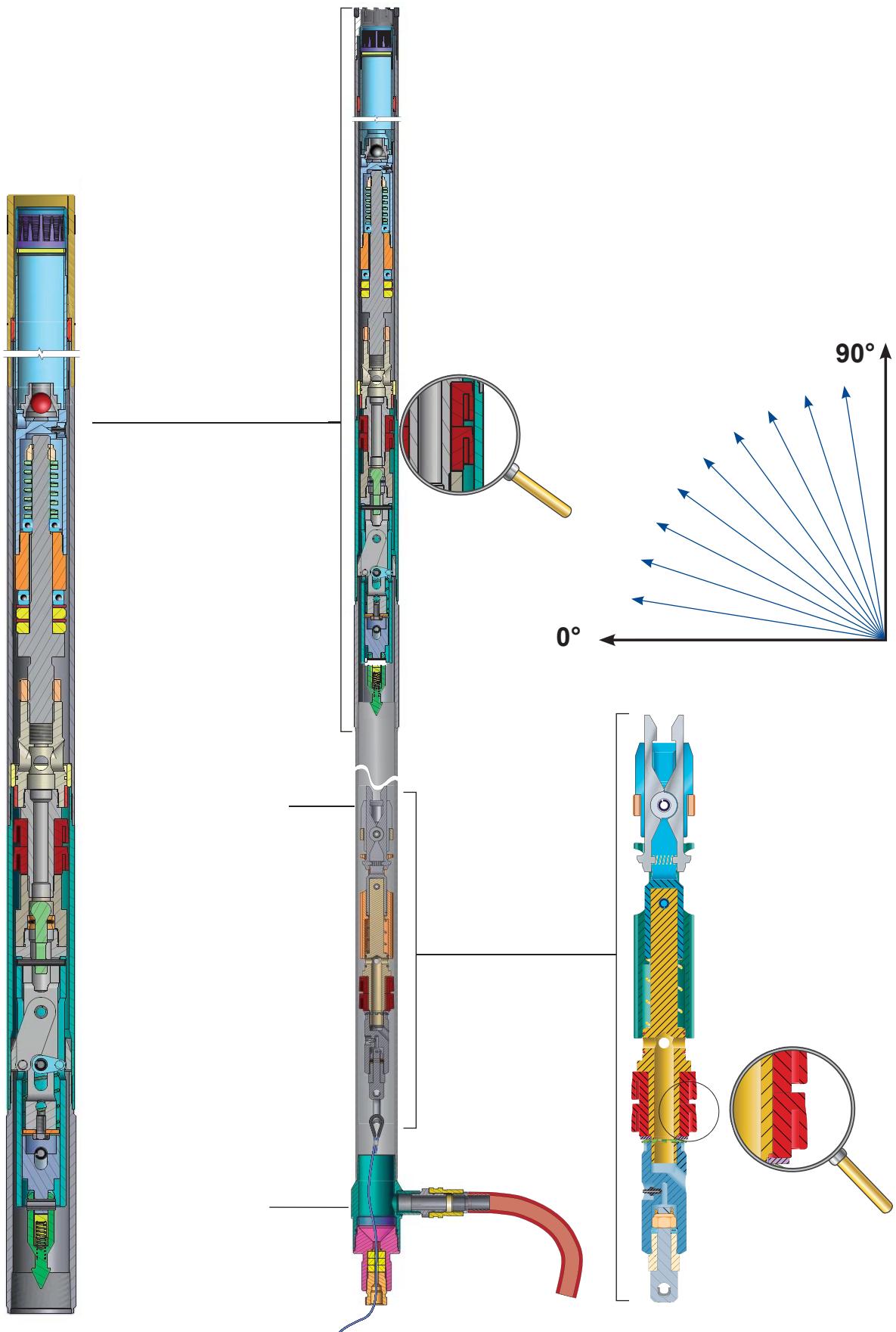




CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING





Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

WL-U**CAHIER DES CHARGES**

- 1 chambre de mise en pression WLU complète à la taille adéquate
- 1 carottier complet WLU à la taille adéquate (et en 1.50 m ou 3.0 m)
- 1 pince de repêchage complète WLU à la taille adéquate
- La machine de forage doit être équipée de:
- Un treuil muni d'un câble Ø6 mm et d'un support de serre-câble pour relier le câble sur la pince de repêchage (ref DATC: SERCA06 non inclus). Le fil doit être dans un état de qualité impeccable, non effiloché ou agressif de tout son long au risque d'abîmer très rapidement les joints d'étanchéité de la chambre de mise en pression.
- Une pompe à eau et son manomètre, avec un minimum de 4 bars de pression (60 PSI): cette pression n'est que la pression nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du système, la pression due à la colonne d'eau, surtout lorsque le forage est de plus en plus incliné dans le sens vertical, doit être ajoutée (1 bars/10 m).
- Cette pompe à eau doit être calibrée pour avoir un débit suffisant pour être en mesure de pousser le système avec une bonne vitesse. Le débit doit être calculé en tenant compte du volume d'eau pour chaque mètre de tige par rapport à sa taille (BQ: 1,6 l / mètre, NQ: 2,85 l / mètre, HQ: 4,75 l / mètre et PQ: 8,36 l / mètres)
- Les tiges doivent être manipulées avec précaution, les filetages constamment protégés pour s'assurer qu'ils ne peuvent pas être choqués: le diamètre intérieur doit rester le plus cylindrique possible afin de ne pas perturber le bon fonctionnement de l'étanchéité du système présent sur la pince de repêchage. Une jauge avec Ø mini, peut être utilisée pour contrôler la stabilité du diamètre intérieur le long de la tige (BWL: Ø 45,3 Mini / NWL: Ø59.5 Mini / HWL: Ø77 Mini / PWL: Ø102.5 mini)
- Le fluide utilisé pour le pompage doit être sans grosses particules pour être sûr de ne pas bloquer le système à l'intérieur des tiges.
- S'assurer que tous les éléments mécaniques et les joints restent constamment graissés.
- Vérifier l'usure de tous les éléments mécaniques et utiliser les pièces de rechange en cas de besoin.
- Tenir toujours, en stock, des joints d'étanchéité à remplacer dans la chambre de mise en pression elles sont les premières pièces subissant une usure constante. (ref: JBG03000006001200)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 1 complete WLU loading chamber
- 1 complete WLU core barrel (5 ft or 10 ft)
- 1 complete WLU overshot
- Drilling machine equipped with :
- A Winch with wire Ø6 mm and a cable clamp bracket to link the cable on the overshot (ref DATC: SERCA06 not included). The wire must be very in a impeccable quality status, not frayed/ sharp throughout otherwise life of watertight ring into loading chamber would quickly decrease.
- A Water pump and its pressure gauge, with minimum 4 bars of pressure (60 PSI): this pressure is only the necessary pressure to ensure the good functioning of the system WLU, the pressure due to the water column, mainly when the drilling is more and more inclined in the vertical direction, has to be added (1 bar/10 m).
- This water pump should be calibrated to have a sufficient flow to be able to push the system with a good speed. The flow rate has to be calculated taking into account the volume of water for each meter of rod relative to its size (BQ: 1.6 l /meter, NQ: 2.85 l/meter, HQ: 4.75 l/meter and PQ: 8.36 l/meter)
- Rods should be handled with precaution, threads constantly protected to ensure that they can't be shocked: the inside diameter must remain as cylindrical as possible in order not to disturb the proper functioning of the system seal present on the overshot. A gauge with Ø mini, can be used to control the stability of the inner diameter along the rod (BWL: Ø 45.3 mini / NWL: Ø59.5 mini / HWL: Ø77 mini / PWL: Ø102.5 mini)
- The fluid used for pumping should be without any big particles/cutting to be sure not to block the system inside rods.
- Any mechanical elements and seals have to stay constantly greased.
- Check wear of any mechanical elements and use spare parts in case of need.
- Keep always, in stock, spare parts of watertight ring to be replaced into the loading chamber, they are the first parts undergoing constant wear. (ref : JBG03000006001200).



+33 (0)3 81 41 30 33



datc@datc-group.com





CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING



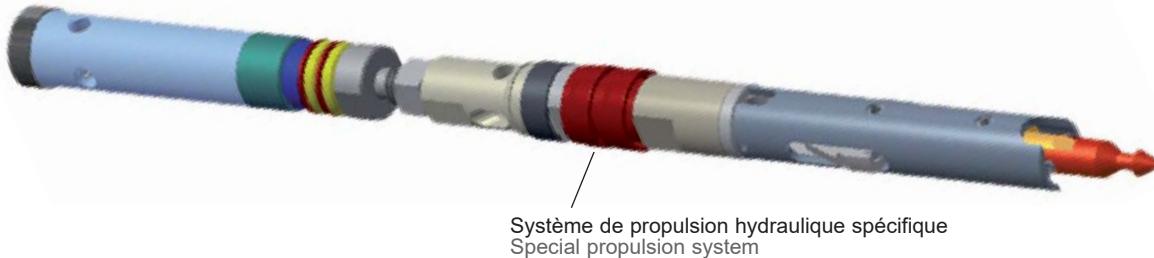
WL-U

Présentation Overview

PRÉSENTATION / OVERVIEW

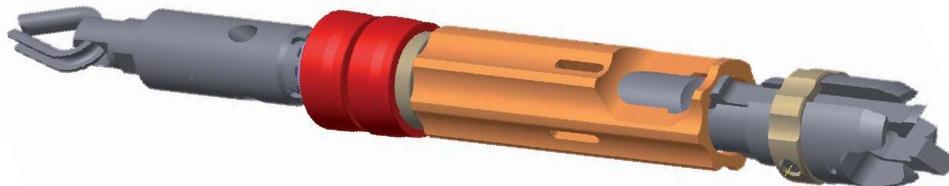
La tête du carottier reprend la conception de base de la tête ELITE ; un système de mise en pression spécifique y est spécialement ajouté afin de permettre la mise en place de l'assemblage intérieur du carottier par propulsion hydraulique.

The head of the core barrel takes the basic design of the ELITE head; formatting a specific system pressure is especially added to allow the introduction of the interior of the core barrel assembly by hydraulic propulsion.



La pince de repêchage spécifique est, elle, aussi munie d'un système de propulsion hydraulique.

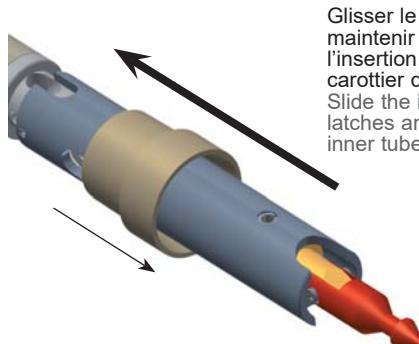
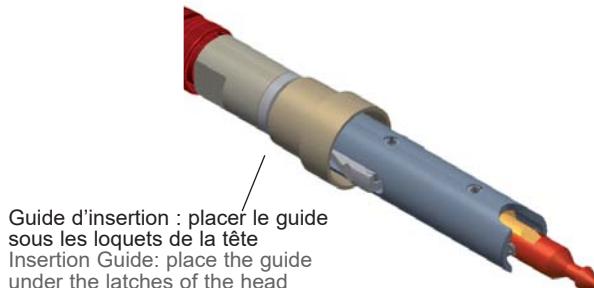
The Overshot is specific draft and also provided with a hydraulic drive system.



MANIPULATION / HANDLING

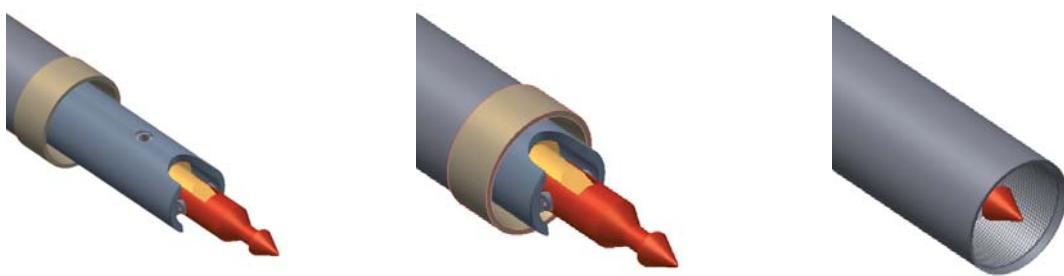
A partir de la 2ième passe de carottage, l'assemblage intérieur peut être inséré à l'aide du guide d'insertion livré en option.

From the 2nd pass of coring, the inner assembly can be inserted with the help of the optional insertion guide.



Présenter l'assemblage intérieur dans le train de tige, le guide d'insertion coiffera le filetage femelle de la première tige, insérer entièrement l'assemblage intérieur avant de retirer le guide

Introduce the inner assembly into the drill string. The insertion guide will fit the box thread of the first rod. Insert the inner assembly completely before removing the insertion guide.



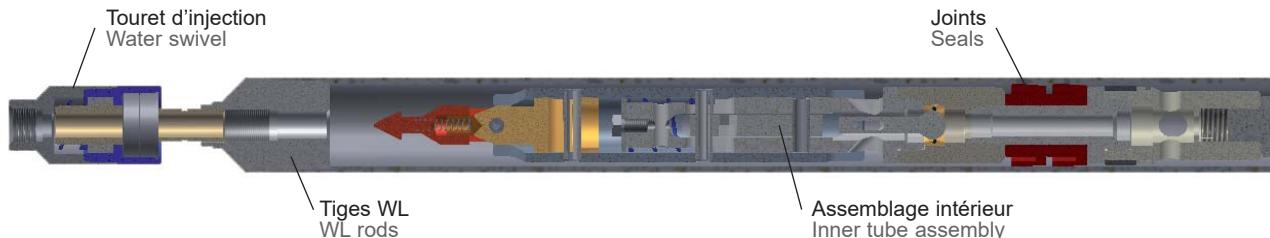


Présentation Overview

WL-U

Pour pousser l'assemblage intérieur jusqu'à la position verrouillée pour forer, un touret d'injection doit être utilisé (famille WSH à demander si besoin) si la machine entraîne l'ensemble de foration par adhérence sur le Ø extérieur des tiges ou un simple raccord si la machine entraîne l'ensemble de foration dans l'axe.

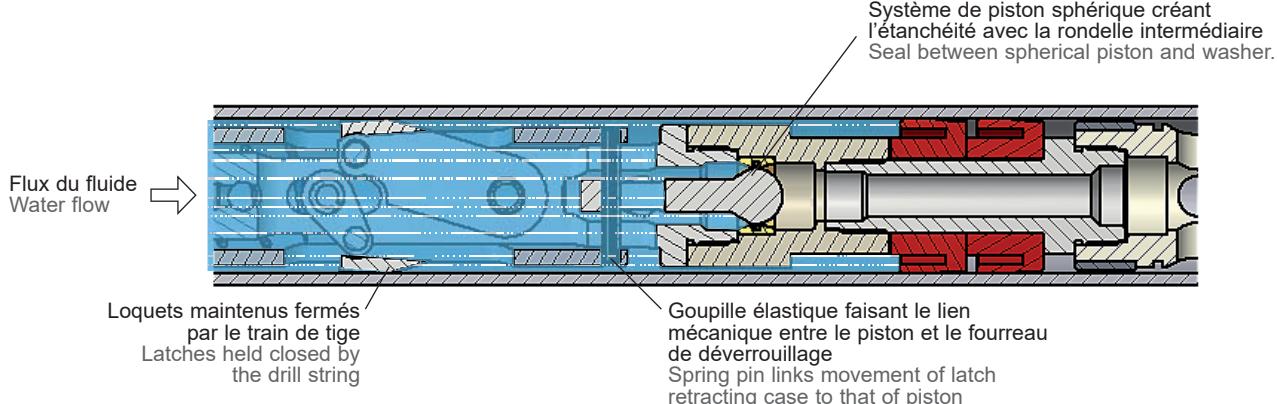
To push the inner assembly up to the locked position to start drilling, a water swivel (Ref WSH in DATC catalogue on request) should be used if your drilling machine drives the core barrel by adhesion to the outer diameter of the drill string. Use a single coupling if your drilling machine drives the core barrel on its axis.



CINÉMATIQUE DE LA TÊTE / KINEMATICS OF THE HEAD:

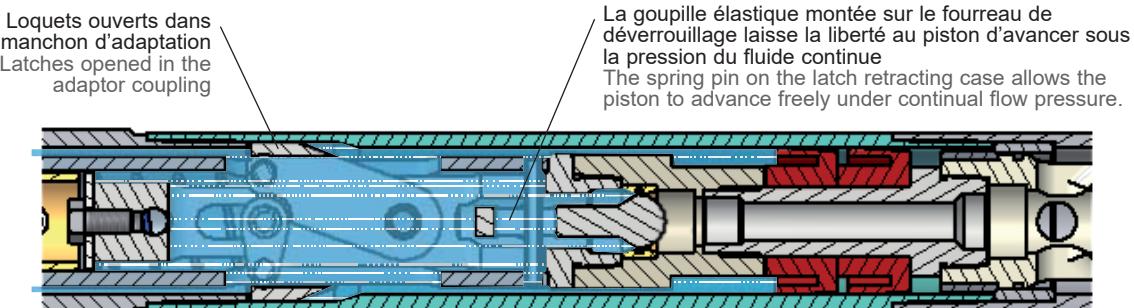
AVANCEMENT Tant que la tête reste dans le train de tiges, les loquets de verrouillage sont maintenus fermés par leur appui sur le diamètre intérieur du train de tige. Dans cette position, un système de piston sphérique maintient l'étanchéité permettant l'avance continue de l'assemblage intérieur. Le déplacement de ce piston sphérique est directement réglé par celui du fourreau de déverrouillage.

ADVANCE As long as the head remains in the drill string, the latches are held closed by the inside diameter of the drill rod. In this position, the spherical piston maintains its seal and the inner assembly is propelled forwards. The movement of the spherical piston is directly linked to the position of the latch retracting case.



ARRIVÉE Lorsque les loquets s'ouvrent en atteignant le manchon d'adaptation, le déplacement du fourreau de déverrouillage et de sa goupille élastique laisse la liberté au piston d'avancer plus sous la pression du fluide continu. C'est cette pression qui permet au piston de passer « en force » à travers la rondelle de matériau plus ou moins souple.

ARRIVAL When the latches reach the adaptor coupling they open outwards. The latch retracting case moves forward and its spring pin allows the piston to move further forward under pressure, forcing its way through the relatively soft seal ring.



JUSTE AU MOMENT DU VERROUILLAGE DES LOQUETS
LATCHES HAVE JUST LOCKED INSIDE THE ADAPTOR COUPLING

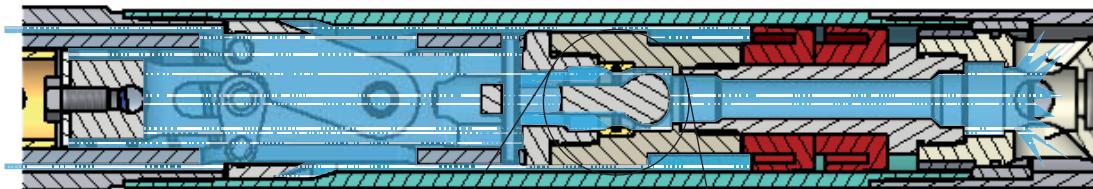


+33 (0)3 81 41 30 33

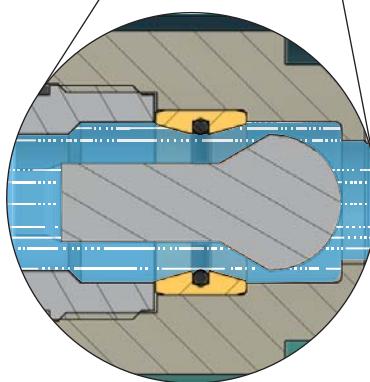
datc@datc-group.com



WL-U

Présentation
Overview

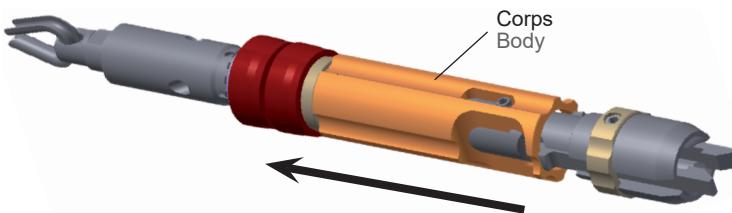
Le système d'étanchéité ainsi déclenché, l'eau peut alors atteindre la couronne : l'indication de chute brutale de pression et le retour de l'eau entre le carottier et le trou foré attestent que la passe de forage peut débuter.



Once the seal has disengaged the water can reach the core bit: a sudden drop in pressure and the return of the water between the core barrel and the drilled hole indicate that drilling may begin.

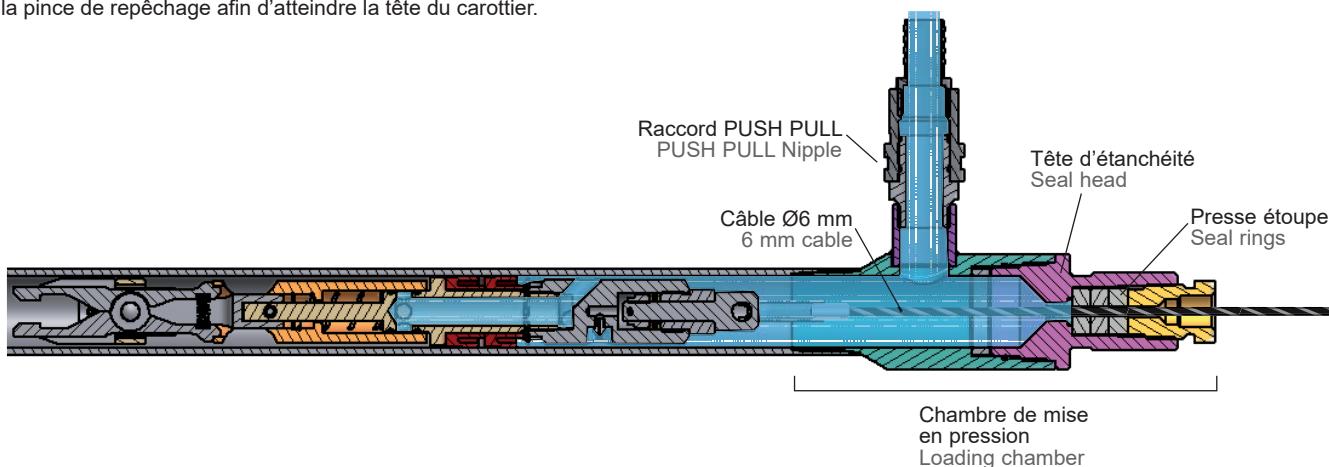
APRÈS LE FORAGE En fin de passe de forage, l'assemblage intérieur doit être extrait au moyen de la pince de repêchage spécifique. Pour cela, le corps doit être réarmé afin d'assurer une étanchéité constante jusqu'à la liaison avec la tête du carottier.

AFTER DRILLING After coring the inner assembly must be extracted with the special overshot. The body has to be armed to ensure a seal is maintained until the overshot reaches the head of the core barrel.



ENVOI DE LA PINCE Le câble Ø6 mm est fixé sur l'anneau en extrémité arrière de la pince et passe à travers le presse étoupe de la chambre de mise en pression. Le corps de la chambre de mise en pression est fixé à l'extrémité de la première tige. La pince de repêchage est introduite dans le train de tige avant de revisser la tête d'étanchéité de la chambre de mise en pression. Un tuyau d'eau est fixé en extrémité du mamelon type PUSH-PULL de la chambre de mise en pression. Un tuyau d'eau permettra ainsi de pousser de façon continue la pince de repêchage afin d'atteindre la tête du carottier.

OVERSHOT DELIVERY A 6mmØ cable is attached to the ring at the tail of the overshot and passed through the seal rings of the loading chamber. The body of the loading chamber is fixed to the end of the first rod. The overshot is inserted inside the drill string and the seal head is screwed into the loading chamber. A water hose is attached to the push-pull nipple on the loading chamber. The water pressure will push the overshot up the drill string to reach the head of the core barrel.



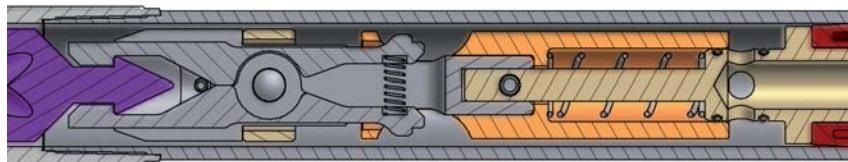


Présentation

Overview

WL-U

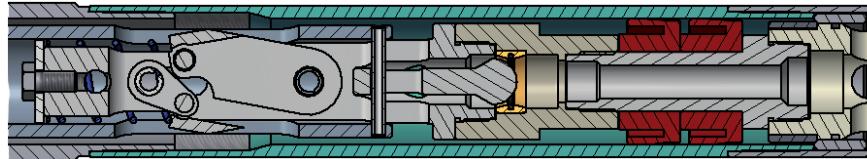
ARRIVÉE DE LA PINCE Lorsque la pince de repêchage atteint la tête du carottier, la forme conique de l'extrémité de la tête du carottier permet de déclencher le système d'étanchéité de la pince de repêchage. L'eau peut alors atteindre la couronne : l'indication de chute brutale de pression et le retour de l'eau entre le carottier et le trou foré atteste que l'assemblage intérieur du carottier peut être retiré.



RETRACEMENT DU CAROTIER Lors de l'extraction du carottier, la course importante dont bénéficie le manchon de déverrouillage permet de reculer suffisamment le piston sphérique pour le repasser à travers la bague étanche pour le repositionner automatiquement pour la passe de carottage suivante.

Overshot Arrival When the overshot reaches the head of the core barrel, the conical shape of the spearhead point triggers the sealing system. The water can then reach the core bit: the sudden drop in pressure and the return of the water in the bore hole indicates that the core barrel assembly can be removed.

CORE BARREL EXTRACTION During core barrel extraction, the ample movement of the latch retracting case allows the spherical piston to move back through the seal ring, into position for the next trip.



POINTS FORTS

- La géométrie des obturateurs de pompage améliore leur auto compensation à l'usure et s'adapte mieux aux éventuels défauts de déformation du train de tiges.
- Assurance d'une bonne mise en place du carottier avant la phase du carottage grâce au système de piston sphérique.
- Réarmement automatique du système de pompage.
- Mouvement par lien de loquets pour déverrouiller les loquets : le déverrouillage est aisément en cas de contre pression.
- Très peu de pièces de conversion entre un système WL et le système WLU.

IMPROVEMENTS

- Improved design allows seals to self-compensate for wear and adapt to possible ovalisation of the rod string.
- Spherical piston system ensures correct positioning of the inner tube before coring.
- Automatic return of pumping system.
- Link latch system allows easy unlocking when counter pressure is applied.
- Light conversion kit between WL system and WLU system.



+33 (0)3 81 41 30 33

datc@datc-group.com



WL-U

Un carottier WL ELITE peut être converti en un carottier WLU par la procédure décrite ci dessous. Ceci permet une économie non négligeable sur le coût du chantier lorsque vous êtes déjà en possession d'un système WL.

Conversion système WL vers WLU

Converting WL to WLU

A WL Core barrel can be converted to WLU by the process described below. This conversion represents a considerable saving on the cost of drilling if you are already in possession of a WL system.

CODIFICATION DES KITS DE CONVERSION / KIT CODES

Taille / Size	N° Article / Part No.	Description / Description
BWL -> BWLU	00QU00BCBCCONVKIT	Kit de conversion d'un carottier BWL à BWLU / Conversion kit from BWL to BWLU
NWL -> NWLU	00QU00NCBCCONVKIT	Kit de conversion d'un carottier NWL à NWLU / Conversion kit from NWL to NWLU
HWL -> HWLU	00QU00HCBCCONVKIT	Kit de conversion d'un carottier HWL à HWLU / Conversion kit from HWL to HWLU

PROCESSUS DE CONVERSION / CONVERSION PROCESS

- 1) **PARTIR** d'une tête WL ELITE
START with a WL ELITE head



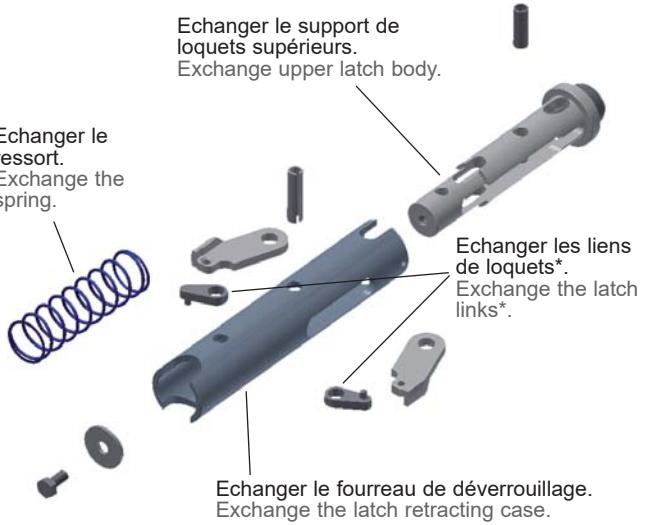
- 2) **RETIRER** la goupille maintenant le support de la tête conique d'accrochage et dévisser la tête au niveau du support de loquets supérieur.
REMOVE the retaining pin and the spearhead base. Unscrew the upper latch body from the rest of the head.



- 3) **DÉMONTER** entièrement les pièces composants l'ensemble monté sur le support de loquet supérieur en dévissant la vis tête H et en retirant les deux goupilles élastiques.
DISASSEMBLE the upper latch body entirely by unscrewing H-head screw, pulling out the two spring pins and removing all components.



- 4) **REEMPLACER** en lieu et place les composants par ceux présents dans le kit de conversion.
SUBSTITUTE components with those in the conversion kit.



* Seulement version NWLU /
* Only NWLU version

- 5) **ASSEMBLER** à nouveau toutes les pièces au moyen des 2 goupilles élastiques et de la vis tête H puis monter le piston sphérique avec la goupille élastique : ces 2 pièces sont présentes dans le kit de conversion.
REASSEMBLE all components and replace pins and H-screw. Fit the spherical piston and fix with the pin included in the conversion kit.





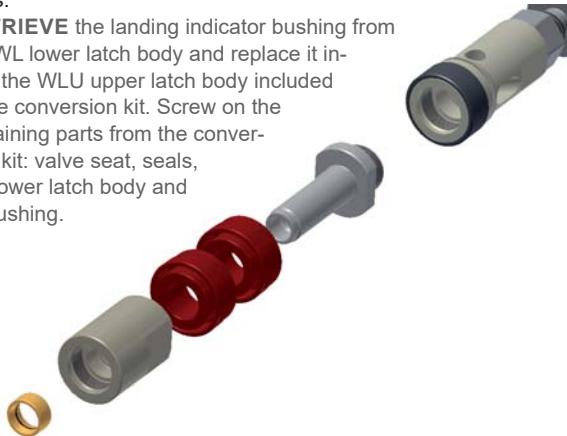
Conversion système WL vers WLU

Converting WL to WLU

WL-U

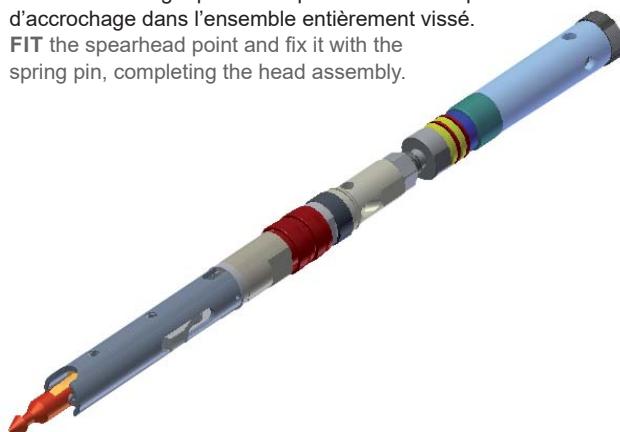
- 6) **RETIRER** la rondelle du corps d'indicateur d'appui du support de loquets inférieur de la tête WL pour la replacer dans le support de loquets inférieur WLU comprise dans le kit de conversion, puis finir de visser ensemble le reste des pièces du kit de conversion : les obturateurs de pompage et le siège d'obturateurs.

RETRIEVE the landing indicator bushing from the WL lower latch body and replace it inside the WLU upper latch body included in the conversion kit. Screw on the remaining parts from the conversion kit: valve seat, seals, the lower latch body and its bushing.



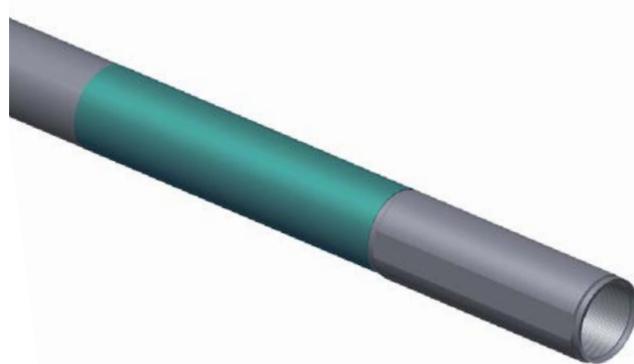
- 7) **REPLACER** la goupille élastique et la tête conique d'accrochage dans l'ensemble entièrement vissé.

FIT the spearhead point and fix it with the spring pin, completing the head assembly.



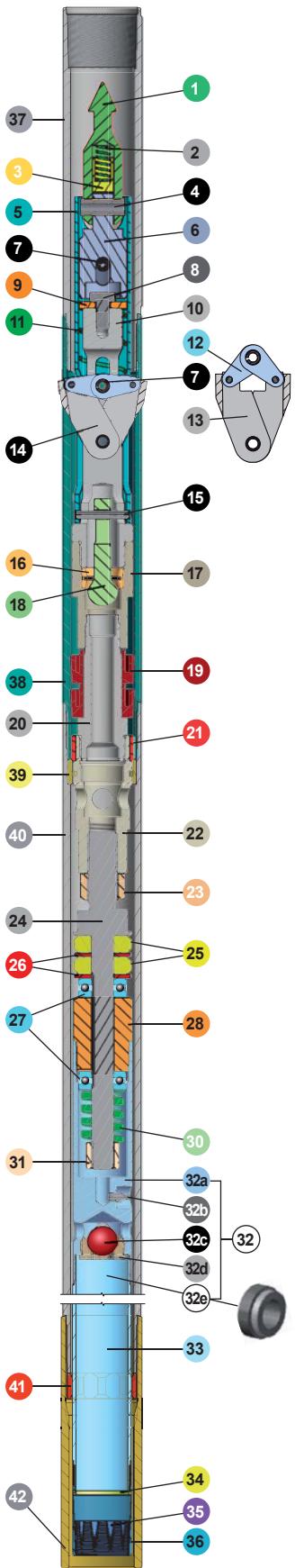
- 8) **REEMPLACER** enfin le manchon d'adaptation WL par le manchon d'adaptation WLU sur l'extérieur du carottier.

FINALLY replace the WL adaptor coupling with the WLU adaptor coupling on the outer assembly of the core barrel.





BWL-U

Carottiers à câble pour trou montant U
Underground Wireline Core Barrels U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Long. totale Total length	Poids Kg Weight Kg
			Qté Qty	
1	42 00QU00BCBC005	Carottier complet 1.52m** / Core barrel assy 5ft**	2.55 m	28.8
1	42 00QU00BCBC010	Carottier complet 3.05m** / Core barrel assy 10ft**	4.07 m	43.2
1	36 00QU00BCIA005	Assemblage int. complet 1.52m / Inner tube assy 5ft	4.29 m *	10.8
1	36 00QU00BCIA010	Assemblage int. complet 3.05m / Inner tube assy 10ft	5.81 m *	14.4
37	42 00QU00BCEA005	Assemblage ext. complet 1.52m / Outer tube assy 5ft		18.0
37	42 00QU00BCEA010	Assemblage ext. complet 3.05m / Outer tube assy 10ft		28.8
1	32 00QU00BCBHEAD	Tête complète / Head assy	Qté Qty	6.5
1	000Q000C42913	Tête conique d'accrochage / Spearhead point	1	*
2	RES010400720016010	Ressort de compression / Compression spring	1	*
3	000Q000C42914	Piston de détent / Detent plunger	1	*
4	GPSPIROL01110032	Goupille spirale / Spiral pin	1	*
5	00QU00BCBHEAD01	Fourreau de déverrouillage / Latch retracting case	1	0.6
6	000Q000C42940E	Support de tête conique / Spearhead base	1	*
7	GPSIROL00950041	Goupille élastique / Spring pin	2	*
8	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1	*
9	RDL03450011000500	Rondelle Ø34.5 x Ø11 ép.5 / Ø34.5 x Ø11 th. 5 washer	1	*
10	00QU00BCBHEAD02	Support de loquet supérieur / Upper latch body	1	0.6
11	RES0345002950025003	Ressort de compression / Compression spring	1	*
12	000Q000C24829E	Paire de liens de loquet BWLU / BWLU Latch links (pair)	1	*
13	000Q000C24828E	Paire de loquets de verrouillage ELITE / ELITE Latches (pair)	1	*
14	GE00950032	Goupille élastique / Spring pin	1	*
15	GE00635038	Goupille élastique / Spring pin	1	*
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing indicator bushing	1	*
17	00QU00BCBHEAD04	Support de loquet inférieur / Lower latch body	1	0.6
18	00QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug piston	1	*
19	00QU00BCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2	*
20	00QU00BCBHEAD05	Siège de l'obturateur / Valve seat	1	0.4
21	000Q000C306421	Bague de suspension / Landing shoulder	1	*
22	000Q000C306578	Support de loquet inférieur ELITE / ELITE Lower latch body	1	*
23	ECRUNC000007008009	Ecrou hexagonal / Hex nut	1	*
24	000Q000C24331	Porte Butée / Spindle	1	0.6
25	PPU04150016201240	Obturateur Néoprène / Shut-off valve	2	*
26	000Q000C24335	Rondelle d'ajustement / Valve adjusting washer	2	*
27	BUT00B003	Butées à bille / Thrust bearings	1	*
28	000Q000C24336	Porte-butée de roulement / Spindle bearing	1	0.5
30	RES0310001650072503	Ressort de compression / Compression spring	1	*
31	ENSUNC000005008011	Ecrou autobloquant / Self-locking nut	1	*
32	000Q000C40655	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) ELITE inner tube cap assembly (28a, b, c, d)	1	1.0
32a	000Q000C40676	Chapeau du tube intérieur / Inner tube cap	1	0.9
32b	GRADR00M6	Graisseur / Grease fitting	1	*
32c	BIL02200	Bille d'acier / Steel ball	1	*
32d	000Q000C40656	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE check valve body	1	*
	000Q000C40676P	Protecteur chapeau tube int. / Inner tube cap protector	1	*
33	000Q00BC24356	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft	1	3.7
33	000Q00BC24339	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft	1	7.3
34	000Q00BC24831	Bague d'arrêt / Stop ring	1	*
35	000Q00BCBA0COL	Ressort extracteur à panier / Basket core lifter	1	*
35	000Q00BC30487F	Ressort extracteur fraisé / Fluted core lifter	1	*
36	000Q00BC24830	Porte ressort extracteur / Core lifter case	1	*
37	000Q00BC100010WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-hole locking coupling without tang	1	1.9
38	00QU00BCMAADAPT	Manchon d'adaptation / Adapter coupling	1	2.0
39	000Q00BC24345	Bague d'appui / Landing ring	1	*
40	000Q00BC24357	Tube extérieur 1.52 m / Outer tube 5 ft	1	13.0
40	000Q00BC24346	Tube extérieur 3.05 m / Outer tube 10 ft	1	23.8
41	000Q00BC44406	Stabilisateur de tube intérieur / Inner tube stabilizer	1	*
42	000Q00BC24348	Protecteur de filetage / Thread Protector	1	1.0

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

* Longueur déployée avec overshot
Overall length with overshot

* Poids inférieur à 0.45kg
Weight less than 0.45kg



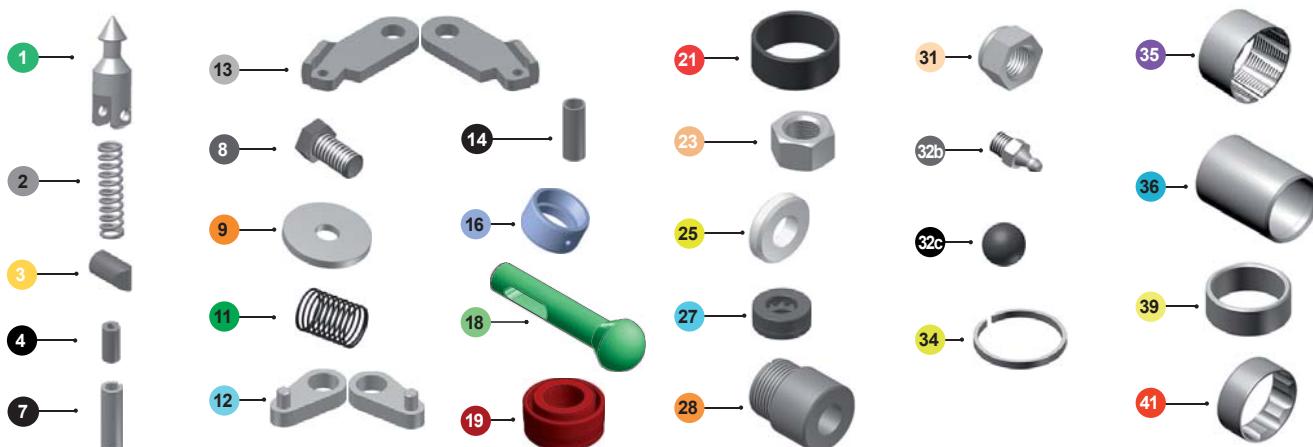
Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

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

N° Item	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty
1 ➔ 41	00QU00BCBCMNK	Set complet de maintenance BWL-U * / Full Maintenance Kit for BWL-U *	
1 ➔ 34	00QU00BCBCMNLKT	Set de maintenance "Light" BWL-U / "Light" Maintenance Kit for BWL-U (sans ressort ni porte ressort) / (without Core lifter or Core lifter case)	
+ 39 + 41			
1 ➔ 32c	00QU00BCBHEADMNK	Set de maintenance tête BWL-U / BWL-U Head Maintenance Kit	
1	000Q000C42913	Tête conique d'accrochage / Spearhead point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent plunger	1
4	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral pin	2
7	GPSPIROL00950041	Goupille élastique / Spring pin	2
8	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
9	RDL03450011000500	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 washer	1
11	RES0345002950025003	Ressort de compression / Compression spring	1
12	000Q000C24829E	Paire de liens de loquet NWLU / NWLU Latch links (pair)	2
13	000Q000C24828E	Paire de loquets de verrouillage ELITE / ELITE Latches (pair)	2
14	GE00950032	Goupille élastique / Spring pin	2
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing indicator bushing	2
18	00QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug piston	1
19	00QU00BCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	4
21	000Q000C306421	Bague de suspension / Landing shoulder	1
23	ECRUNC000007008009	Ecrou hexagonal / Hex nut	1
25	PPU04150016201240	Obturateur Néoprène / Shut-off valve	4
27	BUT00B003	Butée à bille supérieure / Upper thrust bearing	2
28	000Q000C24336	Porte-butée de roulement / Spindle bearing	1
31	ENSUNC000005008011	Ecrou autobloquant / Self-locking nut	1
32b	GRADR00M6	Graisseur / Grease fitting	2
32c	BIL02200	Bille d'acier / Steel ball	1
34	000Q00BC24831	Bague d'arrêt / Stop ring	2
35	000Q00BC30487F	Ressort extracteur fraisé / Fluted core lifter	20
36	000Q00BC24830	Porte ressort extracteur / Core lifter case	4
39	000Q00BC24345	Bague d'appui / Landing ring	2
41	000Q00BC44406	Stabilisateur de tube intérieur / Inner tube stabilizer	2

*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 30 33

datc@datc-group.com

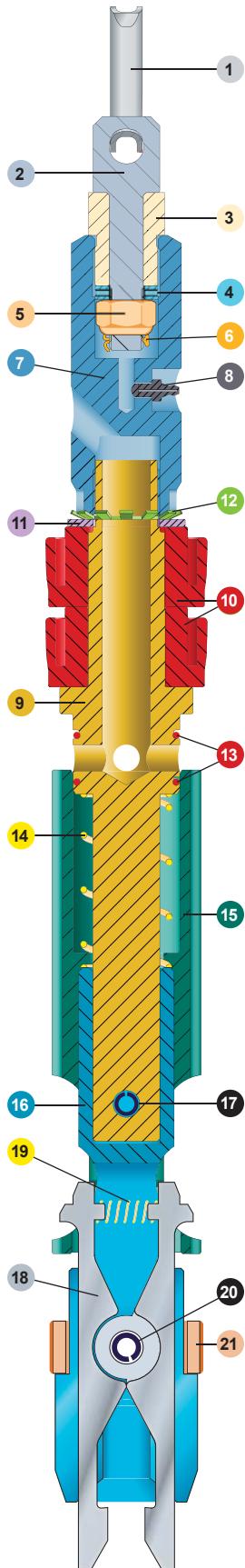


CAROTTAGE ET FORAGE DIAMANTÉ

DIAMOND CORING AND DRILLING

BWL-U

Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U



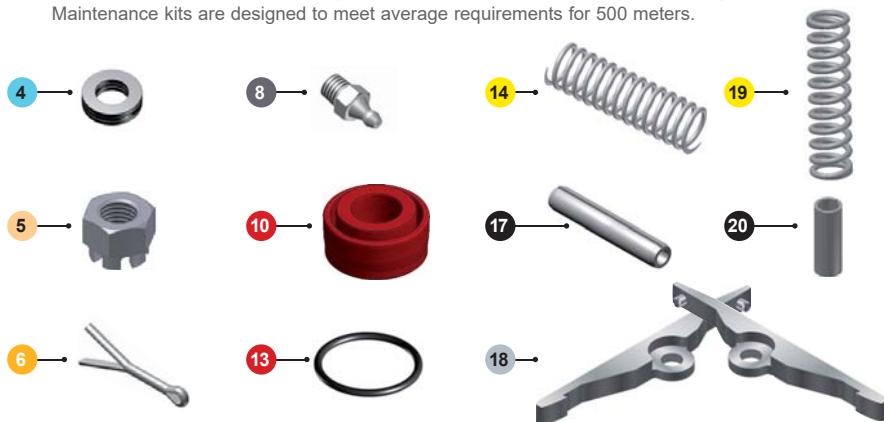
PINCE DE REPÈCHAGE BWLU / BWLU OVERSHOT

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1	00QU00BCOVSH1	Pince de repêchage complète Complete Overshot Assy	3.3	
1	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
2	000Q000C25991	Oeilleton / Eye Bolt	1	*
3	000Q000C25990	Porte œilleton / Cable Swivel Collar	1	*
4	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
5	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
6	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
7	00QU000COVSHT01	Corps d'accrochage de câble	1	0.8
8	GRADR00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
9	00QU00BCOVSH02	Piston / Piston	1	0.4
10	00QU00BCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2	*
11	RDL03500025500250	Rondelle / Washer	1	*
12	RDLFR04200025000125	Rondelle crantée / Toothed Washer	1	*
13	JTH02713021890262	Joint torique / O Ring	2	*
14	RES0236001900023010	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
15	00QU00BCOVSH03	Corps de valve / Valve Body	1	0.6
16	00QU00BCOVSH04	Tête de pince / Overshot Head	1	0.5
17	GE00635032	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
18	00QU00BCOVSH06	Paire de pinces de repêchage / Lifting Dogs (pair)	1	*
19	RES0085000670009011	Ressort / Spring	1	*
20	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
21	00QU00BCOVSH05	Guide de support de pince / Head Guide Ring	1	*

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

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
4	00QU00BCOVMNK	Set complet de maintenance Complete Maintenance Kit	
4	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
5	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
6	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1
8	GRADR00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	00QU00BCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	4
13	JTH02713021890262	Joint torique / O Ring	2
14	RES0236001900023010	Ressort / Spring	1
17	GE00635032	Goupille élastique / Spring Pin	1
18	00QU00BCOVSH06	Paire de pinces de repêchage / Lifting Dogs (pair)	2
19	RES0085000670009011	Ressort / Spring	1
20	GE01000040	Goupille élastique / Spring Pin	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.



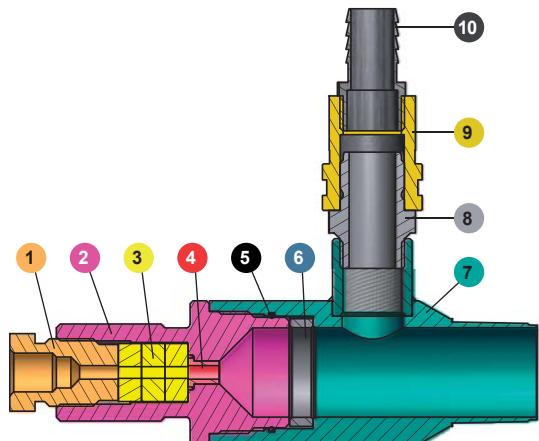


Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

BWL-U

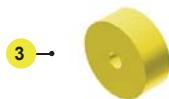
SYSTÈME DE MISE EN PRESSION BWL-U / PRESSURE SYSTEM FOR BWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1	10 00QU00BCLODCM	Chambre de mise en pression complète / Loading chamber assembly	5.0	
1	00QU000CLODCM-01	Bouchon d'étanchéité / Packing plug	1	*
2	00QU00BCLODCM-02	Tête d'étanchéité / Watertight head adapter	1	1.4
3	JBG03000006001200	Joint - Bague d'étanchéité / Watertight ring	3	*
4	PNODV0001	Canons de perçage de précision / Precision cable guide	1	*
5	JTH06100056000250	Joint torique / O Ring	1	*
6	00QU00BCLODCM-04	Bague de retenue des loquets / Latch retaining ring	1	*
7	00QU00BCLODCM-03	Corps de chambre / Chamber body	1	2.0
8	RAC0009	Raccord rapide PUSH PULL femelle / Female push-pull quick adapter	1	*
9	RAC0010	Raccord rapide PUSH PULL mâle / Male push-pull quick adapter	1	*
10	RAC0012	Connexion type "sapin" pour tuyau hydraulique / Adapter for hydraulic hose	1	*



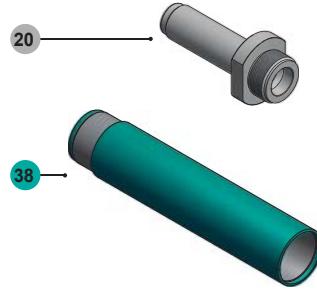
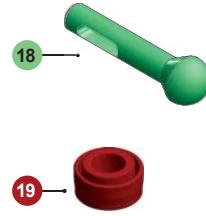
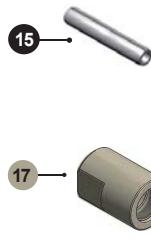
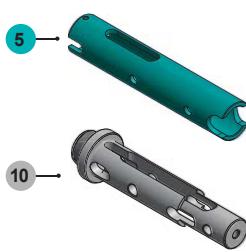
KIT DE MAINTENANCE POUR SYSTÈME DE MISE EN PRESSION BWL-U / MAINTENANCE KIT FOR BWL-U PRESSURE SYSTEM

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
3	5 00QU00BCLODCMMNK	Kit complet / Full maintenance kit	
3	JBG03000006001200	Joint - Bague d'étanchéité / Watertight ring	9
4	PNODV0001	Canons de perçage de précision / Precision cable guide	1
5	JTH06100056000250	Joint torique / O Ring	1



KIT DE CONVERSION BWL VERS BWL-U / KIT FOR CONVERTING BWL TO BWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
5	38 00QU00BCBCCONVKIT	Kit de conversion complet / Full conversion kit	
5	00QU00BCBHEAD01	Fourreau de déverrouillage / Latch retracting case	1
10	00QU00BCBHEAD02	Support de loquet supérieur / Upper latch body	1
15	GE00635038	Goupille élastique / Spring Pin	1
17	00QU00BCBHEAD04	Support de loquet inférieur / Lower latch body	1
18	00QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug piston	1
19	00QU00BCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2
20	00QU00BCBHEAD05	Siège de l'obturateur / Valve seat	1
38	00QU00BCMAADAPT	Manchon d'adaptation / Adapter coupling	1



+33 (0)3 81 41 30 33

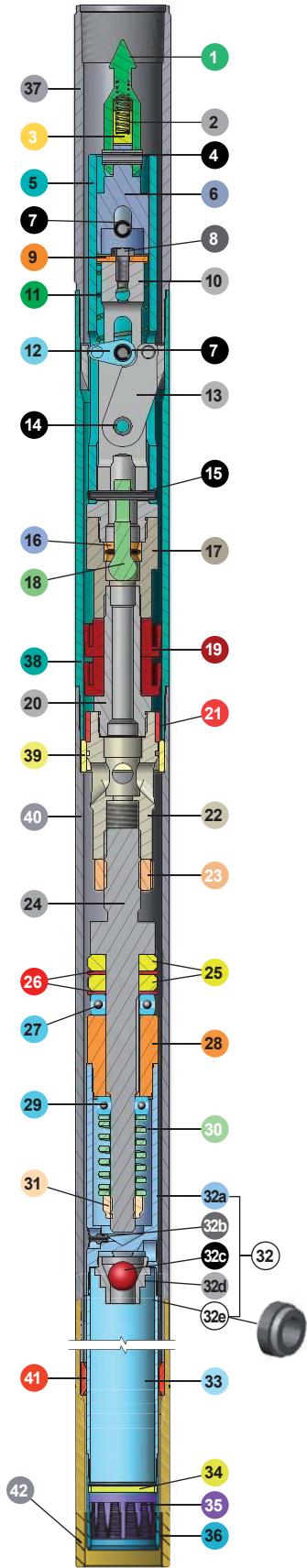
datc@datc-group.com



NWL-U

Carottiers à câble pour trou montant U

Underground Wireline Core Barrels U



N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Longueur totale Total Length
			Qté Qty Poids Kg Weight Kg
1	42 00QU00NCBC005	Carottier complet 1.52 m** / Core barrel assy 5ft**	2.61m
1	42 00QU00NCBC010	Carottier complet 3.05 m** / Core barrel assy 10ft**	4.16m
1	36 00QU00NCIA005	Assemblage intérieur complet 1.52 m / Inner tube assy 5ft **	4.41m
1	36 00QU00NCIA010	Assemblage intérieur complet 3.05 m / Inner tube assy 10ft **	5.98m
37	42 00QU00NCEA005	Assemblage extérieur complet 1.52 m / Outer tube assy 5ft	
37	42 00QU00NCEA010	Assemblage extérieur complet 3.05 m / Outer tube assy 10ft	
1	32 00QU00NCBHEAD	Tête complète / Head assy	
1	000Q000C42913	Tête conique d'accrochage / Spearhead point	1 *
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression spring	1 *
3	000Q000C42914	Piston de détent / Detent plunger	1 *
4	GPSPIROL01110032	Goupille spiralee / Spiral pin	1 *
5	00QU00NCBHEAD01	Fourreau de déverrouillage / Latch retracting case	1 1.7
6	000Q000C3540329	Support de tête conique / Spearhead base	1 *
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring pin	2 *
8	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1 *
9	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 washer	1 *
10	00QU00NCBHEAD02	Support de loquet supérieur / Upper latch body	1 1.0
11	RES0400003420029008	Ressort de compression / Compression spring	1 *
12	00QU00NCBHEAD03	Paire de liens de loquet NWLU / NWLU Latch links (pair)	1 *
13	000Q000C104816E	Paire de loquets de verrouillage ELITE / ELITE Latches (pair)	1 *
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring pin	1 *
15	GE00635050	Goupille élastique / Spring pin	1 *
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing indicator bushing	1 *
17	00QU00NCBHEAD04	Support de loquet inférieur / Lower latch body	1 1.0
18	00QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug-in lip seal	1 *
19	00QU00NCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2 *
20	00QU00NCBHEAD05	Siège de l'obturateur / Valve seat	1 0.6
21	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing shoulder	1 *
22	000Q000C306008E	Support de Loquet inférieur ELITE / ELITE Lower latch body	1 *
23	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex nut	1 *
24	000Q000C24886	Porte Butée / Spindle	1 1.5
25	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off valve	2 *
26	000Q000C24888	Rondelle d'ajustement / Valve adjusting washer	2 *
27	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper thrust bearing	1 *
28	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle bearing	1 0.8
29	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower thrust bearing	1 *
30	RES0375002100082506	Ressort de compression / Compression spring	1 *
31	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking nut	1 *
32	000Q000C40664E	Chapeau de tube intérieur complet ELITE (28a, b, c, d) ELITE inner tube cap assembly (28a, b, c, d)	1 1.5
32a	000Q000C40677	Chapeau du tube intérieur / Inner tube cap	1 1.3
32b	GRADR00M6	Graisseur / Grease fitting	1 *
32c	BIL02200	Bille d'acier / Steel ball	1 *
32d	000Q000C37382E	Corps de clapet de retenue ELITE / ELITE check valve body	1 *
	000Q000C40677P	Protecteur chapeau tube int. / Inner tube cap protector	1 *
33	000Q00NC24909	Tube intérieur 1.52 m / Inner tube 5 ft	1 5.6
33	000Q00NC24891	Tube intérieur 3.05 m / Inner tube 10 ft	1 11.1
34	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop ring	1 *
35	000Q00NCBACOL	Ressort extracteur à panier / Basket core lifter	1 *
35	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted core lifter	1 *
36	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core lifter case	1 *
37	000Q00NC64975WT	Manchon de verrouillage sans languette / Full-hole locking coupling without tang	1 2.8
38	00QU00NCMAADAPT	Manchon d'adaptation / Adapter coupling	1 3.0
39	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing ring	1 *
40	000Q00NC24910	Tube extérieur 1.52 m / Outer tube 5 ft	1 19.1
40	000Q00NC24898	Tube extérieur 3.05 m / Outer tube 10 ft	1 34.8
41	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner tube stabilizer	1 *
42	000Q00NC24900	Protecteur de filetage / Thread Protector	1 1.8

** Le carottier complet ne comprend ni la couronne ni le manchon

** The complete core barrel does not include the bit, nor the shell

** Longueur déployée avec overshot

** Overall length with overshot

* Poids inférieur à 0.45 kg

* Weight less than 0.45 kg



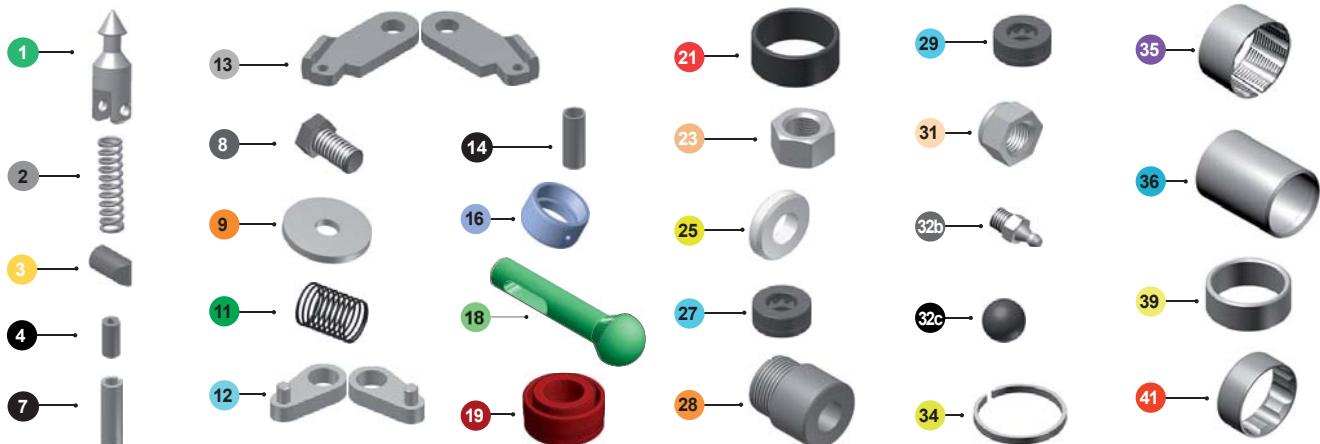
Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

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

N° Item	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty
1 ➔ 41	000QU00NCBCMNK	Set complet de maintenance NWL-U * / Full Maintenance Kit for NWL-U *	
1 ➔ 34	000QU00NCBCMNKL	Set de maintenance "Light" NWL-U / "Light" Maintenance Kit for NWL-U	
+ 39 + 41		(sans ressort 35 ni porte ressort 36) / (without Core lifter 35 or Core lifter case 36)	
1 ➔ 32c	000QU00NCBHEADMNK	Set de maintenance tête NWL-U / NWL-U Head Maintenance Kit	
1	000Q000C42913	Tête conique d'accrochage / Spearhead point	1
2	RES0104000720016010	Ressort de compression / Compression spring	1
3	000Q000C42914	Piston de détente / Detent plunger	1
4	GPSPIROL01110032	Goupille spiralée / Spiral pin	2
7	GE01270050	Goupille élastique / Spring pin	2
8	VISM00H01000020	Vis tête H M10 x 20 / Screw H M10 x 20	1
9	RDL04000011000400	Rondelle Ø40 x Ø11 ép.4 / Ø40 x Ø11 th. 4 washer	1
11	RES0400003420029008	Ressort de compression / Compression spring	1
12	000QU00NCBHEAD03	Paire de liens de loquet NWLU / NWLU Latch links (pair)	2
13	000Q000C104816E	Paire de loquets de verrouillage ELITE / ELITE Latches (pair)	2
14	GE01270038	Goupille élastique / Spring pin	2
16	000Q000C62380	Corps de l'indicateur d'appui / Landing indicator bushing	2
18	000QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug piston	1
19	000QU00NCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	4
21	000Q000C306009	Bague de suspension / Landing shoulder	1
23	ECRUNC001001008007	Ecrou hexagonal / Hex nut	1
25	PPU05400025601260	Obturateur Néoprène / Shut-off valve	4
27	BUT00B009	Butée à bille supérieure / Upper thrust bearing	1
28	000Q000C24889	Porte-butée de roulement / Spindle bearing	1
29	BUT00B005	Butée à bille inférieure / Lower thrust bearing	1
31	ENSUNC000003004010	Ecrou autobloquant / Self-locking nut	1
32b	GRADR00M6	Graisseur / Grease fitting	2
32c	BIL02200	Bille d'acier / Steel ball	1
34	000Q00NC24893	Bague d'arrêt / Stop ring	2
35	000Q00NC30488F	Ressort extracteur fraisé / Fluted core lifter	20
36	000Q00NC24892	Porte ressort extracteur / Core lifter case	4
39	000Q00NC24897	Bague d'appui / Landing ring	2
41	000Q00NC44407	Stabilisateur de tube intérieur / Inner tube stabilizer	2

*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.



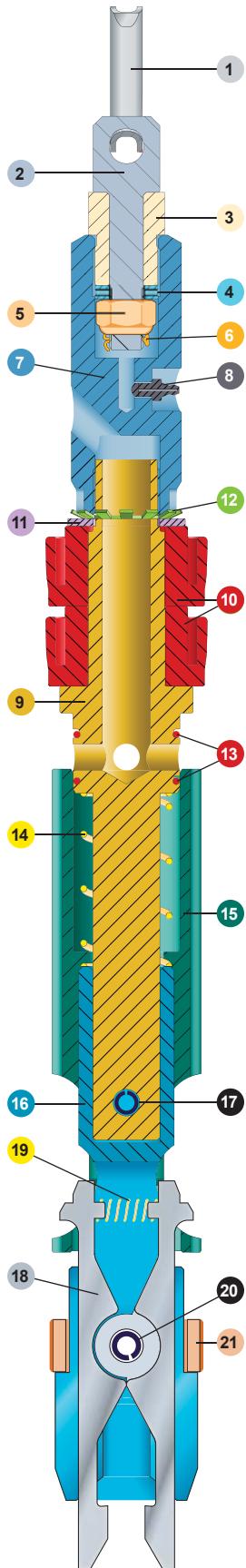
+33 (0)3 81 41 30 33

datc@datc-group.com

**NWL-U**

Carottiers à câble pour trou montant U

Underground Wireline Core Barrels U



PINCE DE REPÊCHAGE NWLU / NWLU OVERSHOT

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1	21 00QU00NCOVSHT	Pince de repêchage complète Complete Overshot Assy	6.0	
1	6 000Q000C25984	Accrochage de câble complet Cable Swivel Assembly		*
1	COSCA08	Cosse de câble 8 mm / Cable Lug 8 mm	1	*
2	000Q000C25991	Oeillette / Eye Bolt	1	*
3	000Q000C25990	Porte œillette / Cable Swivel Collar	1	*
4	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1	*
5	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1	*
6	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1	*
7	00QU000COVSHT01	Corps d'accrochage de câble	1	0.8
8	GRADRM00M6	Graisseur / Hydraulic Grease Fitting	1	*
9	00QU00NCOVSHT02	Piston / Piston	1	1.1
10	00QU00NCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2	*
11	RDL04400025000280	Rondelle / Washer	1	*
12	RDLFR04200025000125	Rondelle crantée / Toothed Washer	1	*
13	JTH03983034590262	Joint torique / O Ring	2	*
14	RES0345002950025003	Ressort de compression / Compression Spring	1	*
15	00QU00NCOVSHT03	Corps de valve / Valve Body	1	1.3
16	00QU00NCOVSHT04	Tête de pince / Overshot Head	1	1.3
17	GE01000050	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
18	00QU00NCOVSHT06	Paire de pinces de repêchage / Lifting Dogs (pair)	1	*
19	RES0085000670009011	Ressort / Spring	1	*
20	GE01200055	Goupille élastique / Spring Pin	1	*
21	00QU00NCOVSHT05	Guide de support de pince / Head Guide Ring	1	*

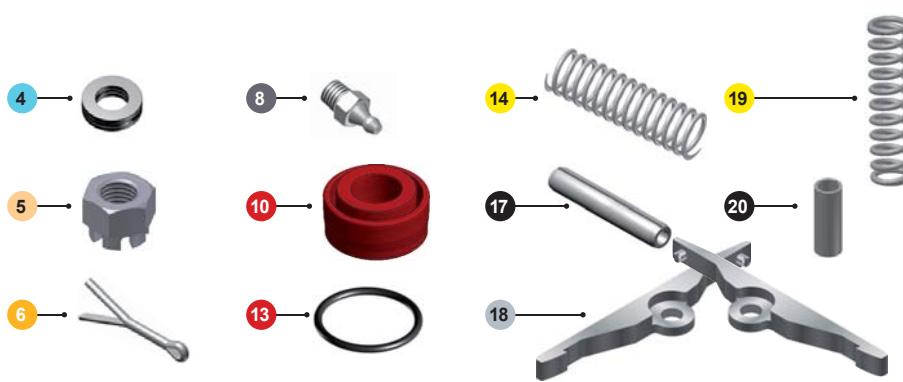
* Poids inférieur à 0.45 kg / Weight less than 0.45 kg

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

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
4	20 00QU00NCOVMNK	Set complet de maintenance Complete Maintenance Kit	
4	BUT0AX023013002	Butée à aiguilles / Needle Thrust Bearing	1
5	ECRUNF000001002020CR	Ecrou à encoches ½"-20 UNF / ½"-20 UNF Castle Nut	1
6	GV00250024	Goupille fendue / Split Pin	1
8	GRADRM00M6	Graisseur / Grease Fitting	1
10	00QU00NCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	4
13	JTH03983034590262	Joint torique / O Ring	2
14	RES0345002950025003	Ressort / Spring	1
17	GE01000050	Goupille élastique / Spring Pin	1
18	00QU00NCOVSHT06	2 paires de pinces de repêchage / Lifting Dogs (2 pair)	1
19	RES0085000670009011	Ressort / Spring	1
20	GE01200055	Goupille élastique / Spring Pin	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.





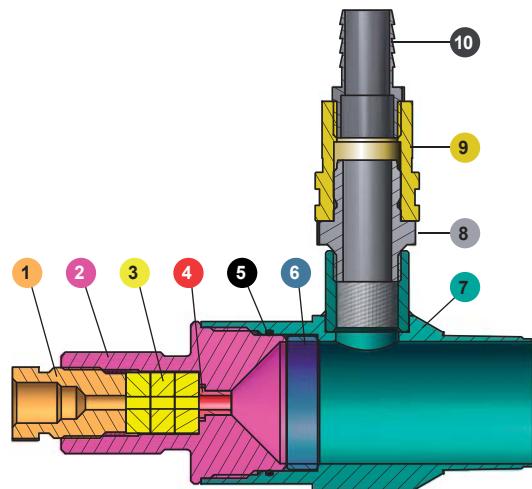
Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

NWL-U

SYSTÈME DE MISE EN PRESSION NWL-U / PRESSURE SYSTEM FOR NWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
1 → 10	00QU00NCLODCM	Chambre de mise en pression complète / Loading chamber assembly	5.3	
1	00QU000CLODCM-01	Bouchon d'étanchéité / Packing plug	1	*
2	00QU00NCLODCM-02	Tête d'étanchéité / Watertight head adapter	1	1.7
3	JBG03000006001200	Joint - Bague d'étanchéité / Watertight ring	3	*
4	PNODV0001	Canons de perçage de précision / Precision cable guide	1	*
5	JTH07159066350262	Joint torique / O Ring	1	*
6	00QU00NCLODCM-04	Bague de retenue des loquets / Latch retaining ring	1	*
7	00QU00NCLODCM-03	Corps de chambre / Chamber body	1	2.0
8	RAC0009	Raccord rapide PUSH PULL femelle / Female push-pull quick adapter	1	*
9	RAC0010	Raccord rapide PUSH PULL mâle / Male push-pull quick adapter	1	*
10	RAC0012	Connection type "satin" pour tuyau hydraulique / Adapter for hydraulic hose	1	*

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



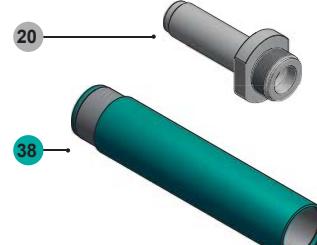
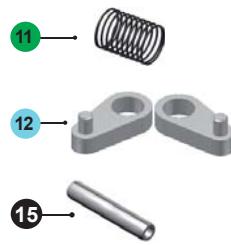
KIT DE MAINTENANCE POUR SYSTÈME DE MISE EN PRESSION NWL-U / MAINTENANCE KIT FOR NWL-U PRESSURE SYSTEM

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
3 → 5	00QU00NCLODCMMNK	Kit complet / Full maintenance kit	
3	JBG03000006001200	Joint - Bague d'étanchéité / Watertight ring	9
4	PNODV0001	Canons de perçage de précision / Precision cable guide	1
5	JTH07159066350262	Joint torique / O Ring	1



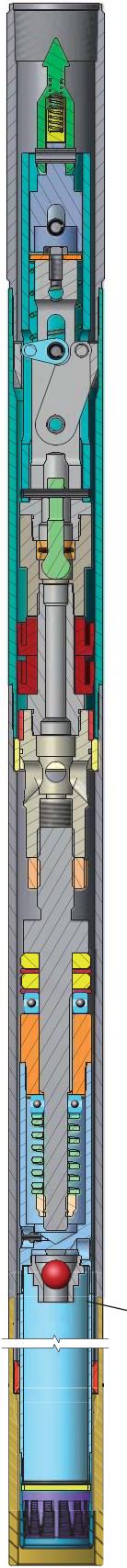
KIT DE CONVERSION NWL ELITE VERS NWL-U / KIT FOR CONVERTING NWL ELITE TO NWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
5 → 38	00QU00NCBCCONVKIT	Kit de conversion complet / Full conversion kit	
5	00QU00NCBHEAD01	Fourreau de déverrouillage / Latch retracting case	1
10	00QU00NCBHEAD02	Support de loquet supérieur / Upper latch body	1
11	RES0400003420029008	Ressort de compression / Compression spring	1
12	00QU00NCBHEAD03	Paire de liens de loquet NWLU / NWLU Latch links (pair)	1
15	GE00635050	Goupille élastique / Spring Pin	1
17	00QU00NCBHEAD04	Support de loquet inférieur / Lower latch body	1
18	00QU000CBHEAD00	Piston d'obturation pour pompage / Plug piston	1
19	00QU00NCVALVE	Obturateur de pompage / Pump-in lip seal	2
20	00QU00NCBHEAD05	Siège de l'obturateur / Valve seat	1
38	00QU00NCMAADAPT	Manchon d'adaptation / Adapter coupling	1



+33 (0)3 81 41 30 33

datc@datc-group.com

**HWL-U****Carottiers à câble pour trou montant U**
Underground Wireline Core Barrels U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
	00QU00HCBC005	Carottier complet 1.52m** / Core barrel assy 5 ft**		
	00QU00HCBC010	Carottier complet 3.05m** / Core barrel assy 10 ft**		
	00QU00HCIA005	Assemblage intérieur complet 1.52m / Inner tube assy 5ft		
	00QU00HCIA010	Assemblage intérieur complet 3.05m / Inner tube assy 10ft		
	00QU00HCEA005	Assemblage extérieur complet 1.52m / Outer tube assy 5ft		
	00QU00HCEA010	Assemblage extérieur complet 3.05m / Outer tube assy 10ft		
	00QU00HCBHEAD	Tête complète / Head assy		

En cours de développement – nous consulter**Under development – please consult us for details**

**Carottiers à câble pour trou montant U**

Underground Wireline Core Barrels U

HWL-U**KIT DE MAINTENANCE POUR CAROTTIERS HWL-U / MAINTENANCE KIT FOR HWL-U CORE BARRELS**

N° Item	Description Description	Longueur totale Total Length	Qté Qty
00QU00HCBCMNK	Set complet de maintenance HWL-U * / Full Maintenance Kit for HWL-U *		
00QU00HCBCMNKLT	Set de maintenance "Light" HWL-U / "Light" Maintenance Kit for HWL-U (sans ressort ni porte ressort) / (without Core lifter or Core lifter case)		
00QU00HCBHEADMNK	Set de maintenance tête HWL-U / HWL-U Head Maintenance Kit		

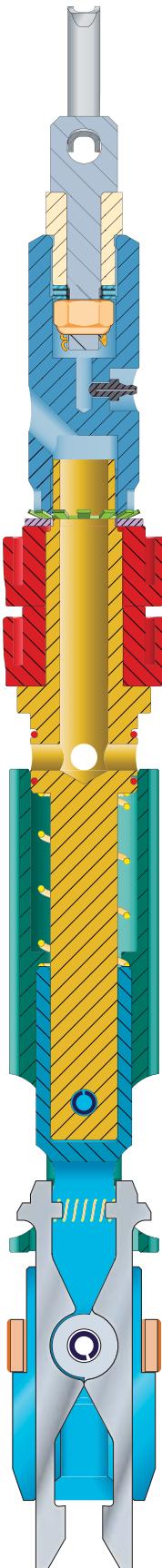
*Ces kits de maintenance sont conçus pour une moyenne de 1000 mètres de forage.

*Maintenance kits are designed to meet average requirements for 1000 meters.

En cours de développement – nous consulter**Under development – please consult us for details**

+33 (0)3 81 41 30 33

✉ datc@datc-group.com

**HWL-U****Carottiers à câble pour trou montant U**
Underground Wireline Core Barrels U**PINCE DE REPÊCHAGE HWLU / HWLU OVERSHOT**

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
	00QU00HCOVSHT	Pince de repêchage complète Complete Overshot Assy		

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.

En cours de développement – nous consulter**Under development – please consult us for details****KIT DE MAINTENANCE POUR OVERSHOT HWL-U / MAINTENANCE KIT FOR HWL-U OVERSHOT**

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
	00QU00HCOVMNK	Set complet de maintenance Complete Maintenance Kit	

En cours de développement – nous consulter**Under development – please consult us for details**

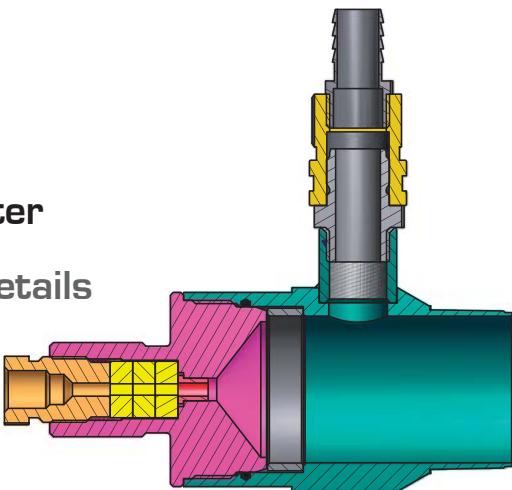


Carottiers à câble pour trou montant U Underground Wireline Core Barrels U

HWL-U

SYSTÈME DE MISE EN PRESSION HWL-U / PRESSURE SYSTEM FOR HWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty	Poids Kg Weight Kg
	00QU00HCLODCM	Chambre de mise en pression complète / Loading chamber assembly		



En cours de développement – nous consulter

Under development – please consult us for details

KIT DE MAINTENANCE POUR SYSTÈME DE MISE EN PRESSION HWL-U / MAINTENANCE KIT FOR HWL-U PRESSURE SYSTEM

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
	00QU00HCLODCMMNK	Kit complet / Full maintenance kit	

En cours de développement – nous consulter

Under development – please consult us for details

KIT DE CONVERSION HWL ELITE VERS HWL-U / KIT FOR CONVERTING HWL ELITE TO HWL-U

N° Item	N° Article Part No.	Description Description	Qté Qty
	00QU00HCBCCONVKIT	Kit de conversion complet / Full conversion kit	

En cours de développement – nous consulter

Under development – please consult us for details



+33 (0)3 81 41 30 33

datc@datc-group.com