		RG6H051BI00R66B	6.0
	x H55 Fem. / Box		RG6H051BI00H55B	6.0
	x 2⅜" API Reg Fem / Box		RG6H051BI0238RB	6.0
	x 2⅜" API If Fem / Box		RG6H051BI0238IB	6.0
	Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4	Fourchette / Auger Holder		AUG076FOU	
4	Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG076FOUMAN	
5	Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG225RH050H051	▪
	Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG225RH075H051	▪
	Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG225RH100H051	▪
	Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG225RH150H051	▪
	Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG225RH300H051	▪
6	Goupille / U-Pin		UPIN051 ou/or UPIN051HR	*
7	Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8	Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9	Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG254FST00H051	▪
9a	Entraîneur / Shank		AUG000ST02H051	▪
9b	Lame / Fishtail Blade		AUG254FST01	▪
	Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade	‡	AUG254FST01HR	▪
	Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade	‡	AUG254FST01HRC	▪
10	Outil à doigts / Finger Bit			
	Diam = 254 - Barium		AUG254FGBBAH051	12.2
	Diam = 254 - Carbure - TCI		AUG254FGBTCH051	12.2
11	Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
	Diam = 229		AUG229DPB00H051	▪
	Diam = 254		AUG254DPB00H051	▪
12	Outil à picots / Bulldog Head			
	Picots/TCI : 11mm, Pilote/Pilot : 35mm			
	Diam = 229		AUG229BDB00H051PL	▪
	Diam = 254		AUG254BDB00H051PL	▪
13	Repêche tarière / Auger Retriever		AUG225051RTA	▪

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg
▪ Nous consulter / Please consult us



Coin / Wedge
6xAUG000FGB02

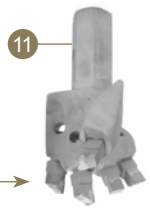
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

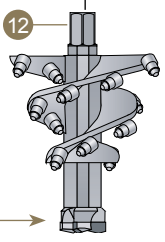


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB02

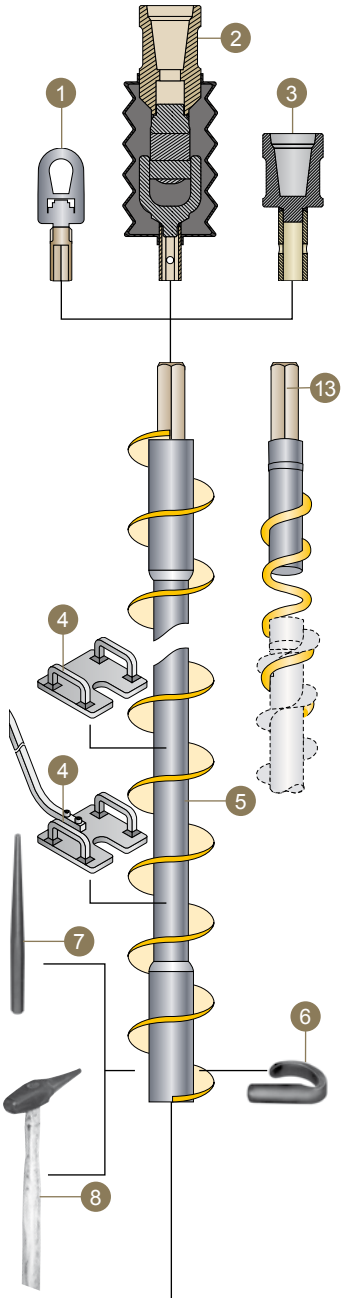
Pilote
Pilot
AUG000BDB04



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières / Augers
Diam. 254 mm - Hex 41 mm

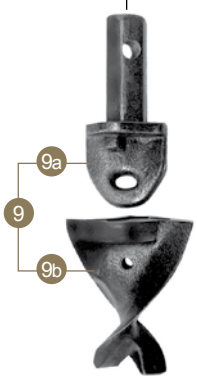
TARIÈRES
AUGERS



Diam trou / Hole diam:	**305 mm**	**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight
Diam tarière / Auger flight diam:	**254±2 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**60.3±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**215±3 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**10 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**5030 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 150 kN / Hoisting Swivel-150 kN		HS150H041B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H041B0R66B	14.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H041B0H55B	14.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H041B238RB	14.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H041B238IB	14.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 41 Fem. / Hex 41 Shank			
x R66 Fem / Box		RF0H041BI00R66B	5.0
x H55 Fem. / Box		RF0H041BI00H55B	5.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RF0H041BI0238RB	5.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RF0H041BI0238IB	5.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG060FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG060FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG254RH050H041	▪
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG254RH075H041	▪
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG254RH100H041	▪
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG254RH150H041	▪
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG254RH300H041	▪
6 Goupille / U-Pin		UPIN041 ou/or UPIN041HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG305FST00H041	▪
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H041	▪
9b Lame / Fishtail Blade		AUG305FST01	▪
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG305FST01HR	▪
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG305FST01HRC	▪
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 305 - Barium		AUG305FGBBAH041	12.2
Diam = 305 - Carbure - TCI		AUG305FGBTCH041	12.2
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 254		AUG254DPB00H041	▪
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Picots/TCI : 19mm, Pilote/Pilot : 51mm		AUG305BDB00H041PL	▪
Diam = 305			
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG254041RTA	▪

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg
▪ Nous consulter / Please consult us



Coin / Wedge
6xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

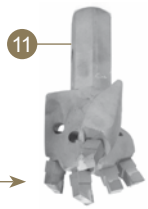
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

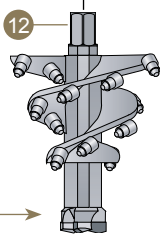


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



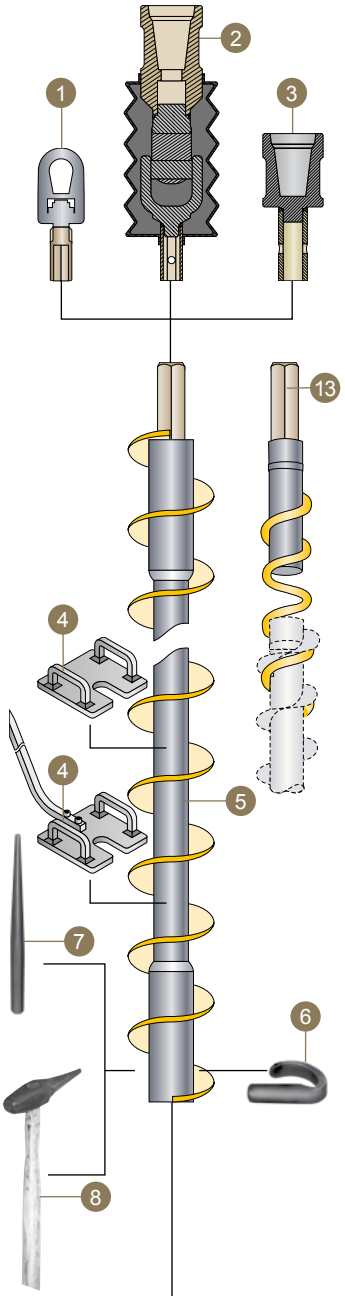
Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB03

Pilote
Pilot
AUG000BDB05



TARIÈRES AUGERS

12 Tarières / Augers
Diam. 254 mm - Hex 51 mm



Diam trou / Hole diam:	**305 mm**	**Avec goupille** WITH U-PIN	**Poids** Weight
Diam tarière / Auger flight Ø:	**253.5±1.5 mm**		
Diam âme / Center shaft diam:	**76.1±1 mm**		
Pas tarière / Pitch diam:	**220±5 mm**		
Epaisseur spire / Flight thickness:	**10 mm**		
Couple maxi / Maximum Torque:	**9020 Nm**		**Kg**
1 Touret de levage rotatif 150 kN / Hoisting Swivel-150 kN		HS150H051B	
2 Cardan soudé avec soufflet / Gimbal with Bellows			
Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
x R66 Fem / Box		CARD150H051B0R66B	15.0
x H55 Fem. / Box		CARD150H051B0H55B	15.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		CARD150H051B238RB	15.0
x 2⅜" API If Fem / Box		CARD150H051B238IB	15.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
3 Raccord soudé / Welded Coupling			
Emmanchement Hexagonal 51 Fem. / Hex 51 Shank			
x R66 Fem / Box		RG6H051BI00R66B	6.0
x H55 Fem. / Box		RG6H051BI00H55B	6.0
x 2⅜" API Reg Fem / Box		RG6H051BI0238RB	6.0
x 2⅜" API If Fem / Box		RG6H051BI0238IB	6.0
Autres filetages sur demande / Other threads available on request			
4 Fourchette / Auger Holder		AUG076FOU	
4 Fourchette avec manche / Auger Holder with Handle		AUG076FOUMAN	
5 Tarière / Auger - L = 0.50 m		AUG254RH050H051	▪
Tarière / Auger - L = 0.75 m		AUG254RH075H051	▪
Tarière / Auger - L = 1.00 m		AUG254RH100H051	▪
Tarière / Auger - L = 1.50 m		AUG254RH150H051	▪
Tarière / Auger - L = 3.00 m		AUG254RH300H051	▪
6 Goupille / U-Pin		UPIN051 ou/or UPIN051HR	*
7 Chasse goupille / Pinch Bar		AUGCG	*
8 Marteau chasse goupille / Pointed Hammer		AUGMG	0.9
9 Outil queue de carpe / Fishtail Bit		AUG305FST00H051	▪
9a Entraîneur / Shank		AUG000ST02H051	▪
9b Lame / Fishtail Blade		AUG305FST01	▪
Lame rechargée carbure / Hard-Faced Blade ‡		AUG305FST01HR	▪
Lame à inserts carbure / TC inserts Fishtail Blade ‡		AUG305FST01HRC	▪
10 Outil à doigts / Finger Bit			
Diam = 305 - Barium		AUG305FGBBAH051	13.1
Diam = 305 - Carbure - TCI		AUG305FGBTCH051	13.1
11 Outil à doigts DP / DP Finger Bit			
Diam = 254		AUG254DPB00H051	▪
12 Outil à picots / Bulldog Head			
Picots/TCI : 19mm, Pilote/Pilot : 51mm		AUG305BDB00H051PL	▪
Diam = 305			
13 Repêche tarière / Auger Retriever		AUG254051RTA	▪

‡ Option / Optional blades

* Moins de 0.5 kg / Less than 0.5 kg
▪ Nous consulter / Please consult us



Coin / Wedge
6xAUG000FGB02
2xAUG000FGB03

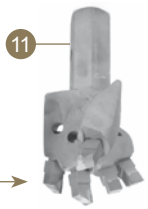
Doigt Barium
Barium finger
AUG000FGBBA

Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000FGBTC

Outil démontage
Dismantling tool
AUG000FGB00

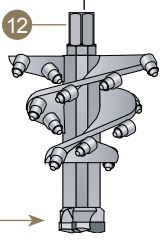


Doigt Carbure
Carbide finger
AUG000DPB01



Picot Carbure
Carbide insert
AUG000BDB03

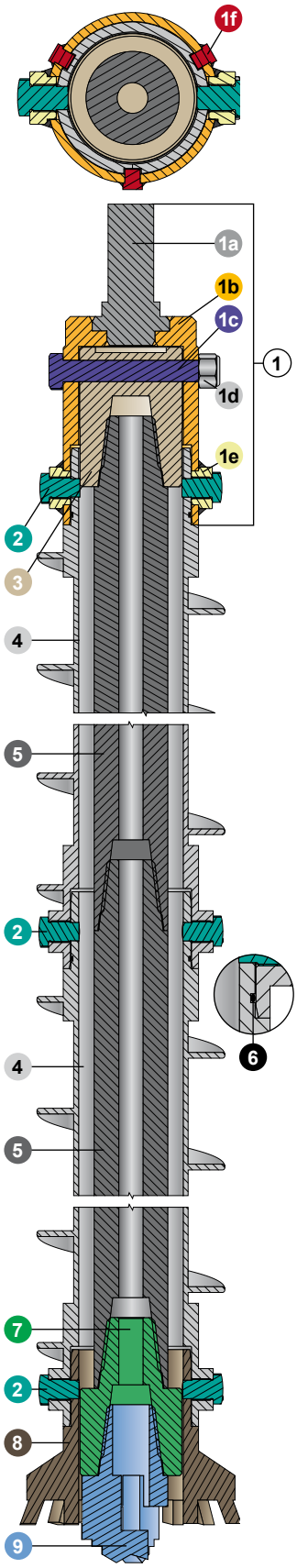
Pilote
Pilot
AUG000BDB05



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

12 Tarières creuses
Hollow Augers

TARIÈRES
AUGERS



Pour vos travaux à la tarière, DATC peut vous fournir un système reprenant le principe du tubage à l'avancement, par le biais de tarières creuses. Ainsi un train de tarières assez gros en diamètre est introduit dans le sol avec l'aide d'un outil central dépassant de l'outil de tarière. En démontant la tête vous pourrez ajouter un jeu (une tarière creuse + une tige), et ce jusqu'à la profondeur souhaitée. Le train de tiges intérieur pourra être retiré en fin de forage.

For your auger drilling, DATC can provide a system based on casing-while-overburden drilling, using hollow augers. A series of relatively large-diameter augers is inserted into the ground with the help of a central tool which protrudes from the auger bit. By removing the head, the driller can add further sets of hollow-stem augers and rods until the desired depth is reached. The inner drill string may be retracted when drilling is finished.

N° / Item	Description / Description	N°Article. / Part No. Dimensions en mm (ø int. x ø ext.) Ø 83 x 165	Ø 108 x 194
1	Tête d'entrainement Hexagone 41 / Driving Head Hexagon 41	AUGST165083HEADH041*	AUGST194108HEADH041*
1a	Emmanchement mâle / Pin	AUGST000000HEADH041*	AUGST000000HEADH041*
1b	Corps principal / Body	AUGST165083HEAD	AUGST194108HEAD
1c	Vis de maintien / Maintaining Screw	Nous consulter / Consult us	VISM00H02200160
1d	Ecrou frein / Locking Nut	Nous consulter / Consult us	ENS00M220250
1e	Entretoise soudée / Welded Bushing	Nous consulter / Consult us	AUGST194108BUSH7814
1f	Clavette / Key	AUGST000000KEY	AUGST000000KEY
2	Boulon de maintien HR / Maintaining Nut HR	Nous consulter / Consult us	AUGST194108BOLTHR
3	Raccord supérieur / Upper Coulping	AUGSTRACSUP083238RB**	AUGSTRACSUP108238RB**
4	Tarière creuse / Hollow Auger	AUGST165083RH1500	AUGST194108RH1500
5	Tige de forage / Drilling Rod	Nous consulter / Consult us	RD0764238R150**
6	Joint torique / O Ring	Nous consulter / Consult us	JTH12413117070353
7	Raccord inférieur / Lower Coupling	AUGSTRACINF083238RPB**	AUGSTRACINF108238RPB**
8	Outil de Tarière / Auger Bit	Nous consulter / Consult us	Nous consulter / Consult us
9	Outil central / Central Bit	Maxi Ø 3". Nous consulter / Consult us	Maxi Ø 4". Nous consulter / Consult us

N° / Item	Description / Description	N°Article. / Part No. Dimensions en mm (ø int. x ø ext.) Ø 168 x 254
1	Tête d'entrainement Hexagone 41 / Driving Head Hexagon 41	AUGST254168HEADH041*
1a	Emmanchement mâle / Pin	AUGST000000HEADH041*
1b	Corps principal / Body	AUGST254168HEAD
1c	Vis de maintien / Maintaining Screw	Nous consulter / Consult us
1d	Ecrou frein / Locking Nut	Nous consulter / Consult us
1e	Entretoise soudée / Welded Bushing	Nous consulter / Consult us
1f	Clavette / Key	AUGST000000KEY
2	Boulon de maintien HR / Maintaining Nut HR	Nous consulter / Consult us
3	Raccord supérieur / Upper Coulping	AUGSTRACSUP168238RB**
4	Tarière creuse / Hollow Auger	AUGST254168RH1500
5	Tige de forage / Drilling Rod	Nous consulter / Consult us
6	Joint torique / O Ring	Nous consulter / Consult us
7	Raccord inférieur / Lower Coupling	AUGSTRACINF168238RPB**
8	Outil de Tarière / Auger Bit	Nous consulter / Consult us
9	Outil central / Central Bit	Maxi Ø 6¼". Nous consulter / Consult us

Autres tailles, nous consulter / For other sizes, consult us.

* : Autres possibilités d'hexagones d'emmanchement / Other hex shanks available

** : Différentes configurations d'assemblage intérieur sont possibles à la condition que le Ø hors tout n'excède pas le Ø intérieur de la tarière creuse / Various assembly configurations are possible on condition that the overall diameter does not exceed the inside diameter of the hollow auger.

Page laissée en blanc intentionnellement.

This page left intentionally blank.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

ACCESSOIRES DE FORAGE & INJECTION
DRILLING ACCESSORIES & GROUTING



7

1 Produits de Recharge p.298
Hardfacing Products

2 Clés p.301
Wrenches

3 Boues et Polymères. p.304
Muds & Polymers

4 Graisses pour Tiges. p.310
Rod Greases

5 Obturateurs p.313
Packers

6 Accessoires p.323
Accessories

CARBODRILL

1 Produits de Recharge
Hardfacing Products



Le CarboDrill est composé de grains de carbure de tungstène fritté et d'une matrice à base de cuivre, nickel et zinc. Les grains de carbure, soigneusement sélectionnés, ont des arêtes vives et sont de forme équiaxe afin d'obtenir la meilleure efficacité de coupe dans l'acier et la roche.

CarboDrill brazing rods consist of sintered tungsten carbide in a nickelsilver matrix. The carefully choosen carbide grains have sharp and blocky shapes to offer the best cutting efficiency into steel and rock.

DONNÉES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

Limite de rupture / Tensile strength

700-800 Mpa
7 000 kg/cm²
100 000 PSI

Température de fusion / Melting Point

920°C

GRANULOMÉTRIES
GRANULOMETRY

mm	Inch	N° Article / Part No.
1.60 - 3.20	1⁄16" - ⅛"	CDB4501600320
3.20 - 4.80	⅛" - 3⁄16"	CDB4503200480
4.80 - 6.35	3⁄16" - ¼"	CDB4504800635
6.35 - 7.95	¼" - 5⁄16"	CDB4506350795
7.95 - 9.50	5⁄16" - ⅜"	CDB4507950950

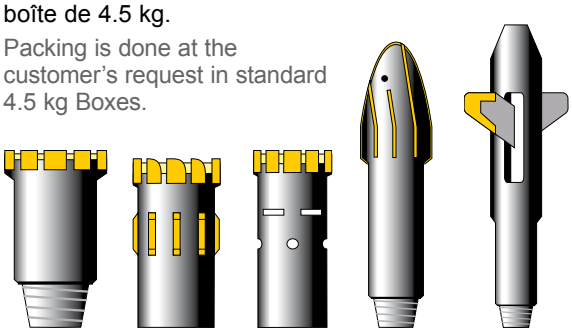
DIMENSIONS DE LA BAGUETTE
ROD DIMENSION

Poids / Weight	Diamètre / Diameter	Longueur / Length
454 gr 1 lb	14.00 mm 9⁄16"	457.00 mm 18"

Conditionnement / Packing

Le conditionnement se fait à la demande du client en boîte de 4.5 kg.

Packing is done at the customer's request in standard 4.5 kg Boxes.



Junk Mill | Washover Shoe | Junk Basket | Taper Mill | Underreamer

Application / Application

La surface doit être préalablement nettoyée de tout résidu gras ou huileux. Nous recommandons un préchauffage local de la pièce et du CarboDrill aux environs de 300°C avant de le déposer. Le dépôt se fera à une température de 920°C afin d'obtenir une bonne liaison sur l'acier. Il est important de ne pas surchauffer, pour éviter toute perte de zinc sous forme de fumée. Nous conseillons également l'utilisation de l'un de nos décapants CarboFlux et de notre alliage d'apport CarbAlloy Cu-Ni-Zn.

First the surface should be cleaned and free of dirt and grease.
We recommend preheating the tool and the CarboDrill to about 300°C. The deposit will take place at a temperature of 920°C for a good bond on the steel. It is important not to overheat, to avoid zinc fumes. We recommend use of our flux, CarboFlux, and our Cu-Ni-Zn filler alloy, CarbAlloy.

Domaines d'utilisation / Applications

Le CarboDrill a été conçu pour obtenir la meilleure efficacité de coupe dans les conditions les plus extrêmes (broyage, repêchage, réalésage).

- Industrie pétrolière (Flat Mills, Junk Mills, Washover Shoes, Core Heads)
- Industrie minière (outils de forage)
- Pièces de machines (construction, dragage, agriculture, agro-alimentaire)

CarboDrill is designed for optimal cutting efficiency in extreme conditions such as grinding, fishing or reboring.

- Petroleum industry (Flat Mills, Junk Mills, Washover Shoes, Core Heads)
- Mining (drill bits)
- Machine parts (construction, dredging, agriculture, agro-food)

1 Produits de Recharge
Hardfacing Products

CARBOWEAR



Le CarboWear est un produit très similaire au CarboDrill. Il est composé de grains de carbure de tungstène fritté et d'une matrice à base de cuivre, nickel et zinc. La différence essentielle avec le CarboDrill se trouve dans la forme des grains de carbure de tungstène fritté. Le CarboWear comporte des grains aux arrêtes arrondies et non coupantes, afin d'obtenir une excellente résistance à l'usure par abrasion.

CarboWear is a very similar product to CarboDrill, being composed of grains of sintered tungsten carbide in a nickelsilver matrix. The essential difference with CarboDrill is the shape of the grains, which are rounded to offer excellent resistance to abrasion wear.

DONNÉES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

Limite de rupture / Tensile strength

700-800 Mpa
7 000 kg/cm²
100 000 PSI

Température de fusion / Melting Point

920°C

GRANULOMÉTRIES
GRANULOMETRY

mm	Inch	N° Article / Part No.
0.80 - 1.60	0.03" - 1⁄16"	CW50000800160
1.60 - 3.20	1⁄16" - ⅛"	CW50001600320

DIMENSIONS DE LA BAGUETTE
ROD DIMENSION

Poids / Weight	Diamètre / Diameter	Longueur / Length
454 gr	14.00 mm	457.00 mm
1 lb	9⁄16"	18"

Conditionnement / Packing

Le conditionnement se fait à la demande du client en boîte de 4.5 kg.

Packing is done at the customer's request in standard 4.5 kg Boxes.





Application / Application

La surface doit être préalablement nettoyée de tout résidu gras ou huileux. Nous recommandons un préchauffage local de la pièce et du CarboWear aux environs de 300°C avant de le déposer. Le dépôt se fera à une température de 920°C afin d'obtenir une bonne liaison sur l'acier. Il est important de ne pas surchauffer, pour éviter toute perte de zinc sous forme de fumée. Nous conseillons également l'utilisation de l'un de nos décapants CarboFlux et de notre alliage d'apport CarbAlloy Cu-Ni-Zn.

First the surface should be cleaned and free of dirt and grease.
We recommend preheating the tool and the CarboDrill to about 300°C. The deposit will take place at a temperature of 920°C for a good bond on the steel. It is important not to overheat, to avoid zinc fumes. We recommend use of our flux, CarboFlux, and our Cu-Ni-Zn filler alloy, CarbAlloy.

Domaines d'utilisation / Applications

Le CarboWear a été conçu pour obtenir une excellente protection contre l'usure dans les conditions les plus extrêmes.

- Moteurs
- Stabilisateurs
- Tiges de forages
- Protection des diamètres

CarboWear is designed to give the highest wear protection for the most demanding operations.

- Motors
- Stabilizers
- Drill String
- Gage protection

CARBODRILL
CARBOWEAR

Manuel de mise en application
Application Manual

Introduction / Introduction

Ce manuel a été écrit pour donner aux soudeurs quelques informations et conseils sur l'utilisation des produits CarboDrill et CarboWear.
This manual aims to provide useful information and advice for welders about the use of CarboDrill and CarboWear.

Procédure d'application du CarboDrill et du CarboWear

La pièce devra être recouverte de décapant Carboflux afin d'éviter l'oxydation durant l'opération de recharge.
La pièce devra être préchauffée à une température de 300°C, afin de garantir la liaison métallurgique. Lorsqu'une température uniforme est atteinte, une petite surface sera chauffée et le CarboDrill/CarboWear sera mis en fusion à cet endroit à l'aide d'un chalumeau oxyacéthylènique, en dirigeant la flamme directement sur la baguette et l'acier. La fusion de la baguette transmettra la température d'accroche afin que la liaison métallurgique soit permanente sur le matériel de base. Il est important de ne pas surchauffer afin d'éviter toute perte de zinc sous forme de fumées. Nous recommandons également d'utiliser nos baguettes de sous-couches CarbAlloy CuNi.



Application procedure for CarboDrill and CarboWear

The piece should be covered by Carboflux to prevent oxidation during the deposit operation.
The piece to hardface should be preheated at a temperature 300°C. This is the temperature required to ensure a proper metallurgical bond.
When this uniform temperature is reached, a small area should be heated, and the CarboDrill or CarboWear melted at this place with an oxyacetylenic torch, by directing the flame directly on the rod and the steel. The melting rod will impart the proper bonding temperature for permanent bonding to the base material. It is important not to overheat, to avoid any zinc fumes. We also advise the use of our pre-tinning rods CarbAlloy CuNi.

CARBODRILL - CARBOWEAR

Niveau d'usure
Wear Grade



CARBOWEAR



CARBODRILL

Niveau de coupe
Cutting Grade

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2 Clés
Wrenches

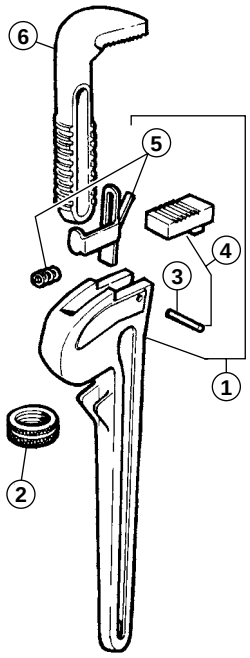
CLÉS
WRENCHES



CLÉ SERRE-TUBES / STRAIGHT PIPE WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements		Capacité du tube / Pipe Capacity		Poids kg / Weight kg
		mm	In.	mm	In.	
WRERIGID31000	6	150	6"	20	¾"	0.2
WRERIGID31005	8	200	8"	25	1"	0.3
WRERIGID31010	10	250	10"	40	1½"	0.8
WRERIGID31015	12	300	12"	50	2"	1.2
WRERIGID31020	14	350	14"	50	2"	1.6
WRERIGID31025	18	450	18"	65	2½"	2.6
WRERIGID31030	24	600	24"	80	3"	4.4
WRERIGID31035	36	900	36"	125	5"	8.7
WRERIGID31040	48	1200	48"	150	6"	15.6
WRERIGID31045	60	1500	60"	200	8"	23.3

Elle est connue pour les services qu'elle rend et pour sa conception robuste. Chaque clé est testée en fonction de son travail futur, afin d'assurer la constance dans la qualité que vous attendez de RIDGID.
Study, cast-iron housing and I-beam handle with full floating hook jaw, nonstick adjustment nut and replaceable hook and heel jaws.



Dimension Clé / Wrench Size		Capacité de la Clé / Pipe Capacity	Assemblage Manche / Handle Assembly (1)			Ecrou / Nut (2)
			Droit Acier / Straight Iron	Bout Acier / End Iron	Droit Aluminium / Straight Aluminium	
Str.	End		N° Article / Part No.	N° Article / Part No.	N° Article / Part No.	N° Article / Part No.
6	E-6	¾"	WRERIGID31420	WRERIGID31470	-	WRERIGID31570
8	E-8	1"	WRERIGID31425	WRERIGID31475	-	WRERIGID31595
10	E-10	1½"	WRERIGID31430	WRERIGID31480	WRERIGID31510	WRERIGID31615
12	E-12	2"	WRERIGID31435	WRERIGID31485	WRERIGID49972	WRERIGID31645
14	E-14	2"	WRERIGID31440	WRERIGID31490	WRERIGID31515	WRERIGID31665
18	E-18	2½"	WRERIGID31445	WRERIGID31495	WRERIGID31520	WRERIGID31685
24	E-24	3"	WRERIGID31450	WRERIGID31500	WRERIGID31525	WRERIGID31710
36	E-36	5"	WRERIGID31455	WRERIGID31505	WRERIGID31530	WRERIGID31735
48	-	6"	WRERIGID31460	-	WRERIGID31535	WRERIGID31760
60	-	8"	WRERIGID31465	-	-	WRERIGID31785
10	Rapwrench	1½"	WRERIGID32775	-	-	WRERIGID31615

Dimension Clé / Wrench Size		Capacité de la Clé / Pipe Capacity	Goupille / Pin (3)	Ass. Mâchoire Fixe & Goupille / Heel Jaw & Pin Assy (4)	Assembl. Ressort / Coil & Flat Spring Assy (5)	Assemblage Mobile / Hook Jaw (6)
Str.	End		N° Article / Part No.	N° Article / Part No.	N° Article / Part No.	N° Article / Part No.
6	E-6	¾"	WRERIGID31575	WRERIGID31560	WRERIGID31565	WRERIGID31555
8	E-8	1"	WRERIGID31600	WRERIGID31585	WRERIGID31590	WRERIGID31580
10	E-10	1½"	WRERIGID31625	WRERIGID31610	WRERIGID31620	WRERIGID31605
12	E-12	2"	WRERIGID31650	WRERIGID31635	WRERIGID31640	WRERIGID31630
14	E-14	2"	WRERIGID31650	WRERIGID31635	WRERIGID31660	WRERIGID31655
18	E-18	2½"	WRERIGID31690	WRERIGID31675	WRERIGID31680	WRERIGID31670
24	E-24	3"	WRERIGID31715	WRERIGID31700	WRERIGID31705	WRERIGID31695
36	E-36	5"	WRERIGID31740	WRERIGID31725	WRERIGID31730	WRERIGID31720
48	-	6"	WRERIGID31765	WRERIGID31750	WRERIGID31755	WRERIGID31745
60	-	8"	WRERIGID31790	WRERIGID31775	WRERIGID31780	WRERIGID31770
10	Rapwrench	1½"	WRERIGID31625	WRERIGID31610	WRERIGID31620	WRERIGID31605



CLÉ À CHAÎNE HAUTE RÉSISTANCE / CHAIN WRENCH HIGH RESISTANCE

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Type / Type	Longueur / Length	Dimensions / Measurements	Capacité du tube / Pipe Capacity	Longueur de chaîne / Chain Length	Poids kg / Weight kg
			mm	mm / In.	mm / In.	mm / In.	
WRERIGID31310	C-12	L*	300	50 / 2"	100 / 4"		0.8
WRERIGID31315	C-14	HR**	320	50 / 2"	125 / 5"		1.2
WRERIGID31320	C-18	HR**	435	60 / 2½"	125 / 5"		2.7
WRERIGID31325	C-24	HR**	580	75 / 3"	125 / 5"		3.7
WRERIGID31330	C-36	HR**	700	110 / 4½"	185 / 7½"		7.1

* L : Légère / Light-Duty - ** HR : Haute résistance / Heavy-Duty

La mâchoire à double inclinaison de denture permet un positionnement rapide et aisé dans les deux sens. La clé légère C-12 a une mâchoire en acier forgé solidaire du manche, idéale pour positionnement dans les endroits difficiles d'accès.

A double jaw gives fast, ratchet-like action in either direction. Heavy-duty models have replaceable alloy steel jaws. The light-duty model has a one-piece forged alloy steel handle and jaw. Ideal for use in close quarters.

CLÉS WRENCHES

2 Clés
Wrenches



CLÉ À CHAÎNE À DOUBLE MACHOIRE / CHAIN TONGS

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Capacité du tube / Pipe Capacity mm DE / In.	Longueur de chaîne / Chain Length mm / In.	Rupture de la chaîne / Chain Break kg / lb.	Poids kg / Weight kg
WRERIGID92665	3229	13 - 73 / ¼" - 3"	445 / 17½"	6260 / 13800	5.0
WRERIGID92670	3231	26 - 114 / ¾" - 4"	572 / 22½"	7985 / 17600	10.0
WRERIGID92675	3233	33 - 168 / 1" - 6"	813 / 32"	9115 / 20100	13.0
WRERIGID92680	3235	48 - 219 / 1½" - 8"	1029 / 40½"	9980 / 22000	18.0
WRERIGID92685	3237	60 - 323 / 2" - 12"	1410 / 55½"	14060 / 31000	30.0

Conçue et dimensionnée pour procurer un maximum de force lors de travaux durs. Tous les modèles sont équipés de mâchoires doubles pouvant être retournées.
Designed and sized to provide extra leverage for the toughest jobs. All models feature double-end jaw styles which can be reversed.



CLÉ SERRE-TUBES DROITE À MANCHE ALUMINIUM / ALUMINIUM HANDLE STRAIGHT PIPE WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Poids kg / Weight kg
WRERIGID31090	810	250 / 10"	40 / 1½"	0.4
WRERIGID47057	812	300 / 12"	50 / 2"	1.1
WRERIGID31095	814	350 / 14"	50 / 2"	1.1
WRERIGID31100	818	450 / 18"	65 / 2½"	1.7
WRERIGID31105	824	600 / 24"	80 / 3"	2.7
WRERIGID31110	836	900 / 36"	125 / 5"	5.0
WRERIGID31115	848	1200 / 48"	150 / 6"	8.4

Presque 40 % plus légère que la clé similaire en fonte d'acier. Les mâchoires et autres pièces sont identiques à celles des clés serre-tubes RIDGID haute résistance.
Nearly 40 % lighter than comparable cast-iron models with the same size jaws and other parts identical to RIDGID Heavy-Duty Wrenches. Also available with special hook and heel jaws for plastic-coated pipe.



CLÉ À LANIÈRE / STRAP WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Longueur de lanière / Strap Length mm / In.	Largeur de lanière / Strap Width mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Capacité ext. / OD Capacity mm / In.	Poids kg / Weight kg
WRERIGID31335	1	425 / 17"	12 / ½"	50 / 2"	90 / 3½"	0.5
WRERIGID31340	2	425 / 17"	30 / 1⅛"	50 / 2"	90 / 3½"	0.8
WRERIGID31345	2	760 / 30"	30 / 1⅛"	50 / 2"	135 / 5½"	0.8
WRERIGID31350	2	600 / 24"	30 / 1⅛"	50 / 2"	135 / 5½"	0.8
WRERIGID31355	2P	425 / 17"	27 / 1 1⁄16"	50 / 2"	90 / 3½"	0.8
WRERIGID31360	5	750 / 29¼"	45 / 1¾"	125 / 5"	175 / 7"	0.9
WRERIGID31365	5	1200 / 48"	45 / 1¾"	125 / 5"	300 / 12"	0.9
WRERIGID31370	5P	750 / 29¼"	45 / 1¾"	125 / 5"	135 / 5½"	1.0

Idéale pour travailler sur tube poli. La robuste lanière en nylon assure un serrage parfait. Deux modèles disponibles pour tubes plastiques. La lanière est recouverte de polyuréthane, afin de ne pas marquer le tube. Lanière de rechange disponible
Best for any polished pipe. Strong, woven nylon strap gives tight grip. Two models available for plastic pipe. Polyurethane-coated strap prevents scratching. Replacement straps available.



PINCE TYPE SUÉDOIS / SWEDISH TYPE CLAMP

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Poids kg / Weight kg	Boite / Pack
WRERIGID19621	S - ½"	245 / 9½"	35 / ½"	0.4	6
WRERIGID19271	S - 1"	320 / 12½"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19281	S - 1½"	415 / 16½"	60 / 1½"	1.4	6
WRERIGID19291	S - 2"	534 / 21"	70 / 2"	2.6	6
WRERIGID19301	S - 3"	630 / 25"	120 / 3"	4.2	6
WRERIGID19211	45° - ½"	245 / 9½"	35 / ½"	0.4	6
WRERIGID19221	45° - 1"	320 / 12½"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19231	45° - 1½"	420 / 16½"	60 / 1½"	1.4	6
WRERIGID19241	45° - 2"	540 / 21"	70 / 2"	2.7	6
WRERIGID19251	45° - 3"	630 / 25"	120 / 3"	3.5	6
WRERIGID19161	90° - 1"	310 / 12"	42 / 1"	0.8	6
WRERIGID19171	90° - 1½"	420 / 16½"	60 / 1½"	1.4	6
WRERIGID19181	90° - 2"	560 / 22"	70 / 2"	2.7	6
WRERIGID19191	90° - 3"	625 / 24½"	105 / 3"	4.1	6
WRERIGID19201	90° - 4"	750 / 29½"	130 / 4"	4.9	6
WRERIGID19311	P/Raccords - Chromés P/Chromium-plated - Joins	320 / 12½"	50 / ½"	0.8	6

Chrome-Vanadium. Mors renforcés. 3 modèles : mâchoires en "S", mâchoires de 45° et mâchoires de 90°.
Chromium-Vanadium. Reinforced teeth. 3 models : "S"-jaws, 45° jaws and 90° jaws.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

2 Clés
Wrenches

CLÉS
WRENCHES



CLÉ SERRE-TUBES / PIPE WRENCH

N° Article / Part No.	Modèle / Model	Dimensions / Measurements mm / In.	Capacité du tube / Pipe Capacity mm / In.	Poids kg / Weight kg	Boite / Pack
WRERIGID18371	1140	215 / 8½	27 / ¾	0.4	6
WRERIGID18381	1141	280 / 11"	34 / 1	0.7	6
WRERIGID18391	1142	375 / 14¾	48 / 1½	1.3	6
WRERIGID18401	1143	545 / 21½	76 / 2½	2.8	6

Clé à double manche avec mâchoires de haute résistance / Double handle wrench with heavy-duty jaws.

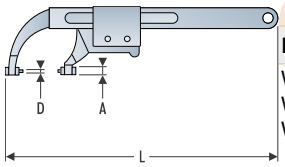


CLÉ PARMALÉE / PARMALEE OR FULL GRIP WRENCH

N° Article / Part No.	Utilisables pour tubes intérieurs / Suitable for Inner Tubes	Utilisables pour tubes extérieurs / Suitable for Outer Tubes
WRP03600	T2-42	
WRP04290P	BQ	
WRP04520		TT-46 / T2-46
WRP04700	T2-56	
WRP05520		TT-56 / T2-56
WRP05560P	NQ	
WRP05700	T2-66	
WRP05720P		BQ
WRP06400	T6-76	
WRP06520		T2-66
WRP06740	T2-76	
WRP07300P	HQ	NQ
WRP07400	T6-86	T6-76
WRP07520		T2-76
WRP07750	T2-86	
WRP08400		T6-86
WRP08520		T2-86
WRP08610	T6-101	
WRP09000	T2-101	
WRP09220P		HQ
WRP09520P	PQ	
WRP09800		T6-101
WRP09870		T2-101
WRP10050	T6-116	
WRP11300		T6-116
WRP11550	T6-131	
WRP11750P	SK6L-146	PQ
WRP12800		T6-131
WRP13050	T6-146	
WRP13970		SK6L-146 / GBS
WRP14300		T6-146

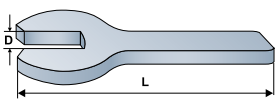
La clé Parmalée permet le vissage et le dévissage d'outils, de carottiers et de tubes à parois fines sans risque de les endommager. **Ces clés doivent être utilisées par paire.**

Parmalee or Full grip wrenches with steel handles. The design of this wrench allows jointing and breaking of thin-walled bits, core barrels and casing tubes without risk of damage. **The wrenches must be used in pairs.**



CLÉ À ERGOTS / PIN WRENCH

N° Article / Part No.	D	A	L	Poids kg / Weight kg
WREER60116050	0 - 50	2.5 - 4.0	210	0.250
WREER60116100	0 - 100	4.0 - 6.0	360	0.820
WREER60116200	35 - 200	6.0 - 8.0	550	1.960

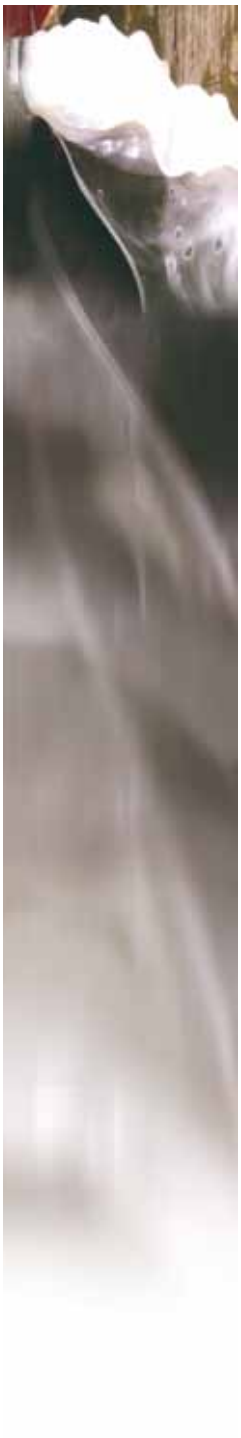


CLÉS / WRENCHES

N° Article /Part No.	D mm	L mm	Epaisseur / Thickness mm	Poids / Weight kg
IMBMWRE017450	17	450	25	2.75
IMBMWRE017450LT	17	450	20	3.44
IMBMWRE025300	25	300	25	3.70
IMBMWRE025550	25	550	25	7.80
IMBMWRE028300	28	300	25	4.05
IMBMWRE028450	28	450	25	4.53
IMBMWRE032370	32	370	25	4.09
IMBMWRE032850	32	850	25	11.23
IMBMWRE035850	35	850	25	11.16
IMBMWRE038370	38	370	25	4.63
IMBMWRE038850	38	850	25	11.12
IMBMWRE045500	45	500	25	5.31
IMBMWRE045850	45	850	25	11.01
IMBMWRE046370	46	370	25	3.94
IMBMWRE046450	46	450	25	6.50
IMBMWRE048450	48	450	40	14.00
IMBMWRE050450	50	450	40	9.75
IMBMWRE050450LT	50	450	25	6.09
IMBMWRE050850	50	850	25	11.50
IMBMWRE052450	52	450	25	5.80
IMBMWRE065450	65	450	40	13.85
IMBMWRE065450LT	65	450	25	5.73
IMBMWRE065520	65	520	25	6.62
IMBMWRE075520	75	520	40	16.00
IMBMWRE080520	80	520	40	15.20
IMBMWRE080520LT	80	520	25	9.50
IMBMWRE085520	85	520	40	14.50
IMBMWRE090520	90	520	40	14.00
IMBMWRE095600	95	600	40	16.35
IMBMWRE100600	100	600	40	15.50
IMBMWRE105600	105	600	40	34.50
IMBMWRE110600	110	600	40	33.35
IMBMWRE120600	120	600	40	32.93
IMBMWRE130600	130	600	40	32.24
IMBMWRE170700	170	700	40	45.38

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

3 EzyMud – P550



VISCOSIFIANT POUDRE, STABILISANT DES ARGILES / SYNTHETIC VISCOSIFIER & CLAY STABILIZER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyMud-P550 est un polymère hydrosoluble de synthèse de haut poids moléculaire. EzyMud-P550 est un puissant viscosifiant poudre recommandé pour tout type de forage à la boue et en particulier pour le forage d'horizons argileux sensibles.

EzyMud-P550 is a synthetic water-soluble polymer. It is a powerful viscosifying agent recommended for all types of drilling especially when clay formation is encountered.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Les fluides de forage formulés à base de EzyMud-P550 sont recommandés pour :

- Forages d'eau et sondages de reconnaissance de sols.
- Forages Horizontaux dirigés.
- Pieux forés et parois moulées en terrains faiblement perméables.
- Fonçage et microtunnelage.
- Boucliers à pression de boue et pression de terre.

EzyMud-P550 based drilling muds are intended for:

- Water well drilling, soil sampling.
- Horizontal directional drilling (HDD).
- Bored pile and d-wall construction in specific ground conditions.
- Sinking and microtunneling.
- Slurry and earth shield tunnelling.

AVANTAGES / BENEFITS

- Rendement viscosimétrique élevé.
- Utilisable indifféremment en eau douce et en eau salée.
- Produit dégradable, ne fermente pas.
- Produit non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective in both fresh and salt water: small amounts produce high viscosity solutions.
- Easy to use product: quick hydration time.
- Enhances recovery in coarse formation.
- Degradable material: non fermenting.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect: Poudre blanche
Densité apparente : 0.9 g/cm³
pH d'une boue à 2 kg/m³: 7 - 8
Concentration d'utilisation
Maximale conseillée : 5 kg/m3

Appearance: Whitish powder
Specific gravity: 0.9 g/cm3
pH of 0.2% solution: 7 - 8
Dosages: 5 kg/m³ max.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Forage à la boue :
Généralement, 0.5 à 2 kg/m³ d'eau en fonction des terrains à forer.

Forage à la mousse :
EzyMud-P550 ajouté à raison de 0.3 à 0.5 kg/m³ de solution moussante EzyFoam permet d'en améliorer les propriétés lubrifiantes ainsi que sa stabilité.

Fluides conditionneurs pour boucliers à pression de terre :
La version liquide (EzyMud-L550) est préférée.

Fonçage et Microtunnelage :
La version liquide (EzyMud-L550) est préférée.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Mud drilling:
Depending on the technique and soil conditions, the dosage ranges between 0.5 and 2 kg/m³.

Foam drilling:
EzyMud-P550 added at 0.3 to 0.5 kg/m³ is recommended to stabilize excavation and improve lubrication.

Conditioner for earth shield tunnelling:
The liquid form of the product, EzyMud-P550, gives best results.

Sinking and microtunneling:
The liquid form of the product, EzyMud-P550, gives best results.

Contact your technical representative for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Sacs plastiques de 25 kg 25 kg bags	ADPR001
Carton de 15 sachets de 1 kg Box of 15 x 1 kg pouches	ADPR002
Sachet de 1 kg 1 kg pouch	ADPR002-1

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine **à l'abri de l'humidité** pendant une période de 12 mois maximum. Une baisse de rendement peut résulter d'un mauvais stockage.

Keep the product in its original closed packaging in dry conditions and for no longer than 12 months. Poor storage may affect product results.

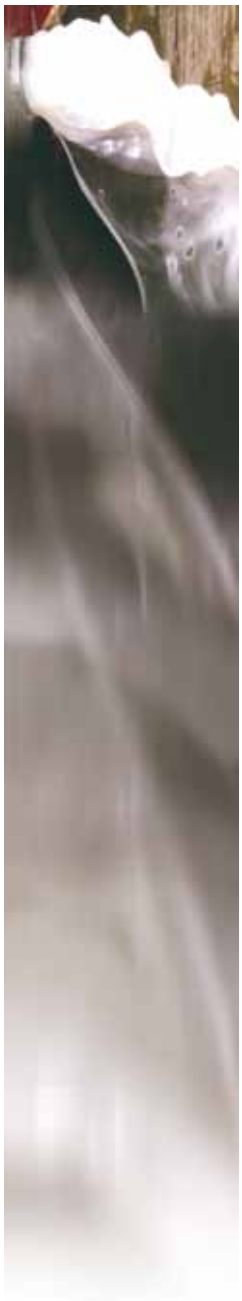
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et fiches d'application sur demande.

Safety and Application Sheets available on demand.

3 EzyMud – L550

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



VISCOSIFIANT POUDRE, STABILISANT DES ARGILES / SYNTHETIC VISCOSIFIER & CLAY STABILIZER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyMud-L550 est un polymère hydrosoluble de synthèse de haut poids moléculaire. EzyMud-L550 est un puissant viscosifiant liquide recommandé pour tout type de forage à la boue et en particulier pour le forage d'horizons argileux sensibles.

EzyMud-L550 is a liquid synthetic water soluble polymer. EzyMud-L550 is a powerful viscosifying agent recommended for all types of drilling especially when clay formation is encountered.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Les fluides de forage formulés à base de EzyMud-L550 sont recommandés pour :

- Forages d'eau et sondages de reconnaissance de sols.
- Forages Horizontaux dirigés.
- Pieux forés et parois moulées en terrains faiblement perméables.
- Fonçage et microtunnelage.
- Boucliers à pression de boue et pression de terre.

EzyMud-L550 based drilling muds are intended for:

- Water well drilling, soil sampling.
- Horizontal directional drilling (HDD).
- Bored pile and d-wall construction in specific ground conditions.
- Sinking and microtunneling.
- Slurry and earth shield tunnelling.

AVANTAGES / BENEFITS

- Efficace à très faibles concentrations quelles que soient les qualités d'eau : douce ou salée saturée.
- Facilité d'emploi.
- Améliore le taux de récupération lors de sondages carottés.
- Stabilisation des formations plastiques sensibles.
- Dégradable : ne fermente pas. L'ajout d'oxydants puissants accélère la chute de viscosité des solutions de EzyMud.
- Non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective in both fresh and salt water: small amounts produce high viscosity solutions.
- Easy to use product: quick hydration time.
- Enhances recovery of core samples.
- Stabilizes plastic clay soils.
- Degradable material: non fermenting. Addition of strong oxidizers accelerates the breakdown of EzyMud-L550 slurries.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect : liquide opaque blanchâtre
Densité: 1.02 – 1.05 g/cm³
pH d'une solution à 0.2%: 7 - 8
Concentration maximale conseillée : 1.5%

Appearance: Off-white liquid
Specific gravity: 1.02 – 1.05 g/cm³
pH of 0.2% solution: 7 - 8
Maximum concentration: 1.5%

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Sondages :
En fonction des conditions de sol et de la technique de forage, 0.05 à 0.6% soit 0.5 à 6 l/m³ d'eau suffisent.

Pieux forés :
EzyMud-L550 est recommandé en terrains faiblement perméables pour stabiliser l'excavation et améliorer la sédimentation des cuttings. Dosage typique : 0.05 à 0.2% par volume d'eau soit 0.5 à 2 l/m³. 1 à 2% de bentonite peuvent être ajoutés à une boue EzyMud-L550 pour des terrains plus perméables.

Forage à l'air :
EzyMud-L550 améliore le pouvoir lubrifiant et stabilise les mousses EzyFoam : de 0.05 à 0.1% par volume de solution moussante suffisent.

Fluides conditionneurs pour boucliers à pression de terre :
Les fluides à base de EzyMud-L550 peuvent également être utilisés comme conditionneurs de terrains en remplacement et/ou du traitement à la mousse.

Fonçage et Microtunnelage :
Le pouvoir stabilisant des argiles et hautement lubrifiant de EzyMud-L550 en fait un additif de choix pour les fluides de lubrification.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Soil sampling:
Depending on the technique and soil conditions, dosage ranges between 0.05 to 0.6% by volume of water.

Bored pile:
EzyMud-L550 is recommended in low permeability soil to stabilize excavation and improve the settlement of drilled cuttings. Dosage ranges between 0.05 to 0.2% by volume of water. Bentonite can be added for coarser ground conditions at 1 to 2%

Air Drilling:
EzyMud-L550 is the product of choice to improve lubrication and stiffness of EzyFoam systems. 0.05 to 0.1% by volume of water is recommended for optimum performance.

Soil conditioning for EPBS tunnelling:
As for air drilling, EzyMud-L550 added to EzyFoam systems enhances stability and soil conditioning efficiency. EzyMud-L550 based fluids are also recommended for sticky material so as to reinforce the action of EzyFoam systems e.g. to reduce torque and clogging.

Pipe jacking:
Thanks to its high lubricating property, EzyMud-L550 is recommended for the formulation of efficient lubricating slurries.

Contact your technical representative for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 25 kg 25 kg drum	ADPR005
Fût perdu de 220 litres 220 litre plastic drum	ADPR004
Conteneurs recyclables IBC de 1050 kg 100 kg IBC container	ADPR003

STOCKAGE / STORAGE

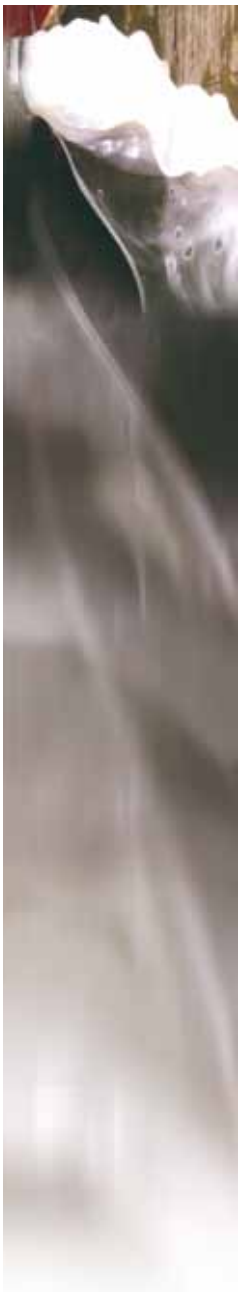
Conserver le produit dans son emballage d'origine **à l'abri de l'humidité** pendant une période de 12 mois maximum. Une baisse de rendement peut résulter d'un mauvais stockage.
Keep the product in its original closed packaging in dry conditions above 0°C and for no longer than 12 months. Poor storage may affect product results.

DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et fiches d'application sur demande.
Safety and Application Sheets available on demand.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

3 EzyFoam



LUBRIFIANT EXTRÊME PRESSION / EXTREME PRESSURE LUBRICANT

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyFoam est une formulation d'agents moussants biodégradables et d'additifs spécifiques qui, émulsionnée avec de l'air, permet d'obtenir des mousses stables et lubrifiantes.

EzyFoam est proposé sous la forme d'un liquide concentré aisé d'utilisation.

EzyFoam is a high-performance liquid foaming agent formulated with anionic surfactants in association with water soluble polymers. Once dispersed in an air stream EzyFoam gives highly lubricating and stable foams.

EzyFoam is a biodegradable foaming agent.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyFoam est particulièrement recommandé pour tous travaux de forage à l'air :

- Forages d'eau et sondages de reconnaissance de sols au marteau fond de trou et hors de trou.
- Forages Horizontaux Dirigés.
- Coulis et Béton aérés.

EzyFoam est le produit de choix pour la formulation de fluides conditionneurs efficaces :

- Fonçage et Microtunnelage
- Boucliers à pression de terre.
- Boucliers à attaque ponctuelle travaillant sous pression d'air comprimé.

EzyFoam can be used in all types of air drilling techniques:

- DTH and top hammer water well drilling and soil sampling.
- Horizontal directional drilling (HDD).
- Foamed grout and concrete.

EzyFoam is the product of choice for efficient soil conditioning in various systems:

- Sinking and microtunneling.
- Earth shield tunnelling.
- Excavator shields working under air pressure

AVANTAGES / BENEFITS

- Forte capacité moussante à faibles concentrations.
- Utilisable indifféremment en eau douce et dure.
- Adapté au forage des formations argileuses sensibles.
- Compatible avec notre gamme d'additifs.
- Produit facilement biodégradable.
- Produit non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective product as low concentrations are required for high foamabilty.
- Performs in both soft and hard water.
- Prevents clay from sticking, plugging and clogging
- Fully compatible with our polymer product range to enhance properties of the generated foam.
- Fully compatible with all types of foam generating plants.
- Readily biodegradable.
- Friendly for the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect : Liquide jaunâtre
Densité apparente : 1.01 – 1.02 g/cm³
Viscosité du produit tel quel : 3 – 5 mPa.s à 25°C
pH du produit tel quel: 7 - 8
Point de figé : 0°C

Appearance: Yellowish liquid
Specific gravity: 1.01 – 1.02 g/cm³
Bulk viscosity: 3 – 5 mPa.s at 25°C
pH: 7 - 8
Freezing point: 0°C

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Forage à l'air :
Solution moussante : 0.5 à 4% de EzyFoam soit 5 à 40 l/m³ d'eau. EzyMud pourra être ajouté à la solution précédente pour renforcer les propriétés de la mousse : stabilité, rigidité, pouvoir lubrifiant. Les versions liquides sont particulièrement indiquées.

Fluides conditionneurs pour bouclier à pression de terre (EPBS) et à attaque ponctuelle :
Solution moussante : 1 à 3% de EzyFoam soit 10 à 30 l/m³ d'eau en terrains de perméabilité faible à moyenne. EzyMud pourra être ajouté à la solution précédente pour renforcer les propriétés de la mousse : stabilité, rigidité, pouvoir lubrifiant. Les versions liquides sont particulièrement indiquées. EzyFoam sera préféré pour le creusement de formations argileuses sensibles.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Air Drilling:
The dosage range of EzyFoam is 0.5 to 4% by volume of water. EzyMud can be added to this to reinforce stability and lubricating properties. The liquid forms are recommended for an easy-to-use system.

Soil conditioning for EPBS tunnelling and excavator shield:
The dosage range of EzyFoam is 1 to 3% by volume of water for low permeability soil. In case of very sticky material, EzyMud can be added to reinforce stability and lubricating properties to cope with water bearing and permeable formations. The liquid forms ensure easy dosing.

Contact your technical representative for further information and references.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes de 25 kg 25 kg plastic drums	ADPR006
Fût perdu de 220 litres 220 litre plastic drum	ADPR007
Conteneurs recyclables IBC de 1000 kg 1000 kg IBC container	ADPR008

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine **de préférence dans un local hors gel** pendant une période de 12 mois maximum. Une baisse de rendement peut résulter d'un mauvais stockage.

Keep the product in the original closed packaging above 0°C and no longer than 12 months. Poor storage may affect product results.

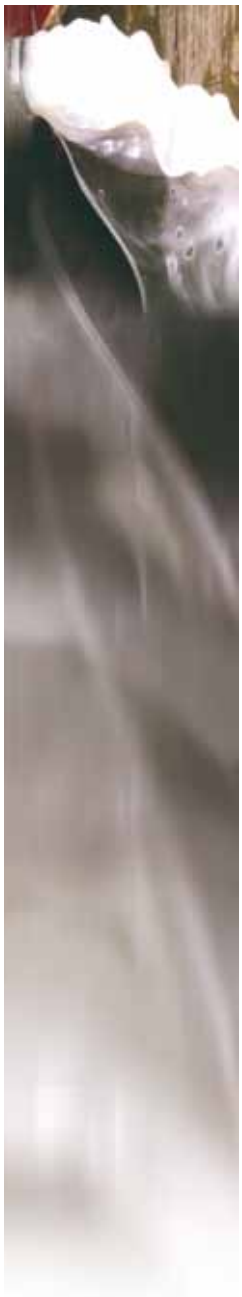
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et fiches d'application sur demande.

Application sheet for both drilling techniques i.e. air drilling and shield tunnelling are available on demand.

3 EzyLub – 20

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



LUBRIFIANT EXTRÊME PRESSION / EXTREME PRESSURE LUBRICANT

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyLub-20 est un additif spécialement formulé à base d'esters pour résoudre les probèmes de collage, de couple et de colmatage lors du forage de formations plastiques. EzyLub-20 est facilement dispersible dans toute boue sur base aqueuse.

EzyLub-20 is a specially formulated ester additive developed to solve torque, drag and bit balling problems when drilling in plastic formations as well as to limit the rapid wear of tools when drilling in hard and abrasive soils.

EzyLub-20 is readily dispersible in all water-based mud systems.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

L'usure rapide des couronnes diamantées de carottage est un problème majeur lors du forage de terrains durs. Afin de limiter l'usure et ainsi d'augmenter la durée de vie des couronnes diamantées, il est convenu d'ajouter un additif de coupe (huile soluble ou autre).

EzyLub-20 présente certains avantages par rapport aux produits standards du marché, comme le montre l'étude comparative ci-dessous (roche émeri).

Rapid wear of diamond bits is a problem when drilling in hard rocks. To reduce the rate of wear and to extend core bit life a soluble oil additive is often used.

EzyLub-20 has certain advantages compared to a soluble cutting oil. The concentration required is very low, in the range 0.2 % to 0.4 %, and diamond wear is reduced.

	Huile de coupe Cutting oil	EzyLub-20 Cutting Oil
Vol. d'eau Water	100 m³	100 m³
Concentration Concentration	30 %	4 %
Vol. d'additifs Dosage	3000 l	400 l

EzyLub-20 est particulièrement recommandé pour les opértion de creusement et de forage suivantes :

- Forage d'eau, carottage
- Forage horizondtal dirigé (FHD)
- Bouclier à pression de boue

EzyLub-20 is the product of choice for efficient drilling operations:

- Water well drilling, soil sampling
- Horizontal directional drilling (HDD)
- Slurry shield tunnelling, earth pressure balance shield tunnelling

AVANTAGES / BENEFITS

- Lubrification, réduction du couple et des efforts.
- Limite le collage et le colmatage des outils.
- Efficace à faibles concentrations.
- Biodégradable.
- Non dangereux pour l'environnement

- Improves lubricity, reducing torque and drag.
- Prevents bit balling.
- Cost effective.
- Biodegradable.
- Environmentally friendly.
- Increases life time of drilling tools

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect : Liquide
Densité apparente : 890–900 kg/m³
Point d'éclair : 154°C
Appearance: Liquid
Specific gravity: 890–900 kg/m³
Flash Point: 154°C

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Dureté Abrasivité Hardness	Type de roche Rock type	Dureté Mohs Hardness scale	Concentration Concentration
Mi-dur abrasif Medium Hard Abrasive	Aleurolite, Calcaire mi-dur, Grès, Schiste dur. Arenaceous limestone, calcareous sandstone, schist.	4	0.2%
Dur légè-rement abrasif Hard Slightly Abrasive	Calcaire avec dolomite, Calcaire dur, Calcaire sableux dur, Dolomite, Schiste, Serpentine Limestone with dolomite, hard limestones, dolomite, schist, serpentine.	5	0.2%
Dur Non-abrasif Hard Non-abrasive	Andésite, Diabase, Dolomite, Hématite, Marbre, Magnétite, Pegmatite, Péridotite, Micaschiste, Serpentine, Syénite. Andesite, diabase, dolomite, haemetite, marble, magnetite, peridot, mica schist, serpentine, syenite.	6	0.2% –0.25%
Très dur Very hard	Amphibolite, Basalte, Diorite, Gabbro, Gneiss, Granit, Leptite, Porphyre, Rhyolite, Trachyte, Schiste métamorphique. Amphibolite, basalt, diorite, gabbro, gneiss, granite, porphyry, rhyolite, trachyte.	7	0.2% – 0.3%
Très abrasif Very abrasive	Conglomérat, Grès dur, Quartzite, Pierre émeri, Pyrite. Conglomerate, hard sandstone, quartzite, emery stone, pyrite.	8	0.3% – 0.4%

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 20 kg — ADPR009
EzyLub-20 is packed in 20 kg drums

TRANSPORT / TRANSPORT

Le transport de ce produit par voie terrestre est réglementé. Nous consulter pour plus de renseignements.

Transportation of this product by land is regulated. Consult us for more information.

STOCKAGE / STORAGE STABILITY

Conserver le produit dans son emballage d'origine pendant 12 mois maximum hors gel.

Keep the product in the original closed packaging at temperature above 0°C and no longer than 12 months

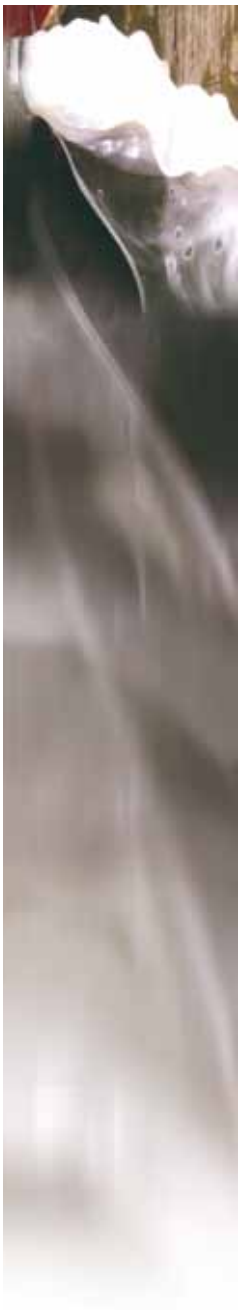
DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiches de données de sécurité sur demande.

Safety Sheets available on demand.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

3 EzyPlug



PLASTIFIANTS ET COLMATANTS SYNTHÉTIQUES / SYNTHETIC PLASTICIZERS AND PLUGGING

DESCRIPTION / DESCRIPTION

Les EzyPlug sont des polymères hydrophiles présentant une très forte capacité d'absorption d'eau.

Les EzyPlug limitent efficacement la plupart des problèmes d'eau rencontrés en génie civil et plus particulièrement en travaux sous-terrains.

EzyPlug is a range of hydrophilic polymers developing a very high water absorption capacity.

EzyPlug minimises efficiently most water problems commonly encountered in civil engineering works and more particulary in underground works.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyPlug est particulièrement reccomandé dans les situatuions suivantes :

- perte de fluides de forage dans des horizons ouverts ou fracturés : parois moulées, pieux forés, forages rotary…
- diminution des efforts de poussée en fonçage : maintient de la surcoupe et facilite la circulation de lubrifiant.
- réduction de la teneur en eau de boues chargées et déblais liquides : améliore leur pelletabilité ou leur mise en décharge (effet plastifiant).

EzyPlug is particulary suitable in the following situations:

- loss of mud circulation: d-wall construcion, bored pile, drilling, etc. in coarse material.
- enhance reduction of friction around the jacket pipes by maintening circulation of lubricant.
- to reduce water content of liquefied material so as to improve handling or disposal.

AVANTAGES / BENEFITS

- Disponible en deux granulométries et sous forme liquide pour une efficacité optimale.
- Très grande capacité d'absorption d'eau.
- Efficace à faible concentration.
- Facile à mettre en oeuvre.
- Non dangereux pour l'environnement.

- Available in two different grain sizes and also in liquid form for optimum efficiency.
- Very high water absorption capacity.
- Cost effective as small amount required.
- Easy to produce.
- Friendly to the environment.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

La concentration en produit peut varier fortement en fonction des conditions de sol et de la technique de creusement.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

The product concentration can vary widely depending on soil conditions and the technique of digging.

Contact your technical representative for further information and references.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

EzyPlug-P :
sacs plastiques de 25 kg — ADPR014
25 kg plastic bags

EzyPlug-L :
bonbonnes plastiques de 25 kg — ADPR012
25 kg plastic drums

Conteneurs recyclables IBC de 1050 kg — ADPR013
Recyclable 1050 kg IBC containers

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine **à l'abri de l'humidité** pendant une période de 6 mois maximum pour la forme liquide et de 12 mois maximum pour la poudre.

Keep the product in the original closed packaging in dry conditions for no longer than 6 months for liquid form and 12 months for powder form.

DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et fiches d'application sur demande.

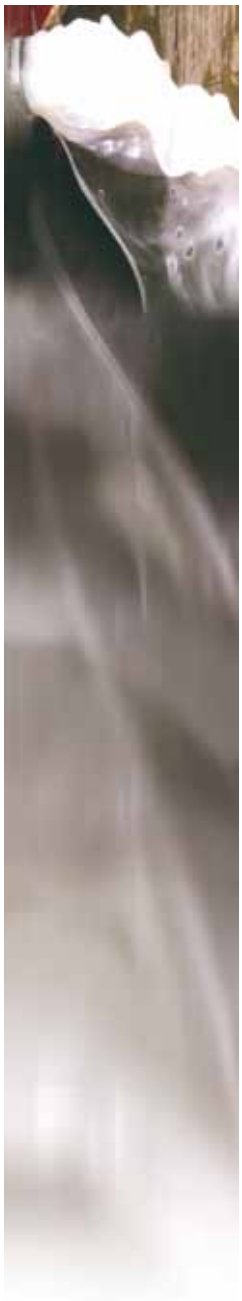
Safety and Application Sheets available on demand.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

	EZYPLUG-L	EZYPLUG-P	
		Fin / Fine	Grossier / Coarse
Aspect Appearance	Liquide opaque blanchâtre Off-white liquid	poudre powder 0.5 - 1 mm	cristaux crystals 0.5 - 2 mm
Densité apparente Specific Gravity	1.10 g/cm³	0.7 – 0.9 g/cm³	
Viscosité Viscosity	1000 – 1500 mPa.s	non soluble	

3 EzyBent – 86

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES



FLUIDIFIANT, DISPERSANT ET RÉDUCTEUR DE FILTRAT / THINNER, DEFLOCULANT & FILTRATE LOSS REDUCER

DESCRIPTION / DESCRIPTION

EzyBent-86 est une solution visqueuse de polymères synthétiques hydrosolubles de couleur claire à ambrée.

Son caractère dispersant et défloculant en fait l'adjuvant incontournable de toute formulation à base de bentonite.

EzyBent-86 is a solution of synthetic polymers supplied as a pale yellow to colourless viscous liquid.

The dispersive and deflocculating properties exhibited with clays by EzyBent-86 make it the choice additive for any bentonite-based drilling mud.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

EzyBent-86 est utilisé avantageusement dans les applications de boue de forage et de coulis bentonite ciment.

EzyBent-86 is the product of choice for bentonite-based muds as well as cement / bentonite slurries.

AVANTAGES / BENEFITS

- Efficace à faibles concentrations.
- Puissant réducteur de filtrat et fluidifiant.
- Facile d'emploi.
- Dégradable.
- Non dangereux pour l'environnement.

- Cost effective as small amount required.
- Easy-to-use product.
- Degradable.
- Friendly to the environment.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Aspect: Liquide transparent à ambré.
Densité: 1.2 – 1.3 g/cm³
Viscosité vrac: 600 – 1000 mPa.s
pH : 8 – 9

Appearance: transparent to amber liquid.
Specific gravity: 1.2 – 1.3 g/cm³
Bulk viscosity: 600 – 1000 mPa.s
pH: 8 – 9

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / USAGE

Fluides de forage

- Fluidifiant.
  0.5 à 1 l/m³ de boue suffisent pour diminuer la viscosité des boues d'excavation contaminées par l'apport de fines du terrain (inertes et actives : argile, calcaire.).
- Défloculant.
  0.5 à 1 l/m³ de boue participent au maintien des caractéristiques rhéologiques et de filtration du fluide de forage.

Coulis Bentonite Ciment

- Fluidifiant.
  L'incorporation en fin de malaxage permet une diminution sensible de la rigidité et de la viscosité des coulis.
- Réducteur de Filtrat
  0.5 à 1.5 l/m³ permettant de réduire le filtrat de coulis bentonite ciment et limite les surconsommations et l'épaississement des coulis en réduisant l'essorage et améliore d'autre part la pénétrabilité des coulis d'injection.
- Retardateur de prise
  L'ajout de EzyBent-86 permet d'accroître les temps de travail et la maniabilité des coulis tant en parois qu'en injection. Le dosage est fonction de la concentration en ciment.

Contactez notre service commercial pour tout complément d'information.

Drilling muds

- Fluidifier for bentonite slurry.
  0.05 to 0.1% by volume of mud (i.e. 0.5 to 1 l/m³) will help to cope with excessive suspended fines or swelling clay shale.
- Deflocculating agent for contaminated muds.
  0.05 to 0.1% by volume of mud (i.e. 0.5 to 1 l/m³) is recommended to maintain original mud properties.

Cement - Bentonite Slurry

- Fluidifier.
  Addition at the end of the mixing cycle efficiently reduces the slurry viscosity.
- Filtrate reducer.
  0.05 to 0.15% (i.e. 0.5 to 1.5 l/m³) improves filtrate loss properties.
- Retarder.
  Improved workability of B/C slurry is achieved by addition of EzyBent-86 proportional to cement content.

Contact our sales team for further information.

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bonbonnes plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	ADPR010
Conteneur IBC de 1200 kg 1200 kg IBC container	ADPR011

STOCKAGE / STORAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine et pendant 12 mois maximum hors gel.

Keep the product in its original closed packaging above 0°C and no longer than 12 months.

DOCUMENTATION / RELATED DOCUMENTS

Fiche de données de sécurité et fiches d'application sur demande.

Safety and Application Sheets available on demand.

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

4 Graisses pour Tiges
Rod Greases

GRAISSES AU CUIVRE CU-ELITE / COPPER GREASES CU-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse au cuivre CU-ELITE est à base de strate d'aluminium et ne contient aucun plomb.

Elle contient des inhibiteurs contre la corrosion et la rouille. Elle est recommandée pour toutes nos tiges de forage et masse-tiges et assure une longévité accrue à vos filetages.

La composition de notre graisse au cuivre DATC CU-ELITE assure l'oxydation nécessaire et la stabilité thermique à haute température.

Notre graisse adhère parfaitement aux surfaces métalliques même mouillées et résiste au lavage par le fluide de forage.

DATC CU-ELITE drill collar and tool joint compound is a premium quality, unleaded compound containing copper flake, graphite, CZ-EX (DATC CU-ELITE extreme pressure additive), rust and corrosion inhibitors, anti-oxidants and other natural extreme pressure and anti-wear additives. These are blended into DATC CU-ELITE high temperature Al complex base grease. The highly refined, low pour point oil used in the production of our grease ensures brushability at low temperatures as well as the necessary oxidation and thermal stability at high temperatures. DATC CU-ELITE gives enhanced adhesion to wet steel surfaces and resistance to water wash-off.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Dans les conditions de forage les plus sévères, notre graisse protège contre le serrage excessif en augmentant le coefficient de friction sous l'effet des forces compressives.

Notre graisse diminue le frottement, et par conséquent la puissance en chevaux-vapeur requise.

Notre graisse a été développée suivant les chartes de serrage de la norme API RP7G et pour les conditions les plus extrêmes de forage : vitesses de rotation et pénétration élevée, déviation… à des taux supérieurs de 15 % à 25 % par rapport à la norme API.

Elle assure donc le maximum d'efficacité à vos forages.

DATC CU-ELITE contains solids formulated to prevent excessive circumferential makeup by increasing the coefficient of friction under compressive forces. As stress levels rise above 50% of yield, the friction factor increases limiting downhole makeup. Full hydraulic joint efficiency is maintained allowing joint shoulder faces to make completely without stand-off or deformation. DATC CU-ELITE has been designed to utilise the makeup charts in API RP7G in the more severe drilling situation such as higher speeds, higher penetration rates, deviated holes or harder formulations, drill collars should be made up 15% - 25% over the listed RP7G values. Overtorquing is also worth considering for premium threaded connections.

AVANTAGES / BENEFITS

- Ne contient pas de plomb ou de zinc.
- L'additif CZ-EX extrême pression offre une protection supplémentaire contre le grippage. Inhibiteurs contre la rouille et la corrosion.
- Adhère à joints humides.
- Graisse à base de strate d'aluminium pour brossabilité et la stabilité sur une large plage de température.
- Résistance inégalée aux couples de serrage les plus élevés.

- Contains no lead or zinc.
- CZ-EX extreme pressure additive provides additional protection against seizing and galling. Inhibitors protect against rust and corrosion.
- Sticks to wet joints.
- Al complex grease base for brushability and stability over a wide temperature range.
- Consistent rig floor makeup.
- Unequalled resistance to makeup downhole.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

A base de strate d'aluminium
Pétrole Type de fluide
Point de goutte (ASTM D-566) à 232°C (450°F)
Densité 1.15
Séparation de l'huile <3.0
Wr. Perte % @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92) > 221°C (430°F)
NLGI Grade 1
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 310-330
Cuivre Bande Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4 billes (ASTM D-2596) 800
Point de soudure, kgf
Coefficient de frottement * 1.15 (normal)
(Par rapport à l'API RP7G) 1.25 (sévère)

Thickener Al complex
Fluid Type Petroleum
Dropping Point (ASTM D-566) 232°C (450°F)
Specific Gravity 1.15
Oil Separation <3.0
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)
NLGI Grade 1
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 310-330
Copper Strip Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4-Ball (ASTM D-2596) 800
Weld Point, kgf
Friction Factor* 1.15 (Normal)
(Relative to API RP7G) 1.25 (Severe)

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) to 232°C (450°F)

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRCU005
Bidons plastiques de 20 kg 20 kg plastic drums	GRCU020

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

4 Graisses pour Tiges
Rod Greases

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

GRAISSE AU ZINC ZN-ELITE / ZINC GREASE ZN-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

La graisse ZN-ELITE est composée de 50% de zinc métallique pour répondre aux exigences de la norme APRI RP7G. Elle contient des additifs spéciaux réduisant le placage et l'accumulation de zinc, rencontrés avec d'autres composés.

La base de graisse assure brossabilité sur une large plage de température, l'adhérence tenace à toutes les surfaces, la résistance au lavage par l'eau et la prévention des rouille / corrosion. Les particules de zinc métallique et d'autres additifs sont maintenues en suspension uniforme dans toute l'enceinte.

La graisse ZN-ELITE de DATC est inégalée dans son pouvoir de déplacer l'humidité et dans son adhérence même sur surface humide.

DATC ZN-ELITE is formulated with 50% metallic Zinc which meets the requirements described in API bulletin RP 7G. It contains special additives to reduce the plating and buildup of metallic Zinc encountered with other compounds.

DATC ZN-ELITE is manufactured with DATC grease compounded from custom refined low sulphur oil. The grease base ensures brushability over a wide temperature range, tenacious adherence to all surfaces, resistance to water wash out and the prevention of rust/corrosion. The metallic Zinc particles and other additives are maintained in uniform suspension throughout the compound.

DATC ZN-ELITE is unmatched in its ability to displace moisture and in adherence to wet tool joint surfaces.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

La graisse ZN-ELITE est conçue pour assurer une protection optimale des filetages et de leurs épaulements dans le cadre des recommandations de la norme API RP 7G. Elle protège contre les phénomènes de "galling" (soudage naturel).

DATC ZN-ELITE Tool Joint Compounds is designed to provide the maximum protection for tool joint threads and shoulders over a wide variety of conditions. It prevents galling and wear and ensures consistent rig floor make-up while providing resistance to further downhole make-up.

AVANTAGES / BENEFITS

- Non-placage
- Faible teneur en soufre
- Non réactif, pas de gazage
- Brossabilité sur une large plage de température
- Adhère à joints humides
- Résiste à des couples serrages accrus en cours de forage

- Non-plating
- Low sulphur content
- Non-reactive, no gassing
- Brushable over a wide temperature range
- Sticks to wet joints
- Consistent rig floor make-up
- Resistant to further downhole make-up
- Available in Arctic and Thermal grades.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Épaississant au lithium
Pétrole Type de fluide
Couleur / Apparence pâte lisse grise
Point de goutte (ASTM D-566) 199°C (390°F)
Densité 1.78
Séparation de l'huile <5.0
Wr. Perte% @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92)> 221°C (430°F)
NLGI Grade 1-2
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 275-305
Cuivre Bande Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4 billes (ASTM D-2596)
Point de soudure, kgf 500
Couple recommandée par l'API RP 7G
Facteur de friction 1.0

Thickener Lithium
Fluid Type Petroleum
Colour/Appearance Smooth Grey Paste
Dropping Point (ASTM D-566) 199°C (390°F)
Specific Gravity 1.78
Oil Separation <5.0
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)
NLGI Grade 1-2
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 275-305
Copper Strip Corrosion 1A
(ASTM D-4048)
Shell 4-Ball (ASTM D-2596)
Weld Point, kgf 500
Recommended Torque Per API RP 7G
Friction factor 1.0

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) — 149°C (300°F)
Arctic : -55°C (-65°F) — 149°C (300°F)
Geothermal : -18°C (0°F) — 370°C (700°F)

CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRZN005
Bidons plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	GRZN025

BOUES & GRAISSES
MUDS & GREASES

4 Graisses pour Tiges
Rod Greases

GRAISSES BIO BIO-ELITE / BIO GREASE BIO-ELITE



DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse BIO-ELITE est un composé non métallique avec des fibres chimiquement inertes et des additifs de réduction de friction et de galling. Ils sont mélangés à une graisse de base calcium biodégradable. Notre graisse BIO-ELITE a une plage de résistance importante aux variations de température, une adhésion excellente sur les surfaces humides, et une haute résistance à l'eau ; elle résiste aussi aux boues de PH inversé et élevé.

Le risque de serrage incontrôlé est réduit grâce son facteur de friction qui augmente sous la force de compression. Elle assure aussi un joint hydraulique parfait.

Cette graisse BIO est dégradable et non toxique à toute sortie de vie.

Cette graisse respecte la directive HOCNF qui a permis à notre graisse d'être la première à être utilisée dans la mer de Barents. Pour obtenir ce résultat la graisse doit se dégrader à plus de 60% sur une période de 28 jours exposée à l'eau de mer

DATC BIO-ELITE is a premium quality, nonmetallic compound containing chemically inert fibres, gall preventers, friction controllers, EP and AW additives. These are blended into DATC BIO-ELITE's biodegradable Calcium complex base grease, which gives a wide temperature range, superior adhesion to wet steel surfaces, resistance to water wash-off and the ability to withstand inverted and high pH muds.

Uncontrolled downhole makeup is significantly reduced with DATC BIO-ELITE because its friction factor rises with compression. Full hydraulic joint efficiency is maintained, allowing joint shoulder faces to mate completely without standoff or deformation.

From an environmental standpoint, DATC BIO-ELITE is biodegradable, bioaccumulation potential-free and non-toxic to all kinds of life. This compound has the distinction of being the first compound to achieve a 'Yellow' HOCNF rating in the Norwegian sector of the North Sea making it permissible in sensitive drilling areas such as the Barents Sea. It also has the distinction of being the first drilling compound to achieve a substitution warning-free HOCNF rating as well as an 'E' classification in the UK sector, simplifying the completion of PON15B applications.

In order to achieve this rating, a thread compound must degrade by more than 60% in the first 28 days of exposure to sea-water.

DATC BIO-ELITE can also be used for the connection of casing and tubing, particularly effective at protecting high chrome and stainless connections, although up to 40% additional torque may be required for correct makeup depending upon connection design (test a connection before running). It can also be used as an industrial anti-seize compound on even the most gall-prone alloys, due to the absence of graphite.

AVANTAGES / BENEFITS

- Biodégradable, non bioaccumulable et non toxique.
- Ne contient pas de métaux.
- Excellente performance sur des alliages à base de nickel ou chrome.
- Excellente protection contre le grippage. Adhère aux joints humides.
- Propriétés de friction élevées idéales pour boîtier de forage

- Biodegradable, non-bioaccumulative and non-toxic.
- Contains no metals.
- Excellent performance on high chrome or nickel alloys.
- Excellent protection against seizing and galling. Sticks to wet joints. Consistent rig floor makeup.
- Nonconductive for MWD applications.
- Provides maximum protection on wedge thread drill string connection designs.
- High frictional properties ideal for casing drilling.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Epaississant Calcium sulfonate complexe
Pétrole Type de fluide
Point de goutte (ASTM D-2265)> 450°F (232°C)
Densité, 1.30 typiques
Séparation de l'huile (ASTM D-6184) <3.0
WT. Perte % @ 212°F (100°C)
Point d'éclair (ASTM D-92)> 430°F (221°C)
Grade NLGI 1½
Pénétration à 25°C (77°F) 290 - 320 (ASTM D-217)
Cuivre Bande Corrosion 1A, typique (ASTM D-4048)
* Coefficient de frottement
Par rapport à l'API RP 7G 1.0 à 1.15
Température de service
Oilfield / Mines / Construction Forage -29°C à 260°C
Industrielle antigrippage Applications -54°C à 1317°C
Durée de conservation: Deux ans à partir de la date de fabrication.

Thickener Calcium Sulphonate Complex
Fluid Type Petroleum
Dropping Point (ASTM D-2265) >450°F (232°C)
Specific Gravity, typical 1.30
Oil Separation (ASTM D-6184) <3.0
WT. % Loss @ 212°F (100°C)
Flash Point (ASTM D-92) >430°F (221°C)
NLGI Grade 1½
Penetration @ 25°C (77°F) 290 – 320 (ASTM D-217)
Copper Strip Corrosion 1A, typical (ASTM D-4048)
Friction Factor*
Relative to API RP 7G 1.0-1.15
Service Temperature
Oilfield/Mining/Construction Drilling -29°C to 260°C
Industrial Anti-seize Applications -54°C to 1317°C
Shelf Life: Two years from manufacture date.

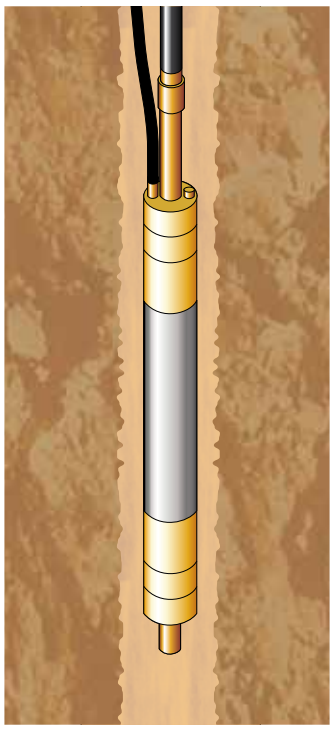
CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRBI005NCS30ECF

5 Obturateurs
Packers

OBTURATEURS
PACKERS

OBTURATEURS SIMPLES / SINGLE PACKERS

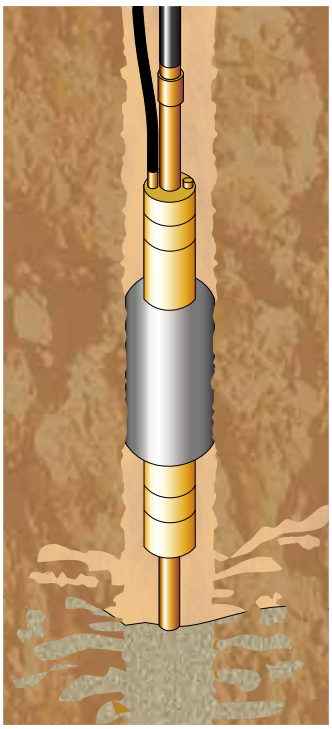


MODE D'EMPLOI DES OBTURATEURS

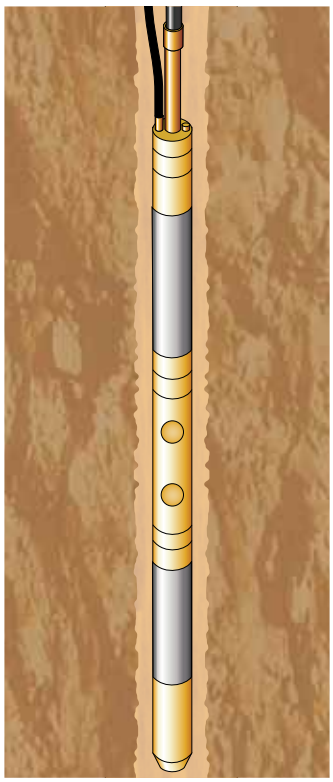
Le flexible de gonflage est raccordé et l'obturateur est descendu dans le forage par l'intermédiaire du tuyau d'injection.
A la profondeur désirée, l'obturateur est gonflé au moyen d'un liquide ou d'un gaz neutre : souvent de l'eau ou de l'air comprimé.
Tout en maintenant la pression de gonflage, l'injection est faite par le tube inox central.
Quand l'injection est terminée, l'annulation de la pression de gonflage permet de retirer l'obturateur. 8 diamètres sont disponibles entre 30 et 170 mm.

HOW TO USE PACKERS

The inflation hose is connected to the inflation orifice and the packer is lowered into the borehole on the injection tube.
When the packer is at the required depth it is inflated using any neutral fluid or gas, usually water or compressed air.
Maintaining the pressure on the inflation line, injection is done through the central stainless injection tube.
When injection is completed the packer is deflated by simply bleeding off pressure from the inflation hose.
The packer may then be pulled out of the hole, or reset at a different depth. Eight diameters are available from 30 mm to 170 mm.



OBTURATEURS DOUBLES / DOUBLE PACKERS



L'obturateur double est souvent utilisé pour l'injection de coulis dans les tubes à manchette, pour les travaux de construction.

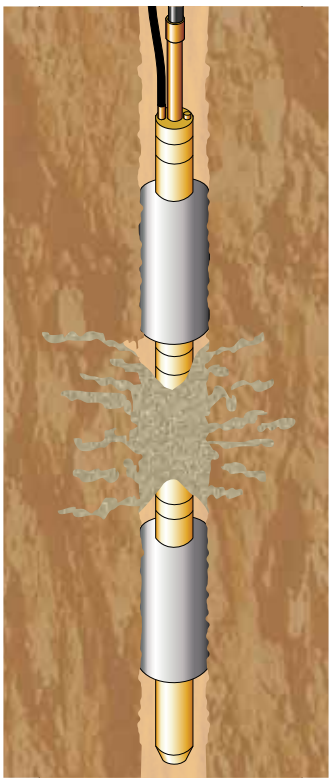
L'obturateur double est utilisé pour les tests de perméabilité et les injections souterraines quand il est nécessaire d'isoler une zone spécifique.

La longueur entre les éléments gonflables est réalisée à la demande.

The double packer is often used for sleeve pipe grouting in construction work.

The double packer is used for permeability testing and underground injection when a specific zone needs to be isolated.

The length between the inflatable elements is manufactured according to individual requirements.



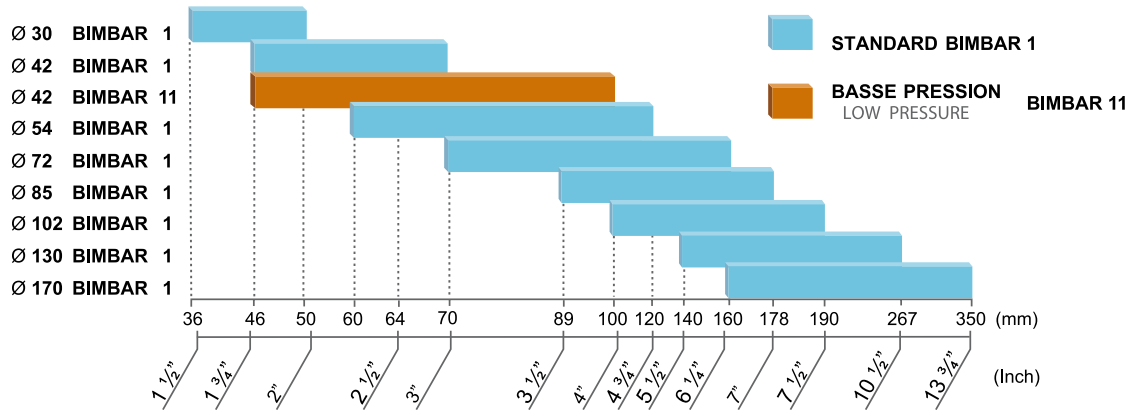
OBTURATEURS
PACKERS

5.1 Principes
Principles

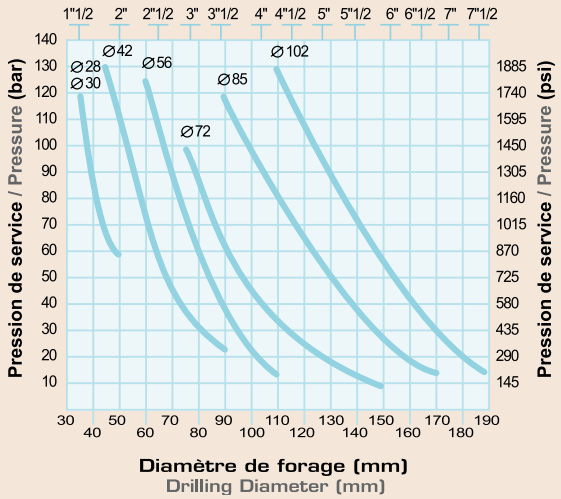
L'injection se fait par l'intermédiaire du tube central en acier inoxydable. Le flexible dilatable est équipé d'embouts spéciaux dont l'un est rendu solidaire du tube d'injection par soudure alors que le ou les autres coulissent librement le long du tube inox central, l'étanchéité étant réalisée au moyen d'une série de joints. Le gonflement de l'obturateur se fait séparément par l'intermédiaire d'un orifice de gonflage.
Les obturateurs doubles "TP", d'un diamètre supérieur ou égal à 42 mm, sont équipés de trois embouts coulissants, ceux de type "Z" en diamètre de 30 et 42 mm, d'un seul.
Tous nos obturateurs sont testés en atelier en fonction des pressions prescrites par diamètre et par type de tuyau. Un certificat d'épreuve est fourni avec chaque appareil.

Injection is done through a central stainless steel tube.
The inflatable hose is equiped with special fittings: one end is welded to the central tube while the other slides freely along it. The seal is assured by a series of O-Rings and scraper joints. The seal is inflated through a separate inflation tube.
"TP" double packers in 42 mm diameter and over are fitted with three ends, type "Z" ones in 30 and 42 mm diameters with only one sliding end.
All our packers are tested in our workshop to the prescribed pressure. A test certificate is supplied with each packer.

GAMME D'OBTURATEURS / RANGE OF PACKERS



DIAMETRE DE FORAGE (POUCE)
DRILLING DIAMETER (INCHES)



Pression de service maximum des obturateurs de Ø28 à Ø120 mm en fonction du diamètre de forage.

Maximum working for Ø28 to Ø120 mm versus borehole diameter.

NOTA

Les diagrammes de dilatation ont été établis en fonction d'une moyenne de mesures de nombreux tuyaux. Les valeurs peuvent varier en fonction des divers lots de fabrication. Il est donc déconseillé de tenir compte d'un point quelconque de la courbe à ses performances maximum.

Notre gamme d'obturateurs a été réalisée avec des "recouvrements" importants, permettant de choisir celui qui est le mieux adapté au diamètre de forage, avec la meilleure marge de Sécurité.

SÉCURITÉ

Etant donné la nature des appareils fonctionnant sous pression, il va de soi que les utilisateurs devront prendre, en toute connaissance de cause, les précautions d'usage relatives à la sécurité du personnel.
Notre responsabilité se limite à la garantie de bonne fabrication de notre matériel conçu et réalisé suivant les règles de l'art, et ce dans l'état de la technique au moment de la réalisation des appareils.

NOTE

The dilatation diagram shows the result of numerous packers being tested many times and is intended as a guide only. Do not expect to be situated at any particular point on the inflation curve. There may be a variation from one packer to another. We do not recommend using a packer at the limit of its expansion.
Our range of packers has been chosen to give a wide overlap. It is advisable to select the packer best suited to the hole size with the best safety margin.

SAFETY

Considering the nature of apparatus working under pressure users should clearly appreciate the dangers and take necesary precautions relating to the safety of their employees.
Our responsability ends with our guarantee of good manufacture of the material designed and produced according to engineering laws and considering the techniques available at the time the apparatus is made.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

5.2 Utilisation
Use

OBTURATEURS
PACKERS

A : PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Stockage :

Nos obturateurs sont fabriqués à base de caoutchouc naturel. A longue échéance, l'exposition à la lumière, à une chaleur excessive, peut modifier leurs performances et leur résistance.

Température d'utilisation :

A titre indicatif, les température extrêmes pour une courte durée sont de -45 à + 65° Celsius.

Gonflage et dégonflage :

L'utilisation d'huile et de tous produits incompatibles avec le caoutchouc naturel est à proscrire impérativement. **Dans la mesure du possible, nous préconisons le gonflage à l'eau.** Pour les forages **descendants et secs,** l'emploi d'air comprimé ou d'azote est inévitable, une colonne d'eau (hauteur manométrique) ne permettant pas de dégonfler l'obturateur surtout pour les forages **de grande profondeur.** Toutefois, le gonflage avec un gaz à haute pression, pour une longue durée, peut provoquer des "boursouflures" de la robe extérieure, dues à l'infiltration du gaz par les micropores dilatés de la robe intérieure. Il ne s'agit pas là d'un défaut mais d'un phénomène inévitable commun à tous les tuyaux de caoutchouc.

Le dégonflage d'un obturateur, surtout quand il est gonflé à l'eau, demande un certain délai, variable suivant la section et la longueur du flexible de gonflage et le volume de l'obturateur gonflé. Cette durée de dégonflage peut atteindre plusieurs minutes en particulier pour les gros diamètres. Il est conseillé de laisser au repos quelque temps l'obturateur sans pression manométrique.

NOTA

A l'utilisation, les pressions maximum de gonflage en fonction du diamètre de forage doivent être respectées (voir tableaux).

La pression de gonflage doit être toujours supérieure à la pression d'injection. Cette recommandation est particulièrement importante s'il s'agit d'un gonflage par air comprimé ou par un gaz neutre tel que l'azote.

Il est déconseillé d'utiliser un obturateur dans un forage dont le diamètre avoisinerait de trop près la dilatation maxi de celui-ci : la moindre déformation des parois pourrait occasionner un contournement.

B : REMARQUES DIVERSES

Vous trouverez, ci-après, quelques cas possibles de destruction d'un obturateur.
- Existence d'excavations dans le forage, mettant unepartie de la membrane à l'air libre.
- Présence de silex coupants ou pointus pouvant perforer l'ensemble dilatable.
- Utilisation en terrain "mou" ne limitant pas la dilatation au diamètre initial du forage.
- Contre-pression naturelle (puit artésien par exemple) qui, par réaction fait augmenter la pression de gonflage.
- etc..

A : PRECAUTIONS FOR USE

Storage :

Our packers are manufactured using natural rubber.
Their performance and qualities can be impaired by long exposure to excessive heat or light.

Temperature :

As an indication the extremes of temperature for a short period are from -45 ° to +65 °C.

Inflation and Deflation :

Oil and other fluids incompatible with natural rubber must be avoided for inflation.
When possible, water is recommended for use as an inflation fluid.
In some circumstances, when the packer is being inflated at considerable depth in a vertical empty hole, it is necessary to inflate the packer using compressed air or nitrogen, as the hydrostatic pressure of the water column would be insufficient to deflate packer.
When the packer is inflated with gas for long periods, "bubbles" may appear on the outside of the sleeve. This is due of the passage of gas through micropores in the natural rubber. If this happens carefully puncture the outer skin.

Deflating the packer, particulary when inflated with water, will take some time, depending on the length and size of inflation hose and the volume of the inflated packer. This time can reach several minutes especially for the largest diameters. It is recommended to leave the packer to rest for a few minutes before retrieving, even when the inflation manometer shows zero.

NOTE

It is important not to exceed the maximum inflation pressures in relation to borehole diameter.

The inflation pressure should always be superior to the injection pressure, particulary when inflating with gas.

We do not recommend using a packer at the limit of its expansion. Leave a sensible safety margin.

B : REMARKS

You will find below some possible cases of the destruction of a packer.
- Cavities in washed-out borehole.
- Sharp or pointed fragments in the borehole which could pierce the sleeve.
- Soft ground not having the strength to resist the packer expansion.
- Natural back pressure (eg: Artesian well).
- etc..

OBTURATEURS
PACKERS

5.2 Utilisation (suite)
Use (contd)

C : QUELQUES ERREURS ÉVENTUELLES D'UTILISATION

- Utilisation d'une pression trop importante pour le gonflage (en fonction du tableau)
- Pression d'injection très élevée, ou coup de bélier à l'injection, augmentant la pression de gonflage, par réaction.
- Entrave quelconque aux embouts coulissants.
- Matériel de gonflage défectueux
- etc..

En tout état de cause, l'utilisation d'un obturateur reste toujours une activité qui nécessite du soin et de l'attention. Et ce, spécialement lorsqu'il s'agit du gonflage à l'air.

C : SOME MISUSES WHICH COULD DAMAGE THE PACKER

- Inflation pressure too high (see table of maximum working pressure)
- Injection pressure too high, including surges of pressure during injection.
- Obstruction to the sliding ends.
- Faulty inflation equipment.
- etc..

Under any circumstances, the use of an inflatable packer is an activity which requires appropriate care and attention, especially when inflated with gas.

INTRODUCTION / INTRODUCTION

A : LES OBTURATEURS DOUBLES TYPES Z ET TP

LE TYPE TP

Les obturateurs doubles en montage "traditionnel" TP (tube perforé) ont trois embouts coulissants et sont disponibles comme standard à partir du diamètre 42 mm. Les longueurs standards du tube perforé sont de 500 mm et 1000 mm. (Pour les longueurs supérieures à 1000mm des allonges sont disponibles.)

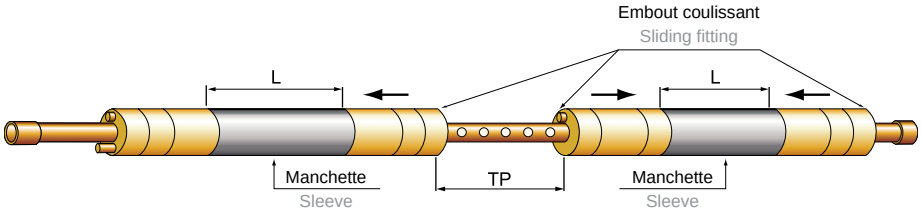
Rem : Ces obturateurs ne peuvent être transformés en obturateurs simples.

A : DOUBLE PACKERS TYPE Z AND TP

TYPE TP

Double packers assembled in a "traditional" manner (TP = tube perforated) have three sliding ends and are available in diameters from 42 mm to 170 mm. The standard lengths of perforated tube are 500 and 1000 mm (for lengths above 1000 mm, extension rods are available).

Nb: These packers cannot be transformed into single ones.



LE TYPE TZ

Disponibles en diamètres 30 et 42 mm, les obturateurs doubles de type Z ont été particulièrement conçus pour **l'injection avec tubes à manchettes.** Ils se caractérisent par une zone d'injection constante, le Z, et un seul embout coulissant. La membrane inférieure, montée sans tube central, est flexible et facilite l'introduction et le retrait de l'obturateur des tubes à manchettes.

Remarques :

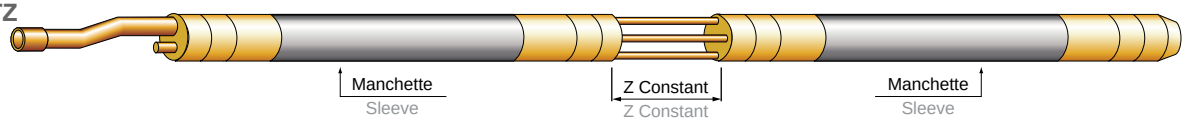
Ces obturateurs sont facilement transformables en obturateurs simples à l'aide d'un ensemble complémentaire fourni sur demande.

Available in 30 mm and 42 mm diameters, double packers of type Z are mainly designed for injection into Manchette tubes (TAM). They have a constant distance ('Z') between rubbers, and only one sliding arc end. The lower sleeve is mounted without a central tube and is flexible, making the packer easy to introduce into or to retrieve from the Manchette tube.

Note:

These packers can be easily transformed into single packers with the help of an additional assembly, available on request.

TYPE TZ



B : LES OBTURATEURS SIMPLES

Les obturateurs simples sont disponibles en diamètre de 30 mm à 102 mm en 2 longueurs de manchettes 500 et 1000 mm. Pour les obturateurs de 130 et 170 mm, les manchettes proposées sont de 1000 mm. Nous consulter pour toute autre longueur.

B : SINGLE PACKERS

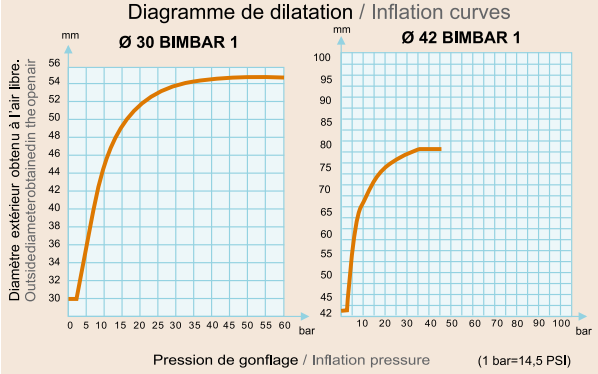
Single packers are available in diameters from 30 to 102 mm with a choice of two sleeve lengths: 500 and 1000 mm. Packers of diameter 130 mm and 170 mm are only proposed as standard with 1000 mm long rubber sleeves. Consult us for other lengths.

OBTURATEURS / PACKERS			TUBES À MANCHETTES
Ø (mm)	L (mm)	Z (mm)	Diamètre / Diameter
30	300	300-500	41 mm
30	500	350-500	41 mm
42	300	350	51- 64 mm
42	300	500	51- 64 -71 mm

5.3 Obturateurs Ø30 Ø42
Packers Ø30 Ø42

OBTURATEURS
PACKERS

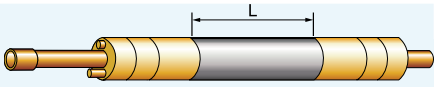
Diagramme de dilatation / Inflation curves



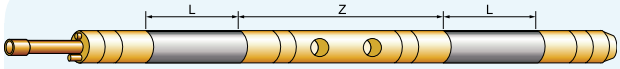
Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type / Type	Ø Forage / Ø Borehole								
	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Ø30 BIMBAR 1	110	90	70	55	-	-	-	-	-
Ø42 BIMBAR 1	-	-	130	110	90	70	65	60	60

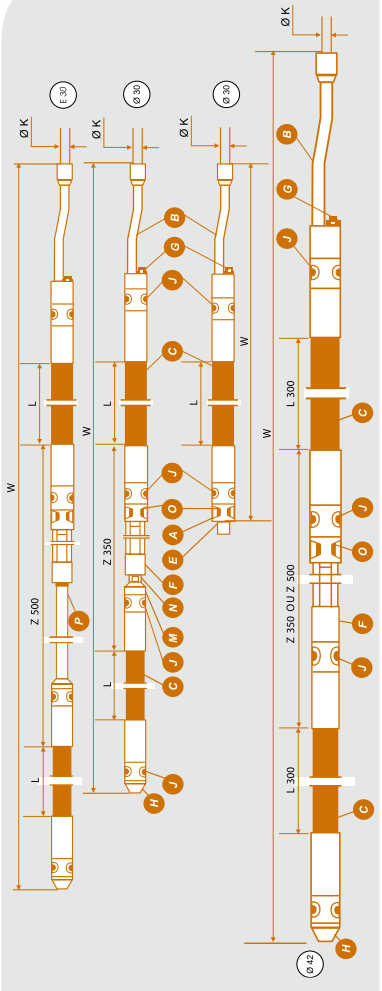
OBTURATEURS SIMPLES
SINGLE PACKERS



	L500	L1000
BIMBAR 1R30	PACKERS244112	PACKERS244113
BIMBAR 1R42	-	-



	OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS Z500		OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS Z350	
	L300	L500	L300	L500
BIMBAR 1R30	PACKERS244141	PACKERS244142	PACKERS244151	PACKERS244152
BIMBAR 1R42	PACKERS244341	-	PACKERS244351	-



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes **Ø30 et** Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	Ø30	Ø42	Qté Qty
BL500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248112	-	1
BL1000		PACKERS248113	-	1
BL300		PACKERS248111	PACKERS248211	1
CL500	Manchette / Sleeve	PACKERS244162	-	1-2
CL1000		PACKERS244163	-	1
CL300		PACKERS244161	PACKERS244361	2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242110	-	1
F(Z350)	Ensemble soudé central / Central Welded Assy	PACKERS248155	PACKERS248255	1
F(Z500)	Ensemble soudé central / Central Welded Assy	-	PACKERS248257	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003	PACKERS242003	1
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242074	PACKERS242125	2
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242067	PACKERS242076	2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242112	-	1
H	Bouchon / Plug	PACKERS242126	PACKERS242563	1
M	Embout de jonction / Connecting End	PACKERS242126	-	1
N	Mamelon (Z350) / Nipple	PACKERS341250	-	1
P	Allonge (Z500) / Extension	PACKERS242214	-	1

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)		Z	W	Ø KG/BSP
244112	Ø30	L500	-	940	⅜"
244113	Ø30	L1000	-	1440	⅜"
244141	Ø30	L300	500	1490	⅜"
244142	Ø30	L500	500	1890	⅜"
244151	Ø30	L300	350	1340	⅜"
244152	Ø30	L500	350	1740	⅜"

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)		Z	W	ØK
244351	Ø42	L300	350	1450	½"G
244341	Ø42	L300	350	1600	½"G

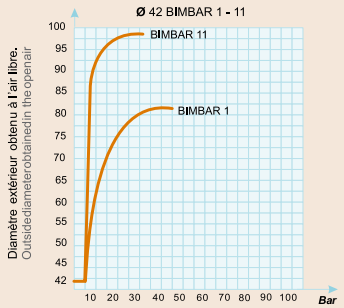
Passage Interne Inner Bore	Ø30	Ø42
	10 mm	17 mm

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur de gonflage pour flexible rilsan 6 mm.
Packers are supplied with inflation adapter for Rilsan 6 mm tube.

OBTURATEURS
PACKERS

5.4 Obturateurs Ø42
Packers Ø42

Diagramme de dilatation / Inflation curves

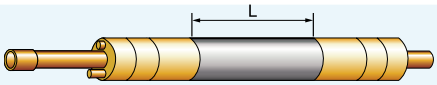


Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

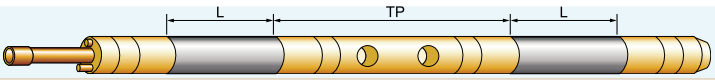
Type / Type	Ø Forage / Ø Borehole										
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Ø42 BIMBAR 1	130	110	90	70	65	60	60	-	-	-	-
Ø42 BIMBAR 11	130	105	85	65	60	50	40	30	30	30	30

OBTURATEURS SIMPLES
SINGLE PACKERS

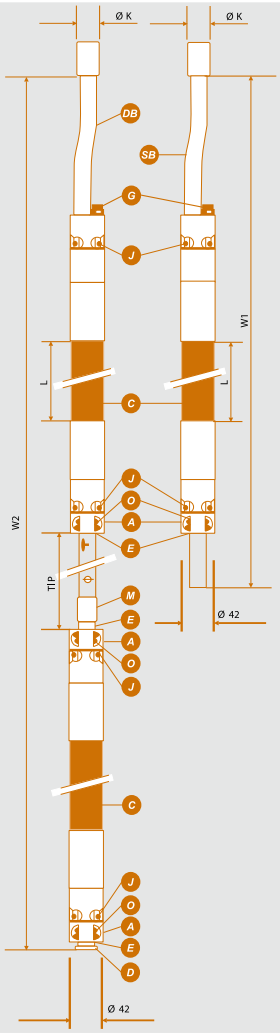


	L500	L1000
BIMBAR 1R42	PACKERS244312	PACKERS244313
BIMBAR 11R42	PACKERS244412	PACKERS244413

OBTURATEURS DOUBLES
DOUBLE PACKERS



	L500 TP500	L500 TP1000	L1000 TP 1000
BIMBAR 1R42	PACKERS244322	PACKERS244332	PACKERS244333
BIMBAR 11R42	PACKERS244422	PACKERS244432	PACKERS244433



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes Ø42 / For Manchette tubes Ø42

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR 1	BIMBAR 11	Qté Qty
SB L500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248212		1
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248213		1
DB L500	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500 / PACKERS248222 / TP 1000 PACKERS248232		1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 1000	PACKERS248233	1
C L500	Manchette / Sleeve	PACKERS244362	PACKERS244462	1-2
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS244363	PACKERS244463	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242008		1-3
D L500	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly	PACKERS248242		1
D L1000	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly	PACKERS248243		1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003		2-6
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242125		2
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242076		2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242010		1-3
M	Manchon / Connexion Fitting	PACKERS341210		1

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)			ØK
		Z	W	
244351	Ø42 L300	350	1450	½" G
244341	Ø42 L300	350	1600	½" G

Passage Interne / Inner Bore	Ø42
	17 mm

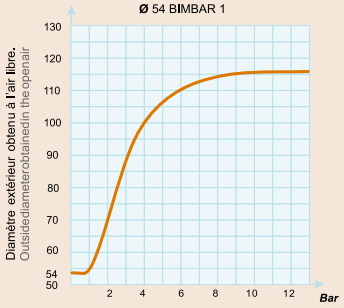
Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur "G".
Packers are supplied with "G" adapter.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

5.5 Obturateurs Ø54
Packers Ø54

OBTURATEURS
PACKERS

Diagramme de dilatation / Inflation curves

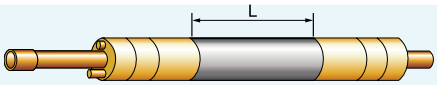


Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

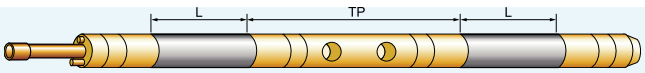
Type / Type	Ø Forage / Ø Borehole											
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Ø54 BIMBAR 1	130	105	90	80	65	50	40	35	30	30	20	15

OBTURATEURS SIMPLES / SINGLE PACKERS

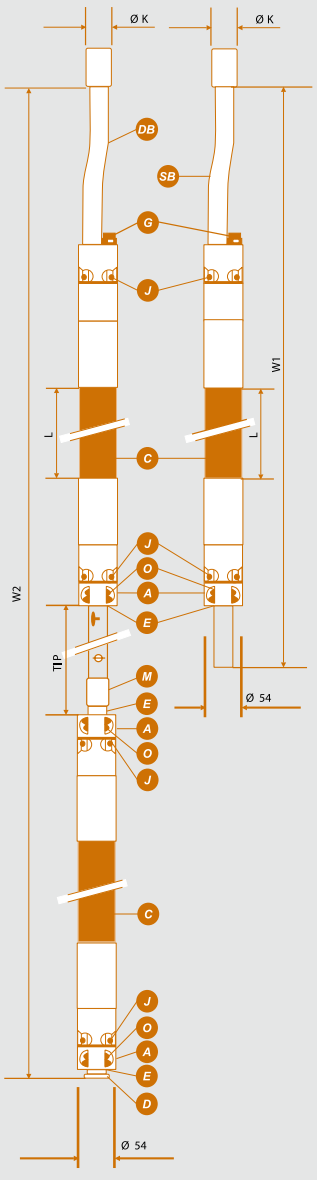


	L500	L1000
BIMBAR 1R54	PACKERS244612	PACKERS244613

OBTURATEURS DOUBLES / DOUBLE PACKERS



	L500 TP500	L500 TP1000	L1000 TP1000
BIMBAR 1R54	PACKERS244622	PACKERS244632	PACKERS244633



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes Ø54 / For Manchette tubes Ø54

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. / Pos.	Description / Description	BIMBAR 1	BIMBAR 11	Qté / Qty
SB L500	Ensemble soudé / Welded Assembly		PACKERS248312	1
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly		PACKERS248313	1
DB L500	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500 / PACKERS248322 / TP 1000 PACKERS248332		1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500	PACKERS248323	1
C L500	Manchette / Sleeve		PACKERS244662	1-2
C L1000	Manchette / Sleeve		PACKERS244663	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting		PACKERS242149	1-3
D L500	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly		PACKERS248342	1
D L1000	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly		PACKERS248343	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter		PACKERS242003	2-6
O	Joint coulissant / Sliding O Ring		PACKERS242056	2
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring		PACKERS242091	2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint		PACKERS242147	1-3
M	Manchon / Connection Fitting		PACKERS341220	1

	Cotes (mm)/Dimensions (mm)			Ø KG/BSP
	W1	W2 TP500	W2 TP500	
Ø54 L500	1150	1450	1450	1"
Ø54 L1000	1650	1600	1600	1"

Passage Interne / Inner Bore	Ø54
	26 mm

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur "G".
Packers are supplied with "G" adapter.

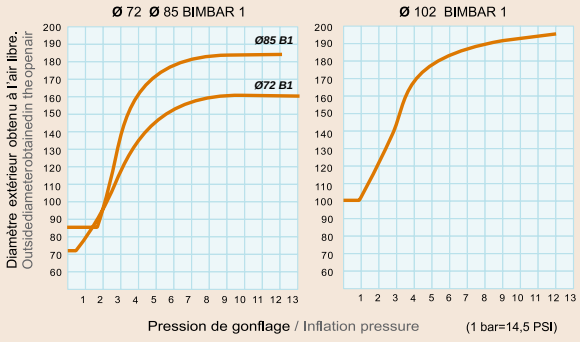
OBTURATEURS PACKERS

5.6 Obturateurs Ø72 – Ø85 – Ø102
Packers Ø72 – Ø85 – Ø102

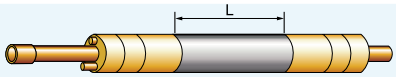
Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type / Type	Ø Forage / Ø Borehole																			
	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190
Ø72 BIMBAR 1	90	80	70	65	60	50	45	40	35	30	25	25	20	20	15	15	-	-	-	-
Ø85 BIMBAR 1	-	-	-	120	110	100	100	90	80	70	60	50	50	40	40	35	30	25	-	-
Ø102 BIMBAR 1	-	-	-	-	-	-	110	105	95	95	90	90	75	75	70	70	55	55	45	40

Diagramme de dilatation / Inflation curves

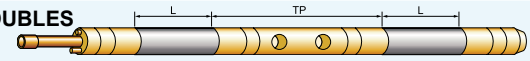


OBTURATEURS SIMPLES
SINGLE PACKERS

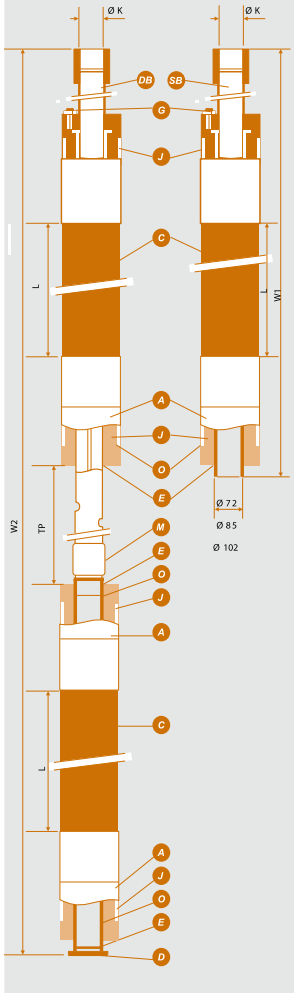


	L500	L1000
BIMBAR 1R72	PACKERS244712	PACKERS244713
BIMBAR 1R85	PACKERS244812	PACKERS244813
BIMBAR 1R102	PACKERS246112	PACKERS246113

OBTURATEURS DOUBLES
DOUBLE PACKERS



	L500 TP500	L500 TP1000	L1000 TP1000
BIMBAR 1R72	PACKERS244722	PACKERS244732	PACKERS244733
BIMBAR 1R85	PACKERS244822	PACKERS244832	PACKERS244833
BIMBAR 1R102	PACKERS246122	PACKERS246132	PACKERS246133



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes **Ø30 et** Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR Ø72	BIMBAR Ø85	BIMBAR Ø102	Qté Qty
SB L500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248512	PACKERS248612	PACKERS248712	1
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248513	PACKERS248613	PACKERS248713	1
DB L500	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248522	PACKERS248622	PACKERS248722	1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248523 PACKERS248533	PACKERS248623 PACKERS248633	PACKERS248723 PACKERS248733	1
C L500	Manchette / Sleeve	PACKERS244762	PACKERS244862	PACKERS246162	1-2
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS244763	PACKERS244863	PACKERS246163	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242130	PACKERS242089	PACKERS242219	1-3
D L500	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248542	PACKERS248642	PACKERS248742	1
D L1000	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248543	PACKERS248643	PACKERS248743	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003	PACKERS242003	PACKERS242003	1
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242136	PACKERS242136	PACKERS242222	2-6
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242133	PACKERS242092	PACKERS242221	2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242134	PACKERS242134	PACKERS242220	1-3
M	Manchon / Connection Fitting	PACKERS341225	PACKERS341225	PACKERS342235	1

		Cotes (mm)/Dimensions (mm)			Ø KG/BSP
		W1	W2 TP500	W2 TP1000	
Ø72	L500	1160	2380	2880	1¼"
Ø72	L1000	1660	-	3880	1¼"
Ø85	L300	1170	2400	2900	1¼"
Ø85	L500	1670	-	3900	1¼"
Ø102	L300	1200	2450	2950	2"
Ø102	L500	1700	-	3950	2"

Passage Interne / Inner Bore	Ø72	Ø85	Ø102
	34 mm	34 mm	53 mm

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur de gonflage pour flexible Rilsan 6 mm.

Packers are supplied with inflation adapter for Rilsan 6 mm tube.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

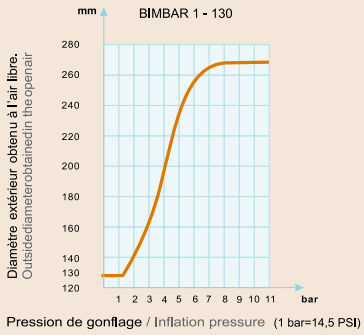
5.7 Obturateurs Ø130
Packers Ø130

OBTURATEURS
PACKERS

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

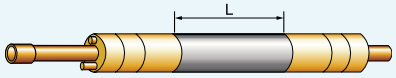
Type Type	Ø Forage / Ø Borehole																	
	130	140	150	160	170	180	185	190	195	200	205	210	215	220	230	240	250	260
Ø130 BIMBAR 1	85	75	65	55	50	45	40	40	35	35	30	30	30	25	25	20	20	15

Diagramme de dilatation / Inflation curves



Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

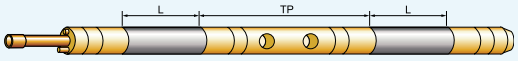
OBTURATEURS SIMPLES
SINGLE PACKERS



L1000

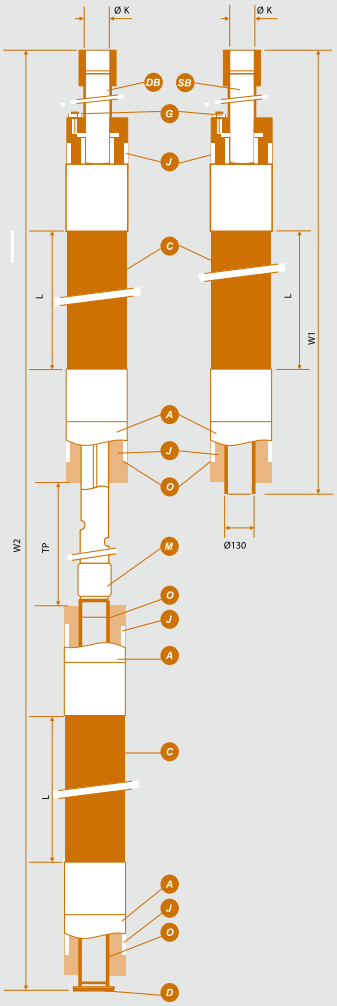
BIMBAR 1R130	PACKERS246213

OBTURATEURS DOUBLES
DOUBLE PACKERS



TP1000

BIMBAR 1R130	PACKERS246233



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes **Ø30 et** Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR Ø85	Qté Qty
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248813	1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248833	1
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS246263	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242225	1-3
D L1000	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248843	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	**	
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242226	2-6
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242227	2-4
M	Manchon / Connection Fitting	PACKERS242215	1

		Cotes (mm)/Dimensions (mm)			Ø KG/BSP
		TP	W1	W2	
Ø130	L1000	1000	1800	4220	3"

Passage Interne **Inner Bore**	Ø130
	81 mm

**L' obturateur R130 est fourni sans adaptateur de gonflage, mais avec 2 trous taraudés de Ø¼" G.
L'adaptateur peut être fourni à la demande, en fonction du flexible de gonflage.

**Packer R130 is shipped without inflation adapter, but with 2 inflation orifices ¼" BSP thread. An appropriate adapter, corresponding with the inflation hose used, can be supplied on request.

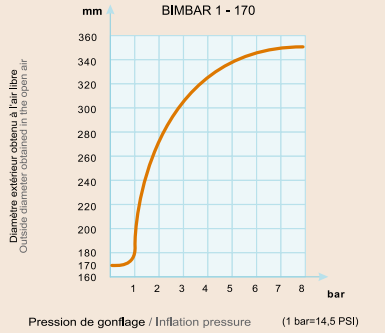
OBTURATEURS
PACKERS

5.8 Obturateurs Ø170
Packers Ø170

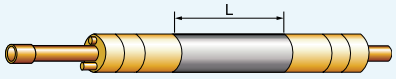
Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type / Type	Ø Forage / Ø Borehole																				
	180	185	190	195	200	205	210	215	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Ø170 BIMBAR 1	60	60	55	50	50	45	45	40	40	40	35	30	30	25	25	20	20	15	15	15	15

Diagramme de dilatation / Inflation curves



OBTURATEURS SIMPLES
SINGLE PACKERS



L1000

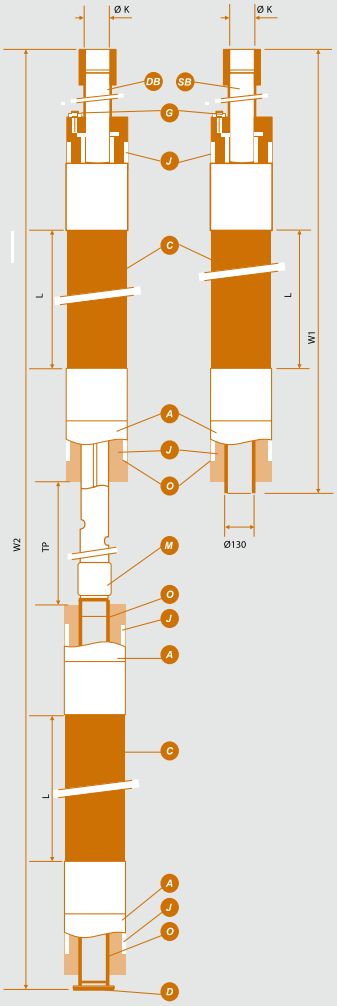
BIMBAR 1R170	PACKERS246313

OBTURATEURS DOUBLES
DOUBLE PACKERS



TP1000

BIMBAR 1R170	PACKERS246333



OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS
Pour tube à manchettes **Ø30 et** Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. / Pos.	Description / Description	Ø130	Qté / Qty
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248913	1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248933	1
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS246363	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242229	1-3
D L1000	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248943	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	**	
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242226	2-6
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242230	2-4
M	Manchon / Connection Fitting	PACKERS242215	1

	Cotes (mm)/Dimensions (mm)			Ø KG/BSP
	TP	W1	W2	
Ø170 L1000	1000	1840	4280	3"

Passage Interne / Inner Bore	Ø170
	81 mm

**L' obturateur R170 est fourni sans adaptateur de gonflage, mais avec 2 trous taraudés de Ø¼" G.
L'adaptateur peut être fourni à la demande, en fonction du flexible de gonflage.

**Packer R170 is shipped without inflation adapter, but with 2 inflation orifices ¼" BSP thread. An appropriate adapter, corresponding with the inflation hose used, can be supplied on request.

6 Accessoires
Accessories

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

FLEXIBLE DE GONFLAGE "RILSAN" / INFLATION HOSE "RILSAN"

Polyamide 12
- Flexible 6 x 4 mm.
- Pression de service 27 bar (20 °)
- Référence : 266X00

- Flexible 6 x 3 mm
- Pression de service 45 bar (20°)
- Référence : 266009

Polyamide 12
- Hose 6 x 4 mm.
- Service pressure 27 bar (20 °)
- Order number : 266X00

- Hose 6 x 3 mm
- Service pressure 45 bar (20 °)
- Order number : 266009

FLEXIBLE DE GONFLAGE HAUTE PRESSION (400 BAR) / HIGH PRESSURE INFLATION HOSE (400 BAR)

Renforcé par 1 tresse en fil synthétique de très haute résistance. Tube intérieur et recouvrement, en polyamide. Microperforé pour une utilisation gaz. Fourni équipé de 2 embouts et de 2 adaptateurs 6 x ⅛" gaz, en longueurs de 50 et 100 mètres (autres longueurs sur demande).

Diamètre intérieur	4 mm
Diamètre extérieur	8 mm
Pression de service	400 bar
Pression d'éclatement	2000 bar
Température	- 40 °C/+100°C
Poids	42 gr/m

REFERENCES DE COMMANDES

- Flexible renforcé équipé	
- Longueur 50 m	266036
- Longueur 100 m	266038
- Embout récupérable	266042
- Adaptateur 6 x ⅛"	332413

Reinforced with highly resistant synthetic fiber. Inner tube and cover made of polyamide. Microperforated for gas inflation. Supplied with 2 fittings and 2 adapters 6 x ⅛" BSP., in standard lengths of 50 and 100 meters (other lengths on request).

Inner Diameter	4 mm
Outer Diameter	8 mm
Working Pressure	400 bar
Burst Pressure	2000 bar
Temperature	- 40 °C/+100 °C
Weight	42 gr/m

ORDER NUMBERS

- Reinforced Hose Fitted	
- Length 50 m	266036
- Length 100 m	266038
- Retrievable Adapters	266042
- Adapter 6 x ⅛"	332413

FLEXIBLE POUR INJECTION DE COULIS - 100R1 AT / INJECTION HOSE - 100R1 AT

C'est un flexible en caoutchouc synthétique renforcé de tresses métalliques, avec revêtement extérieur en caoutchouc résistant à l'abrasion. Les flexibles sont livrés en longueurs standard de 25 et 50 m équipés d'embouts "Jic" tournants.
Autres longueurs sur commandes.

NOTE

Embouts récupérables et adaptateurs disponibles sur demande.

Rubber hose with high strength metal braids and abrasion-resistant black synthetic rubber covering.
Hoses are supplied in lengths of 25 m and 50 m equipped with "Jic" fittings.
Other lengths on request.

NOTE

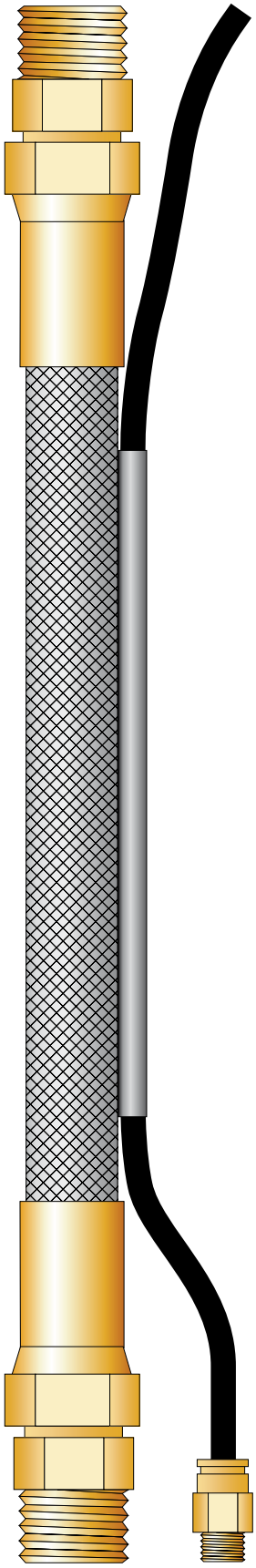
Retrievable fittings and adapters available on request.



Diamètre Intérieur Inner Diameter		Réf. de Commande Order Ref.		Pression de service Working Pressure (bar)	Pression d'éclatement Burst Pressure (bar)
mm	inches	L : 25 m	L : 50 m		
9.5	⅜"	266051	266052	160	630
12.7	½"	266061	266062	140	560
19.1	¾"	266071	266072	90	350
25.4	1"	266081	266082	70	280

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

6 Accessoires
Accessories



TUYAU DOUBLE JUMELÉ THERMOSOUDÉ / THERMOWELDED TWIN HOSE

Le tuyau double jumelé thermosoudé a été conçu pour le gonflage de nos obturateurs et l'alimentation de ceux-ci en produit de consolidation.
Il existe en deux modèles, le ½" et le ¾" et est stocké en longueurs de 25 et 50 mètres. (D'autres longueurs sont réalisables sur demande, Lg maxi. 70 m)
Le flexible de gonflage dépasse le flexible d'injection de 500 mm à chaque extrémité. Il est marqué tous les 333 mm.

Our thermowelded twin hose is specially designed for both inflation and grout injection of our inflatable packers.
Two diameters are available in stock: ½" and ¾", in lengths of 25 and 50 meters.
(Other lengths on request. Max continuous length available: 70 m).
The inflation hose is 500 mm longer than the injection hose on each end and is marked every 333 mm.

FLEXIBLE D'INJECTION / INJECTION HOSE	½"	¾"
Pression de service / Working Pressure	207 bar**	155 bar**
Pression d'éclatement / Burst Pressure	827 bar	620 bar
Rayon de courbure / Bending Radius	82 mm	152 mm
Diamètre intérieur / Inside Diameter	12.7 mm	19 mm
Diamètre extérieur / Outside Diameter	19.4 mm	27 mm
Poids (le mètre) / Weight (per meter)	309 g	504 g
Résistance à la traction / Tensile Strength	1640 kg	2418 kg

FLEXIBLE DE GONFLAGE "RILSAN" / INFLATION HOSE "RILSAN"

Matière / Material	Rilsan polyamide 12
Diamètre intérieur / Inside Diameter	3 mm
Diamètre extérieur / Outside Diameter	6 mm
Pression de service / Working Pressure	75 bar (23°C)
Pression d'éclatement / Burst Pressure	300 bar**
Gaine / Cover	Polyuréthane

** **1 bar = 14.5 PSI**

Nota : La pression de gonflage doit être toujours supérieure à la pression d'injection.
NB: The inflation pressure should always be higher than the injection pressure.

Référence de commande / Order References

	Flexible / Hose Longueur / Length			Adaptateur / Adapter Obturateur / Packer		
	25 m	50 m		Ø30	Ø42	Ø54
Ø½"	268010	268015	Flex. / Hose Ø½"	304188	304189	-
Ø¾"	268051	268055	Flex. / Hose Ø¾"	-	304196	304198

Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	Réf. de cde / Ord. Ref.	242003

**Les adaptateurs ci-dessus sont prévus pour être connectés sur nos obturateurs : ⅜" BPS - Ø30, Ø½ BPS - Ø42 et 1" BPS - Ø54.
**The adapters shown above are designed to be used with the following packers : ⅜" BPS - Ø30, Ø ½ BPS - Ø42 and 1" BPS - Ø54.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)

DATC
COURONNES ET OUTILS DIAMANTÉS - DIAMOND CORE BITS AND TOOLS
v2.1

Couronnes diamantées et outillages de carottage

Diamond core bits and cutting tools











v2.1

www.datc-group.com

EDITO

Chers Clients,

Nous vous souhaitons la bienvenue dans un monde de technicité et de savoir-faire.

DATC, par son expérience de 40 ans dans la conception et la fabrication de matériel de carottage et de forage, a développé une gamme complète pour toutes les applications dans les terrains les plus contraignants.

Depuis 2011 DATC a investi d'énormes moyens en recherches et développements, en investissement humain et en moyens de production performants de haute technicité (unité de traitement thermiques, centre d'usinage...) pour faire évoluer sa gamme de sondage pour la reconnaissance minière et géotechnique en créant la ligne ELITE de carottage faisant partie des plus performantes du marché.

Le développement de cette gamme a été conduit sous le leitmotiv que chez DATC nous sortons un nouveau produit si et seulement s'il est plus performant que ce qui se trouve déjà sur le marché.

Aussi nous avons créé une nouvelle ligne de carottiers à câble à descente rapide avec une tête d'accrochage muni d'un lien plutôt qu'un ressort, des tiges de grande profondeur et nos pinces de repêchage TwistFix.

La touche finale a été mise par le développement de nouvelles matrices ELITE et TORNADO qui répondront à toutes vos exigences grâce à 13 nuances de matrices auto-affûtantes et plus rapides pour votre productivité et avec des durées de vie exceptionnelles pour diminuer vos coûts au mètre foré : nos couronnes ELITE sont plus «mordantes» et plus résistantes que toute autre couronne. Comme on dit: «ELITE Core Bits Bite Stronger, Last Longer».

Nous vous souhaitons beaucoup d'esprit d'entreprise et un plein succès sur vos chantiers.

Cordialement,

Dear Customers,

We are pleased to welcome you to a world of technical skill and know-how.

Backed by forty years of experience in the design and manufacture of coring and drilling equipment, DATC has developed a comprehensive range for all applications in the most difficult terrains.

Since 2011 DATC has been investing heavily in R&D and human resources, as well as in hi-tech production such as our thermal treatment unit and machining centre. Our exploratory drilling geotechnical and mining products have been boosted by the creation of the ELITE core-drilling range, among the best-performing on the market.

Our watchword at DATC is that we will only release a new product if and when it is an improvement on what is already available. Thus we have created a new line of quick-descent wireline core barrels featuring a latch link rather than a spring, deep-hole rods and the TwistFix overshot.

The final touch came with our new ELITE and TORNADO core bits. Thirteen new matrix recipes, faster and self-sharpening, to give you high productivity, exceptional durability and reduce costs per meter drilled. Our ELITE bits are more durable and have higher resistance to polishing than any other bits available. They really do Bite Stronger, Last Longer.

Wishing you the very best in all your forthcoming projects.

Sincerely,



Robert Lechat

PDG - DATC EUROPE S.A.

Chairman and Managing Director - DATC EUROPE S.A.



datc-group.com

Notre site internet vous propose des nouvelles des derniers développements dans nos produits.

Nos huit catalogues couvrent en détail tous les métiers du forage. Vous pouvez les consulter en ligne, les télécharger, ou nous pouvons vous envoyer un catalogue physique.

Visit our website for details of the lastest technical developments in our products.

Our eight detailed catalogues cover all aspects of the drilling industry, and can be consulted online, downloaded, or a hard copy sent anywhere in the world.

UNE GAMME LARGE ET COMPLETE

DATC's WIDE, COMPLETE RANGE

1 CAROTTIERS - COURONNES - TIGES - TUBAGES
COREBARRELS - CORE BITS - RODS - CASINGS

Outils diamantés et en carbure de tungstène.
Carottiers simples (B, T).
Carottiers doubles (T2, T6, T6 Triplex).
Carottiers au câble (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK...).
Tubage à l'avancement, coupe-tubes.
Tiges et tubages métriques, LS et BS/DCDMA/QWL.
Tourets d'injections, tourets de levage.
Outils de repêchage, clés.

Diamond and tungsten carbide bits.
Single-tube corebarrels (B, T) and double-tube corebarrels (T2, T6, Coreline system).
Wireline corebarrels (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK, etc.).
Casing advancers, Casing cutters.
Metric drill rods and casings, LS and BS/DCDMA/QWL.
Water swivels, hoisting swivels, fishing tools, wrenches.



2 OUTILLAGE GÉOTECHNIQUE
GEOTECHNICAL PRODUCTS

Accessoires pressiométriques : sondes, tubes fendus...
Carottiers échantillonneurs : par battage, à paroi fine, avec gaine, automatique, à piston stationnaire, à piston hydraulique.
Matériel SPT, système 22mm, PDB 32mm, PDA 42mm.

Pressiometric accessories: probes, split tubes, etc.
Samplers: Solid tube, thin wall Shelby, with liner, automatic, stationary piston, hydraulic piston.
SPT Tools, 22mm system, PDB 32mm system, PDA 42mm system.





Demandez votre catalogue de carottage diamanté et votre catalogue de produits pour le forage destructif:
datc@datc-group.com **+33 (0)3 81 41 06 06**
Request your Diamond Coring catalogue and your Destructive Drilling catalogue from our head office.

3 MARTEAUX FOND-DE-TROU & TAILLANTS
DOWN-THE-HOLE HAMMERS & BITS

Marteaux et taillants Fond-de-trou.
Absorbeurs de chocs.
Lubrificateurs.
Aléseurs.

Down-the-hole hammers and bits.
Shock absorbers.
Lubricating units and lubricants.
Reamers.



4 OUTILLAGE DE ROTOPERCUSSION
ROTARY PERCUSSION PRODUCTS

Taillants à boutons et en croix.
Tiges et raccords.
Fleurets de mine.
Emmanchements.

Button bits and cross bits.
Rods and couplings.
Integral drill steels.
Shanks.



5 TUBAGES À L'AVANCEMENT
CASING WHILE OVERBURDEN DRILLING

Systèmes de tubages OD.
Couronnes et outils à boutons et en croix.
Tubages spéciaux.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.

OD casing-while-drilling systems.
Button and chisel crowns and bits.
Special casings.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.



6 TRICONES - TRILAMES - TARIÈRES - TIGES API
ROCK BITS - DRAG BITS - AUGERS - API RODS

Tarières, tarières creuses et outils.
Tricônes et trilames.
Tiges soudées par friction.
Masse tiges, stabilisateurs, cardans et raccords soudés.
Raccords, raccords à bille, raccords à valve.
Clés et élingues de levage.
Tourets d'injection et tourets de levage.
Outils de repêchage.

Augers, hollow-stem augers and tools.
Rockbits and drag bits.
Friction welded drill rods.
Drill collars, stabilisers, gimbals and welded couplings.
Adaptors, ball adaptors, valve adaptors.
Wrenches and hoisting slings.
Water swivels and hoisting swivels.
Fishing tools.



7 ACCESSOIRES DE FORAGE
DRILLING ACCESSORIES

Produits de recharge anti-usure.
Boues et polymères.
Graisses, huiles, obturateurs.
Clés.

Hardfacing products.
Muds and polymers.
Greases, oils, packers.
Wrenches.



L'INNOVATION AVANT TOUT
INNOVATION COMES FIRST

DATC, UNE HISTOIRE

DATC's HISTORY

DEPUIS 40 ANS

40 YEARS ON...





1974

IMBM voit le jour à Moudon, en Suisse, et se spécialise dans la réalisation d'outils pour le forage pétrolier ainsi que dans la fabrication de couronnes diamantées de carottage minier et géotechnique. Très vite, sa production acquiert une renommée internationale.

IMBM is created at Moudon, in Switzerland, specialising in the manufacture of tools for oil drilling and the manufacture of diamond industrial bits for mining and geotechnical coring. Its equipment quickly gains an international reputation.

1994

IMBM devient DATC et s'implante à Besançon, en France, avec un nouveau site de production plus performant et polyvalent.

IMBM becomes DATC and sets up a new more efficient, versatile production site at Besançon, in France.

2003

DATC étoffe sa gamme de produits et devient le fournisseur de solutions globales de forage d'une clientèle exigeante, répartie sur plus de 30 pays. Avec quelques 10.000 produits stockés, DATC se donne alors les moyens d'une politique basée sur la qualité, la flexibilité et la réactivité.

DATC extends its product range and becomes supplier of global drilling solutions for a demanding clientele, distributed in over 30 countries. With around 10 000 products in stock, DATC's policy is now based on quality, flexibility and reactivity.

2008 – 2011

Lancement du développement de la gamme minière ELITE : nouveaux carottiers à descente rapide, tiges de carottage à câble grande profondeur, et investissement dans une unité de traitement thermique par induction, pince de repêchage TwistFix...

Development begins on the ELITE mining range. New quick-descent core barrels; deep hole wire-line rods; investment in induction heat-treatment unit; TwistFix overshot, etc.



2012 – 2015

Développement de la gamme de couronnes minière ELITE avec 10 nuances haute performance pour assurer un meilleur affûtage et une durée de vie accrue.

Introduction of the ELITE mining range of core bits with 10 high-performance grades of cutting matrix, ensuring highly effective self-sharpening bits with improved longevity.



DATC, DES VALEURS

"Agir en challenger, pour devenir leader..."

VALUES • Act as challenger, become the leader





ROBERT LECHAT, PDG / CEO DATC GROUP

Performance

UN SEUL OBJECTIF, SATISFAIRE LE CLIENT

En proposant une gamme large et profonde, axée sur la qualité et la technicité du produit, DATC offre aux petites et grandes entreprises spécialisées en exploration minière, en reconnaissance géotechnique ou en travaux publics, un éventail global de solutions de forages.

A SINGLE OBJECTIVE : CUSTOMER SATISFATION

By proposing a wide and complete range, focusing on product quality and technicality, DATC provides small and medium sized companies specialised in mining exploration, geotechnical surveying and public works with a global offering of drilling solutions.

Esprit d'innovation

CRÉER ET INNOVER, LES ATOUTS DE L'AVENIR DE DATC.

Devenue incontournable, l'innovation doit être accessible et quantifiable par tous : c'est le credo de DATC. C'est l'engagement de vous apporter chaque jour, sur chaque chantier, des solutions technologiques efficaces « sur mesure ». Avec DATC, les clients sont le moteur de l'innovation.

THE SPIRIT OF INNOVATION SECURING DATC'S FUTURE.

Innovation, the key to success, must be accessible and quantifiable by everyone : this is DATC's leitmotiv. Our commitment is to bring you efficient "customised" technological solutions every day, on every site. With DATC, customers are the driving force of innovation.



Échange

PARCE QUE L'HOMME EST AU CŒUR DE L'ENTREPRISE,

DATC fonde ses valeurs sur les Ressources Humaines avant même le processus industriel. Une philosophie simple : responsabiliser chaque collaborateur autour de ses projets, lui donner la maîtrise d'œuvre et l'autonomie pour s'inscrire dans une dynamique de succès. Pour qu'aujourd'hui naisse du génie individuel, les solutions que DATC mettra au service de ses clients demain.

EXCHANGE

Since its employees are the very essence of the company, DATC bases its values on Human Resources, ahead even of the industrial process. A simple philosophy: to make all employees aware of the company's projects, give them responsibility and autonomy to generate an atmosphere of success. So that individual initiative today will breed the solutions DATC will propose to its customers tomorrow.

OUTILS FORANTS
DRILLING BITS

GÉNÉRALITÉS OVERVIEW

Présentation de la Gamme 4
Product Range

Sélection d'Outil 6
Choice of Bit

Géologie 8
Geology

Normalisation 9
Standards

Systèmes de Carottier 10
Core Barrel Systems

COURONNES IMPRÉGNÉES IMPREG. CORE BITS



Technologie des Couronnes Impregnées 13
Impregnated Bit Technology

Anatomie d'une Couronne 14
Anatomy of a Core Bit

Profils 15
Profiles

Choix adaptif d'une couronne 16
Adjusting your choice of bit

Gammes de poudre d'imprégnation 17
Impregnation powder ranges

Matrices TORNADO Géotechniques 18
Geotechnical TORNADO Cutting Matrix

Matrices ELITE Minières 19
Mining ELITE Cutting Matrix

MINIÈRE (ELITE) MINING (ELITE)



Nomenclature 22
Nomenclature

Passages d'Eau 23
Water Ways

Grades de Matrice 24
Matrix Grades

Protection des diamètres 25
Diameter protection

Paramètres de Forage 25
Coring Parameters

Références Usuelles des Couronnes Minières 26
Common Mining Core Bit References

GÉOTECHNIQUE (ELITE ET TORNADO) GEOTECHNICAL (ELITE AND TORNADO)



Nomenclature 30
Nomenclature

Passages d'Eau 31
Water Ways

Usure 32
Wear Patterns

COURONNES SERTIES SURFACE-SET CORE BITS



Nomenclature 35
Nomenclature

Nuances des Couronnes Serties 36
Grades of Surface-set Bits

Profils 37
Profiles

Paramètres de Forage 37
Coring Parameters

OUTILS FORANTS
DRILLING BITS

COURONNES TSD MAXSET MAXSET TSD CORE BITS



Nomenclature . . . 39
Nomenclature
Options . . . 40
Options
Profils . . . 41
Profiles
Paramètres de Forage . . . 41
Coring Parameters

COURONNES PDC MAXPAX MAXPAX PDC CORE BITS



Nomenclature . . . 43
Nomenclature
Nuances de Plaquettes PDC MaxPax . . . 44
MaxPax PDC Cutter Grades
Plaquettes PDC . . . 44
PDC Cutters
Couronnes GBS/SK6L MaxPax . . . 45
GBS/SK6L MaxPax Core bits

COURONNES CARBURE TUNGSTEN CARBIDE CORE BITS



Types d'insert carbure . . . 46
Types of tungsten carbide insert
Nomenclature . . . 47
Nomenclature

MANCHONS ALÉSEURS REAMING SHELLS



Nomenclature . . . 49
Nomenclature
Styles de Protection . . . 50
Protection Styles

TRÉPANS NON-CORING BITS



Trépans Imprégnés . . . 52
Impregnated non-coring bits
Trépans Sertis . . . 53
Surface-set non-coring Bits
Trépans TSD MaxSet . . . 54
MaxSet TSD non-coring Bits
Trépans PDC MaxPax . . . 55
MaxPax PDC non-coring Bits
Trépans Carbure . . . 57
Tungsten Carbide non-coring Bits
Codification des Filetages . . . 58
Thread Codes

SABOTS CASING SHOES



Dimensions . . . 60
Casing Shoe dimensions
Nomenclature . . . 61
Nomenclature

ALÉSEURS REAMERS . . . 62

OUTILS SUR MESURE CUSTOM TOOLS . . . 63

GAMME GÉNÉRALE
PRODUCT RANGE



COURONNES IMPRÉGNÉES

Les couronnes imprégnées au diamant synthétique sont utilisées pour des forages dans des formations de dureté moyenne à ultra-dures.

Nous proposons une grande variété suivant deux principales gammes, dans l'optique d'optimiser la combinaison de coût, de performance et d'attentes du client.

IMPREGNATED CORE BITS

Impregnated diamond bits are for cutting holes in a wide variety of formations, from soft to extremely hard.

A range of matrix recipes is available: a good match of matrix to conditions ensures optimal cutting rates.



COURONNES SERTIES

Les couronnes serties au diamant naturel sont essentiellement utilisées dans des formations tendres.

La surface coupante se compose d'une nappe de diamants symétriquement apposés dans une matrice dure.

Nous proposons une large gamme de profils et granulométries adaptés aux différents types de formations perforables.

SURFACE-SET CORE BITS

Surface-set bits are used in rock formations from soft to medium hardness.

Individual natural diamonds are set into the surface of the matrix in a symmetrical pattern.

A variety of crown profiles and grain sizes are available.



COURONNES TSD MAXSET CUBIC R

Les couronnes avec plaquettes thermostables TSD sont largement utilisées dans les formations moyennement dures et abrasives, telles les grès, les calcaires, le charbon...

Grâce à sa capacité à supporter des températures de travail plus élevées (1200°C), les plaquettes de coupe au diamant polycristallin conviennent au forage à l'air dans les roches sédimentaires.

TSD MAXSET CUBIC R CORE BITS

Bits with thermostable diamond (TSD) cutting inserts are widely used in medium-hard abrasive formations such as sandstone, limestone or coal.

Thanks to their ability to withstand high working temperatures (1200°C), polycristalline diamond cutters are well suited to air-drilling core samples in sedimentary rock.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



GAMME GÉNÉRALE
PRODUCT RANGE

COURONNES MAXPAX PDC

Les couronnes MaxPax avec plaquettes PDC empruntent directement le design issu de la technologie de l'industrie pétrolière. Les plaquettes combinent une couche de diamant polycristallin (PDC) sur une base en carbure de tungstène.

Ce type de couronne a fait ses preuves, entre autres, dans des mines de sel.

MAXPAX PDC CORE BITS

MaxPax bits are inspired by designs from the oil field industry.

The cutting inserts combine a layer of polycristalline diamond compact (PDC) with a tungsten carbide base.

This type of crown bit has proved highly effective in salt mines.



COURONNES CARBURE

Les couronnes avec inserts carbures (ou métal dur) sont généralement utilisées pour le carottage des formations les plus tendres, les terrains de recouvrement et pour le nettoyage des sondages.

DATC propose ses couronnes métal dur sous trois aspects : prismes octogonaux PT, prismes coniques longitudinaux TT, et à éclats de carbure broyé CCD.

TUNGSTEN CARBIDE CORE BITS

Crown bits with tungsten carbide inserts are often used for core-drilling in softer formations, overburden drilling and hole cleaning.

DATC offers three types of tungsten carbide bits: octagonal prism inserts (PT), tapered inserts (TT), and matrices moulded from crushed carbide chips (CCD).



TRÉPANS

Les trépans DATC se déclinent dans tous les différents types de matrices précités: imprégné, serti, MaxSet, PDC ou carbure. Le choix est à valider en fonction du type de terrain ainsi que du coût de rentabilité.

Les trépans sont essentiellement utilisés pour passer en destructif une partie du forage et/ou pour réorienter le forage dans différentes directions.

NON-CORING BITS

DATC non-coring bits are available in all of the matrix types shown above: impregnated, surface-set, MaxSet, PDC and tungsten carbide. The choice will depend on the type of ground and cost considerations.

Non-coring bits are mainly used to drill part of a hole destructively, and/or to re-orient the hole in a different direction.



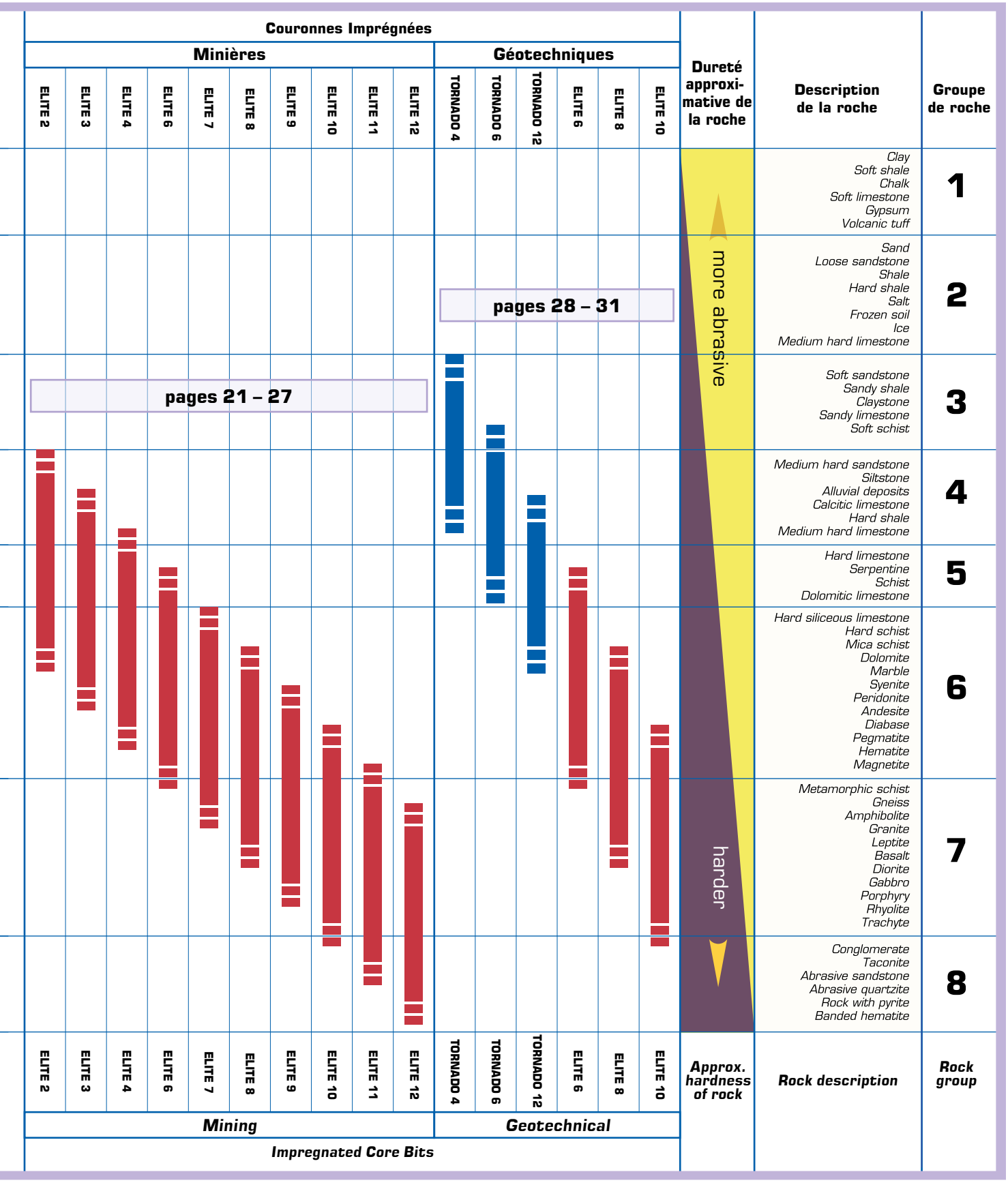
SÉLECTION D'OUTIL
CHOICE OF BIT

Groupe de roche	Description de la roche	Dureté approxi-mative de la roche	Carbure			MaxPax PDC	MaxSet TSD	Sertis					Manchons aléseurs	
			TT	PT	CarboDrill			8/12	12/20	20/30	30/40	40/60	Carbure	Diamanté
1	Argile Schiste argileux tendre Craie Calcaire tendre Gypse Tuff volcanique	plus abrasive												
2	Sable Grès non cimenté Schiste argileux Schiste argileux dur Sel Sols gelés Glace Calcaire moyennement dur													
3	Grès tendre Schiste sablonneux Schiste argileux Argile Calcaire sablonneux Schistes tendres													
4	Grès moyennement durs Limons Dépôts alluvionnaires Calcaire calcitique Schistes durs Calcaires moyennement durs													
5	Calcaire dur Serpentine Schiste Calcaire dolomitique													
6	Calcaire dur silicifié Schiste dur Micaschiste Dolomite Marbre Syénite Péridotite Andésite Diabase Pegmatite Hématite Magnétite													
7	Schiste métamorphique Gneiss Amphibolite Granite Leptite Basalt Diorite Gabbro Porphyre Rhyolite Trachite	plus dure												
8	Conglomérats Taconite Grès abrasif Quartzite abrasive Roche contenant de la pyrite Banc d'Hématite													
Rock group	*Rock description*	*Approx. hardness of rock*	TT	PT	CarboDrill	MaxPax PDC	MaxSet TSD	8/12	12/20	20/30	30/40	40/60	TC insert	Diamond
			Tungsten carbide					*Surface Set*					*Reaming Shells*	

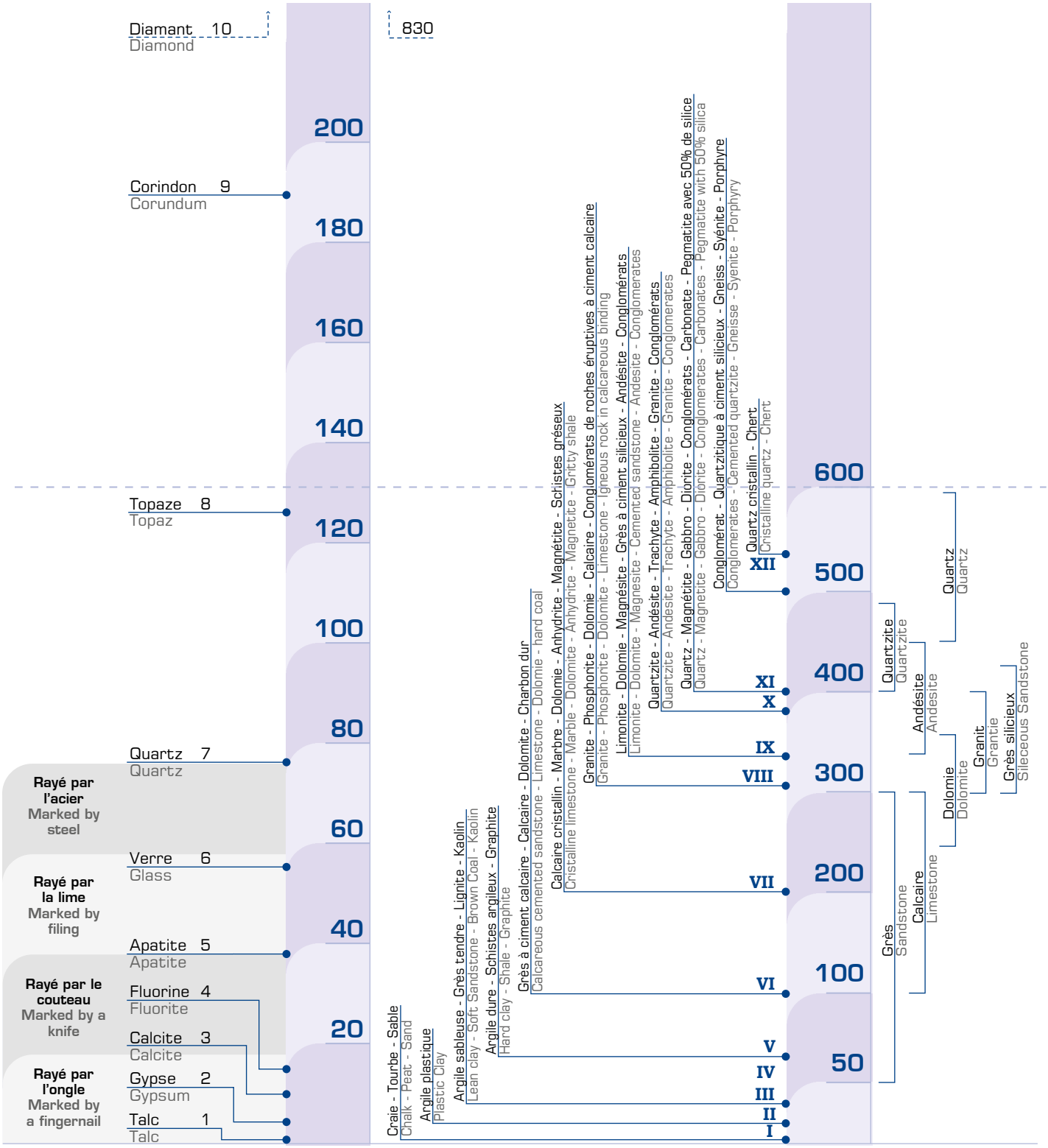
DATC
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



SÉLECTION D'OUTIL
CHOICE OF BIT



GÉOLOGIE
GEOLOGY



Echelle de dureté MOHS (1-10)
Hardness scale

Echelle de densité KNOOP
Density scale

Echelle de forabilité
Drillability scale

Résistance à la compression
Compressive strength-MPa

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



NORMALISATION
STANDARDS

Diam. Ext. O.D.		Diamètre Intérieur I.D. +0 -0.25								
+0.25	+0	B	D	T2	CLT2	T6	CLT6	T6S	TT	K
36		22.00		22.00						
46		32.00		32.00					35.50	
56		42.00		42.00					45.50	
66		52.00		52.00	48	47.00	43	38.00		38.00
76		62.00	56.00	62.00	58	57.00	53	48.00		48.00
86		72.00	66.00	72.00	68	67.00	63	58.00		58.00
101		87.00	81.00	84.00	80	79.00	76	72.00		72.00
116		102.00	96.00			93.00	90	86.00		86.00
131		117.00	110.00			108.00	103.5	100.80		101.00
146		132.00	122.00			123.00	118	115.80		116.00

Diam. Ext. O.D.		Diamètre Intérieur I.D. +0 -0.25					
+0.25	+0	P	M	CHD	GWSK	NSK	GBS/SK6L
76				43.60			
78						47.50	
93		77.00	66.00				
94					57.00		
95						57.00	
101				63.50			
112		95.00	85.00				
122						79.00	
124					78.60		
132		114.00	101.00				
134				85.10			
146						102.00	102.00
158					101.60		
176						132.00	

Diam. Ext. O.D.		Diamètre Intérieur I.D. +0 -0.25			
+0.25	+0	WF COURT / SHORT	WG	WM	WT
R	29.34				18.80
E	37.21		21.59	21.59	23.11
A	47.50		30.23	30.23	32.66
B	59.44		42.16	42.16	44.58
N	75.18		54.86	54.86	58.88
H	98.60	76.33	76.33		81.08
P	119.76	92.33			
S	145.16	112.95			
U	173.36	140.08			
Z	198.76	165.48			

Diam. Ext. O.D.		Diamètre Intérieur I.D. +0 -0.25	
+0.25	+0	WL	WL3
AWL	47.50	27.10	
BWL	59.44	36.53	33.65
NWL	75.18	47.75	45.21
HWL	95.38	63.63	61.23
PWL	121.80	85.09	83.18

Diam. Ext. O.D.		Diamètre Intérieur I.D. +0 -0.25
+0.25	+0	WF LONG
HWF	98.98	76.33
PWF	120.40	92.33
SWF	145.80	112.95
UWF	174.24	140.08
ZWF	199.64	165.48
412F	106.95	75.00

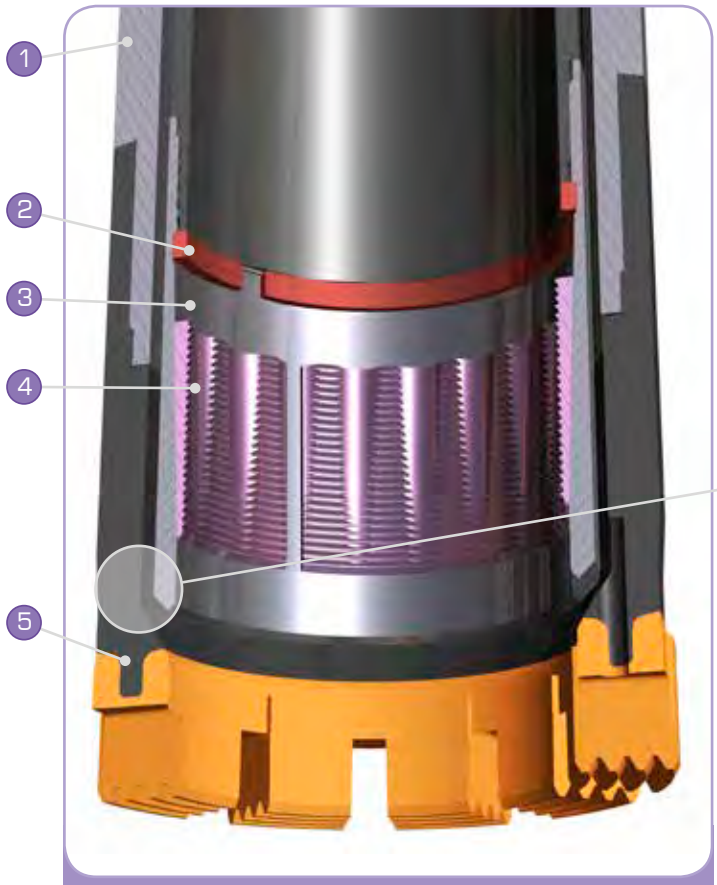
SYSTÈMES WL/WL3/WLL
WL/WL3/WLL SYSTEM

Cette double page présente les particularités des systèmes de carottier au câble WL / WL3 et WLL (avec porte-ressort engagé dans la couronne).

Quel que soit le type de matrice coupante, cette présentation vous oriente sur la méthodologie à utiliser selon la configuration du terrain à forer.

This double page explains the details of three types of wireline core barrels: WL, WL3 and WLL (where the core-lifter fits into the bit).

Whichever type of cutting matrix is used, these pages should help you to choose the best method for the type of terrain.



SYSTÈME WL WL SYSTEM

La régulation du débit du fluide de forage dépend du réglage du jeu entre le porte-ressort et la couronne : ce réglage s'effectue au niveau de la tête du carottier. Dans certaines conditions, la couronne avec décharges faciales (FD) permettra d'orienter davantage le fluide de forage vers l'avant de la couronne afin de ne pas éroder la carotte.

Flow rate of drilling fluid depends on the gap between the core-lifter case and the crown bit, which is adjusted at the top of the core barrel. Under certain conditions, the use of an FD (facial discharge) bit will allow fluid to be directed ahead of the bit to preserve the core sample.

MANCHON ALÉSEUR
Le manchon aléseur permet de maintenir le diamètre du trou foré lors de la descente du carottier. De plus, il aide à une meilleure stabilisation du carottage.

BAGUE D'ARRÊT
La bague d'arrêt en acier hautement allié est retenue dans une gorge du porte-ressort et permet de jouer le rôle de butée mécanique du ressort extracteur.

PORTE-RESSORT EXTRACTEUR
Le porte-ressort extracteur qui est vissé au tube intérieur, contient le ressort extracteur et en contrôle son mouvement par son logement conique complémentaire.

RESSORT EXTRACTEUR
Le ressort extracteur, fabriqué à partir d'un acier hautement allié, est confiné dans le porte-ressort et grâce à sa forme extérieure conique et sa fente longitudinale permet de retenir la carotte par arrachage lors de l'extraction du carottier.

COURONNE DE CAROTTAGE WL
La couronne de carottage, l'outil coupant du carottier, est fixée en extrémité du manchon aléseur. Une large gamme à multiples déclinaisons est disponible selon les besoins du forage.

1 **REAMING SHELL**
The reaming shell maintains the hole at a specified diameter as the drill string descends. It also improves the stability of the drill string.

2 **STOP RING**
The stop ring is a hardened-steel snap ring lodged in a groove in the core-lifter case. It acts as a mechanical stop against the core-lifter.

3 **CORE-LIFTER CASE**
The core-lifter case is fitted onto the inner tube. Its tapered interior houses the core-lifter and controls its movement.

4 **CORE-LIFTER**
The core-lifter is a split collar made of hardened steel, which fits into the core-lifter case. Its tapered shape and vertical split allow it to constrict around the core sample and retain it after it has broken, for retrieval to the surface.

5 **WL CORE BIT**
The cutting tool at the bottom of the drill string is the core bit. A wide range of core bits is available to suit the full range of drilling conditions.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



SYSTÈMES WL/WL3/WLL
WL/WL3/WLL SYSTEM



Diamètre de carotte plus petit afin de permettre sa collecte intacte dans un terrain hautement fracturé ou très mou.

Smaller core diameter allows the sample to be retrieved intact from highly fractured or very soft ground.

La carotte est récupérée dans un troisième tube 6 (demi tube acier ou tube PVC transparent).

The sample is collected in a third tube 6, either split steel or transparent PVC.

SYSTÈME WL3 WL3 SYSTEM

TUBE FENDU / PVC 6 **INNER TUBE LINER**
Un troisième tube (fendu en acier ou en PVC transparent), directment inséré dans le tube intérieur, permet la collecte intact de l'échantillon dans les formations très fracturées ou molles. Les échantillons collectés en tube PVC peuvent être une demande pour faciliter l'analyse en laboratoire géologique.

A third tube made of steel or PVC sits inside the inner tube and retains an intact core sample in highly fractured or soft conditions. Sampling in a transparent PVC tube may be a requirement for geological laboratory analysis.

BAGUE D'ARRÊT 7 **STOP RING**
La bague d'arrêt maintient le tube fendu acier (ou PVC transparent) dans le tube intérieur.

The stop ring retains the steel or PVC tube liner within the inner tube.

COURONNE WL3 8 **WL3 CORE BIT**
La couronne de carottage WL3 a un diamètre intérieur plus petit afin de permettre la collecte de la carotte dans un troisième tube.

The inner diameter of the WL3 core bit is smaller, to make a narrower core sample that will fit inside the inner tube liner.



Le fût intérieur de la couronne crée un « joint » avec l'extrémité du porte ressort.

The WLL system has a shouldered bit to form a seal with the core-lifter case.

La régulation du débit du fluide de forage ne dépend plus du réglage au niveau de la tête du carottier : il faut alors obligatoirement utiliser une couronne FD.

Flow rate is no longer adjustable at the core barrel head: an FD bit must therefore be used.

Très recommandée dans un terrain très peu solidifié qui tendrait à se lessiver complètement au contact du fluide de forage (limons,etc.)

This configuration is highly recommended for taking samples from very loose ground which would tend to be washed away on contact with the drilling fluid (such as silt).

SYSTÈME WLL WLL SYSTEM

TUBE FENDU / PVC 6 **INNER TUBE LINER**
Au même titre qu'en version WL3, le tube fendu acier (ou PVC transparent) permet d'améliorer considérablement la collecte de l'échantillon.

As with the WL3, a third tube made of steel or PVC improves the quality of samples considerably.

PORTE RESSORT 9 **CORE-LIFTER CASE**
L'extrémité avant du porte-ressort s'engage de quelques millimètres dans la couronne spéciale pour former un joint. Le fluide de forage est redirigé vers les décharges faciales de la couronne spéciale.

The end of the core-lifter case fits snugly inside the special core bit, creating a seal. Drilling fluid is diverted through the face discharge openings of the special core bit.

COURONNE WLL 10 **WLL CORE BIT**
Une excroissance interne reçoit l'extrémité du porte ressort. Les décharges faciales permettent de lubrifier la couronne tout en préservant l'échantillon.

The inner shoulder fits around the end of the core-lifter case. The bit is lubricated via the FD passages without damaging the core sample.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)



IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Technologie des Couronnes Impregnées
Impregnated Bit Technology



La couronne imprégnée DATC présente sur sa face de coupe une couche métallique imprégnée de diamants. De fins cristaux de diamants sont intimement mélangés à une poudre métallique, appelée matrice. Cet ensemble est ensuite traité thermiquement afin d'assurer la compaction et la liaison métallurgique, ainsi que la fixation sur le corps en acier de la couronne.



The cutting face of a DATC impregnated bit consists of a metallic layer impregnated with diamonds. Preparation of the cutting 'matrix' involves mixing fine diamonds with a metallic powder, which is then subjected to heat treatment, assuring a metallurgical bond of the matrix onto the steel blank.

Étant donné le mélange intime des diamants avec la matrice métallique, les caractéristiques de l'imprégnation doivent être étudiées soigneusement.

En effet, au cours du forage, pour obtenir un bon pouvoir de coupe de l'outil, les grains de diamants doivent être légèrement en saillie par rapport au niveau de la matrice métallique afin de pouvoir pénétrer dans la roche sous l'action de la pression de contact. D'autre part, lorsque le grain de diamant s'use, il s'émousse et laisse apparaître des facettes plates, et la vitesse de pénétration dans la roche diminue.

Afin d'obtenir des performances optimales au cours de toute la durée de vie de la couronne, il est indispensable que la matrice s'use parallèlement au diamant, pour laisser apparaître de nouvelles arêtes vives de diamants.

Very careful control of the way the diamonds are combined with the metallic matrix is essential to achieve an efficient cutting action. The diamond crystals must constantly be exposed from the matrix in order to penetrate the rock. As the diamonds wear, blunt and flat surfaces appear which reduce the rate of penetration into the rock. To maintain optimal performance throughout the entire life of the bit, it is important that matrix wear is synchronised with diamond wear to ensure that new diamonds with sharp edges are exposed.

En 40 ans, DATC a acquis une expérience considérable dans la fabrication des couronnes imprégnées. DATC a ainsi développé un grand nombre de nuances d'imprégnation afin de répondre à toutes les applications de carottage en prospection minière et en géotechnique.

Over 40 years, DATC has acquired considerable expertise in impregnated bit technology. Using field results, continuous metal powder research and constant product improvements, we have developed numerous impregnation grades for use in all geotechnical and mining applications.

DATC fabrique des couronnes imprégnées depuis 1974, et a ainsi acquis une expérience et un savoir-faire de longue date, qui font que les couronnes DATC sont leaders sur le marché du carottage dans les terrains les plus difficiles.



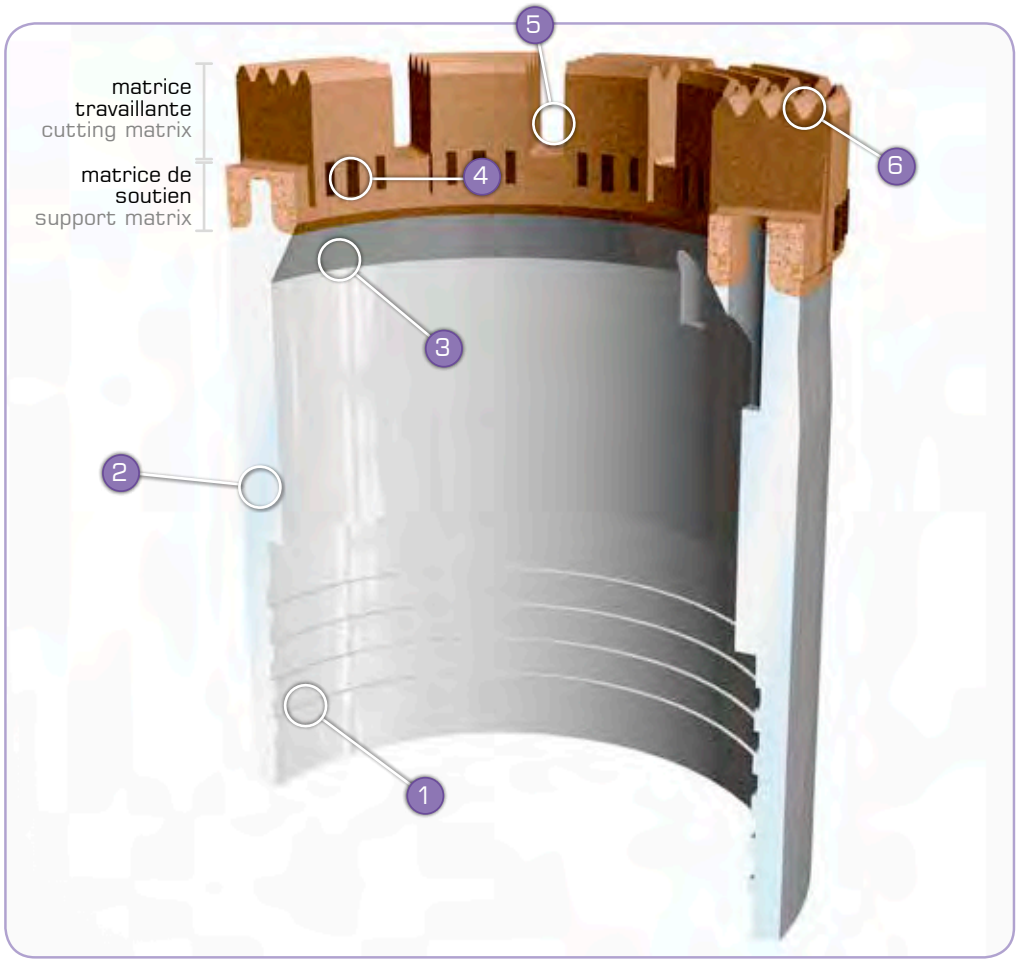
DATC has been manufacturing impregnated bits since 1974. The accrued breadth of experience and know-how have made DATC bits the market leaders for diamond coring in the most difficult ground conditions.

LA PLUS HAUTE QUALITÉ DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES
DATC utilise une gamme complète de diamants synthétiques de la plus haute technicité développée spécialement pour les applications de forage. Les caractéristiques de ces diamants — taille, forme, résistance à l'impact, résistance de cisaillement, stabilité thermique — ont été optimisées afin de garantir les meilleures performances dans les conditions de forage diverses et extrêmes. L'alliance de poudre de tungstène haute qualité avec des alliages Cu/Ag confère à la gamme Elite une avancée technologique considérable.

TOP QUALITY SYNTHETIC DIAMONDS
DATC use a full line of advanced engineered diamond designed for drilling applications. Product characteristics of size, shape, impact toughness, fracture strength, and thermal stability have been designed to meet performance requirements for a wide range of drilling applications. The combination of high-quality tungsten powder with Cu/Ag alloys gives the Elite range a considerable technological advantage.

IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Anatomie d'une Couronne
Anatomy of a Core Bit



FILETAGE
Filetage de liaison avec le manchon aléseur usiné avec haute précision suivant les standards en vigueur

BLANK
Fabriqué dans un acier de haute qualité et permettant une union parfaite avec la matrice

BUTÉE DU PORTE RESSORT
Le chanfrein dirige le fluide de forage et permet l'appui du porte-ressort lors de l'extraction de la carotte

PLAQUETTES DE GAGE
Des plaquettes en carbure de tungstène et diamant polycristallin protègent les flancs de la matrice et préservent au cours du forage ses diamètres extérieur et intérieur

PASSAGES D'EAU
Le design des passages d'eau est étudié en fonction du type de terrain à forer. Ils contrôlent le flux du fluide de forage pour évacuer de façon optimale les cuttings

PROFIL DE MATRICE
En fonction du type de terrain, le choix du profil est à étudier. Le plus répandu est le profil VV qui permet une rapide mise en œuvre avec un outil neuf

1 **THREAD**
Precision-machined standard thread for fitting the bit to the reaming shell

2 **BIT SHANK**
Manufactured from high-quality steel to ensure a perfect bond with the matrix material

3 **CORE-LIFTER CASE SEAT**
The bevel directs drilling fluid and retains the core-lifter case when a core sample is extracted

4 **REINFORCEMENT PINS**
Tungsten carbide and thermostable polycristalline diamond pins protect the inner and outer sides of the cutting matrix and reinforce the hole diameter while drilling

5 **WATERWAYS**
Waterway configurations are based on the type of ground to be drilled. They control the flow of drilling fluid for optimal evacuation of cuttings

6 **BIT PROFILE**
The choice of profile also depends on the type of ground. The most widely used is the VV profile which allows for quick startup with a new bit

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Profils
Profiles

VV



PROFIL À DENT VV PROFILE
Profil généralisé pour les couronnes à parois épaisses. T2/T6/DCDMA/BS/Carottier au câble WL/WL3/GBS/SK6L. Très bonne vitesse de pénétration avec faible poussée sur l'outil dans les roches très dures et compactes.
Standard profile for bits with thicker walls. T2/T6/DCDMA/BS/Wire-Line WL/WL3/GBS/SK6L. Very good rate of penetration in very hard and compact formations.

Profil Standard
Standard Profile

F



PROFIL PLAT FLAT PROFILE
Profil standard pour les couronnes à parois minces. Séries B/D/TT. Convient pour les roches très dures et fracturées. Exige une vitesse de rotation élevée.
Standard profile for thin-wall bits. B/D/TT Series. For very hard and fractured formations. High RPM is required.

RF



PROFIL ARRONDI ROUNDED PROFILE
Profil intéressant pour les terrains très durs et fracturés, dont les arêtes de coupe sont renforcées. Exige une vitesse de coupe élevée.
Suitable profile for very hard and fractured formations. The rounded profile has reinforced cutting edges. High RPM is required.

Uniquement sur demande
On request only

T



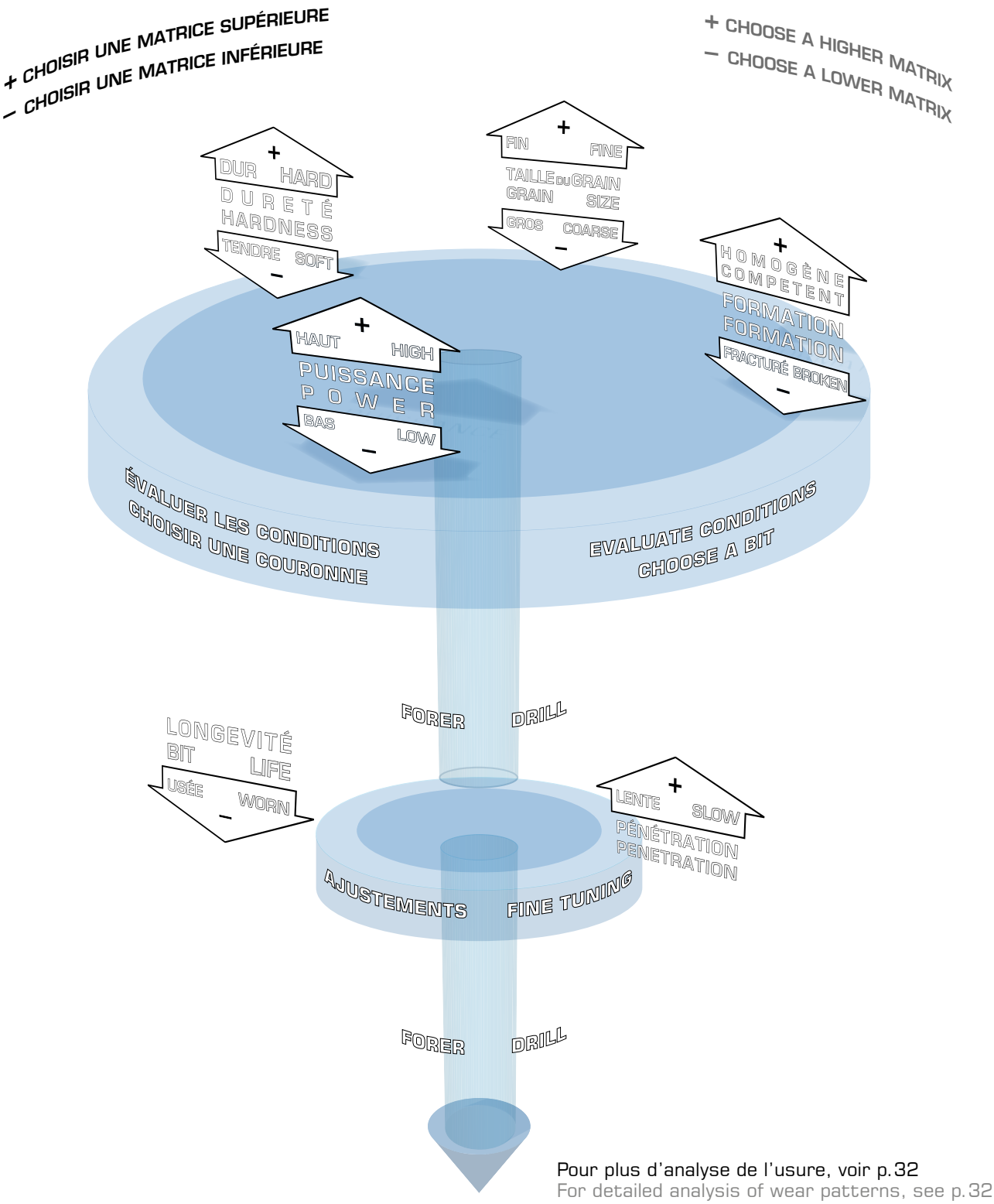
PROFIL CÔNIQUE TAPERED PROFILE
Profil recommandé dans les formations peu homogènes telles les conglomérats, craies à silex, phosphates à silex, graviers...
Recommended profile for non-homogeneous formations, such as conglomerates, gravels, chalk or phosphate with cherts.





IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Comment Choisir sa Couronne
Choosing a bit



Pour plus d'analyse de l'usure, voir p.32
For detailed analysis of wear patterns, see p.32



IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Gammes de poudre d'imprégnation
Impregnation powder ranges



Elite

PÉNÉTRATION ET DURABILITÉ
BITE STRONGER, LAST LONGER

Depuis deux ans, DATC développe sa propre gamme de couronne minière pour les carottiers au câble WL ainsi que pour les couronnes géotechniques. De belles performances aux quatre coins de la planète, ont permis de déterminer avec précision une gamme de dix matrices diamantées répondant à la géologie des terrains les plus difficiles.

Over the last two years DATC has been developing a proprietory brand of mining core bits for geotechnical applications and core barrel sampling. Having achieved impressive results all over the world, we have perfected ten diamond matrices to suit the most demanding ground conditions.





Tornado

EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ
EFFICIENT AND COST-EFFECTIVE

La gamme de couronnes imprégnées TORNADO est une référence chez DATC depuis de nombreuses années. Ces couronnes correspondent très nettement à l'attente qualité/coût des clients sur des chantiers géotechniques, où un faible coût d'outillage tout en préservant un rendement suffisant est recherché.

TORNADO core bits have been a standard product range at DATC for many years. These bits offer just the balance of quality and price that our customers are typically looking for in geotechnical applications, where the primary concern is achieving sufficient results at a reduced tooling cost.



IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Matrices TORNADO Géotechniques
Geotechnical TORNADO Cutting Matrix

La gamme TORNADO DATC se décline sous trois nuances permettant ainsi de couvrir un large éventail de dureté et d'abrasivité du terrain.

DATC's TORNADO range comes in three matrix recipes, allowing you to cover a wide range of hardness and abrasivity conditions.

Matrice Dure
Hard Matrix

T04



La matrice 4 s'utilise dans les terrains tendres et abrasifs où la limite d'utilisation des couronnes serties est atteinte.

No. 4 matrix is ideal for soft and abrasive ground, where surface-set bits are at their performance limit.

Matrice Moyenne
Medium Matrix

T06



La matrice 6 est la plus versatile des matrices s'adaptant au plus grand nombre de terrains.

No. 6 matrix is the most versatile matrix, being adaptable to a wide range of ground types.

Matrice Tendre
Soft Matrix

T12



La matrice 12 est la matrice la plus auto-affûtante pour les terrains les plus durs et polissants, où l'abrasivité est faible à modérée.

No. 12 matrix is the best at self-sharpening. It is ideal for harder, less abrasive ground which tends to polish bits.

RÉSISTANT À L'USURE
WEAR RESISTANT



COUPE AUTO-AFFUTANTE
SELF-SHARPENING



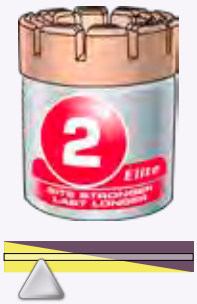
IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Matrices ELITE Minières
Mining ELITE Cutting Matrix

La gamme ELITE DATC a un éventail de dix nuances afin de couvrir toute la plage de dureté des roches.

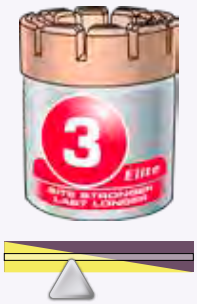
DATC's ELITE core bits are available in ten different cutting matrix grades to cover the full range of rock hardnesses.

E020



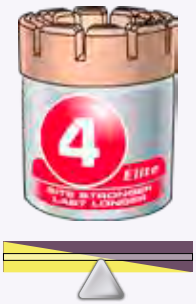
La matrice 2 s'utilise dans des formations moyennement dures et non-abrasives (ex. sel, glace).
No. 2 matrix is used for medium, nonabrasive formations (e.g. salt, ice).

E030



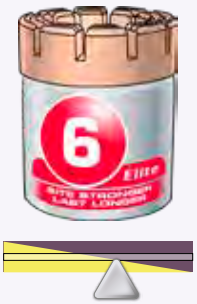
La matrice 3 est idéale pour toutes les formations moyennement dures (ex. calcaire sablonneux).
No. 3 matrix is ideal for all medium-hard formations (e.g. sandy limestone).

E040



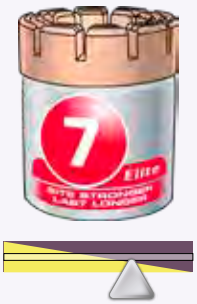
La matrice 4 s'utilise dans des formations moyennes à dures (ex. limons, serpentine).
No. 4 matrix is ideal for medium to hard formations (siltstone, serpentine).

E060



La matrice 6 s'utilise dans des formations dures, abrasives ou pas (ex. schistes durs, dolomite).
No. 6 matrix is used for abrasive and nonabrasive hard rock (hard schist, dolomite).

E070



La matrice 7 s'utilise dans des formations dures (ex. andésite).
No. 7 matrix is used for hard formations (e.g. andesite).

RÉSISTANT À L'USURE
WEAR RESISTANT

ABRASIVITÉ
ABRASIVITY

DURETÉ
HARDNESS

COUPE AUTO-AFFUTANTE
SELF-SHARPENING

E080



La matrice 8 s'utilise dans des formations dures à très dures (ex. hématite).
No. 8 matrix is ideal for hard to very hard formations (e.g. haematite).

E090



La matrice 9 s'utilise dans des formations dures à très dures (ex. schiste métamorphique).
No. 9 matrix is ideal for hard to very hard formations (e.g. metamorphic schist).

E100



La matrice 10 s'utilise dans des formations très dures (ex. granite).
No. 10 matrix is ideal for very hard formations (e.g. granite).

E110



La matrice 11 s'utilise dans des formations très dures à extrêmement dures (ex. gabbro).
No. 11 matrix is ideal for very hard and extremely hard formations (e.g. gabbro).

E120



La matrice 12 s'utilise dans des formations extrêmement dures (ex. banc d'hématite).
No. 12 matrix is used for extremely hard formations (e.g. banded haematite).












IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

COURONNES MINIÈRES ELITE
ELITE MINING CORE BITS

DATC a développé en 2013 une gamme innovante de couronnes minières, appelées ELITE. Nous avons visé par cette gamme l'excellence pour offrir un produit leader du marché par sa performance.

Comme son nom le désigne cette gamme ELITE est dédiée aux foreurs les plus exigeants du monde minier recherchant :

- Sécurité
- Fiabilité et Longévité
- Rendement et Productivité

Nos couronnes ELITE se caractérisent par leur « mordant » et des vitesses d'avancement élevées en préservant la durée de vie de la couronne grâce aux 10 grades disponibles pour répondre à toutes les applications de carottage quelque soit le terrain rencontré.

Avec une couronne ELITE de DATC vous obtiendrez le meilleur taux coût au mètre foré du marché.

In 2013 DATC developed a ground-breaking range of mining bits: the ELITE range. The aim is to provide excellence in a product which will lead the market thanks to its performance.

As its name suggests, the ELITE range is aimed at the most demanding drillers in the world, who require:

- Safety
- Reliability and Durability
- Efficiency and Productivity

Our ELITE core bits have a characteristic 'bite'. Thanks to the choice of 10 available grades, ELITE bits give high penetration rates while preserving the long life of the bit, making them suitable for all core-drilling applications, whatever the ground type.

With DATC's ELITE core bits you will get the best cost per meter drilled on the market.











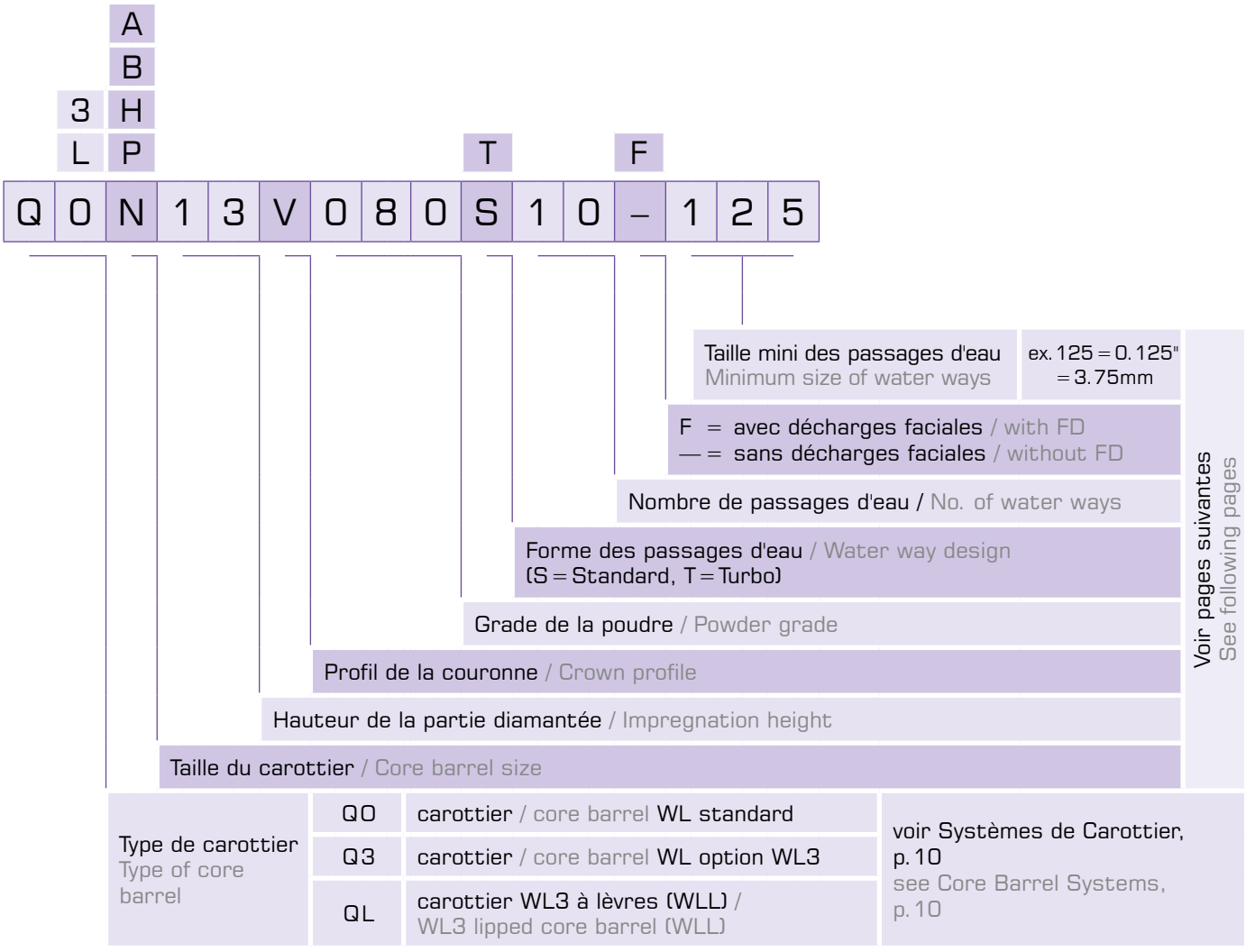


IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

Nomenclature des Couronnes Minières ELITE
Nomenclature for ELITE Mining Bits

Une codification DATC a été élaborée afin de différencier tous les types de couronnes minières réalisables selon votre besoin en corrélation avec le terrain à forer : en plus de la taille de la couronne, le code article indique la hauteur de la partie diamantée, le profil de la face coupante ainsi que le nombre, la taille et la forme des passages d'eau.

Part codes for DATC core bits allow you to specify the different properties you might need, depending on the ground to be drilled. Size, impregnation height and cutting face profile are all encoded, as well as the number, size and style of water ways.



COMMENT COMMANDER

- Définir le carottier (WL, WL3, WLL)
- Choisir la hauteur (9–13–16)
- Choisir la matrice (2–3–4–6–7–8–9–10–11–12)
- Choisir le profil (VV=standard, F–RF–T en option)
- Choisir le style des passages d'eau (Etroit–Large–FD, Standard–Turbo)

HOW TO ORDER

- Choose the appropriate core barrel (WL/WL3/WLL)
- Choose an impreg. height (9/13/16)
- Choose a matrix (2/3/4/6/7/8/9/10/11/12)
- Choose a profile (VV as standard, F/RF/T optional)
- Choose the water way style (Narrow/Large/FD, Standard/Turbo)

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

Passages d'Eau des Couronnes Minières ELITE
Water Ways on ELITE Mining Bits

Pour sa gamme ELITE de couronnes minières, DATC propose un design de passages d'eau savamment étudié afin de répondre aux exigences les plus diverses en termes d'évacuation des cuttings. D'une manière générale, les passages d'eau sont évasés vers l'extérieur de la couronne permettant ainsi un meilleur flux des débris de forage par effet centrifuge.

Deux tailles et nombres de passages d'eau sont proposés en standard pour chaque taille de couronne en suivant le tableau ci-dessous.

STANDARD OU TURBO

En option, DATC propose un design de passages d'eau TURBO où une partie de la matrice a été retirée sur le coté extérieur de la couronne afin de diminuer la surface de contact avec le terrain et ainsi gagner en vitesse de pénétration. Cette option est proposée en standard dans la version passages d'eau larges pour chaque taille de couronne.

DATC's ELITE range of mining bits features a range of water way options, designed to meet the widest range of flushing needs. Water ways are flared towards the bit's outer edge to allow cuttings to flow outward by centrifugal force.

Two combinations of number and width of water ways are available as standard for each size of bit, as shown in the table below.



STANDARD OR TURBO

DATC's Elite bits also feature an optional design variant: the TURBO water way. Part of the cutting matrix is removed from the outside edge of the bit, reducing the area in contact with the ground and increasing penetration speed. This option is proposed as standard for the wide water way version of each size of bit.

OPTION FD

La version « FD » (face discharge, ou décharge faciale) est proposée pour toutes tailles de couronnes en standard ou en TURBO dans une configuration à nombre de passages d'eau larges où la largeur est augmentée par rapport au standard (0.232" au lieu de 0.187"). Cette version a l'avantage d'améliorer les forages dans les terrains fracturés et permet aussi de préserver au mieux la carotte contre tout lessivage possible surtout dans les formations tendres où l'échantillon tendrait à s'éroder au contact continuel avec le fluide de forage.

FD OPTION

The 'FD' option (face discharge) is available for all sizes of core bit, in both standard and turbo styles, using the smaller number of water ways and a specially increased spacing (0.232" rather than 0.187"). FD improves drilling in fractured terrain and also gives the best protection of the core, especially in soft formations where constant contact with the drilling fluid tends to erode the sample.

NOMBRE DE PASSAGES D'EAU
NUMBER OF WATER WAYS

Type de Passages d'eau / Type of Waterway		Largeur A / Width A	AWL	BWL	NWL NWL3	NWLL	HWL HWL3	HWLL	PWL PWL3	PWLL	Standard ou / or Turbo	
LARGE SANS FD WIDE WITHOUT FD		0.187" (4.75 mm)	4	6	8		10		12		✓	✓
ÉTROIT SANS FD NARROW WITHOUT FD		0.125" (3.175 mm)	6	8	10		12		14		✓	
FD : DÉCHARGE FACIALE FD: FACE DISCHARGE		0.232" (5.9 mm)	4	6	8		10		12		✓	✓

IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

Grades de Matrice
Matrix Grades

Voir détails, p. 19 For details, see p. 19



ABRASIVITÉ
ABRASIVITY

DURETÉ
HARDNESS



RÉSISTANT À L'USURE
WEAR RESISTANT

COUPE AUTO-AFFUTANTE
SELF-SHARPENING

Profils
Profiles

Voir détails, p. 15 For details, see p. 15



VV *
PROFIL À DENT
VV PROFILE



F
PROFIL PLAT
FLAT PROFILE



RF
PROFIL ARRONDI
ROUNDED PROFILE



T
PROFIL CÔNIQUE
TAPERED PROFILE

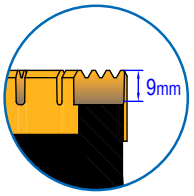
* VV : Standard
F – RF – T : Option

Hauteurs Matrices des Couronnes Minières ELITE

DATC propose pour sa gamme ELITE de couronne minières, trois hauteurs de matrices coupantes différentes afin de répondre au plus juste à votre besoin en termes de longévité et d'endurance en ciblant le ratio coût / besoin.

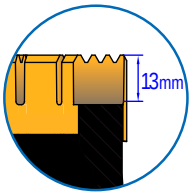
ELITE Mining Bit Impregnation Heights

DATC's ELITE range of mining bits are available in three different cutting matrix heights. This allows you to balance costs against your needs for longevity and endurance.



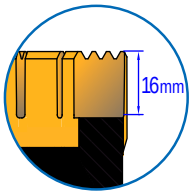
9

Conseillé pour des applications géotechniques
Recommended for geotechnical applications



13

Conseillé pour des applications minières
Recommended for mining applications



16

Conseillé pour des applications minières lourdes
Recommended for heavy duty mining applications

Carottiers
Core barrels

taille de carottier / core barrel size	OD	ID	
		WL	WL3/WLL
AWL	47.50	27.09	
BWL	59.44	36.52	33.65
NWL	75.18	47.74	45.21
HWL	95.50	63.62	61.23
PWL	121.80	85.09	83.18

+33 (0)3 81 41 06 06

N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Protection des diamètres intérieurs et extérieurs des couronnes
Protection of inner and outer diameter of core bits

Les couronnes sont protégées tout au long du forage par des plaquettes en diamant synthétique et en carbure de tungstène, disposées précisément dans la matrice de support pour renforcer les diamètres intérieur et extérieur.

Core bits are protected throughout their drilling life by synthetic diamond and tungsten carbide pins, positioned precisely within the impregnated support matrix, thus reinforcing the inner and outer diameters.





PLAQUETTES TC
TC PINS

Les plaquettes TC en carbure de tungstène sont polyvalentes et répondent à un large éventail de type de terrain à dureté et abrasion diverses.

Tungsten carbide pins can be used in a wide range of ground types, ground hardness and degrees of abrasivity.

PLAQUETTES TSP
TSP PINS

Les plaquettes en diamant polycristallin thermiquement stable sont une alternative aux pierres serties. Cette substitution élimine le possible problème de déchaussement des pierres serties. Ces plaquettes révolutionnaires permettent aussi de répondre en termes de performances dans les chantiers de forage pour l'exploitation de diamant naturel.

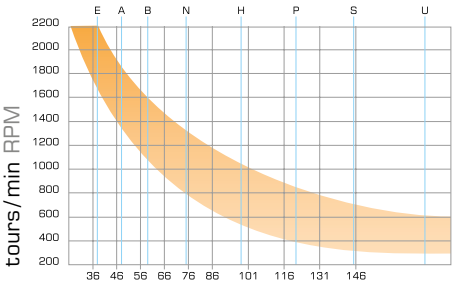
Thermally stable polycristalline diamond pins are an alternative to diamond inserts, avoiding the potential loss of set stones. These revolutionary pin inserts can be used for mining natural diamond.

La combinaison et l'alternance de ces deux types de plaquettes confèrent aux couronnes imprégnées une très bonne durée de vie dans un large éventail de configurations de terrains explorés

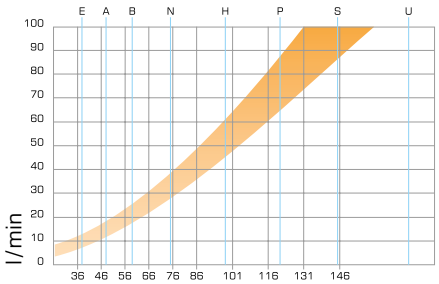
The combination and alternate positioning of these two types of pin gives our impregnated core bits a very long life in a wide range of ground configurations.

Paramètres de Forage
Coring Parameters

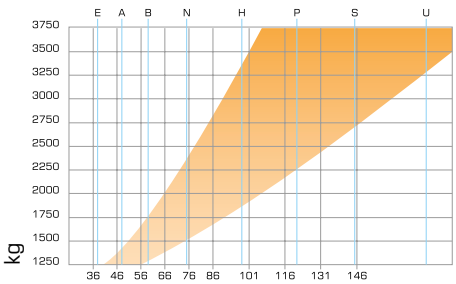
VITESSE DE ROTATION
RPM



DÉBIT
FLOW RATE



POIDS SUR L'OUTIL
WEIGHT ON BIT





IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

Références Usuelles des Couronnes Minières
Common Mining Core Bit References

	WL			
B	BWL STANDARD	Q0B13V040S06-187	BWL STANDARD FD	Q0B13V040S06F232
		Q0B13V060S06-187		Q0B13V060S06F232
		Q0B13V070S08-125		Q0B13V070S06F232
		Q0B13V080S08-125		Q0B13V080S06F232
		Q0B13V090S08-125		Q0B13V090S06F232
		Q0B13V100S08-125		Q0B13V100S06F232
		Q0B13V110S08-125		Q0B13V110S06F232
		Q0B13V120S08-125		Q0B13V120S06F232
	BWL TURBO	Q0B13V070T06-187	BWL TURBO FD	Q0B13V070T06F232
		Q0B13V080T06-187		Q0B13V080T06F232
		Q0B13V090T06-187		Q0B13V090T06F232
		Q0B13V100T06-187		Q0B13V100T06F232
		Q0B13V110T06-187		Q0B13V110T06F232
		Q0B13V120T06-187		Q0B13V120T06F232
N	NWL STANDARD	Q0N13V040S08-187	NWL STANDARD FD	Q0N13V040S08F232
		Q0N13V060S08-187		Q0N13V060S08F232
		Q0N13V070S10-125		Q0N13V070S08F232
		Q0N13V080S10-125		Q0N13V080S08F232
		Q0N13V090S10-125		Q0N13V090S08F232
		Q0N13V100S10-125		Q0N13V100S08F232
		Q0N13V110S10-125		Q0N13V110S08F232
		Q0N13V120S10-125		Q0N13V120S08F232
	NWL TURBO	Q0N13V070T08-187	NWL TURBO FD	Q0N13V070T08F232
		Q0N13V080T08-187		Q0N13V080T08F232
		Q0N13V090T08-187		Q0N13V090T08F232
		Q0N13V100T08-187		Q0N13V100T08F232
		Q0N13V110T08-187		Q0N13V110T08F232
		Q0N13V120T08-187		Q0N13V120T08F232
H	HWL STANDARD	Q0H13V040S10-187	HWL STANDARD FD	Q0H13V040S10F232
		Q0H13V060S10-187		Q0H13V060S10F232
		Q0H13V070S12-125		Q0H13V070S10F232
		Q0H13V080S12-125		Q0H13V080S10F232
		Q0H13V090S12-125		Q0H13V090S10F232
		Q0H13V100S12-125		Q0H13V100S10F232
		Q0H13V110S12-125		Q0H13V110S10F232
		Q0H13V120S12-125		Q0H13V120S10F232
	HWL TURBO	Q0H13V070T10-187	HWL TURBO FD	Q0H13V070T10F232
		Q0H13V080T10-187		Q0H13V080T10F232
		Q0H13V090T10-187		Q0H13V090T10F232
		Q0H13V100T10-187		Q0H13V100T10F232
		Q0H13V110T10-187		Q0H13V110T10F232
		Q0H13V120T10-187		Q0H13V120T10F232
P	PWL STANDARD	Q0P13V040S12-187	PWL STANDARD FD	Q0P13V040S12F232
		Q0P13V060S12-187		Q0P13V060S12F232
		Q0P13V070S14-125		Q0P13V070S12F232
		Q0P13V080S14-125		Q0P13V080S12F232
		Q0P13V090S14-125		Q0P13V090S12F232
		Q0P13V100S14-125		Q0P13V100S12F232
		Q0P13V110S14-125		Q0P13V110S12F232
		Q0P13V120S14-125		Q0P13V120S12F232
	PWL TURBO	Q0P13V070T12-187	PWL TURBO FD	Q0P13V070T12F232
		Q0P13V080T12-187		Q0P13V080T12F232
		Q0P13V090T12-187		Q0P13V090T12F232
		Q0P13V100T12-187		Q0P13V100T12F232
		Q0P13V110T12-187		Q0P13V110T12F232



IMPREG MINIÈRES
IMPREG MINING

	WL3			WL3 À LÈVRES : WLL (UNIQUEMENT EN FD) WL3 LIPPED: WLL (FD ONLY)	
	STANDARD STANDARD FD TURBO TURBO FD	Voir explication de la nomenclature p.22 See explanation of nomenclature, p.22			
NWL3 STANDARD	Q3N13V040S08-187	NWL3 STANDARD FD	Q3N13V040S08F232	NWL3 À LÈVRES / LIPPED STANDARD FD	QLN13V040S08F232
	Q3N13V060S08-187		Q3N13V060S08F232		QLN13V060S08F232
	Q3N13V070S10-125		Q3N13V070S08F232		QLN13V070S08F232
	Q3N13V080S10-125		Q3N13V080S08F232		QLN13V080S08F232
	Q3N13V090S10-125		Q3N13V090S08F232		QLN13V090S08F232
	Q3N13V100S10-125		Q3N13V100S08F232		QLN13V100S08F232
	Q3N13V110S10-125		Q3N13V110S08F232		QLN13V110S08F232
	Q3N13V120S10-125		Q3N13V120S08F232		QLN13V120S08F232
NWL3 TURBO	Q3N13V070T08-187	NWL3 TURBO FD	Q3N13V070T08F232	NWL3 À LÈVRES / LIPPED TURBO FD	QLN13V070T08F232
	Q3N13V080T08-187		Q3N13V080T08F232		QLN13V080T08F232
	Q3N13V090T08-187		Q3N13V090T08F232		QLN13V090T08F232
	Q3N13V100T08-187		Q3N13V100T08F232		QLN13V100T08F232
	Q3N13V110T08-187		Q3N13V110T08F232		QLN13V110T08F232
	Q3N13V120T08-187		Q3N13V120T08F232		QLN13V120T08F232
HWL3 STANDARD	Q3H13V040S10-187	HWL3 STANDARD FD	Q3H13V040S10F232	HWL3 À LÈVRES / LIPPED STANDARD FD	QLH13V040S10F232
	Q3H13V060S10-187		Q3H13V060S10F232		QLH13V060S10F232
	Q3H13V070S12-125		Q3H13V070S10F232		QLH13V070S10F232
	Q3H13V080S12-125		Q3H13V080S10F232		QLH13V080S10F232
	Q3H13V090S12-125		Q3H13V090S10F232		QLH13V090S10F232
	Q3H13V100S12-125		Q3H13V100S10F232		QLH13V100S10F232
	Q3H13V110S12-125		Q3H13V110S10F232		QLH13V110S10F232
	Q3H13V120S12-125		Q3H13V120S10F232		QLH13V120S10F232
HWL3 TURBO	Q3H13V070T10-187	HWL3 TURBO FD	Q3H13V070T10F232	HWL3 À LÈVRES / LIPPED TURBO FD	QLH13V070T10F232
	Q3H13V080T10-187		Q3H13V080T10F232		QLH13V080T10F232
	Q3H13V090T10-187		Q3H13V090T10F232		QLH13V090T10F232
	Q3H13V100T10-187		Q3H13V100T10F232		QLH13V100T10F232
	Q3H13V110T10-187		Q3H13V110T10F232		QLH13V110T10F232
	Q3H13V120T10-187		Q3H13V120T10F232		QLH13V120T10F232
PWL3 STANDARD	Q3P13V040S12-187	PWL3 STANDARD FD	Q3P13V040S12F232	PWL3 À LÈVRES / LIPPED STANDARD FD	QLP13V040S12F232
	Q3P13V060S12-187		Q3P13V060S12F232		QLP13V060S12F232
	Q3P13V070S14-125		Q3P13V070S12F232		QLP13V070S12F232
	Q3P13V080S14-125		Q3P13V080S12F232		QLP13V080S12F232
	Q3P13V090S14-125		Q3P13V090S12F232		QLP13V090S12F232
	Q3P13V100S14-125		Q3P13V100S12F232		QLP13V100S12F232
	Q3P13V110S14-125		Q3P13V110S12F232		QLP13V110S12F232
	Q3P13V120S14-125		Q3P13V120S12F232		QLP13V120S12F232
PWL3 TURBO	Q3P13V070T12-187	PWL3 TURBO FD	Q3P13V070T12F232	PWL3 À LÈVRES / LIPPED TURBO FD	QLP13V070T12F232
	Q3P13V080T12-187		Q3P13V080T12F232		QLP13V080T12F232
	Q3P13V090T12-187		Q3P13V090T12F232		QLP13V090T12F232
	Q3P13V100T12-187		Q3P13V100T12F232		QLP13V100T12F232
	Q3P13V110T12-187		Q3P13V110T12F232		QLP13V110T12F232

IMPREG GEOTECH

COURONNES GÉOTECHNIQUES
GEOTECHNICAL CORE BITS

Tornado

La gamme TORNADO est la gamme historique de DATC.

Fabriquée pour un prix plus faible que la couronne ELITE, elle permet néanmoins d'obtenir de très bons résultats dans les terrains tendres à mi-durs où le risque de polissage est inexistant. Moins rapide que la couronne géotechnique ELITE, elle est dédiée au forage peu profond.

Fiable et performante, la couronne TORNADO utilisée dans les conditions pour lesquelles elle a été conçue ne vous décevra jamais.

TORNADO is DATC's traditional range of core bits.

They are less costly to make than ELITE bits, but they still give very good results in soft to medium-hard ground where there is no risk of polishing. TORNADOs are intended for shallow drilling: penetration is slower than with ELITE bits.

TORNADO bits are reliable, efficient and economical. When used in the conditions for which they were designed, they will not disappoint.



T04



T06



T12



RÉSISTANT À L'USURE
WEAR RESISTANT

ABRASIVITÉ
ABRASIVITY

+33 (0)3 81 41 06 06

N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREG GEOTECH

Elite

Fort de ses succès avec la gamme Minière ELITE pour le carottage au câble, DATC a développé pour la gamme GÉOTECHNIQUE et carottage conventionnel, une gamme similaire de couronnes ELITE pour les applications exigeantes en géotechnique.

Les couronnes géotechniques ELITE offrent alors les mêmes avantages que les couronnes minières :

- La Productivité par une vitesse de pénétration accrue pour re-mobiliser vos investissements plus rapidement sur d'autres chantiers
- L'Auto-affûtage et le mordant
- La Durée de vie de la couronne ELITE la moins chère du marché en mètres forés.

Ces couronnes ELITE sont dédiées aux chantiers de géotechniques profonds, aux terrains durs à très durs où le risque de polissage est important.

La couronne géotechnique ELITE a le pouvoir de transformer la vie de vos chantiers et de vos équipes, faisant du carottage, trop souvent laborieux en raison de contraintes machines, une mode de forage efficace et rentable pour votre entreprise. La couronne géotechnique ELITE donnera la performance que vous n'avez pas toujours sur votre machine de géotechnique.

Following the success of the ELITE range of mining core bits, DATC have developed a similar range of geotechnical and conventional core bits for more demanding geotechnical applications.

Geotechnical ELITE core bits offer all the advantages of the mining range:

- Productivity thanks to increased penetration rates, allowing you to redeploy your investment more quickly onto other sites
- Self-sharpening action and bite
- Longevity: ELITE core bits are the cheapest on the market per meter drilled.

These ELITE core bits are designed for deep geotechnical sites on hard to very hard ground, where there is a high risk of polishing.

ELITE geotechnical core bits have the power to transform your drilling sites and drilling teams. They can turn core drilling from a laborious process, limited by the capacity of drilling machines, into an efficient and economic activity. The ELITE core bit will give you the performance that you may be lacking from your geotechnical drilling machine.



E060



E080



E100



DURETÉ
HARDNESS

COUPE AUTO-AFFUTANTE
SELF-SHARPENING



IMPREG GEOTECH

Couronnes Imprégnées Géotechniques ELITE / TORNADO

ELITE / TORNADO Geotechnical Core Bits

La codification DATC pour les couronnes géotechniques ELITE et TORNADO est plus simplifiée puisque l'impératif technique est moindre que pour la série minière. Une seule hauteur de matrice coupante, un seul nombre et une seule taille de passage d'eau sont proposés en standard pour chaque taille de couronne (voir p.31).

The part codes for DATC's geotechnical ELITE and TORNADO core bits are relatively simple, since the technical demands are less complex. Each bit size has a set impregnation height, and a single number and size of water ways (see p.31).

0	F	
R	F	
0	T	F

0	0	T	6	1	1	6	E	0	8	0	V	V	0

T04	TORNADO 4
T06	TORNADO 6
T12	TORNADO 12
E060	ELITE 6
E080	ELITE 8
E100	ELITE 10

Sans Face Discharge (0) ou avec Face Discharge (F)
With FD (F) or without FD (0)

Profil de la couronne
Bit profile — voir / see p. 15

Grade de la poudre travaillante ELITE / TORNADO
Grade of ELITE / TORNADO matrix powder — voir / see p. 18–19

Type et taille de carottier
Core barrel type and size — voir tableau ci-bas / see table below

COURONNES GÉOTECHNIQUES : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
GEOTECHNICAL CORE BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	type	B	D	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L	412F	CORELINE 412F	WF
	code	000B...	000D...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...			00WF00...
	036	000B036													
	046	000B046			00TT046	00T2046									
	056	000B056			00TT056	00T2056									
	058			0EDS058											
	066	000B066		0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066				
	076	000B076		0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076						
	086	000B086		0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086						
	099														00WF00H
	101	000B101	000D101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101					
	107												412F000	412F0CL	
	116	000B116	000D116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116				
	120														00WF00P
	131	000B131	000D131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131					
	146	000B146	000D146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146			00WF00S
	162			0EDS162											
	172														
	174														00WF00U
	181			0EDS181											
	182			0EDS182											
	198			0EDS198											
	199														00WF00Z
	208			0EDS208											
	223			0EDS223											
	238			0EDS238											
	254			0EDS254											
	285			0EDS285											
	330			0EDS330											

Autres tailles de carottier sur demande Other core barrel sizes available on request

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREG GEOTECH

Passages d'Eau des Couronnes Imprégnées Géotechniques ELITE / TORNADO

Water Ways for ELITE / TORNADO Impregnated Geotechnical core bits

Contrairement aux couronnes minières, le design des passages d'eau est simplifié puisque leur forme reste droite, c'est à dire que leur largeur est constante entre le diamètre intérieur de la couronne et le diamètre extérieur.

La largeur standard est 6 mm et augmente à 8 mm en version Face Discharge.

Leur nombre dépend de la taille, du type de carottier et de l'épaisseur de la couronne. Une synthèse des pri ncipales couronnes géotechniques présente ces paramètres dans le tableau ci-dessous.

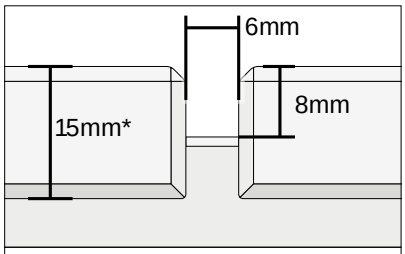
La hauteur de la partie travaillante est standardisée à une seule hauteur de 8 mm : cette dimension est un bon compromis qualité / prix.

The shaping of water ways on geotechnical bits is simpler than on mining bits. Geotechnical water ways are 'straight': they have the same width on the inside and outside diameter of the bit.

The standard width is 6mm, and a width of 8mm is used for Face Discharge bits.

The number of water ways depends on size and type of core barrel, as well as the thickness of the bit wall. Figures for common core barrel sizes and types are shown in the table below.

The height of the cutting matrix is a standard 8mm, which makes for a good value-for-money compromise.

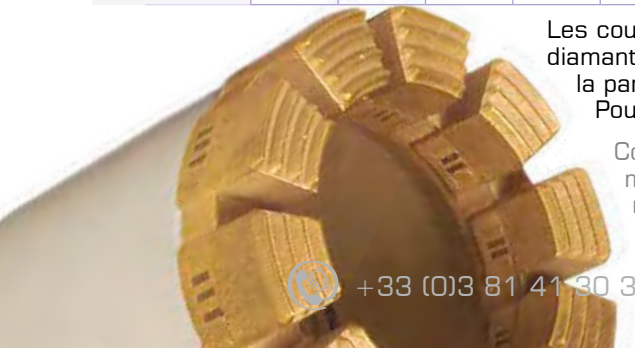


* Sur les couronnes SK6L/GBS la hauteur sur gage est de 30 mm.
On SK6L/GBS bits the outside impreg height is 30 mm.

COURONNES GÉOTECHNIQUES : NOMBRE DE PASSAGES D'EAU PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER

GEOTECHNICAL CORE BITS: NUMBER OF WATER WAYS BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	B	D	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L	412 F	CORELINE 412F	WF
036					4									
046					4									
056	6			8	6									
058			6											
066	6		6		6	6		6		6				
076	6		6		8	8	8	8						
086	8		8		8	8	8	8	6					
099 (HWF)														8
101	8	10	8		10	10	10	10	6					
107 (412F)												10	10	
116	10	10	10				10	10	10	10				
120 (PWF)														10
131	12	12	12				12	12						
146	12	12	12				12	12			10			12
162			12											
172			12											
174 (UWF)														16
181			16											
198			18											
199 (ZWF)														20
208			20											
219			20											
223			20											
238			22											
254			24											
285			26											
330			30											



Les couronnes sont protégées tout au long du forage par des plaquettes en diamant synthétique et en carbure de tungstène, disposées précisément dans la partie imprégnée pour renforcer les diamètres intérieur et extérieur.
Pour plus d'informations, voir p. 25.

Core bits are protected throughout their drilling life by synthetic diamond and tungsten carbide pins, positioned precisely within the impregnated matrix, thus reinforcing the inner and outer diameters.
See p. 25 for more information.

IMPREGNÉES
IMPREGNATED

Usure
Wear Patterns



Neuf
New



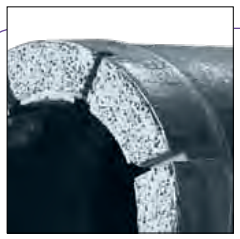
Usure idéale
Ideal wear

L'usure est relativement plate, les bords légèrement chanfreinés. La couronne est affûtée. Marque en forme « d'étoile filante » derrière chaque diamant. Les diamants sont bien exposés et quittent progressivement la matrice. Les diamètres restent dans les tolérances requises.
Wear is relatively flat, sides are slightly rounded. The bit remains sharp. Diamonds are exposed with 'comet tails' behind, and are released from the matrix with wear. ID and OD remain within tolerances.



Usure complète et normale de la matrice
Normal end of life

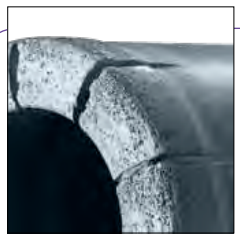
Toute la profondeur d'imprégnation est usée de manière parfaitement équilibrée. Les diamètres restent dans les tolérances requises.
Impregnation worn fully and evenly. ID and OD remain within tolerances.



Exposition excessive des diamants
Excessive diamond exposure

CAUSE CAUSE
La matrice s'érode avant que les diamants aient le temps de s'user suffisamment. Il en résulte une exposition trop importante des diamants, un déchaussement prématuré du cristal et une durée de vie insuffisante de la couronne. L'avancement est trop important (cm/min) pour la vitesse de rotation (t/min).
The matrix has been eroded faster than the diamonds. Many diamonds are exposed, diamonds are released prematurely and bit life is reduced. The feed rate is too high for the rotation.

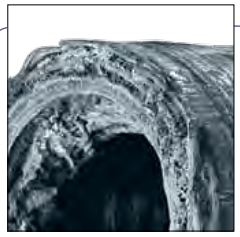
ADAPTATION ADAPTATION
Vous devez augmenter la vitesse de rotation de votre couronne, diminuer l'avancement ou alors choisir une nuance de matrice plus dure (n° de matrice moins élevé).
Increase RPM, reduce feed rate or change to harder matrix (lower matrix number).



Surface polie et vitrifiée
Face glazed

CAUSE CAUSE
Les diamants sont au même niveau que la matrice qui est polie, vitrifiée ou métallisée. La couronne n'est pas du tout affûtée. L'avancement de la couronne (cm/min) est trop bas en comparaison avec la vitesse de rotation (t/min). La matrice est trop dure pour le type de roche forée. La quantité de diamants dans la matrice est trop importante.
Diamonds flush with matrix, polished, metal bound. Bit does not feel sharp. Feed rate is too low for the bit RPM, bit matrix is too hard for the formation, diamond content is too high.

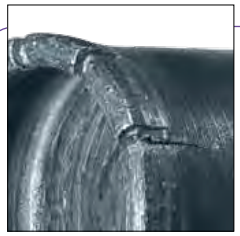
ADAPTATION ADAPTATION
Vous devez augmenter l'avancement (cm/min) après avoir affûté votre couronne ou alors choisir un matrice plus tendre (n° de matrice plus élevé).
Increase feed rate after stripping the face of the bit or change to a softer matrix (higher matrix number).



Matrice brûlée
Burnt matrix

CAUSE CAUSE
La couronne n'a pas été refroidie correctement. Trop de poids sur l'outil.
Lack of cooling fluid. Too much weight on bit.

ADAPTATION ADAPTATION
Vérifiez le débit de votre pompe ainsi que votre train de tiges (fissures, filetages abîmés). Vérifiez également la position du tube intérieur dans le carottier.
Check pump flow rate. Check rod string for leaks or damaged threads. Check position of inner tube.



Passages d'eau fendus
Cracked waterways

CAUSE CAUSE
Le poids sur l'outil est trop important, le train de tige est tombé dans le trou, l'assemblage intérieur du carottier au câble est descendu dans un trou sec sans eau et est venu heurter le chanfrein intérieur de la couronne. Couronne écrasée par la clé de vissage ou par le frein à tige (hydraulique ou manuel). Forçage de l'outil dans un trou de diamètre trop petit (aléseur trop usé).
Too much weight on bit, dropped rods, free fall of wireline inner tube into dry hole. Bit crushed by rod holder or foot clamp. Undersized hole due to worn reaming shell.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



IMPREGNÉES
IMPREGNATED



Perte du diamètre intérieur
ID gauge loss

CAUSE CAUSE
L'avancement (cm/min) de la couronne est trop important.
Feed rate is too high.

ADAPTATION ADAPTATION
Augmenter la vitesse de rotation (t/min) ou réduire l'avancement (cm/min).
Increase bit RPM or reduce feed.

CAUSE CAUSE
Vous avez rencontré des roches fracturées.
Broken formations.

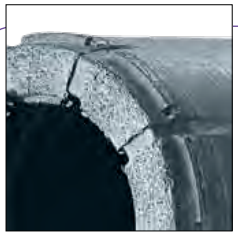
ADAPTATION ADAPTATION
Choisissez une matrice plus dure (n° de matrice moins élevé).
Change to harder matrix (lower matrix number).

CAUSE CAUSE
Forage sur un morceau de carotte perdu au fond du trou.
Drilling over lost core.

ADAPTATION ADAPTATION
Vérifiez votre carottier.
Check your core barrel.

CAUSE CAUSE
Pas assez de fluide de forage arrivant sur la couronne.
Insufficient drilling fluid.

ADAPTATION ADAPTATION
Augmentez le débit de votre pompe, vérifiez votre train de tige (fissures, filetages abîmés) et la position du tube intérieur dans le carottier.
Increase pump output. Check inner tube length adjustment, check pump and rod string for leaks.



Perte du diamètre extérieur
OD gauge loss

CAUSE CAUSE
Vibrations en fond de trou.
Vibrations.

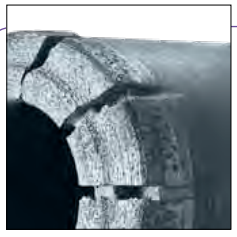
ADAPTATION ADAPTATION
Changez votre vitesse de rotation (t/min).
Change RPM.

CAUSE CAUSE
Vous n'avez pas assez de fluide de forage arrivant sur la couronne.
Lack of circulation fluid.

ADAPTATION ADAPTATION
Augmentez le débit de votre pompe.
Increase coolant flow rate.

CAUSE CAUSE
La couronne réalèse un trou trop petit.
Bit is reaming an undersized hole.

ADAPTATION ADAPTATION
Vérifiez le diamètre du manchon aléseur.
Check reaming shell gauge.



Usure convexe
— Arrondie vers l'extérieur
Convex face wear
— Rounded to OD

CAUSE CAUSE
Vous n'avez pas assez de fluide de forage arrivant sur la couronne.
Insufficient water flow.

ADAPTATION ADAPTATION
Augmentez le débit de votre pompe, vérifiez votre pompe ainsi que votre train de tiges (fissures, filetages abîmés). Vérifiez également la position du tube intérieur dans le carottier.
Increase pump output, check for leaks. Check position of inner tube assembly.

CAUSE CAUSE
Mauvaise évacuation des débris de forage, qui usent le diamètre extérieur de la couronne.
Slurry remains at outside edge of hole wearing outside rim of bit.

ADAPTATION ADAPTATION
Augmentez le débit de fluide de forage.
Increase fluid flow.



Usure concave
— Arrondie vers l'intérieur
Concave face wear
— Rounded to ID

CAUSE CAUSE
L'avancement de la couronne (cm/min) est trop bas en comparaison avec la vitesse de rotation (t/min). Le nombre de tours par centimètres forés est trop faible.
Excessive penetration rate for the bit RPM. Revolutions per centimeter of penetration (RPC) are too low.

ADAPTATION ADAPTATION
Diminuez l'avancement (cm/min) de la couronne ou augmentez la vitesse de rotation (t/min).
Decrease feed rate or increase RPM.

CAUSE CAUSE
Forage sur un morceau de carotte perdu au fond du trou.
Core grinding.

ADAPTATION ADAPTATION
Vérifiez votre carottier.
Check your core barrel.

SERTIES
SURFACE–SET

COURONNES SERTIES
SURFACE-SET CORE BITS

Bien que d'un usage moins fréquent que les couronnes imprégnées, les couronnes serties restent assez largement utilisées pour certaines applications en roches tendres à moyennement dures. La couronne sertie se caractérise par ses diamants qui sont sertis dans une matrice. Une procédure de frittage en phase liquide est appliquée afin d'assurer la compaction et la liaison métallurgique de cette matrice sur le corps en acier de la couronne.

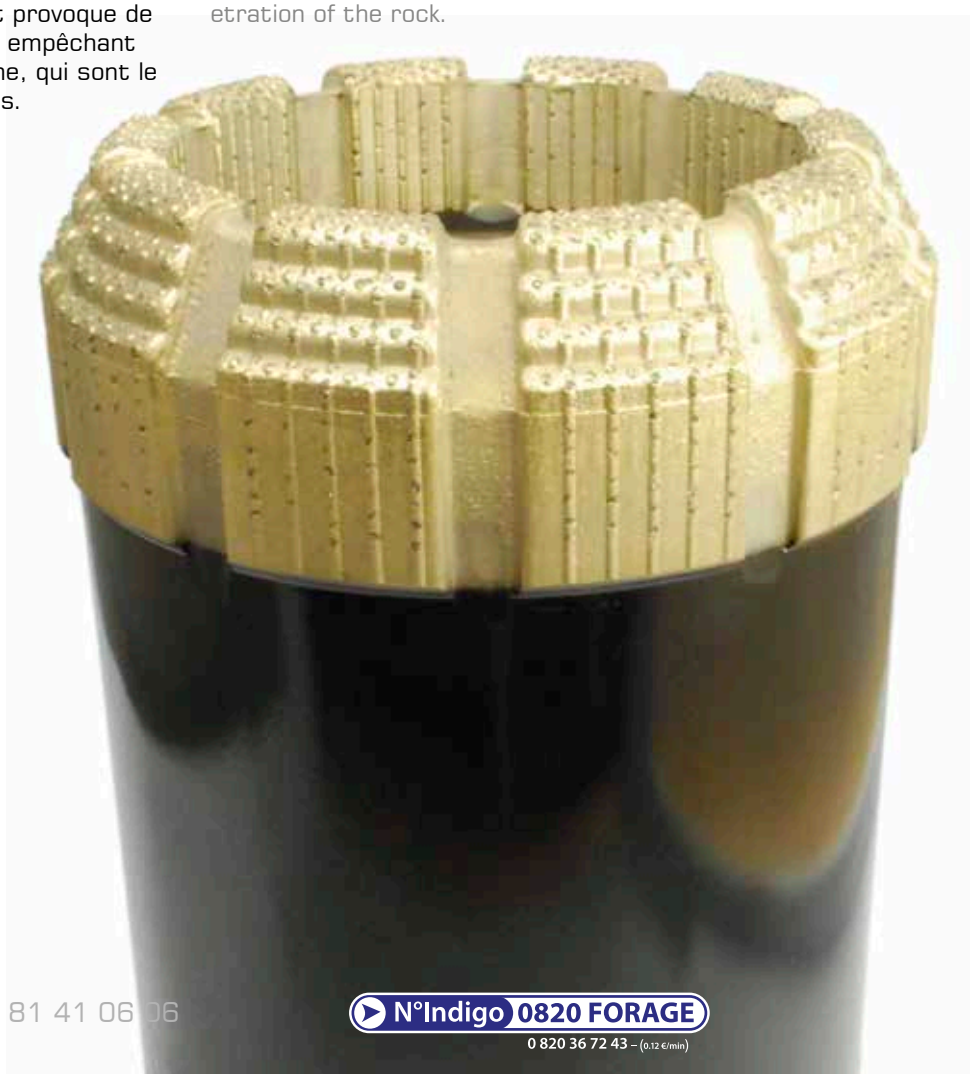
La qualité des diamants choisie par DATC est appelée « Processed Drill Premium ». Ce diamant, soigneusement sélectionné, est arrondi mécaniquement. Cette opération a pour but d'ovaliser les pierres afin de leur donner la forme offrant la meilleure résistance aux chocs. Cette opération d'ovalisation a, de plus, l'avantage d'éliminer les diamants affaiblis par des fissures et des plans de clivage trop marqués qui ne supporteraient pas les efforts de coupe lors du forage. Ce diamant est ensuite poli chimiquement afin de réduire autant que possible la friction entre le diamant et la roche lors du travail.

En effet, cette friction au point de contact provoque de légers « plats » sur le sommet des pierres empêchant la pénétration et la compression de la roche, qui sont le mécanisme de coupe des couronnes serties.

Although less frequently used than impregnated bits, surface-set bits are still ideal for certain applications in soft to medium-hard rock. The distinguishing feature of a surface-set bit is the individual diamonds which are set into a supporting matrix. A liquid-phase sintering process is used to ensure compaction of the matrix and a strong metallurgical bond onto the steel body of the core bit.

DATC uses a grade of diamond known as 'Processed Drill Premium'. Carefully selected diamonds are first rounded off mechanically, giving the stones an ovoid shape. This has two advantages: firstly, a rounded shape gives best resistance to shocks when drilling. Secondly, the process eliminates any diamonds which are cracked or weak, or have oversharp face angles, and would not withstand the cutting force while drilling.

The diamonds are then polished chemically to reduce the working friction between diamond and rock as much as possible. Friction at the point of contact leads to slight 'flats' on the tips of the stones, which tends to hinder the cutting action of the bit by compression and penetration of the rock.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)



SERTIES
SURFACE–SET

Nomenclature des Couronnes Serties
Surface-set Core Bit Nomenclature

								S	T				
									D				
									P				
									S	F			
0	0	T	6	1	1	6	S	2	5	0	R	0	

Sans Face Discharge (0) ou avec Face Discharge (F)
With FD (F) or without FD (0)

Profil de la couronne
Bit profile — voir / see p.37

Nuance des pierres / nombre de pierres moyennes par carat
Grade of diamonds used / average no. of stones per carat — voir / see p.36

Type et taille de carottier
Core barrel type and size — voir tableau ci-bas / see table below

COURONNES SERTIES : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
SURFACE-SET BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	type	Q	Q3	Q3 À LÈVRES	B	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L
	code	000Q...	00Q3...	0Q3L...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...
036					000B036									
046					000B046		00TT046	00T2046						
056					000B056		00TT056	00T2056						
058						0EDS058								
B (59.44)	000Q00B	00Q300B	0Q3L00B											
066					000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066	
N (75.18)	000Q00N	00Q300N	0Q3L00N											
076					000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076			
086					000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086			
H (95.50)	000Q00H	00Q300H	0Q3L00H											
101					000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101		
116					000B116	0EDS116					CLT6116	0T6S116	0IDT116	
P (121.80)	000Q00P	00Q300P	0Q3L00P							00T6116				
131					000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131		
146					000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146
162						0EDS162								
181						0EDS181								
182						0EDS182								
198						0EDS198								
208						0EDS208								
223						0EDS223								
238						0EDS238								
254						0EDS254								
285						0EDS285								
330						0EDS330								

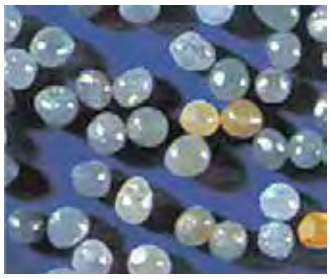
Autres tailles de carottier sur demande Other core barrel sizes available on request

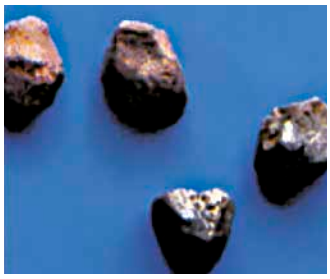
SERTIES
SURFACE–SET

Nuances des Couronnes Serties
Grades of Surface-set Bits

STANDARD : LES DIAMANTS "PROCESSED DRILL PREMIUM"
Ces diamants sont arrondis mécaniquement et chimiquement. Ils sont soumis à un traitement de surface afin de garantir une liaison parfaite avec la matrice.

STANDARD: "PROCESSED DRILL PREMIUM" DIAMONDS
These stones are mechanically and chemically treated to produce spherical drill stones. They are given special surface treatment to ensure effective bond retention.



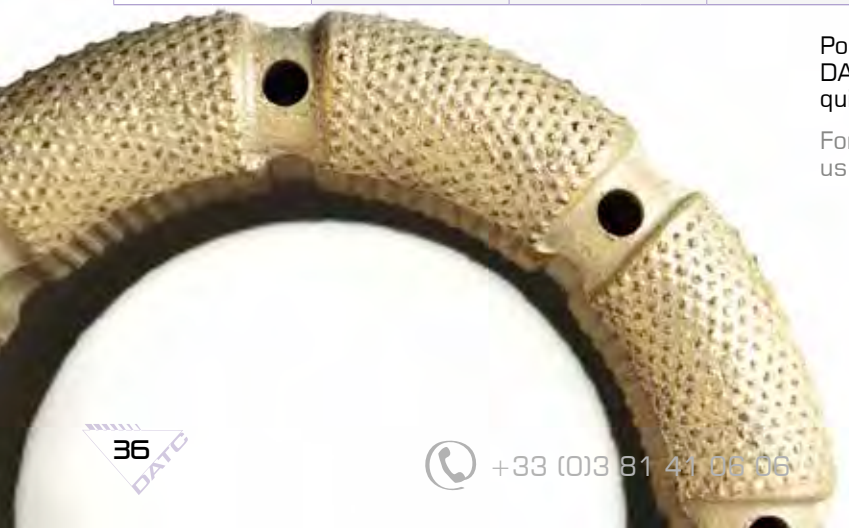


OPTION : LES DIAMANTS « CARBONADOS »
Ces diamants sont des pierres polycristallines naturelles extraites des mines du Brésil et broyées à la taille souhaitée. C'est le diamant le plus dur du marché.

OPTION: "CARBONADOS" DIAMONDS
Naturally mined Brazilian carbons broken to sizes as required. This is the hardest diamond available.

LES 8 NUANCES DE COURONNES SERTIES DATC
EIGHT GRADES OF DATC SURFACE-SET BITS

Code Code	Nuance Grade	Diamants Diamonds ppc : pierres par carat spc: stones per carat	Taille moyenne des pierres Average stone size	CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE ROCK CHARACTERISTICS Résistance à la compression Compression resistance	Granulométrie Granularity
S10	10	8/12 ppc spc	2.5 mm	< 50 Mpa	Grains grossiers Coarse grains
S15	15	12/20 ppc spc	2.0 mm	50 – 75 Mpa	
S25	25	20/30 ppc spc	1.8 mm	75 – 100 Mpa	
S35	35	30/40 ppc spc	1.5 mm	100 – 150 Mpa	
S50	50	40/60 ppc spc	1.4 mm	> 150 Mpa	
S70	70	60/80 ppc spc	1.3 mm	> 150 Mpa	Grains fins Fine grains
S90	90	80/100 ppc spc	1.2 mm	> 150 Mpa	
S100	100	90/110 ppc spc	1.1 mm	> 150 Mpa	



Pour des roches à grains fins et à résistance élevée, DATC recommande l'utilisation de couronnes imprégnées qui offriront de meilleures performances.

For fine-grained or very hard rock, DATC recommends using impregnated core bits for best performance.

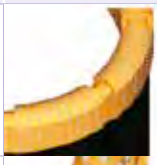
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



SERTIES
SURFACE–SET

Profils des Couronnes Serties
Surface-set Bit Profiles

SABOTS DE TUBAGE : TYPES DE MATRICE TRAVAILLANTE
CASING SHOES: TYPES OF CUTTING MATRIX

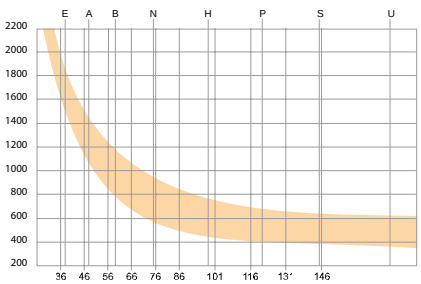
Code	Type	Description	
R	**ARRONDI** ROUNDED	Ce profil est utilisé dans la grande majorité des cas. Le rayon est légèrement plus grand que la demi épaisseur de la paroi de la couronne. This profile is the most frequently used. The radius is slightly bigger than the half wall thickness of the bit.	
S	**ÉTAGÉ** STEPPED	Ce profil permet de grandes vitesses de forage, mais il se montre fragile dans les formations fracturées. Ce profil est demandé principalement lors de l'utilisation d'un carottier au câble. This profile gives good rates of penetration, but is not appropriate in fractured formations. This profile is normally used in conjunction with a wire-line core barrel.	
P	**PARABOLIQUE** PARABOLIC	Ce profil est une alternative intéressante au profil arrondi, car il offre d'excellentes vitesses de pénétration. De plus, il est plus résistant que le profil étagé dans les formations fracturées. This profile is a good alternative to the rounded profile, because it gives excellent penetration rates. Furthermore, it is more resistant than the stepped profile in fractured formations.	
D	**DUAL** DEUX ÉTAGES	Ce profil est une alternative au profil étagé et permet un contact plus franc avec le terrain tout en conservant son design de recentrage continuel de la foration. This profile is an alternative to the stepped profile. It makes better contact with the ground while centering continuously during drilling.	
ST	**DENTS DE SCIE** SAWTOOTH	Ce profil donne de très bonnes vitesses de pénétration dans les terrains tendres et argileux. La forme « dent de scie » de la matrice permet une meilleure découpe du terrain. Proposée uniquement en FD. This profile gives very good penetration speeds in soft and clay formations, the sawtooth shape of the matrix cutting efficiently through the ground. Only available with Face Discharge.	





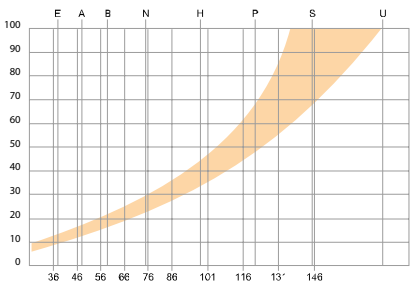
PARAMÈTRES DE FORAGE, COURONNES SERTIES
DRILLING PARAMETERS FOR SURFACE-SET BITS

VITESSE DE ROTATION
RPM



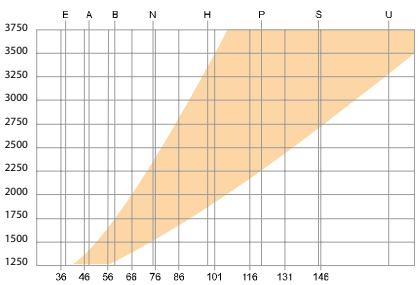
tours/min RPM

DÉBIT
FLOW RATE



l/min

POIDS SUR L'OUTIL
WEIGHT ON BIT



kg

TSD – MAXSET CUBIC R

COURONNES MAXSET CUBIC R
CUBIC R CORE BITS

FORAGE A L'AIR
AIR
FLUSH DRILLING

La couronne MaxSet est de loin la plus répandue pour le forage à l'air.

Le forage à l'air est une méthode efficace de carottage et de sondage dans les roches sédimentaires. Dans des conditions identiques, le forage à l'air est au minimum 3 fois plus rapide que le forage traditionnel à la boue. De plus, il procure à l'utilisateur une flexibilité considérable, ainsi qu'une indépendance par rapport à toute source d'eau, et aux conditions météorologiques (gel).

DATC combine la technologie du diamant synthétique, ainsi que la métallurgie des poudres pour vous proposer ses outils à plaquettes thermostables MaxSet. Les couronnes et trépans DATC MaxSet sont sertis de plaquettes polycristallines thermostables, de forme ronde, cubique ou triangulaire. Les plaquettes thermostables MaxSet sont auto-affûtantes et offrent une excellente résistance au clivage. Ces propriétés permettent d'obtenir un excellent pouvoir de coupe, ainsi qu'une durée de vie étendue en comparaison aux outils à pierres serties. Les outils DATC MaxSet vous offrent des hautes performances pour forer des formations moyennement dures et abrasives, telles les grès, les calcaires, les schistes, le charbon...

En terme de performances, la plaquette de coupe TSD diffère de la traditionnelle plaquette de coupe polycristalline PDC par sa capacité à supporter des températures de travail plus élevées (env. 1200°C) lors du forage de roches dures et abrasives. Comme les autres diamants polycristallins, la plaquette thermostable MaxSet conserve une arête de coupe affûtée tout au long du travail de l'outil de forage.

The MaxSet is by far the most widely used core bit for air-flush drilling.

Air-flush drilling is an efficient coring and drilling method in sedimentary formations. In identical conditions, air-flush drilling is at least three times faster than traditional water or mud flush drilling. Moreover, it gives the user considerable flexibility and independence regarding water sources and meteorological conditions (i.e. frost).

DATC combines synthetic diamond technology and powder metallurgy to produce its MaxSet bits with Thermostable Diamonds (TSD). DATC MaxSet coring and non-coring bits are set with round, cubic or triangular polycrystalline thermostable cutters, which are self-sharpening and give excellent resistance to cleavage. These combined properties give MaxSet bits added advantages over diamond-set bits with regard to penetration and bit life. MaxSet bits offer high performance results in medium-hard and abrasive formations such as sandstone, limestone, schist, coal, etc.

Thermostable diamond cutters (TSD) differ from the traditional PDC cutter by their capacity to withstand the higher working temperatures (approx. 1200°C) resulting from friction whilst drilling in hard and abrasive formations. As with other polycrystalline diamonds, the MaxSet's cutters maintain a sharp cutting edge as they wear.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0,12 €/min)



TSD – MAXSET CUBIC R

Nomenclature des Couronnes MaxSet
MaxSet Core Bit Nomenclature

									C	R	H	R
									C	R	2	
									C	R	5	
									S	T	O	O
O	O	O	Q	O	O	H	M	S	C	R	O	F

- **HR** — Haute Résistance / High Resilience — voir / see p.40
- Sans Face Discharge (O) ou avec Face Discharge (F) / With FD (F) or without FD (O) — voir / see p.40
- Profil de la couronne / Bit profile — voir / see p.41
- Type et taille de carottier / Core barrel type and size — voir ci-bas / see below

COURONNES MAXSET : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
MAXSET BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier / core barrel size	Q	Q3	B	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L
code	000Q...	00Q3...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...
036			000B036									
046			000B046		00TT046	00T2046						
056			000B056		00TT056	00T2056						
058				0EDS058								
B (59.44)	000Q00B	00Q300B										
066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066	
N (75.18)	000Q00N	00Q300N										
076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076			
086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086			
H (95.50)	000Q00H	00Q300H										
101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101		
116			000B116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116	
P (121.80)	000Q00P	00Q300P										
131			000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131		
146			000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146
162				0EDS162								
181				0EDS181								
182				0EDS182								
198				0EDS198								
208				0EDS208								
223				0EDS223								
238				0EDS238								
254				0EDS254								
285				0EDS285								
330				0EDS330								

Exclusivement en HR / Only with HR

Autres carottiers sur demande Other core barrels available on request

TSD – MAXSET CUBIC R

Options Couronnes MaxSet
MaxSet Core Bit Options

OPTION HAUTE RÉSISTANCE (HR)
Les séries T2/T6/T6S et CLT2/CLT6 se différencient par une protection des gages extérieur et intérieur par des cannelures mettant en relief des pierres serties afin de diminuer le contact avec le terrain et ainsi améliorer la vitesse de forage.

HR OPTION
T2/T6/T6S and CLT2/CLT6 bits have protective ridges on the inner and outer diameters set with stones. This reduces ground contact and improves drilling speed.



FD (DÉCHARGE FACIALE)
Grâce à la décharge faciale (trous oblongs sur les photos), les performances sont excellentes dans les grès, charbons, schistes argileux, calcaires... Ce type de couronne a donné d'excellents résultats en Suisse, en Allemagne, dans le sud du Pays de Galles (UK), ainsi qu'en Ecosse. Les performances optimales sont atteintes sur des machines de forage ayant un entraînement hydraulique.

FACE DISCHARGE (FD)
The Face Discharge option (the oblong holes in the photograph below) performs very well in sandstone, coal, shale or limestone. These bits have given excellent results in Switzerland, Germany, South Wales (UK) and Scotland. Optimum results are achieved with hydraulic-drive drilling machines.



DATC
+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



TSD – MAXSET CUBIC R

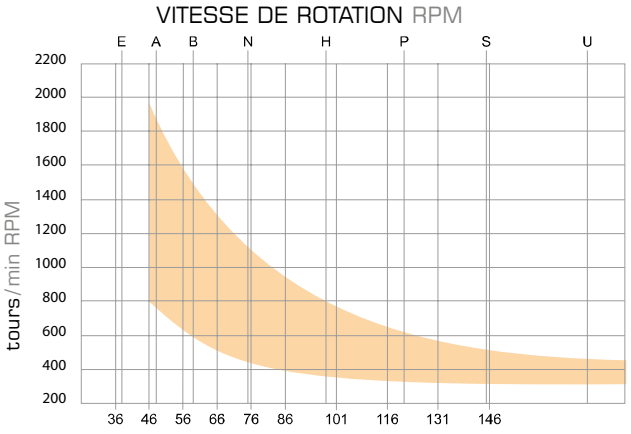
Profils de Couronnes MaxSet
MaxSet Core Bit Profiles

SABOTS DE TUBAGE : TYPES DE MATRICE TRAVAILLANTE
CASING SHOES: TYPES OF CUTTING MATRIX

Code	Type	Description	
MSSTO	**SAWTOOTH ST**	La couronne MaxSet Sawtooth ST donne de très bonnes vitesses de pénétration dans des terrains tendres et argileux. The MaxSet Sawtooth ST bit gives excellent penetration rates in soft and clay formations.	
MSCRO	**CUBIC R**	La couronne MaxSet Cubic R s'utilise dans des terrains moins argileux et moyennement durs. The MaxSet Cubic R bit is used in medium-hard and less clay-heavy formations.	
MSCR2	**CUBIC R2**	La couronne MaxSet Cubic R2 est une version moins agressive de la Cubic R. Elle privilégie la durée de vie sur la vitesse de pénétration. The MaxSet Cubic R2 is a less aggressive bit than the MaxSet Cubic R. It gains in durability the little it loses in penetration speeds.	
MSCR5	**CUBIC R5**	Outil MaxSet Cubic R5 similaire au MaxSet R mais avec des cubes TSD plus larges, pour les formations plus tendres. Similar bit to the MaxSet R, but with larger TSD cubes, for softer formations.	

PARAMÈTRES DE FORAGE, COURONNES MAXSET
DRILLING PARAMETERS FOR MAXSET BITS







PDC – MAXPAX

COURONNES PDC MAXPAX
MAXPAX PDC BITS

La plaquette PDC MaxPax est un produit de dernière technologie dont le design vient de l'industrie pétrolière. Le volume de la couche diamantée a été augmenté à un endroit particulièrement stratégique : au niveau de l'arête de coupe de la plaquette qui est en contact direct avec la roche.

Ces caractéristiques uniques du diamant polycristallin permettent également de régénérer l'arête de coupe (auto-affûtage), d'augmenter la vitesse de forage et de diminuer le poids sur l'outil. Lorsque vous combinez la plaquette MaxPax avec le design d'un outil DATC, vous obtenez alors des performances optimales sur vos chantiers.

- Résistance accrue à l'abrasion
- Robustesse de la plaquette
- Augmentation du volume de la couche diamantée
- Suppression des contraintes internes

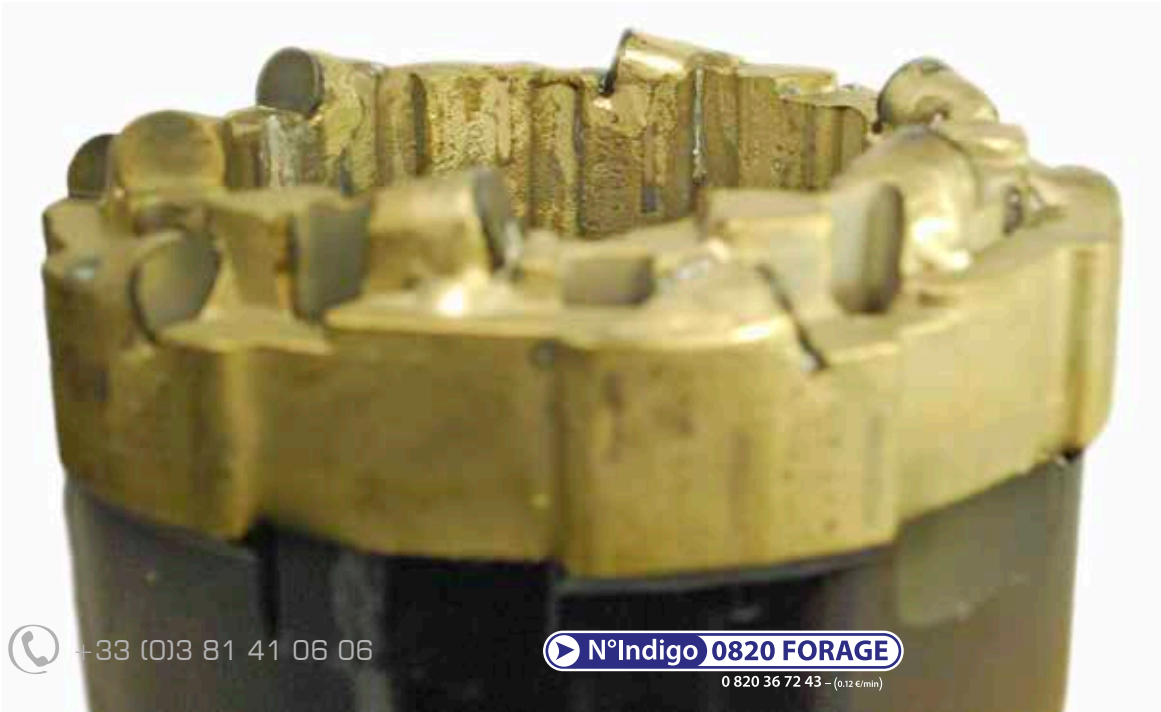
Nous choisissons des tailles de PDC adaptées à chaque type de couronne en prenant soin de conserver un recouvrement maximal ainsi qu'une pénétration dans la matrice carbure adéquate pour garantir un travail optimum de la couche diamantée de chaque PDC.

The DATC MaxPax PDC cutter is an advanced engineered product, designed for the needs of the oilfield industry. An increased volume of diamond is strategically positioned at the part of the lip of the cutting edge which is in direct contact with the rock.

Due to the unique properties of polycrystalline diamond which allows regeneration of the cutting edge during drilling, a faster rate of penetration and lower weights on bit are obtainable. When coupled with innovative DATC bit designs, the DATC MaxPax PDC cutters deliver optimum performances.

- Highest abrasion resistance
- Superior toughness
- Highest diamond volume
- Stress-engineered cutters

At DATC we chose the optimum size of PDC of each type of bit. Positioning is designed to give maximum coverage as well as good penetration into the tungsten carbide matrix, to guarantee an optimum working conditions for the diamond layer of each PDC cutter.



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)



PDC – MAXPAX

Nomenclature des Couronnes MaxPax
MaxPax Bit Nomenclature

											0	F
0	0	0	Q	0	0	H	M	P	E	0	0	

Sans Face Discharge (00) ou
avec Face Discharge (OF)
With FD (OF) or without FD (00)

Type et taille de carottier
Core barrel type and size

voir tableau ci-bas
see table below

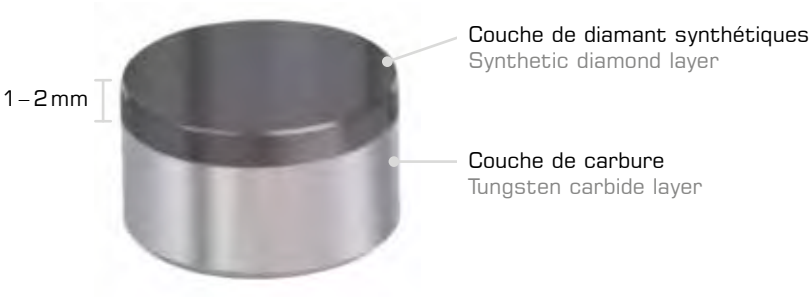
COURONNES MAXPAX PDC : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
MAXPAX BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	type	Q	Q3	B	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L
	code	000Q...	00Q3...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...
	036			000B036									
	046			000B046		00TT046	00T2046						
	056			000B056		00TT056	00T2056						
	058				0EDS058								
	B (59.44)	000Q00B	00Q300B										
	066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066	
	N (75.18)	000Q00N	00Q300N										
	076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076			
	086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086			
	H (95.50)	000Q00H	00Q300H										
	101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101		
	116			000B116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116	
	P (121.80)	000Q00P	00Q300P										
	131			000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131		
	146			000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146
	162				0EDS162								
	181				0EDS181								
	182				0EDS182								
	198				0EDS198								
	208				0EDS208								
	223				0EDS223								
	238				0EDS238								
	254				0EDS254								
	285				0EDS285								
	330				0EDS330								

Autres carottiers sur demande Other core barrels available on request

PDC – MAXPAX

Nuances de Plaquettes PDC MaxPax
MaxPax PDC Cutter Grades



NUANCES DE PLAQUETTES PDC POUR COURONNES MAXPAX
GRADES OF PDC CUTTERS FOR MAXPAX BITS

Code Article Part No.	Ø ext. (mm)	Hauteur totale Total height (mm)	Epaisseur de la couche diamantée Diamond layer thickness (mm)
DPD0608X	6	8.0	1.2 +/-0.2
DPD0808X	8	8.1	1.5 +/-0.2
DPD1008X	10	8.1	1.2 +/-0.2
DPD1308X	13.44	8.1	1.2 +/-0.2
DPD1408X	14	8.1	1 +/-0.2
DPD1705X	17	5.0	2 +/-0.2
DPD1708X	17	8.1	1.2 +/-0.2
DPD1908X	19.05	8.1	2 +/-0.2

Pour chaque couronne MaxPax, DATC choisit des plaquettes issues de ce tableau. La taille des plaquettes choisies est liée à l'épaisseur de la couronne. Les plaquettes du diamètre intérieur et celles du diamètre extérieur sont positionnées pour assurer une surface de coupe totale avec un recouvrement minimum entre les deux diamètres.

DATC uses PDC inserts from this table for its MaxPax core bits. Size of insert depends on bit thickness: inserts on the inner and outer diameter are positioned with a slight overlap so as to cover the entire cutting face.







Couronnes GBS/SK6L MaxPax
GBS/SK6L MaxPax Core bits

COURONNES GBS/SK6L MAXPAX

Les couronnes GBS/SK6L MaxPax, dont le diamètre extérieur standard est 146 mm, sont déclinables dans des versions surdimensionnées jusqu'à des diamètres de 175 mm.

De plus, le design spécial étagé de la matrice apporte une forme de pilote à la couronne.

Enfin, la quantité de PDC peut se décliner de 8 à 12 plaquettes voire davantage en fonction du besoin chantier.

Voir exemples communs dans la table ci-dessous.

GBS/SK6L MAXPAX CORE BITS

As well as the standard size of 146 mm, GBS/SK6L MaxPax bits are available in oversized versions up to 175 mm.

The specially-designed stepped matrix helps to pilot the bit while drilling.

The number of PDC cutters can be from eight to twelve, or even more if the conditions require it.

Some common examples are shown in the table below.

EXEMPLES DE COURONNE GBS/SK6L MAXPAX
EXAMPLES OF GBS/SK6L MAXPAX CORE BITS

Exemple avec : Example with:	Code Article Part No.	Description Description	
4 côtés 4 sides	SK6L146MPE04F	Couronne SK6L146 MaxPax 4 cotés (4 dégagements pour évacuations des cuttings sur le Ø extérieur = 8 PDC) en version Face Discharge. SK6L146 MaxPax 4-sided (4 grooves for evacuation of cuttings on the outer diameter = 8 PDCs), FD version.	
5 côtés 5 sides	SK6L150MPE05F	Couronne SK6L150 Maxpax 5 cotés (5 dégagements pour évacuations des cuttings sur le Ø extérieur = 10 PDC) en version Face Discharge. SK6L150 MaxPax bit 5-sided (5 grooves for evacuation of cuttings on the outer diameter = 10 PDCs), FD version.	
6 côtés 6 sides	SK6L165MPE06F-HD	Couronne SK6L165 Maxpax 6 cotés (6 dégagements pour évacuations des cuttings sur le Ø extérieur = 12 PDC) en version Face Discharge. SK6L165 MaxPax bit 6-sided (6 grooves for evacuation of cuttings on the outer diameter = 12 PDCs), FD version.	



CARBURE
TUNGSTEN CARBIDE

COURONNES CARBURE
TUNGSTEN CARBIDE CORE BITS

PT PRISMES OCTOGONAUX

Les inserts octogonaux en carbure de tungstène ont un angle d'attaque de 10° selon les standards de fabrication DATC. Ils peuvent être affûtés en utilisant une meule au carbure de silicium afin de conserver une bonne vitesse de pénétration.

Les couronnes à prismes octogonaux sont normalement utilisées pour le carottage des formations les plus tendres, les terrains de recouvrement, et pour le nettoyage des sondages.

CD ÉCLATS DE CARBURE

La couronne CarboDrill est un autre type d'outil métal dur dont la surface d'attaque contient des grains de carbure de granulométrie 1,60 - 6,35 mm. Les couronnes CarboDrill comportent un nombre plus important d'arêtes de coupe que les autres couronnes métal dur.

Les couronnes CarboDrill peuvent être utilisées dans les formations tendres à moyennement dures ainsi que des terrains non consolidés (graviers, lits de rivières). Elles peuvent également servir au nettoyage des forages.

TT PLAQUETTES CONIQUES

Les couronnes à plaquettes métal dur TT sont généralement utilisées pour le carottage en formations tendres et colmatantes, telles que les argiles, les marnes... Ces couronnes donnent également d'excellents résultats en forage à l'air.

Le positionnement des plaquettes est spécialement étudié de façon à ce que les sédiments soient évacués vers l'extérieur, ce qui permet une meilleure récupération des carottes.

PT PRISMS

The octagonal tungsten carbide inserts have a 10° cutting angle according to the DATC standards. They may be sharpened by using a silicon carbide grindstone to maintain a high penetration rate.

Bits set with octagonal prisms are normally used for very soft and unconsolidated formations, as well as hole cleaning.

CD CRUSHED CARBIDE

Another type of tungsten carbide bit is the CarboDrill, which utilises grains with a granularity of between 1,60 and 6,35 mm. The CarboDrill bit has more individual cutting edges than other hard metal bits.

CarboDrill bits are recommended for use in soft to medium hard formations, unconsolidated formations (gravels, river beds) and for cleaning metallic material from a well bore.

TT TAPERED INSERTS

Bits set with tapered cutters are generally selected to core plastic and sticky formations, such as clay and marls. These bits give excellent results when air-flush drilling.

The inserts are positioned so that the cuttings are forced to the outer diameter of the bit, allowing for better core recovery.

CPT





CCD





CTT





+33 (0)3 81 41 06 06

N°Indigo 0820 FORAGE



CARBURE
TUNGSTEN CARBIDE

Nomenclature des Couronnes Carbure
Tungsten Carbide Core Bit Nomenclature

							C	T	T			
							C	C	D			
O	O	O	Q	O	O	H	C	P	T	O	F	

Sans Face Discharge (OO) ou
avec Face Discharge (OF)
With FD (OF) or without FD (OO)

Type d'insert
Type of insert — voir / see p.46

Type et taille de carottier
Core barrel type and size — voir tableau ci-bas / see table below

COURONNES CARBURES : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
TUNGSTEN CARBIDE INSERT BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	type	Q	Q3	B	EDS	TT	T2	coreline T2	T6	coreline T6	T6S	IDT	GBS /SK6L
	code	000Q...	00Q3...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...
	036			000B036									
	046			000B046		00TT046	00T2046						
	056			000B056		00TT056	00T2056						
	058				0EDS058								
	B (59.44)	000Q00B	00Q300B										
	066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066	
	N (75.18)	000Q00N	00Q300N										
	076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076			
	086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086			
	H (95.50)	000Q00H	00Q300H										
	101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101		
	116			000B116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116	
	P (121.80)	000Q00P	00Q300P										
	131			000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131		
	146			000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146
	162				0EDS162								
	181				0EDS181								
	182				0EDS182								
	198				0EDS198								
	208				0EDS208								
	223				0EDS223								
	238				0EDS238								
	254				0EDS254								
	285				0EDS285								
	330				0EDS330								

MANCHONS ALÉSEURS
REAMING SHELLS

MANCHONS ALÉSEURS
REAMING SHELLS

Placé entre la couronne et le tube extérieur du carottier, le manchon aléseur remplit une double fonction. Il stabilise la couronne et le carottier afin de réduire au maximum les vibrations qui peuvent engendrer une destruction des carottes et une usure prématurée du matériel et de la couronne diamantée en particulier. Il alèse également le trou, lorsque, accidentellement, la couronne s'est usée sur son diamètre extérieur. Ce recalibrage du trou permet un remplacement aisé de la couronne usée par une couronne neuve, sans devoir procéder à des réalésages longs et coûteux.

Les plages diamantées des manchons aléseurs DATC assurent un contact sur tout le diamètre du trou.
Le renforcement de ces plages est réalisé à l'aide de diamants naturels sertis dans une matrice extra-dure composée de poudres de carbures fondus. Cette combinaison offre aux manchons aléseurs DATC une durée de vie incomparable.

The reaming shell is placed behind the bit, and fulfils a dual role. It stabilizes the bit and the core barrel, reducing the vibration which can both damage the core and create premature wear of the core bit and the core barrel. The shell also helps by reaming the hole, if and when the core bit is worn undergauge. A damaged bit can therefore be replaced for new and drilling can continue without the need for a long and costly reaming operation.

The diamond pads of the DATC reaming shell ensure a 360° hole wall coverage. The pads are reinforced with natural diamonds, set in an extra-hard matrix of fused tungsten carbide. This combination ensures that DATC reaming shells have an incomparable life at competitive prices.

MANCHONS ALÉSEURS : DIAMÈTRES PAR TAILLE DE CAROTTIER
REAMING SHELLS: DIAMETER BY CORE BARREL SIZE

	Carottier Core barrel	Manchon Reaming shell
Série Métrique Metric Series	36	36.30
	46	46.30
	56	56.30
	66	66.30
	76	76.30
	86	86.30
	101	101.30
	116	116.30
	131	131.30
	146	146.30
Série WL Carottage au Câble WL Series Wireline Coring	AWL	47.88 – 48.13
	BWL	59.82 – 60.07
	NWL	75.57 – 75.82
	HWL	95.89 – 96.27
	PWL	122.43 – 122.81
	SK6L	146.30



+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



MANCHONS ALÉSEURS
REAMING SHELLS

Nomenclature des Manchons Aléseurs
Reaming Shells Nomenclature

							M	A	D	I	S	P
							M	A	D	I	D	R
0	0	0	Q	0	0	H	M	A	T	C	0	0

Forme de protection
Protection shape
voir / see p.50

Type et taille de carottier
Core barrel type and size
voir tableau ci-bas
see table below

MANCHONS ALÉSEURS : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
REAMING SHELLS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

taille de carottier core barrel size	type	Q	Q3	B	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L
	code	000Q...	00Q3...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...
	036			000B036									
	046			000B046		00TT046	00T2046						
	056			000B056		00TT056	00T2056						
	058				0EDS058								
	B (59.44)	000Q00B	00Q300B										
	066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066	
	N (75.18)	000Q00N	00Q300N										
	076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076			
	086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086			
	H (95.50)	000Q00H	00Q300H										
	101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101		
	116			000B116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116	
	P (121.80)	000Q00P	00Q300P										
	131			000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131		
	146			000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146			SK6L146
	162				0EDS162								
	181				0EDS181								
	182				0EDS182								
	198				0EDS198								
	208				0EDS208								
	223				0EDS223								
	238				0EDS238								
	254				0EDS254								
	285				0EDS285								
	330				0EDS330								



MANCHONS ALÉSEURS
REAMING SHELLS

Styles de Protection
Protection Styles

MATC00

MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ CARBURE
Utilisé dans les formations relativement tendres à moyennement dure et essentiellement en géotechnique. Ce manchon se caractérise par des plaquettes carbure brasées sur un support acier et confère un bon rapport qualité / prix.

TUNGSTEN CARBIDE PROTECTED REAMING SHELL
Used in fairly soft to medium-hard formations, mainly for geotechnical applications. This reamer has tungsten carbide inserts welded onto a steel base, and offers good value for money.



MADIDR

MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ DIAMANTÉ DROIT
Utilisé dans les formations plus dures où les exigences sont plus strictes en termes de durée de vie. Ce manchon se caractérise par 3 plages à 120° de diamants sertis dans une matrice en carbure de tungstène. Ces diamants sont incorporés dans des rainures en reliefs ce qui confère au manchon moins de contact avec le terrain.

STRAIGHT DIAMOND PROTECTED REAMING SHELL
Used in harder ground or when longevity requirements are increased. This reamer features three reinforcement zones positioned 120° apart. Diamonds are set into a tungsten carbide matrix shaped as straight ridges, thereby reducing contact with the ground.



MADISP

MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ DIAMANTÉ SPIRALÉ
Utilisé dans les formations plus dures où les exigences sont plus strictes en termes de durée de vie. Ce manchon se caractérise par des plages de forme spiralée dont le nombre varie en fonction du diamètre à stabiliser. Des diamants sont sertis dans la matrice en carbure de tungstène avec un renforcement avec des petites plaquettes carbures. La grande surface protégée confère au manchon une excellente durée de vie.

SPIRAL DIAMOND PROTECTION
Used in the hardest formations where long life is required. This reamer has spiral-shaped ribs, the number varying according to diameter. Diamonds are set into a tungsten carbide matrix, and further reinforcement is added by small tungsten carbide inserts. The large protection area gives the reamer excellent longevity.



En option DATC peut proposer ces manchons sertis uniquement de plaquettes TSP ou sertis d'un mix de plaquettes TSP et plaquettes carbure à votre demande.

DATC can also supply reaming shells set only with TSP pins, or set with a mixture of TSP and tungsten carbide inserts, according to your requirements.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



TRÉPANS
TREPANS

TREPANS
NON-CORING BITS

Les trépans DATC se déclinent dans tous les différents types de matrice : imprégnés, sertis, Maxset, PDC ou carbure. Le choix est à valider en fonction du type de terrain ainsi que du coût de rentabilité.

Les trépans sont essentiellement utilisés pour passer en destructif une partie du forage et/ou pour réorienter le forage dans différentes directions.

DATC manufactures non-coring bits with any type of matrix: impregnated, surface-set, MaxSet, MaxPax PDC or carbide insert. Choice of the appropriate type depends on the type of ground to be drilled and considerations of economy.

Non-coring bits are mainly used for destructive drilling of part of a hole, or for directional drilling.

TRÉPANS IMPRÉGNÉS
IMPREGNATED NON-CORING BITS P.52



TRÉPANS SERTIS
SURFACE-SET NON-CORING BITS P.53



TRÉPANS TSD MAXSET
MAXSET TSD NON-CORING BITS P.54



TRÉPANS PDC MAXPAX
MAXPAX PDC NON-CORING BITS P.55



TRÉPANS CARBURE
CARBIDE INSERT NON-CORING BITS P.57





TRÉPANS
TREPANS

Trépans Imprégnés
Impregnated non-coring bits

T	I	V	V				E	0	4	0				P
T	I	M	P	0	8	6	T	0	4	0	C	4	2	B

B	Femelle / Box	
P	Mâle / Pin	
Codification du filetage de connexion Connecting thread code		voir / see p.58
E•••	Grade de la poudre ELITE ELITE powder grade	voir / see p.19
T••	Grade de la poudre TORNADO TORNADO powder grade	voir / see p.18
Diamètre extérieur en mm Outside diameter (mm)		
Forme de trépan Bit shape	TIMP	Forme concave Concave face
	TIVV	Forme plate avec relief de forme VV comme couronne Flat face, VV profile as with core bits





hauteur matrice travaillante : 13 mm
working matrix height: 13 mm

Les trépans imprégnés TIMP ont une protection sur gage avec diamants sertis dans des cannelures.

TIMP impregnated non-coring bits are protected on the outside edge with diamonds set into the ridges.

Les trépans imprégnés TIVV ont une protection sur gage avec des plaquettes carbure et TSP.

TIVV impregnated non-coring bits are protected on the outside edge by tungsten carbide and TSP inserts.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



TRÉPANS
TREPANS

Trépans Sertis
Surface-set non-coring Bits

	T	H	1	0	0	4	6	S	3	5	0	0	C	4	2	B
																P

B	Femelle / Box	
P	Mâle / Pin	
Codification du filetage de connexion Connecting thread code		voir / see p. 58
Granulométrie des diamants sertis dans la matrice Grain size of diamonds set into matrix		voir / see p. 36
Diamètre extérieur en mm Outside diameter (mm)		
Trépan serti de diamants naturels forme concave type d'appellation HD10 Bit is set with concave natural diamonds, type HD10		





Les trépans sertis TH10 ont une protection sur gage avec diamants sertis dans des cannelures.

Surface-set TH10 non-coring bits are protected on the outside edge with diamonds set into the ridges.

TRÉPANS
TREPANS

Trépans TSD MaxSet
MaxSet TSD non-coring Bits

													P
T	H	4	0	0	4	6	M	S	0	C	4	2	B

- B — Femelle / Box
- P — Mâle / Pin
- Codification du filetage de connexion / Connecting thread code — voir / see p.58
- Diamètre extérieur en mm / Outside diameter (mm)
- Trépan avec cubes de diamants synthétiques TSD forme concave type d'appellation H40 / Bit is set with concave synthetic TSD cubes, type H40





Les trépans MaxSet TH40 ont une protection sur gage avec diamants sertis dans des cannelures.

MaxSet TH40 non-coring bits are protected on the outside edge by diamonds set into the ridges.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



TRÉPANS
TREPANS

Trépans PDC MaxPax
MaxPax PDC non-coring Bits

					0		7		6									B
T	S	0	8	0	0	3	0	7	0	8	M	P	2	3	8	R	P	

B	Femelle / Box
P	Mâle / Pin

Codification du filetage de connexion Connecting thread code	voir / see p. 58
• • •	Diamètre extérieur en mm Outside diameter (mm)
••••••	Diamètre ext. en pouce et fraction de pouce Outside diameter (inches and fractions)
Nature du corps Body type	voir tableau au verso see table overleaf





Les trépans avec plaquettes PDC issus de la technologie pétrolières se déclinent sous différents designs et adoptent soit une base carbure soit une base acier. Encore une fois, le besoin, le rapport rentabilité/coût et l'expérience de l'utilisateur sont les causes essentielles à une si large gamme de trépans autour de laquelle DATC développe son savoir faire au quotidien.

MaxPax non-coring bits have PDC cutters and are based on technology found in the oilfield industry. A number of different designs are available, using either a tungsten carbide or a steel base. Choice of design will depend, as always, on specific drilling requirements, the driller's experience and questions of cost effeciency. The full range of non-coring bits represents the breadth of DATC's knowhow and ongoing technical development.



TRÉPANS
TREPANS

Types de trépan MaxPax
Types of MaxPax non-coring bit

TRÉPANS MAXPAX : CODE ARTICLES POUR CHAQUE TYPE DE CORPS
MAXPAX NON-CORING BITS: PART CODES OF EACH BODY TYPE

	Codification Code	Nature du Corps Body type	Profil Profile	
code	TS080	Acier Steel	Plat, style pétrolier Flat, oilfield style	
	TP080	Acier Steel	A lames, style pétrolier Winged, oilfield style	
	TC080	Carbure de Tungstène Tungsten Carbide	Plat, style pétrolier Flat, oilfield style	
	TL080	Carbure de Tungstène Tungsten Carbide	A lames, style pétrolier Winged, oilfield style	
	TV080	Carbure de Tungstène Tungsten Carbide	Concave, style géotechnique Concave, geotechnical style	

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



TRÉPANS
TREPANS

Trépans Carbure
Tungsten Carbide non-coring Bits

							C	P	T					B
T	T	C	I	0	6	6	C	C	D	0	B	W	J	P

B	Femelle / Box
P	Mâle / Pin
Codification du filetage de connexion Connecting thread code	voir / see p.58
CPT	Prismes PT Tungsten carbide prism PT inserts
CCD	Matrice CarboDrill CarboDrill cuttting matrix
Diamètre extérieur en mm Outside diameter (mm)	
Trépan Carbure Tungsten Carbide non-coring bit	



Le choix d'un trépan doit être validé en fonction de différents paramètres : diamètre, profondeur, nature de la roche, son abrasivité, taille des passages d'eau. Le nombre de mètres à forer ainsi que le coût du trépan sont des éléments à prendre en compte. DATC peut vous conseiller et étudier la meilleure solution.

Choosing a non-coring bit involves a number of considerations. Hole diameter, drilling depth, the type and abrasivity of the rock, waterway requirement, drilling distance, and the bit cost must all be taken into account. DATC will advise you and help you to find the best solution.



FILETAGES
THREADS

Codification des Filetages
Thread Codes

CODIFICATION DES FILETAGES
THREAD CODES

Codification Code	Type de Filetages Thread type	
AROD	A-ROD	Tiges de forage Drill Rods
NROD	N-ROD	
R406	RD40-6Tpi	
R506	RD50-6Tpi	
R704	RD70-4Tpi	
0C33	CR33	
0C42	CR42	
0C50	CR50	
0C60	CR60	
00EW	EW	Tiges BS/DCDMA BS/DCDMA Rods
00AW	AW	
0AWJ	AWJ	
00BW	BW	
0BWJ	BWJ	
00NW	NW	
0NWJ	NWJ	
0NWY	NWY	
00HW	HW	
0HWY	HWY	
00AQ	AWL	Tiges carottiers au câble Wireline Drill Rods
00BQ	BWL	
00NQ	NWL	
0NRQ	NRWL	
00NT	NT	
00HQ	HWL	
00PQ	PWL	
0GBS	GBS	

Filetages spéciaux sur demande
Special threads on request

CODIFICATION DES FILETAGES API
API THREAD CODES

Codification Code	Filetage API API Thread	Regular	Internal Flush	Full Hole
238R	2⅜" API Reg	•		
238I	2⅜" API If		•	
238F	2⅜" API Fh			•
278R	2⅞" API Reg	•		
278I	2⅞" API If		•	
278F	2⅞" API Fh			•
312R	3½" API Reg	•		
312I	3½" API If		•	
312F	3½" API Fh			•
400I	4" API If		•	
412R	4½" API Reg	•		
412I	4½" API If		•	
412F	4½" API Fh			•
658R	6⅝" API Reg	•		
658I	6⅝" API If		•	
658F	6⅝" API Fh			•
758R	7⅝" API Reg	•		
758I	7⅝" API If		•	
758F	7⅝" API Fh			•

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



S A B O T S
CASING SHOES

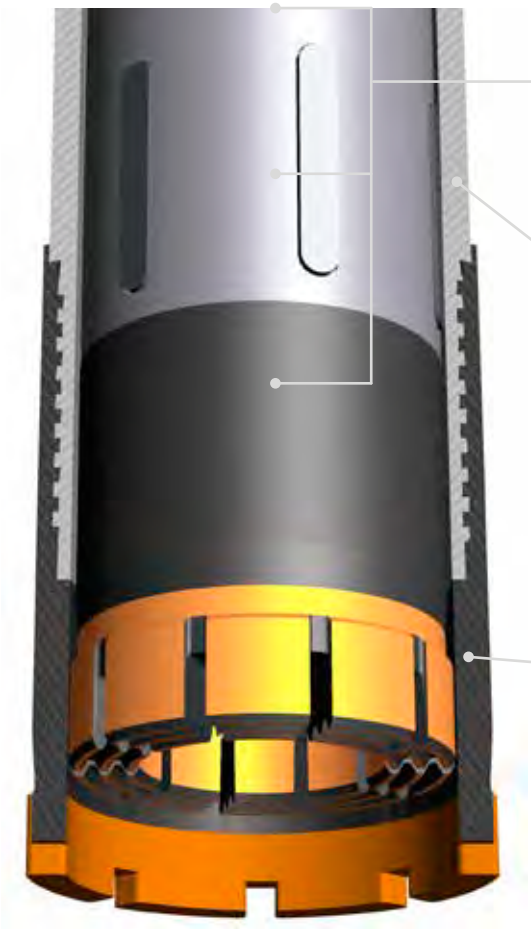
SABOTS
CASING SHOES

Les sabots de tubage sont utilisés lorsqu'il y a de hauts risques d'éboulement de la formation. La mise en place du tubage doit se faire impérativement par rotation. Afin de permettre le passage du carottier, le diamètre intérieur du sabot ne comporte pas de diamant et est égal au diamètre intérieur du tubage.

Dans certaines applications, il est possible d'utiliser le tubage comme carottier simple tube en début de forage ou en sondage incliné. Dans ce cas, le tubage est équipé d'une couronne de tubage et non plus d'un sabot. La différence essentielle entre le sabot et la couronne de tubage se situe au niveau du diamètre intérieur. Dans le cas de la couronne de tubage, le diamètre intérieur, qui est serti de diamants, est plus petit que celui du tubage.

The casing shoe is used when there is a risk of the hole collapsing. The casing has to be set with rotation. In order to continue drilling or coring after setting the casing, the inner diameter of the casing shoe does not contain diamonds and is flush with the inner diameter of the casing.

In some applications, the casing may be used as a simple core barrel, at the start of drilling or while deviation drilling. Under these circumstances, the casing shoe is replaced with a casing core bit, which has diamonds on the inner diameter. The inner diameter of the casing core bit is smaller than the inner diameter of the casing.



Carottier avec son manchon aléseur et sa couronne
Core barrel, reaming shell and core bit

Tubage de recouvrement
Casing

Sabot de tubage
Casing shoe

S A B O T S
CASING SHOES

Dimensions
Casing Shoe dimensions

SABOTS DE TUBAGE : DIMENSIONS
CASING SHOE DIMENSIONS

Taille de carottier Core barrel size			Tubage Casing				Sabot de Tubage Casing shoe				Couronne de Tubage Casing core bit			
			OD		ID		OD		ID		OD		ID	
Série	Code	taille	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Série Métrique Metric Series	046	46.00	43.95	44.35	36.90	37.40	45.90	46.10	36.90	37.10	45.90	46.10	34.90	35.10
	056	56.00	53.90	54.40	46.90	47.40	55.90	56.10	46.90	47.10	55.90	56.10	44.90	45.10
	066	66.00	63.95	64.55	57.00	57.50	65.90	66.10	56.90	57.10	65.90	66.10	54.90	55.10
	076	76.00	73.95	74.55	67.00	67.50	75.90	76.10	66.90	67.10	75.90	76.10	64.90	65.10
	086	86.00	83.85	84.65	77.00	77.50	85.90	86.10	76.90	77.10	85.90	86.10	74.90	75.10
	101	101.00	97.60	98.40	87.90	88.70	100.90	101.10	87.90	88.10	100.90	101.10	86.40	86.60
	116	116.00	112.50	113.50	102.80	103.80	115.90	116.10	102.90	103.10	115.90	116.10	101.40	101.60
	131	131.00	127.50	128.50	117.80	118.80	130.90	131.10	117.90	118.10	130.90	131.10	116.40	116.60
	146	146.00	142.50	143.50	132.60	134.00	145.90	146.10	132.90	133.10	145.90	146.10	131.40	131.60
Série WL WL Series	OBQ	BWL	55.58	55.75	46.02	46.20	59.60	59.85	45.65	45.90				
	ONQ	NWL	69.85	70.05	60.12	60.33	75.30	75.55	59.95	60.20				
	OHQ	HWL	88.90	89.15	77.77	78.00	91.80	92.05	76.95	77.20				
	OPQ	PWL*	114.68	114.30	101.22	101.60	117.50	117.75	102.55	102.80				
	OPQ HD	PWL	117.88	117.50	102.82	103.20	120.75	121.00	102.55	102.80				
SK6L	SK6L	SK6L	139.70	140.08	125.12	125.50	143.08	142.84	124.88	125.12	146.00	146.25	122.76	123.00
Série DCDMA/BS DCDMA/BS Series	ORW	RW	36.50	36.63	30.23	30.48	37.59	37.85	30.05	30.18	37.59	37.85	25.27	25.53
	OEW	EW	46.02	46.28	38.10	38.35	47.50	47.75	37.90	38.02	47.50	47.75	35.56	35.81
	OAW	AW	57.15	57.40	48.41	48.67	59.44	59.69	48.18	48.31	59.44	59.69	45.09	45.34
	OBW	BW	73.03	73.28	60.33	60.58	75.18	75.44	60.12	60.25	75.18	75.44	56.13	56.39
	ONW	NW	88.90	89.28	76.20	76.58	91.69	91.95	75.87	76.12	91.69	91.95	72.01	72.26
	OHW	HW	114.30	114.68	101.22	101.60	117.27	117.65	99.57	99.82	117.27	117.65	95.81	96.06
	OPW	PW	138.66	140.74	123.57	127.38	143.26	143.76	123.06	123.44	143.26	143.76	117.48	117.86
	OPW GT	PW**	138.66	140.74	123.57	127.38	143.26	143.76	127.00	127.25				
	OSW	SW	167.00	169.55	151.21	155.55	172.21	172.72	146.56	146.94	172.21	172.72	142.88	143.26
	OUW	UW	192.23	195.12	175.79	180.54	197.74	198.50	175.13	175.64	197.74	198.50	171.32	171.83
	OZW	ZW	217.42	220.73	203.00	208.46	223.39	224.16	200.53	201.04	223.39	224.16	196.72	197.23
Série LS LS Series			OD NOMINAL		ID NOMINAL									
	L095	LS-95	95.00		80.00		96.40	96.65	76.75	77.00				
	L114	LS-114	114.30		103.10		118.20	118.45	97.75	98.00				
	L140	LS-140	139.70		127.00		142.50	142.75	120.25	120.50				
	L168	LS-168	168.30		155.60		171.00	171.25	148.75	149.00				
	L194	LS-194	193.70		179.10		196.50	196.75	174.15	174.40				
	L220	LS-220	219.10		203.00		222.00	222.25	199.75	200.00				



* Ce dimensionnel PWL correspond aux anciennes dimensions de tige PWL de 114.30 x 101.60.
These dimensions correspond to the old PWL rod size of 114.30 x 101.60.

** Ce dimensionnel PW GT est réservé au forage de géotechnique, garantissant un passage Ø127 mm, contrairement au PW qui suit la norme ISO 3551-1.
PW GT dimensions are for geotechnical drilling and allow for an inside clearance of Ø127 mm, whereas standard PW follows ISO 3551-1.

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



S A B O T S
CASING SHOES

Nomenclature des Sabots
Nomenclature of Casing Shoes

C	O	T	U

S	A	T	U	O	N	W	C	C	D	O	O	O	R	H

L H	A gauche / Left-hand	
R H	A droite / Right-hand	
Type de matrice travaillante Type of cutting matrix	Voir tableau ci-dessous See table below	
Codification de la taille du tubage Casing Size	Voir tableau en face See table opposite	
SATU	Sabot de Tubage / Casing Shoe	
COTU	Couronne de Tubage / Casing Bit	

SABOTS DE TUBAGE : TYPES DE MATRICE TRAVAILLANTE
CASING SHOES: TYPES OF CUTTING MATRIX

Code	Type	Description	
CCDOOO	CarboDrill CarboDrill	Protection par éclats de carbure de tungstène agglomérés. Crushed carbide protection.	
CPTOOO	Carbure Prismes Tungsten Carbide Inserts	Protection par prismes en carbure de tungstène. Protected by inset tungsten carbide prisms.	
IE50FO	Imprégné Impregnated	Imprégné profil plat.* Flat profile impregnated matrix.*	
S350RO	Serti Surface-set	Serti aux diamants naturels avec granulométrie 30 à 40 pierres par carat. Surface-set natural diamonds (30-40 stones per carat).	
ONDSTE	Ondulé stellité Corrugated stellited	Forme ondulée sur la partie avant de l'acier, recouvert d'un cordon de soudure. Uniquement disponible pour la série LS. Wavy profile edged with weld bead. Only available for the LS series.	
ONDSTLA	Ondulé stellité à panier Corrugated stellited with basket	Forme ondulée sur la partie avant de l'acier, recouvert d'un cordon de soudure. Uniquement disponible pour la série LS. Wavy profile edged with weld bead. Only available for the LS series.	

* La version imprégnée est aussi disponible avec une matrice de la gamme ELITE. Nous consulter.
* The impregnated version is also available with an ELITE cutting matrix. Please consult us.

ALÉSEURS
REAMERS

DATC produit des outils de réalésage permettant d'élargir un forage existant. Pour cela, ces outils seront conçus en deux pièces vissées : un pilote chanfreiné et protégé carbure devancera de quelques centimètres un aléseur (à partie travaillante de votre choix) avec une connexion adéquate à votre train de tige.

DATC makes a range of reaming tools allowing you to enlarge an existing hole. These two-part tools are screwed together. The protruding pilot part is chamfered and protected by TC plates. The following reamer can have whichever type of cutting face you wish, and is machined to fit your drill string.

																		P
A	L	1	2	2	0	9	5	E	0	0	0	V	V	0	0	P	Q	B

B	Femelle / Box
P	Mâle / Pin

Codification du filetage de connexion
Connecting thread code — voir / see p.58

Profil de la partie travaillante de l'aléseur *
Profile of reamer cutting face *

Diamètre extérieur du pilote en mm
Outside diameter of pilot (mm)

Diamètre extérieur de l'aléseur en mm
Outside diameter of reamer (mm)



* Codification de la partie travaillante :
Pour aléseurs imprégnés, voir p.30
Pour aléseurs sertis, voir p.35–37
Pour aléseurs MaxSet, voir p.39–41
Pour aléseurs MaxPax, voir p.43–44
Pour aléseurs Carbure, voir p.47

* Codes defining the cutting face:
For impregnated reamers, see p.30
For surface-set reamers, see p.35–37
For MaxSet reamers, see p.39–41
For MaxPax reamers, see p.43–44
For Tungsten Carbide reamers, see p.47

+33 (0)3 81 41 06 06
N°Indigo 0820 FORAGE



OUTILS SUR MESURE
CUSTOM TOOLS

DATC produit aussi, sur demande, toute sorte d'outil diamanté ou non afin de répondre à vos exigences terrain. Par exemple, nous proposons des outils aléseurs s'intercalant dans un train de tige afin d'assurer une meilleure stabilisation ou un réalésage d'un trou déjà foré.

DATC also makes all sorts of tool to order, both diamond-based and not, to meet your requirements on the ground. For example, we supply reamers which fit within the rod string in order to ensure better stabilisation and reaming of an existing hole.



COMMENT COMMANDER

Nous communiquer :

- Diamètre extérieur d'alésage
- Connexion supérieure pour le train de tige (demande d'un plan de définition possible)
- Connexion inférieure pour l'outil pilote (demande d'un plan de définition possible)
- Diamètre de l'outil pilote
- Longueur utile si nécessaire
- etc.

HOW TO ORDER

Please specify:

- External reaming diameter
- Upper connection to drill rod (detailed drawing may be required)
- Lower connection to pilot tool (detailed drawing may be required)
- Diameter of pilot tool
- Make-up length if necessary
- etc.

NOTES

Siège de Besançon
Parc La Fayette
25000 Besançon — France
Tel. +33 (0)3 81 41 06 06
Fax +33 (0)3 81 41 30 33

Agence de Paris
34, route de Longjumeau
Bat. n°22
91380 Chilly-Mazarin — France
Tel. +33 (0)1 69 10 96 03
Fax +33 (0)1 69 10 90 99

datc@datc-group.com
www.datc-group.com

notre représentant
our representative

N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 (0,12 €/min)

DATC GROUP
PRODUITS DE FORAGE
DRILLING PRODUCTS

Siège de Besançon
Parc La Fayette
25000 Besançon – France
Tel. +33 (0)3 81 41 06 06
Fax +33 (0)3 81 41 30 33

Agence de Paris
34, route de Longjumeau
Bat. n°22
91380 Chilly-Mazarin – France
Tel. +33 (0)1 69 10 96 03
Fax +33 (0)1 69 10 90 99

Catalogue v2.0

Forage Destructif
Destructive Drilling

PRODUITS DE FORAGE DESTRUCTIF
DESTRUCTIVE DRILLING PRODUCTS



3 Forage au Marteau Fond de Trou
Down the Hole Hammer Drilling
Pages 3 – 94

4 Forage au Marteau Hors Trou
Top Hammer Drilling
Pages 95 – 148

5 Forage des Terrains de Surface
Overburden Drilling
Pages 149 – 238

6 Forage en Rotation
Rotary Drilling
Pages 239 – 296

7 Accessoires de Forage & Injection
Drilling & Grouting Accessories
Pages 297 – 324

www.datc-group.com

v2.0

«Les Techniciens Tout Terrain»
The All -Terrain Technicians

DATC GROUP
PRODUITS DE FORAGE
DRILLING PRODUCTS

N°Indigo 0820 FORAGE
0 820 36 72 43 – (0.12 €/min)

e-mail : datc@datc-group.com

www.datc-group.com

EDITO

DATC GROUP
PRODUITS DE FORAGE
DRILLING PRODUCTS

Chers Clients,

Nous vous souhaitons la bienvenue dans un monde de technicité et de savoir-faire.

DATC, **par son expérience de 40 ans** dans la conception et la fabrication de matériel de carottage et de forage, a développé une gamme complète pour toutes les applications dans les terrains les plus contraignants.

Ce nouveau catalogue vous présente une gamme destinée à tous les forages de type destructifs pour la **géotechnique**, les **fondations spéciales**, le **forage d'eau** et la **géothermie**, le **minage des mines et carrières**, le **tunneling**…

Vous trouverez toutes les techniques que ce soit par **percussion en fond et hors trou**, par **rotation** ou en systèmes de **forage à l'avancement** Tiges-Tubages.

Nous avons voulu dans ce catalogue améliorer la présentation de nos équipements par des éclatés et vue d'ensemble, et détailler les spécifications techniques afin que chaque client trouve une réponse aux spécifications et contraintes de son chantier.

Vous trouverez une **multitude de nouveaux produits** :

- Des systèmes de tubages à l'avancement avec système ADVANTIS de grands diamètres comme le 273 X 248
- Les entraîneurs et boîte à eau pour les ancrages
- Les couronnes de Méthode OD ELITE type HR de très hautes performance
- Des tubages OD de gamme ELITE avec nipples soudés par friction
- Des clapets anti-retour à valve type ''float valve''
- Des manchons de tiges T45 T51 à nervure centrale dans deux diamètres différents

Notre politique repose toujours sur des valeurs essentielles partagées par tous les collaborateurs de DATC :

Un seul objectif : satisfaire le client
En vous proposant une gamme large axée sur la qualité et la technicité de nos produits livrables rapidement.

Créer et Innover : les atouts de notre avenir
En apportant des solutions technologiques à vos chantiers comme le développement de nos tubages ELITE et notre nouvelle gamme de couronnes OD ELITE HR.

L'Homme au cœur de l'entreprise :
En responsabilisant et en faisant de chaque collaborateur le moteur d'une dynamique du succès pour que naisse du génie individuel les solutions de demain pour vos chantiers.

Nous vous souhaitons beaucoup d'esprit d'entreprise et un plein succès sur vos chantiers.

Cordialement,

Dear Customers,

We are pleased to welcome you to a world of technical skill and know-how.

Backed by **forty years of experience** in the design and manufacture of coring and drilling equipment, DATC has developed a comprehensive range for all applications in the most difficult terrains.

This new catalogue presents our range of products intended for destructive drilling, including **géotechnical**, **specialist foundations**, **well-drilling**, **géo-thermal drilling**, **mining and quarrying**, **tunneling**, etc.

You will find all techniques, whether **percussive down-the hole** or **top hammer**, **rotary**, or **casing while overburden** drilling.

Our aim in this catalogue has been to improve the presentation of our products by means of clearer, coloured exploded drawings and full technical specifications. the customer in the field can quickly find a solution for technical demands of the site.

You will also find **a host of new products** such as:

- ADVANTIS casing-while-overburden drilling systems, at large diameters such as 273 x 248
- Drivers and water-boxes for anchoring
- Very high-performance ELITE OD crown bits (HR type)
- OD casings from the ELITE range with friction-welded nipples
- Non-return float valves
- T45–T51 Full Bridge couplings in two different diameters

As always, our policy is based on the essential values shared by all the DATC personnel.

A sole objective: customer satisfaction
Offering you an extensive range with the emphasis on the quality and technical excellence of our rapidly delivered products.

Creation and innovation: the keys to our future
Bringing you advanced technological solutions through for example the development of our ELITE casings and our new range of ELITE OD HR bits.

Human resources at the heart of the Group
Giving a sense of responsibility to each of our employees and making them the driving force behind the dynamic of success, so that individual talent is channelled into tomorrow's solutions for your projects.

Wishing you the very best spirit of initiative and every success in all your projects,

Sincerely,



Robert LECHAT
PDG - DATC EUROPE S.A.
Chairman and Managing Director - DATC EUROPE S.A.

UNE GAMME LARGE ET COMPLETE

A WIDE, COMPLETE RANGE

Carottage diamanté & Matériel géotechnique
Diamond Coring & Geotechnical Equipment

1 CAROTTIERS - COURONNES - TIGES - TUBAGES
COREBARRELS - CORE BITS - RODS - CASINGS

Outils diamantés et en carbure de tungstène.
Carottiers simples (B, T).
Carottiers doubles (T2, T6, T6 Triplex).
Carottiers au câble (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK…).
Tubage à l'avancement, coupe-tubes.
Tiges et tubages métriques, LS et BS/DCDMA/QWL.
Tourets d'injections, tourets de levage.
Outils de repêchage, clés.

Diamond and tungsten carbide bits.
Single-tube corebarrels (B, T) and double-tube corebarrels (T2, T6, Coreline system).
Wireline corebarrels (WL, WL3, WLU, GBS, SK6L, CSK, etc.).
Casing advancers, Casing cutters.
Metric drill rods and casings, LS and BS/DCDMA/QWL.
Water swivels, hoisting swivels, fishing tools, wrenches.



2 OUTILLAGE GÉOTECHNIQUE
GEOTECHNICAL PRODUCTS

Accessoires pressiométriques : sondes, tubes fendus…
Carottiers échantillonneurs : par battage, à paroi fine, avec gaine, automatique, à piston stationnaire, à piston hydraulique.
Matériel SPT, système 22mm, PDB 32mm, PDA 42mm.

Pressiometric accessories: probes, split tubes, etc.
Samplers: Solid tube, thin wall Shelby, with liner, automatic, stationary piston, hydraulic piston.
SPT Tools, 22mm system, PDB 32mm system, PDA 42mm system.



Ce catalogue vous a présenté les sections 3 à 7 de notre gamme pour le forage destructif. Contactez DATC pour obtenir notre catalogue sur le carottage diamanté et le matériel géotechnique mentionnés ci-contre.

This catalogue covers Destructive Drilling only. Please contact DATC to receive our Diamond Coring & Geotechnical Equipment catalogue, sections 1 & 2.

L'INNOVATION AVANT TOUT

Forage destructif
Destructive Drilling

3 MARTEAUX FOND-DE-TROU & TAILLANTS
DOWN-THE-HOLE HAMMERS & BITS

Marteaux et taillants FOND-DE-TROU.
Absorbeurs de chocs.
Lubrificateurs.
Aléseurs.

DOWN-THE-HOLE hammers and bits.
Shock absorbers.
Lubricating units and lubricants.
Reamers.



4 OUTILLAGE DE ROTOPERCUSSION
ROTARY PERCUSSION PRODUCTS

Taillants à boutons et en croix.
Tiges et raccords.
Fleurets de mine.
Emmanchements.

Button bits and cross bits.
Rods and couplings.
Integral Drill Steels.
Shanks.



5 TUBAGES À L'AVANCEMENT
CASING WHILE OVERBURDEN DRILLING

Systèmes de tubages OD.
Couronnes et outils à boutons et en croix.
Tubages spéciaux.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.

OD casing-while-drilling systems.
Buttons and chisels crowns.
Buttons and chisels bits.
Special casings.
Sim-Cas / Advantis / TRB / Rotodex / Roto-Dis.



6 TRICONES - TRILAMES - TARIÈRES - TIGES API
ROCK BITS - DRAG BITS - AUGERS - API RODS

Tarières, tarières creuses et outils.
Tricônes et trilames.
Tiges soudées par friction.
Masse tiges, stabilisateurs, cardans et raccords soudés.
Raccords, raccords à bille, raccords à valve.
Clés et élingues de levage.
Tourets d'injection et tourets de levage.
Outils de repêchage.

Augers, hollow-stem augers and tools.
Rockbits and drag bits.
Friction welded drill rods.
Drill collars, stabilisers, gimbals and welded couplings.
Adaptors, ball adaptors, valve adaptors.
Wrenches and hoisting slings.
Water swivels and hoisting swivels.
Fishing tools.



7 ACCESSOIRES DE FORAGE
DRILLING ACCESSORIES

Produits de recharge anti-usure, boues et polymères, graisses, huiles, obturateurs et clés.

Hardfacing products, muds and polymers, greases, oils, packers and wrenches.

