

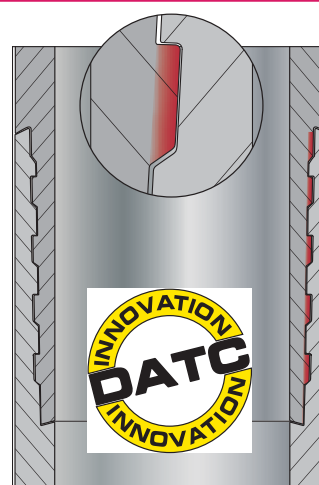
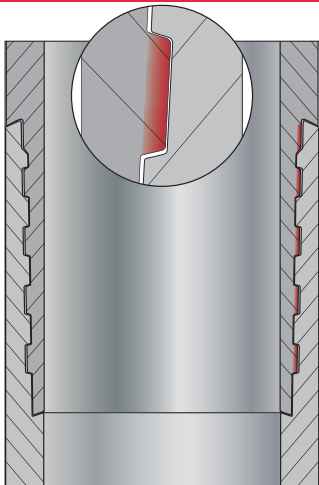
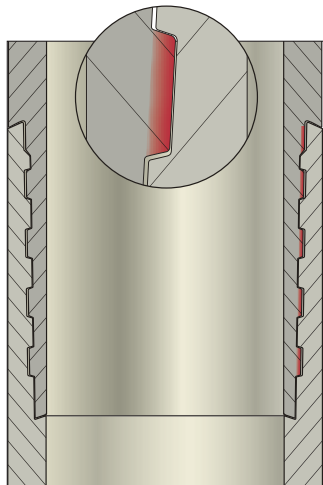


CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING

TIGES À CÂBLE WIRELINE RODS

Tiges de forage Drill Rods



TIGES TORNADO / TORNADO DRILL RODS

Pour faible profondeur

Taille : A, B, P, SK6L
Acier étiré à froid : 1541 et 40CrMnV6
Re $\geq$ 730 Mpa
Rp $\geq$ 820 Mpa
Filetage = profil WL
Profondeur d'utilisation
conseillée : 0 à 500 m

For short holes

Size: A, B, P, SK6L
Cold drawn steel: 1541 and 40CrMnV6
Yield strength $\geq$ 730 Mpa
Tensile strength $\geq$ 820 Mpa
Thread = WL design
Recommended running
depth: 0 to 500 m

TIGES ELITE / ELITE DRILL RODS

Pour moyenne profondeur

Taille : N, H
Acier étiré à froid : DRILLMAX 950®
Re $\geq$ 950 Mpa
Rp $\geq$ 1000 Mpa
Filetage = profil WL
Profondeur d'utilisation
conseillée : jusqu'à 1500 m

For medium holes

Size: N, H
Cold drawn steel: DRILLMAX 950®
Yield strength $\geq$ 950 Mpa
Tensile strength $\geq$ 820 to 950 Mpa
Thread = WL design
Recommended running
depth: up to 1500 m

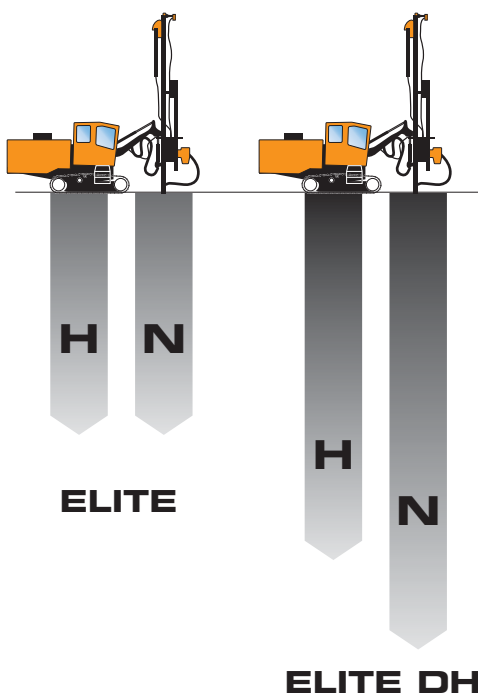
TIGES ELITE DH ("DEEP HOLE")/ ELITE DEEP HOLE DRILL RODS

Pour grande profondeur

Taille : N, H
Acier étiré à froid : DRILLMAX 950®
Re $\geq$ 950 Mpa
Rp $\geq$ 1000 Mpa
Filetage = profil MWL
Profondeur d'utilisation
conseillée : 1500 à 3000 m (taille NWL),
1500 à 2500 m (taille HWL)

For very deep holes

Size: N, H
Cold drawn steel: DRILLMAX 950®
Yield strength $\geq$ 950 Mpa
Tensile strength $\geq$ 820 to 950 Mpa
Thread = MWL design
Recommended
running depth: 1500 to 3000 m (NWL),
1500 à 2500 m (HWL)



ATTENTION

La norme ISO 10097-1 définit les caractéristiques nominales des filetages sans en préciser les tolérances, les modes de fabrication ni les profils exacts. Pour assurer une durée de vie optimale du produit et pour opérer en toute sécurité, il est fermement déconseillé de mélanger les tiges de forage au câble DATC et les autres accessoires périphériques (raccords, tourets d'injection, tourets de levage, manchons de verrouillage) avec quelconque produit issu d'autres fabricants. Tout manquement à ce conseil pourrait entraîner de graves problèmes sur votre chantier tant au niveau opérationnel que physique. De plus, la garantie DATC ne serait plus viable.

WARNING

The standard ISO 10097-1 defines only the basic characteristics of wireline drill rod threads. Exact tolerances, manufacturing methods and precise profiles vary between different manufacturers' products. To obtain optimal equipment wear life and operate under safe conditions, we strongly advise against mixing DATC's wireline drill rods or related products (adaptors, water swivels, hoists and locking couplings) with those of any other manufacturer. Failure to follow this advice may cause serious problems at the drilling site and can be dangerous. It will also void DATC's warranty.





Tiges de forage Drill Rods



TIGES À CÂBLE WIRELINER RODS

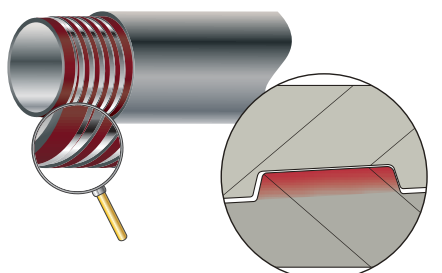
GAMME / RANGE : WL - MWL - SK6L

Utilisant de l'acier de qualité européenne et un procédé de fabrication contrôlée, DATC propose trois niveaux de technicité pour répondre aux exigences de chaque utilisateur.

Using European steel quality under a controlled manufacturing process, DATC proposes three levels of technical performance to meet the requirements of every user.



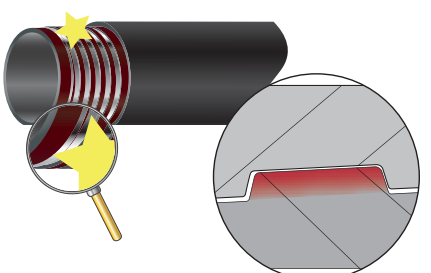
Tornado



Traitement par induction du filetage mâle pour éliminer le grippage.
Induction treatment of male thread to avoid galling.



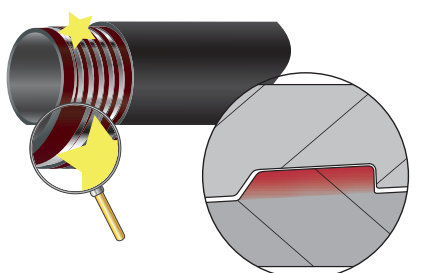
Elite



Traitement par induction du filetage mâle pour éliminer le grippage.
Induction treatment of male thread to avoid galling.



Elite DH



Traitement par induction du filetage mâle pour éliminer le grippage.
Induction treatment of male thread to avoid galling.

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA



Tube en acier de précision
— Haute résistance —
Precision steel tube
— High strength —

- 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
- Filetage WL
- WL Thread

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA



Tube en acier de précision
— Très haute résistance —
Precision steel tube
— Extra strength —

- Limite élastique ≥ 950 Mpa
- Yield Strength ≥ 950 Mpa
- Résistance à la traction ≥ 1000 Mpa
- Ultimate Tensile Strength ≥ 1000 Mpa
- Allongement : 12 %
- Elongation : 12 %
- Traitement thermique du filetage mâle
- Heat Treatment of Male Thread
- Filetage WL
- WL Thread

DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA



Tube en acier de précision
— Très Haute résistance —
Precision steel tube
— Extra strength —

- Limite élastique ≥ 950 Mpa
- Yield Strength ≥ 950 Mpa
- Résistance à la traction ≥ 1000 Mpa
- Ultimate Tensile Strength ≥ 1000 Mpa
- Allongement : 12 %
- Elongation : 12 %
- Traitement thermique du filetage mâle
- Heat Treatment of Male Thread
- Filetage MWL
- MWL Thread



CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

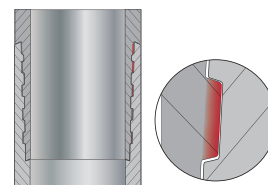
DIAMOND CORING AND DRILLING

TIGES À CÂBLE WIRELINE RODS

Tiges de forage pour faible et
moyenne profondeur

Shallow and medium depth 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

Tornado

Tornado

0.50 m	ROD00AQRH050MT	ROD00BQRH050MT	N/A	N/A	RODHDPQRH050MT	RODSK6LRH050MT
0.75 m	ROD00AQRH075MT	ROD00BQRH075MT	N/A	N/A	RODHDPQRH075MT	RODSK6LRH075MT
1.00 m	ROD00AQRH100MT	ROD00BQRH100MT	N/A	N/A	RODHDPQRH100MT	RODSK6LRH100MT
1.50 m	ROD00AQRH150MT	ROD00BQRH150MT	N/A	N/A	RODHDPQRH150MT	RODSK6LRH150MT
2.00 m	ROD00AQRH200MT	ROD00BQRH200MT	N/A	N/A	RODHDPQRH200MT	RODSK6LRH200MT
3.00 m	ROD00AQRH300MT	ROD00BQRH300MT	N/A	N/A	RODHDPQRH300MT	RODSK6LRH300MT

Elite

Elite

0.50 m	N/A	N/A	ROD00NQRH050ME	ROD00HQRH050ME	N/A	N/A
0.75 m	N/A	N/A	ROD00NQRH075ME	ROD00HQRH075ME	N/A	N/A
1.00 m	N/A	N/A	ROD00NQRH100ME	ROD00HQRH100ME	N/A	N/A
1.50 m	N/A	N/A	ROD00NQRH150ME	ROD00HQRH150ME	N/A	N/A
2.00 m	N/A	N/A	ROD00NQRH200ME	ROD00HQRH200ME	N/A	N/A
3.00 m	N/A	N/A	ROD00NQRH300ME	ROD00HQRH300ME	N/A	N/A

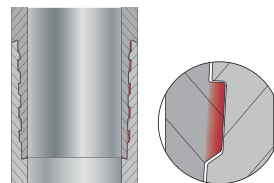




Tiges de forage à câble grande profondeur
Deep Hole wireline drill rods

TIGES À CÂBLE
WIRELINE RODS

FILETAGE MWL / MWL THREAD



Gamme / Range	NMWL	HMWL
Ø Ext.	69.90	88.90
Ø Int.	60.30	77.80
Poids / Weight	23.00 kg / 3 m	34.20 kg / 3 m
	 Elite DH	
0.50 m	ROD0NMQRH050ME-DH	ROD0HMQRH050ME-DH
0.75 m	ROD0NMQRH075ME-DH	ROD0HMQRH075ME-DH
1.00 m	ROD0NMQRH100ME-DH	ROD0HMQRH100ME-DH
1.50 m	ROD0NMQRH150ME-DH	ROD0HMQRH150ME-DH
2.00 m	ROD0NMQRH200ME-DH	ROD0HMQRH200ME-DH
3.00 m	ROD0NMQRH300ME-DH	ROD0HMQRH300ME-DH

CLÉS SERRE-TUBE POUR TIGES DE CAROTTIER AU CÂBLE / FULL GRIP WRENCHES FOR WIRELINE DRILL RODS



Ø Size	Ø Ext. Tige Drill rod outer diam.	N° Article Part No.
Tige / Rod AWL	44.50	WRP04450G*
Tige / Rod BWL	55.60	WRP05560G*
Tige / Rod NWL	69.90	WRP06990G*
Tige / Rod NMWL	69.90	WRP06990G*
Tige / Rod HWL	88.90	WRP08890G*
Tige / Rod HMWL	88.90	WRP08890G*
Tige / Rod PWL	117.50	WRP11750G*
Tige / Rod SK6L	139.70	WRP13970



- * Ces clés sont constituées d'inserts carbure afin d'augmenter considérablement le pouvoir de grippage et ainsi assurer une forte et durable prise de la tige.
- * These wrenches are fitted with tungsten carbide inserts to ensure strong and lasting gripping of drill rods.



CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING

TIGES RODS

Tiges de forage conventionnelles à raccords séparés

Conventional drill rods with separate coupling

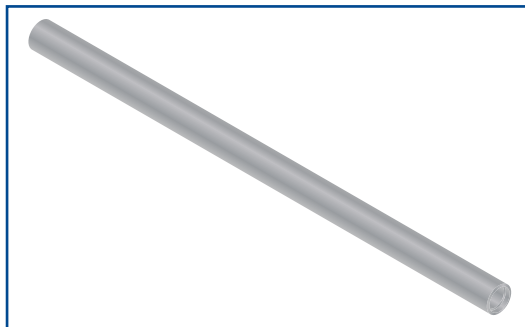
TIGES CORPS ACIER / STEEL BODY RODS



Tube en acier de précision
- Haute résistance -
Precision Steel Tube - High Resistance

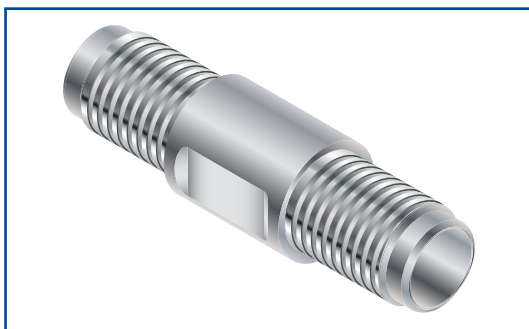
- **Limite élastique : 550 Mpa**
- Yield Strength : 550 Mpa
- **Résistance à la traction : 690 Mpa**
- Ultimate Tensile Strength : 690 Mpa
- **Allongement : 15%**
- Elongation : 15%

TIGES CORPS ALUMINIUM / ALUMINIUM BODY RODS



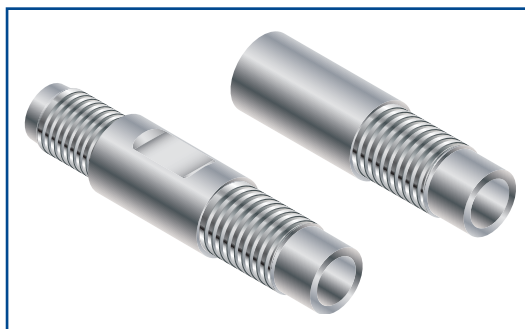
Tube en aluminium
Aluminium Tube

- **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 (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



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

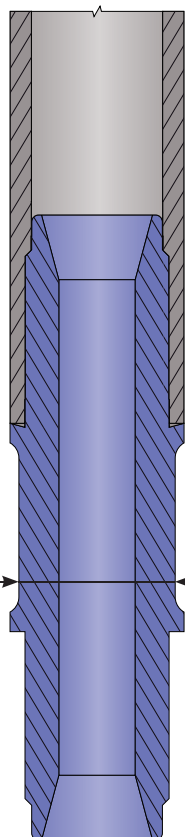
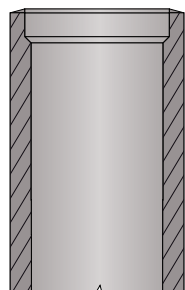
(1) Sauf série W / Except W range





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	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, FILETAGES SUIVANT NORME ISO 3552-1 / ALUMINIUM DRILL RODS, THREADS 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	RODAL33RH050M	RODAL33RH100M	RODAL33RH150M	RODAL33RH200M	RODAL33RH300M
43	RODAL43RH050M	RODAL43RH100M	RODAL43RH150M	RODAL43RH200M	RODAL43RH300M
53	RODAL53RH050M	RODAL53RH100M	RODAL53RH150M	RODAL53RH200M	RODAL53RH300M

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	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 ISO 3551-1 / STEEL DRILL RODS ACCORDING TO ISO 3551-1 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	2.00 m Droite Fem x Fem 2.00 m RH Box x Box	3.00 m Droite Fem x Fem 3.00 m RH Box x Box	Raccord Droite RH Coupling
AW	ROD00AWRH050MBB	ROD00AWRH100MBB	ROD00AWRH150MBB	ROD00AWRH200MBB	ROD00AWRH300MBB	ROD00AWRHCPLG
BW	ROD00BWRH050MBB	ROD00BWRH100MBB	ROD00BWRH150MBB	ROD00BWRH200MBB	ROD00BWRH300MBB	ROD00BWRHCPLG
NW	ROD00NWRH050MBB	ROD00NWRH100MBB	ROD00NWRH150MBB	ROD00NWRH200MBB	ROD00NWRH300MBB	ROD00NWRHCPLG
HW	ROD00HWRH050MBB	ROD00HWRH100MBB	ROD00HWRH150MBB	ROD00HWRH200MBB	ROD00HWRH300MBB	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	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





CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING

TIGES RODS

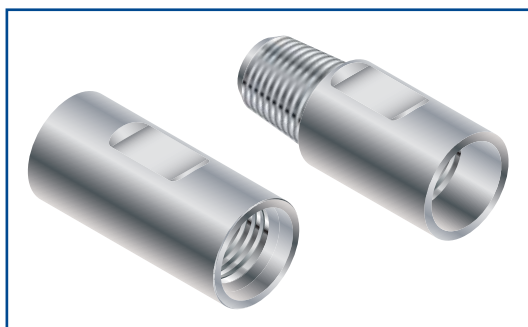
Tiges de forage conventionnelles soudées par friction Conventional friction-welded drill rods

TIGES CORPSACIER / 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

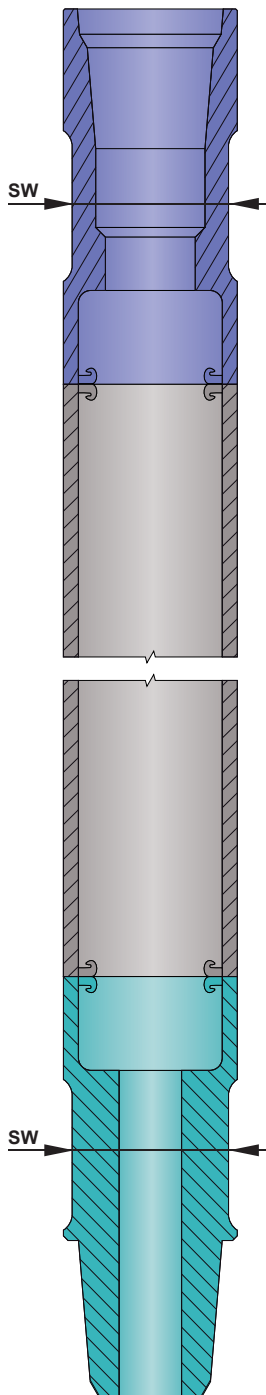




Tiges de forage conventionnelles soudées par friction

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	RODFAWJRH050M	RODFAWJRH100M	RODFAWJRH150M	RODFAWJRH200M	RODFAWJRH300M
BWJ	RODFBWJRH050M	RODFBWJRH100M	RODFBWJRH150M	RODFBWJRH200M	RODFBWJRH300M
BWY	RODFBWYRH050M	RODFBWYRH100M	RODFBWYRH150M	RODFBWYRH200M	RODFBWYRH300M
NWJ	RODFNWJRH050M	RODFNWJRH100M	RODFNWJRH150M	RODFNWJRH200M	RODFNWJRH300M
NWY	RODFNWYRH050M	RODFNWYRH100M	RODFNWYRH150M	RODFNWYRH200M	RODFNWYRH300M
HWY	RODFHWYRH050M	RODFHWYRH100M	RODFHWYRH150M	RODFHWYRH200M	RODFHWYRH300M

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	SW	Filets par Pouces Threads per inch	Type de Filetage Thread Connexion
AWJ	44.50 mm	34.90 mm	16.00 mm	14.5 kg / 3m	40	5	AWJ
BWJ	54.00 mm	46.00 mm	20.00 mm	19.5 kg / 3m	50	5	BWJ
BWY	54.00 mm	38.00 mm	19.00 mm	-	50	5	BWY
NWJ	66.70 mm	57.20 mm	30.00 mm	24.2 kg / 3m	60	4	NWJ
NWY	66.70 mm	54.00 mm	31.70 mm	-	60	4	NWY
HWY	88.90 mm	73.00 mm	44.40 mm	-	65	4	2 3/4" 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	RODFW60RH050M	RODFW60RH075M	RODFW60RH100M	RODFW60RH150M	RODFW60RH300M

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 = SW = 50 mm, long 40 mm.
Note: Squares Wrench Flats = Opening = SW = 50 mm, 40 mm long.