



technidrill

EUROFORGROUP

CARROTAGE À CÂBLE WIRELINE CORE DRILLING

Équipements pour le forage - *Drilling equipments*

**“ VOTRE PARTENAIRE MONDIAL POUR VOS FORAGES
YOUR GLOBAL PARTNER FOR DRILLING EFFICIENCY ”**

SOMMAIRE

CONTENTS

- **TECHNIDRILL, NOTRE ENTREPRISE** p. 5-7
TECHNIDRILL, OUR COMPANY
- **CAROTTAGE À CÂBLE - WIRELINE CORING** p. 8-129
- **TUBAGES - CASINGS** p. 130-139
- **ACCESSOIRES - ACCESSORIES** p. 140-155
- **INFORMATIONS PRATIQUES - PRACTICAL INFORMATION** p. 156-160

TECHNIDRILL, NOTRE ENTREPRISE

TECHNIDRILL, OUR COMPANY

- **Implantations - *Our premises*** p. 6
- **Unité de production - *Manufacturing plant*** p. 6
- **Recherche et développement - *Research and development*** p. 6
- **Une gamme de produits complète - *A complete products range*** p. 6
- **Technidrill en chiffres - *Technidrill's figures*** p. 7
- **Notre engagement pour votre réussite** p. 7
Our commitment for your success
- **Domaines d'application forage - *Drilling application domains*** p. 7

TECHNIDRILL

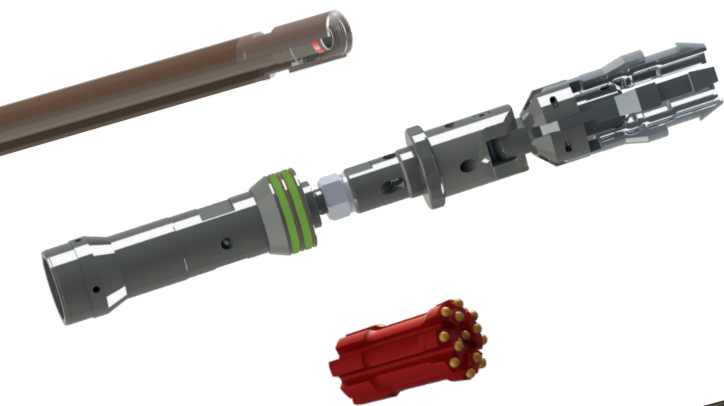
NOS IMPLANTATIONS - OUR PREMISES

Située sur la zone industrielle de Carros (France), notre unité de production est à environ 15 minutes de l'aéroport international de Nice Côte d'Azur, et 2 heures des complexes portuaires de Marseille et de Gênes (Italie).

Based in Carros, 25 km from Nice in the south of France, our manufacturing plant is only 15 minutes away from the international airport Nice-Côte d'Azur and 2 hours from the ports of Marseille and Genova-Italy.

Notre base logistique est située à Bélignieux, à environ 20 minutes de l'aéroport de Lyon St Exupéry.

Our distribution center is located in Bélignieux, in eastern France, 20 minutes far from the international Lyon airport in France.



UNITÉ DE PRODUCTION MANUFACTURING PLANT

La totalité de notre gamme tubulaire est réalisée au sein de notre unité de production. Contrôlant l'ensemble du processus de fabrication, nous pouvons réagir face à vos besoins.

Our complete tubular range is manufactured in our production plant. Being able to control the complete cycle of manufacturing, we are able to respond to your needs.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT SEARCH AND DEVELOPMENT

Fort d'une constante envie d'évolution, Technidrill s'équipe des derniers logiciels de modélisation 3D et de simulation afin de pouvoir proposer des outils toujours plus performants et compétitifs. Nous nous adapterons à vos besoins d'études aussi bien simples que complexes.

With a constant urge to improve, Technidrill equips the latest software 3D modeling and simulation in order to provide ever more efficient and competitive tools. We will adapt our resources to your needs.

UNE GAMME DE PRODUITS COMPLÈTE A COMPLETE RANGE OF PRODUCTS

Notre offre produits permet de vous accompagner dans tous vos projets de forage et de carottage: géotechnique et études environnementales, fondations spéciales, industrie minière, carrières, recherche d'eau et géothermie, réseaux forages dirigés.

Technidrill offers our customers a complete range of products for all their drilling and coring projects; geotechnical and environmental surveys, special foundations, mineral exploration, quarries, water-well, geothermal and directional drilling...

NOTRE ENTREPRISE - OUR COMPANY

Concepteur et fabricant français d'équipements de forage, Technidrill est votre partenaire dédié pour vos chantiers. Nos matières premières proviennent d'Allemagne et de France. Nous vous accompagnons dans tous vos projets de forage et vous offrons des solutions sur mesure adaptées à vos contraintes.

French pipe designer and manufacturer, Technidrill is your global partner on your drilling worksites. Our raw materials are sourced in Germany and France. We support all your drilling projects and we offer you tailor made solutions.

30+

années d'expérience
dans le forage
years of drilling experience

80%

de CA réalisé à l'export
of revenue made overseas



Assistance sur chantier
On-site assistance



Bureau d'étude
R&D department



Références mondiales
Global references

3 800m

notre record de
profondeur de forage
our drilling deep record

5M+

mètres de tiges vendues
meters of rods sold



**NOTRE ENGAGEMENT
POUR VOTRE RÉUSSITE**
**OUR COMMITMENT
FOR YOUR SUCCESS**

Nous sommes à l'écoute de vos besoins
We listen to your needs

Nous fabriquons des produits fiables et
garantissons la meilleure qualité
*We create reliable products and guarantee
the best quality*

Nous participons à **vos résultats**
*We participate in **your performance***

EXPLORATION MINIÈRE - MINING EXPLORATION

EXPLOITATION MINIÈRE - MINING PRODUCTION

FORAGE D'EAU - WATERWELL

GÉOTHERMIE - GEOTHERMAL DRILLING

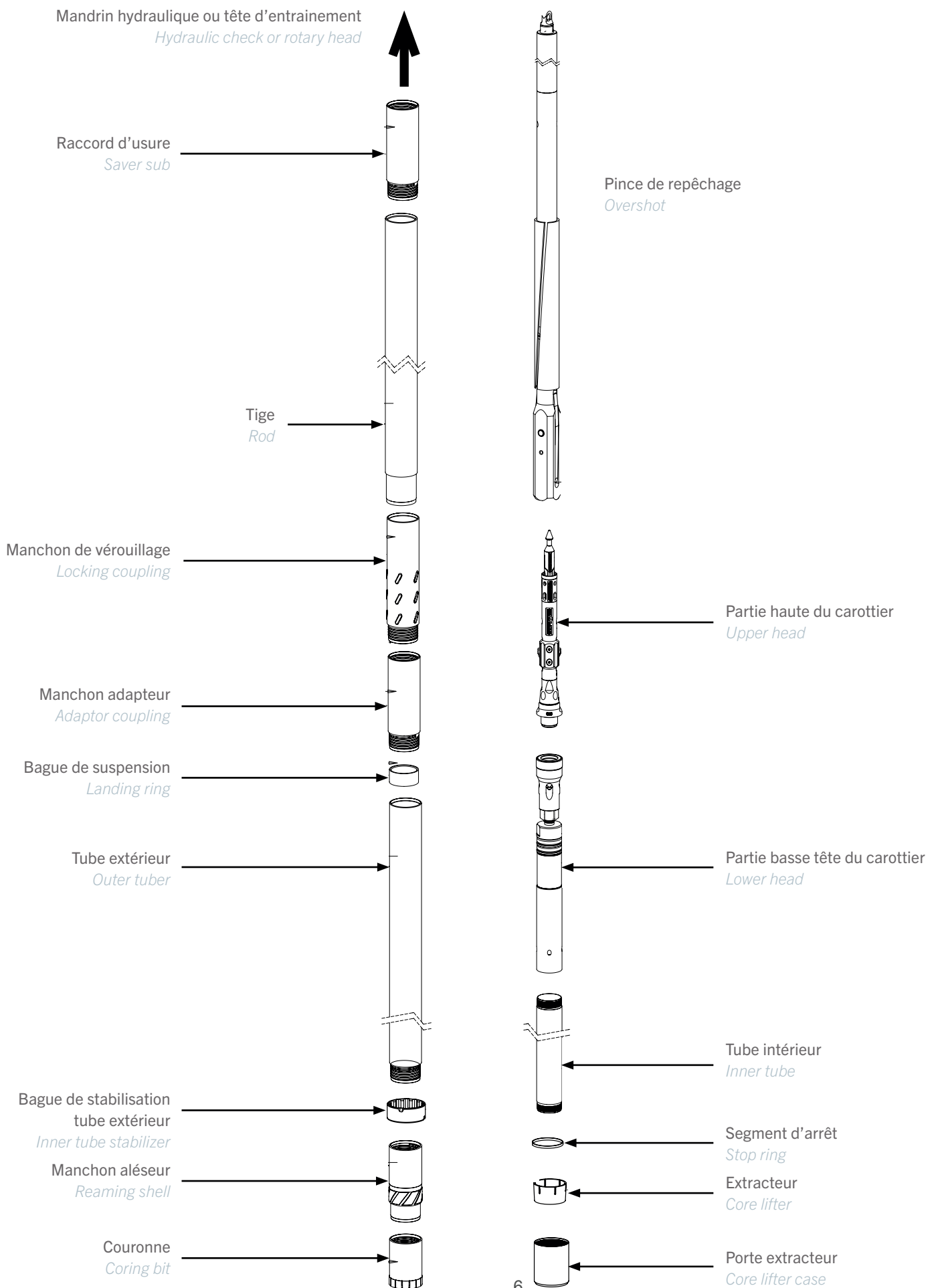
TRAVAUX SPÉCIAUX - CONSTRUCTION

ÉTUDE DE SOL - GEOTECHNICAL DRILLING

MINAGE - QUARRIES

SCHÉMA DE PRINCIPE OFFRE CAROTTAGE À CÂBLE

WIRELINE CORE DRILLING RANGE PRINCIPLE SCHEME



CAROTTAGE À CÂBLE

WIRELINE CORING

- **Les nouvelles têtes de carottiers à câble EZY-LATCH™** p. 10-17
New EZY-LATCH™ head wireline core barrels

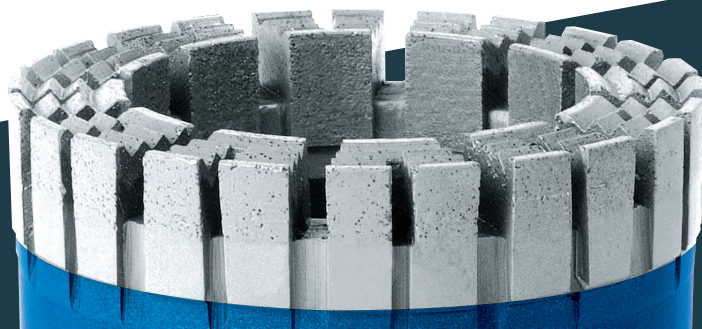
- **Carottiers à câble - Wireline core barrels** p. 18-97
 - **Carottiers à câble B-WL - B-WL Wireline core barrels** p. 18-27
 - **Carottiers à câble BTW - BTW Wireline core barrels** p. 28-33
 - **Carottiers à câble N-WL - N-WL Wireline core barrels** p. 34-53
 - **Carottiers à câble H-WL - H-WL Wireline core barrels** p. 54-73
 - **Carottiers à câble P/HWT - P/HWT Wireline core barrels** p. 74-87
 - **Carottiers à câble GEOTECH S - GEOTECH S Wireline core barrels** p. 88-97

- **Couronnes imprégnées - Bits impregnated** p. 98-103

- **Couronnes carottiers à câble - Wireline coring bits** p. 104-107

- **Manchons aléseurs et stabilisateurs** p. 110-111
Reaming shells and stabilizers

- **Tiges KODIAK pour carottage à câble** p. 112-129
KODIAK wireline drilling rods
 - **Tiges standards pour carottage à câble** p. 113-123
Standard wireline core drilling rods
 - **Tiges parois minces pour carottage à câble** p. 124-125
Thin wall wireline core drilling rods
 - **Tiges HEAVY DUTY pour carottage à câble** p. 126-129
HEAVY DUTY wireline core drilling rods



LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

EZY LATCH™
POSITIVE RELEASE LATCH SYSTEM

> AVANTAGE N°1 - Brevet déposé EZY-LATCH™

Mouvement linéaire breveté des loquets, non circulaire diminuant les problèmes de blocage des loquets.

> ADVANTAGE N°1 - EZY-LATCH™

Patent pending lateral movement on latch retraction, no arc retraction of latches minimizing mechanical jamming as with traditional WL Head Assy latches.

> AVANTAGE N°2 - Brevet déposé POSI-CONNECT™

Verrouillage de la tête d'accrochage en position verticale, avec rotation à 360° de la tête d'accrochage, et un pivotement possible de 120° de la tête d'accrochage lorsque la tête est à l'extérieur du train de tige.

> ADVANTAGE N°2 - POSI-CONNECT™

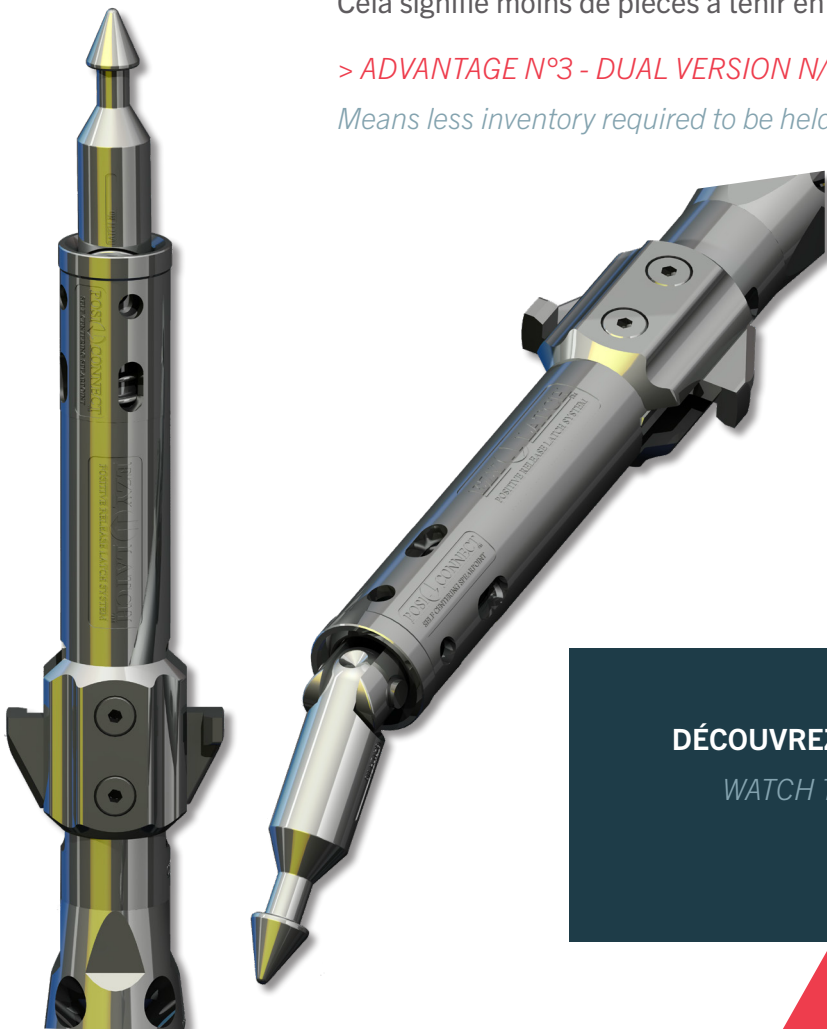
Patent pending Self Centering Spearpoint with full 360° range of rotational movement and 120° arc with 3 detent positions when core tube is outside the drill string.

> AVANTAGE N°3 - DOUBLE VERSION N/H-WL

Cela signifie moins de pièces à tenir en stock.

> ADVANTAGE N°3 - DUAL VERSION N/H-WL

Means less inventory required to be held in stock.



DÉCOUVREZ LA NOUVELLE TÊTE DISPONIBLE EN VIDÉO

WATCH THE VIDEO SHOWING THE NEW HEAD ASSY

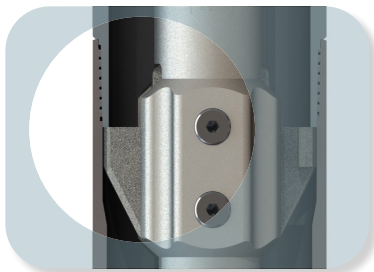
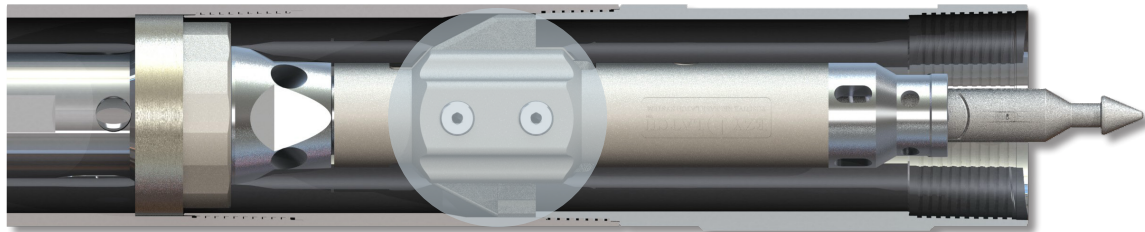


LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

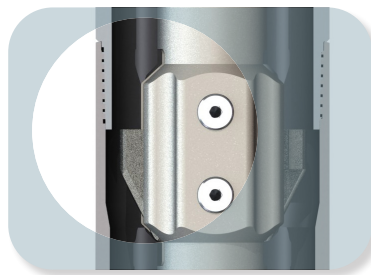
AVANTAGE N°1 - Brevet déposé EZY-LATCH™ - ADVANTAGE N°1 - EZY-LATCH™

Mouvement linéaire breveté des loquets, non circulaire diminuant les problèmes de blocage des loquets.

Patent pending lateral movement on latch retraction, no arc retraction of latches minimizing mechanical jamming as with traditional WL Head Assy latches.



POSITION TRAVAIL - CAROTTAGE
DRILLING POSITION



POSITION REPÊCHAGE
RETRIEVING POSITION

EZY LATCH™
POSITIVE RELEASE LATCH SYSTEM

Les manoeuvres de remontée du train de tige causées par le coincement des loquets de tête sont fréquents sur tous les chantiers de forage et plus spécialement lors de carottages dans des formations fracturées, non consolidées ou lors de surcarottage de carottes. Une déformation du tube intérieur occasionne un blocage de ce dernier dans le tube extérieur du carottier. Ce problème est accentué par le mouvement de rétraction en arc de

cercle des loquets de la tête de carottier poussée sur l'épaulement du manchon de verrouillage, rendant ainsi impossible le déverrouillage sans effectuer une manoeuvre complète du train de tige.

Le système Ezy-Latch™ permet de résoudre cette difficulté en étant facilement decoincable en toutes situations tout en maintenant un verrouillage positif en forage : l'innovant mouvement parallèle du système Ezy-Latch™ réduit les risques de coincement des loquets et permet une rétraction aisée et normale du système de tube intérieur sans occasionner de coûteux temps morts par d'inutiles manoeuvres du train de tiges.

Unnecessary "Drill rod pulls" caused by jammed head assy latches can be a common occurrence at any drill site, especially when drilling broken and/or unconsolidated ground conditions or if over drilling of a core run occurs causing the inner core barrel to become stuck within the outer core barrel. This problem is compounded by the arc retraction motion of traditional inner core barrel head assy latches that can mechanically jam against the locking shoulder in the outer core barrel, making it impossible to release without tripping the entire drill string out of the borehole.

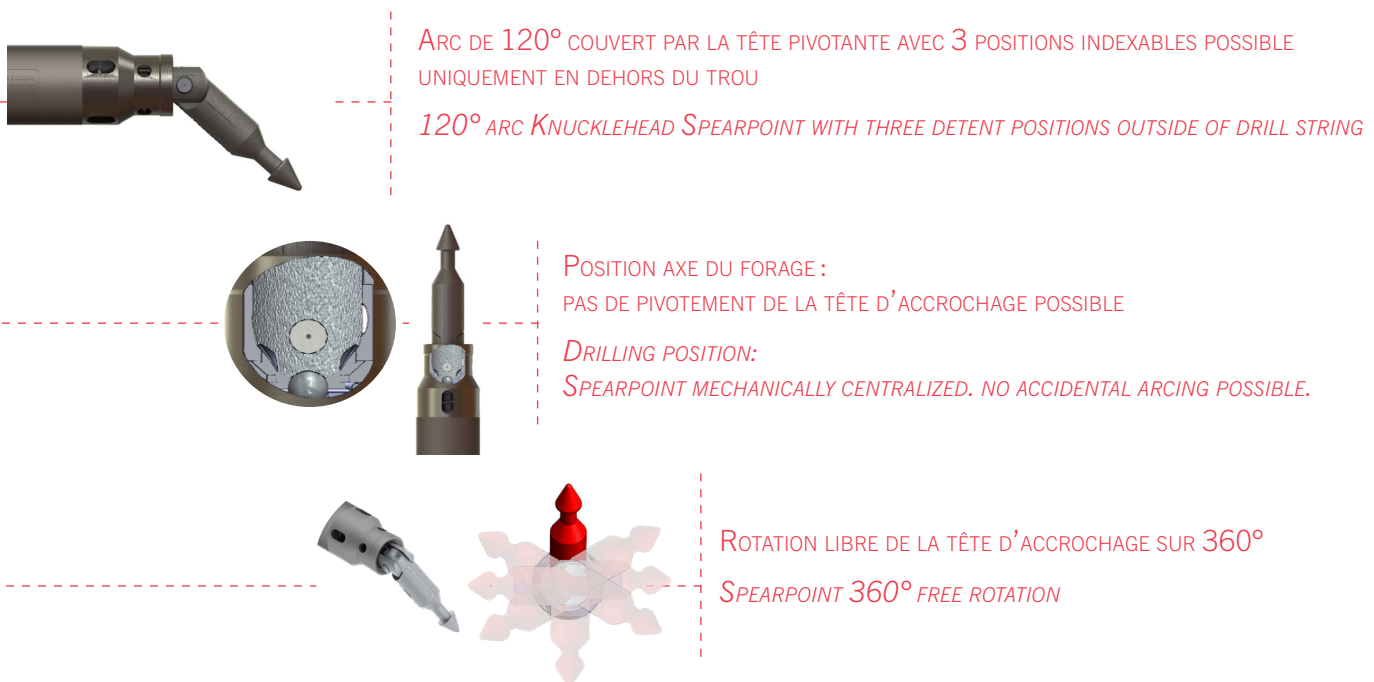
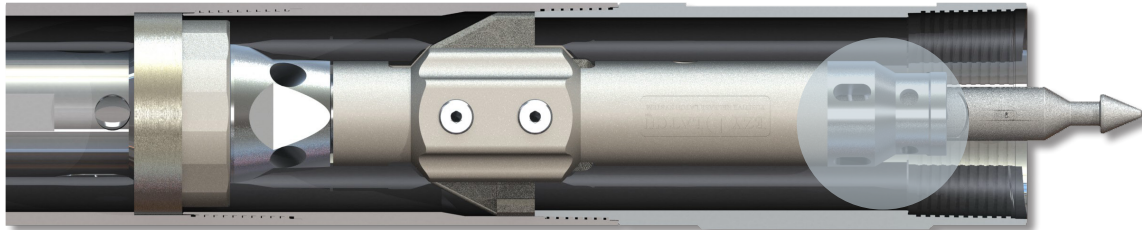
The Ezy-Latch™ system overcomes this problem and is easily released in any situation while maintaining a positive latch while drilling: the innovative parallel retraction action of the Ezy-Latch™ system minimizes latch jamming and allows normal easy retraction of the inner core tube assy without the costly drill rig downtime caused by unnecessary drill rod tripping out of the borehole.

LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

AVANTAGE N°2 - BREVET DÉPOSÉ POSI-CONNECT™ - ADVANTAGE N°2 - POSI-CONNECT™

Verrouillage de la tête d'accrochage en position verticale, avec rotation à 360° de la tête d'accrochage, et un pivotement possible de 120° de la tête d'accrochage lorsque la tête est à l'extérieur du train de tige.

Patent pending Self Centering Spearpoint with full 360° range of rotational movement and 120° arc with 3 detent positions when core tube is outside the drill string.



Les têtes pivotantes traditionnelles sont reconnues pour se déverrouiller lors de descente, du fait que la pointe peut être accidentellement inclinée dans le train de tiges empêchant ainsi la pince de repêchage de se positionner sur la pointe lorsque le foreur tente de retirer le tube intérieur du train de tiges.

Le système breveté Posi-Connect™ possède un système d'auto centrage sur ressort et un boîtier qui diminue les risques de non verrouillage entre la tête et la pince de repêchage dans le trou.

Le système Posi-Connect™ offre une rotation de 360° et un arc d'inclinaison de 120° avec 3 positions de détente pour une opération de rétraction facile.

Traditional pivoting knucklehead spearpoint designs are prone to mis-latches down-hole as the spearpoint can accidentally arc over within the drill string preventing the overshot from engaging with the spearpoint when the drill operator attempts to retrieve the inner core barrel from the borehole.

The patent pending Posi-Connect™ system has a unique self centering; spring loaded spearpoint and tapered housing design that minimizes mis-latches between the spearpoint and the overshot down hole.

The Posi-Connect™ system also has the full 360° rotation range and 120° arc range with three detent positions necessary for easy handling when withdrawn from the borehole.

LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

AVANTAGE N°3 - DOUBLE VERSION N/H-WL - ADVANTAGE N°3 - DUAL VERSION N/H-WL

Cela signifie moins de pièces à tenir en stock.

Means less inventory required to be held in stock.

EXEMPLE - EXAMPLE :

SITUATION PRÉCÉDENTE...

BEFORE...



MAINTENANT !

NOW!

Le système économique de la partie supérieure de tête Ezy Latch™ a été conçu pour les dimensions de carottiers N et H améliorant ainsi et réduisant les coûts de gestion des différentes versions des pièces du fait que toutes les pièces de la partie supérieure de la tête des deux dimensions sont identiques. Afin de convertir votre partie supérieure de tête Ezy Latch™ en dimension N ou H et vice versa il suffit d'ajouter ou d'enlever la pièce 65.01033 (adapteur N-WL - H-WL), aucune autre pièce ou réglages ne sont nécessaires, vous permettent d'économiser ainsi temps et argent.

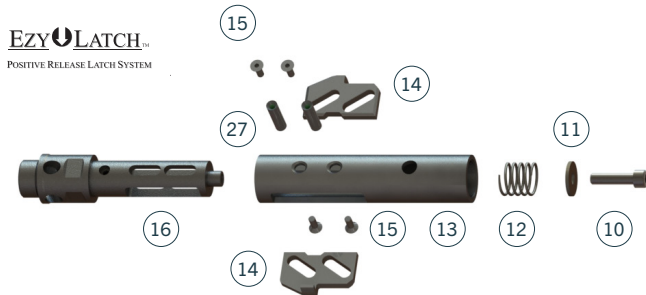
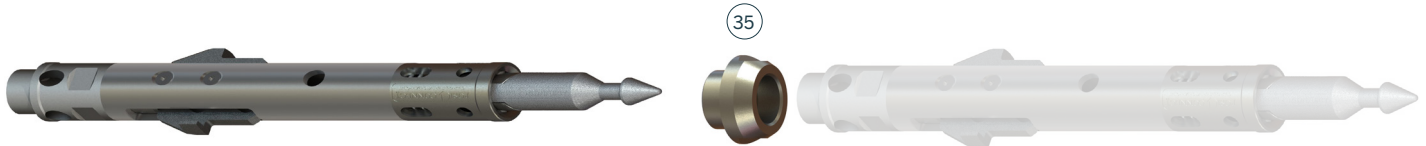
The cost saving Ezy-Latch™ wireline upper head assy has been designed specifically to work with both the N and the H core sizes improving inventory management and reducing the cost of stocking multi version parts as all parts in the N/H-WL Ezy-Latch™ upper head assy are multi-fit and dual use. To convert your Ezy-Latch™ upper head assy from either N to H size or vice versa you only need to add or remove part No: 65.01033 (N-WL to H-WL adaptor), no other parts or adjustments are necessary, saving time and money.

LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

B/N-WL ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE TÊTE - B/N-WL SUPERIOR KNUCKLE HEAD ASSY

EXEMPLE - EXAMPLE:

-	66.000826	Partie haute EZY-LATCH™ commune B/N-WL Common Top part EZY-LATCH™ B/N-WL	35	65.001076	Adapteur B-WL à N-WL - B-WL to N-WL adaptor
---	-----------	---	----	-----------	---



PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
			Qté Qty
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1-3
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000814	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000827	Loquet - Latch	2
15	09.232.710	Vis tête fraisée - Countersunk screw	4
16	65.000824	Corps de loquet - Carrier	1
27	65.001079	Goupille de loquet - Latch pin	2

NOTA : AFIN DE RESPECTER LES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES REQUISES LORS DE L'ASSEMBLAGE, LES PIÈCES 1-2-3 NE PEUVENT ÊTRE FOURNIES SÉPARÉMENT.

NOTA : THE ITEMS 1-2-3 CANNOT BE SUPPLIED SEPARATLY DUE TO THE MECHANICAL SPECIFICATIONS REQUIRED DURING THEIR ASSEMBLY

LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

N/H-WL ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE TÊTE - N/H-WL SUPERIOR KNUCKLE HEAD ASSY

EXEMPLE - EXAMPLE:

1-16	66.000800	Partie haute EZY-LATCH™ commune B/N-WL Common Top part EZY-LATCH™ B/N-WL
------	-----------	---

35	65.001033	Adapteur B-WL à N-WL - B-WL to N-WL adaptor
----	-----------	---



PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			Qté Qty
1-9	66.000818	Assemblage POSI-CONNECT™ - POSI-CONNECT assy	
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage- Spearhead point sub assy	
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort de bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10-16	66.000903	N/H Assemblage EZY-LATCH™ - N/H EZY-LATCH™ assy	
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000901	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000902.U	Loquet - Latch	2
15	65.001074	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
16	65.000813	Corps de loquet - Carrier	1

NOTA : AFIN DE RESPECTER LES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES REQUISES LORS DE L'ASSEMBLAGE, LES PIÈCES 1-2-3 NE PEUVENT ÊTRE FOURNIES SÉPARÉMENT.

NOTA : THE ITEMS 1-2-3 CANNOT BE SUPPLIED SEPARATLY DUE TO THE MECHANICAL SPECIFICATIONS REQUIRED DURING THEIR ASSEMBLY

LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™ NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

H/P-WL ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE TÊTE

H/P-WL SUPERIOR KNUCKLE HEAD ASSY

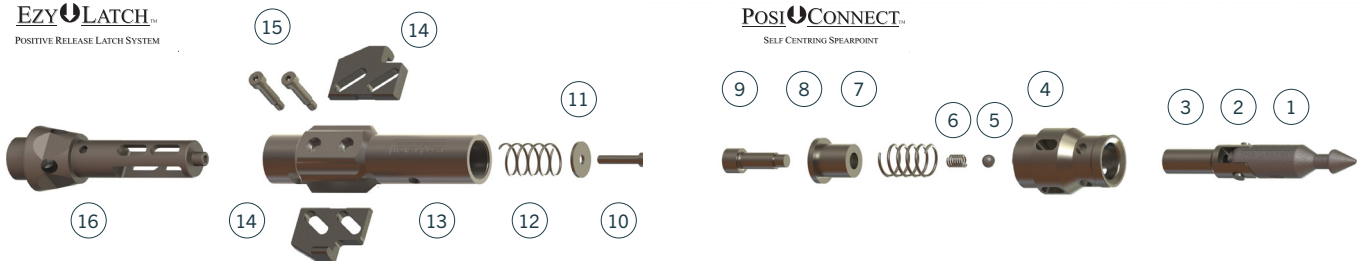
EXEMPLE - EXAMPLE:

1-16	66.001070	Partie haute EZY-LATCH™ commune H/P-WL Common top part EZY-LATCH™ H/P-WL
------	-----------	---



EZY LATCH™
POSITIVE RELEASE LATCH SYSTEM

POSI CONNECT™
SELF CENTRING SPEARPOINT

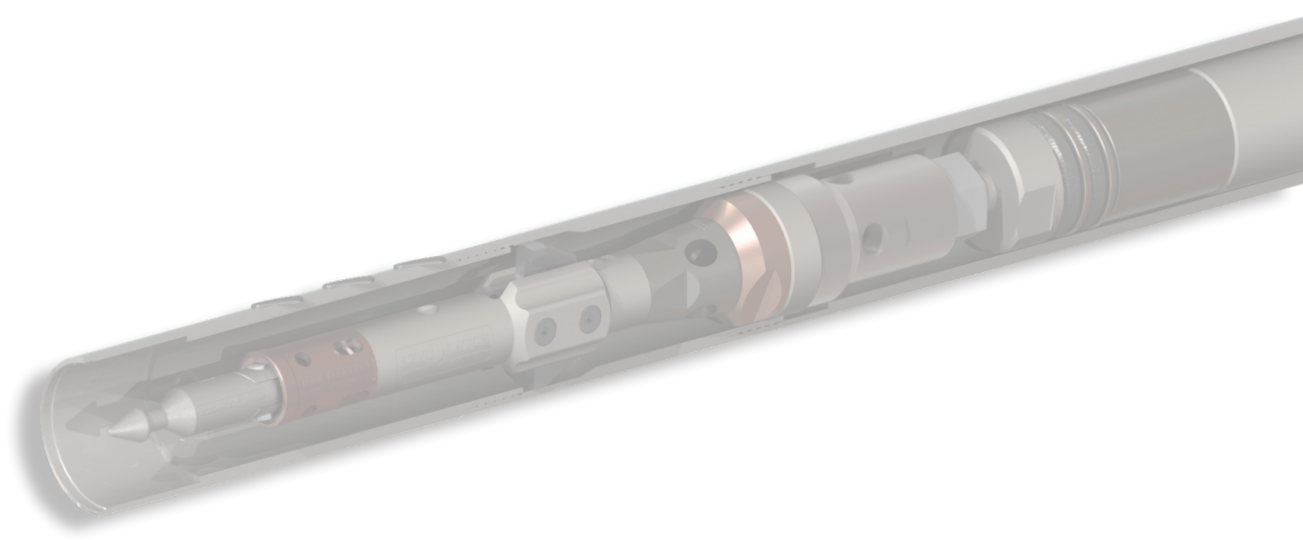


PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
1-9	66.001072	Assemblage POSI-CONNECT™ - POSI-CONNECT™ assy	
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage- Spearhead point sub assy	
4	65.000974	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort de bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000973	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10-16	66.001126	H/P Assemblage EZY-LATCH™ - H/P EZY-LATCH™ assy	
10	09.001180	Vis - Cap screw	1
11	65.001084	Rondelle - Washer	1
12	09.001085	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000975	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.001069	Loquet - Latch	2
15	65.001322	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
16	65.001068	Corps de loquet - Carrier	1

NOTA : AFIN DE RESPECTER LES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES REQUISES LORS DE L'ASSEMBLAGE, LES PIÈCES 1-2-3 NE PEUVENT ÊTRE FOURNIES SÉPARÉMENT.

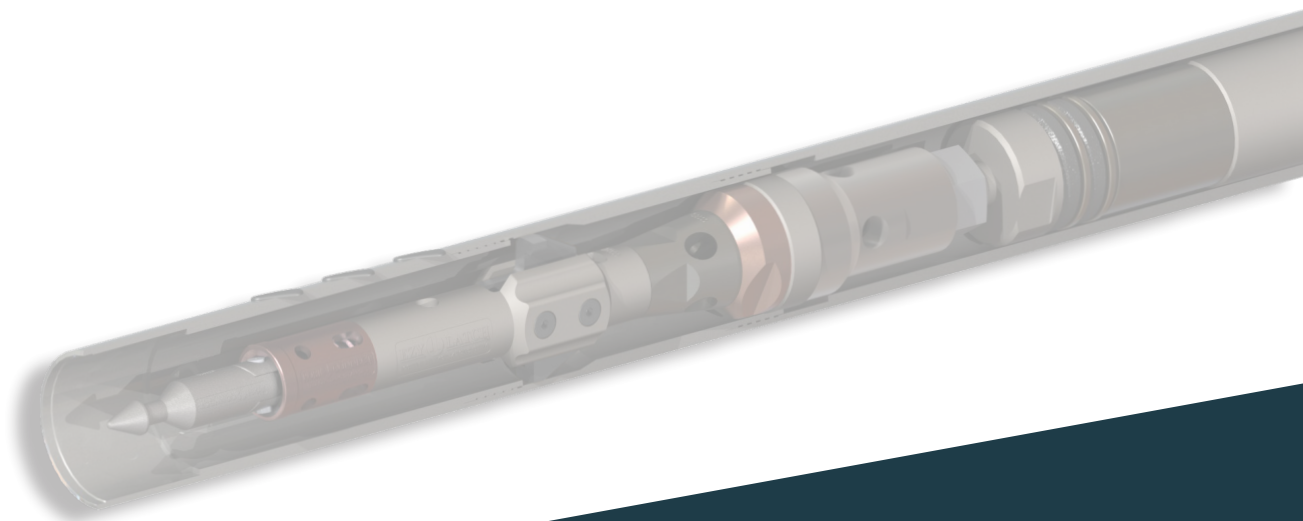
NOTA : THE ITEMS 1-2-3 CANNOT BE SUPPLIED SEPARATLY DUE TO THE MECHANICAL SPECIFICATIONS REQUIRED DURING THEIR ASSEMBLY



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

- **Carottier complet** - *Complete core barrels* p. 19
- **Tête de carottier** - *Complete head* p. 20
- **Kit de maintenance tête de carottier** - *Maintenance knuckle head kit* p. 21
- **Kit de maintenance tube** - *Tube maintenance kit* p. 22
- **Option carottier** - *Option wireline core barrel* p. 23
- **Pince de repêchage** - *Complete overshoot* p. 24
- **Kit de maintenance pince** - *Maintenance overshoot kit* p. 25
- **Carottier stabilisé** - *Stabilized core barrel* p. 26
- **Notes personnelles** - *Personal notes* p. 27



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE B-WL COMPLET - COMPLETE B-WL WIRELINE CORE BARREL

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.202.350	Carottier B-WL FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™ B-WL core barrel FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.202.360	Carottier FULL HOLE B-WL x 10ft EZY-LATCH™ B-WL core barrel FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.212.350	Tube intérieur complet B-WL x 5ft EZY-LATCH™ B-WL complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.212.360	Tube intérieur complet B-WL x 10ft EZY-LATCH™ B-WL complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.350*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.325*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.330*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.221.333*	Extracteur strié slotted - Slotted core lifter	1
4	65.221.332*	Segment d'arrêt - Stop ring	1
5	65.221.331*	Porte extracteur - Core lifter case	1
6	65.221.334.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE Locking coupling FULL HOLE	1
7	65.221.335	Manchon adaptateur Adaptor coupling	1
8	65.221.336	Bague de suspension Landing ring	1
9	65.221.345	Tube extérieur x 5ft Outer tube x 5ft	1
9	65.221.350	Tube extérieur x 10ft Outer tube x 10ft	1
10	65.221.339*	Stabilisateur tube intérieur Inner tube stabilizer	1
11	65.221.340	Protecteur filetage (non représenté) Thread protector (not designed)	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
12	31.710.700.XX	Manchon aléuseur diamanté Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX 31.XXX.XXX	Couronne Coring bit	1

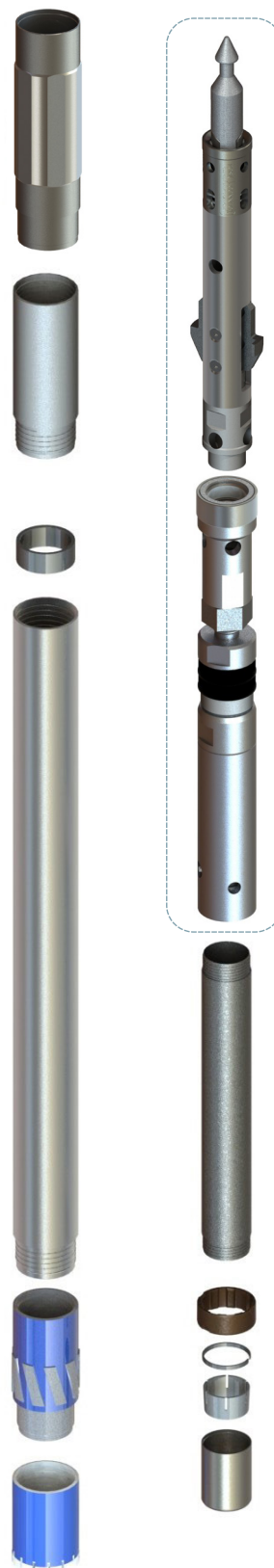
* Note : Article composant le tube intérieur complet

Note: Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL B-WL WIRELINE CORE BARRELS

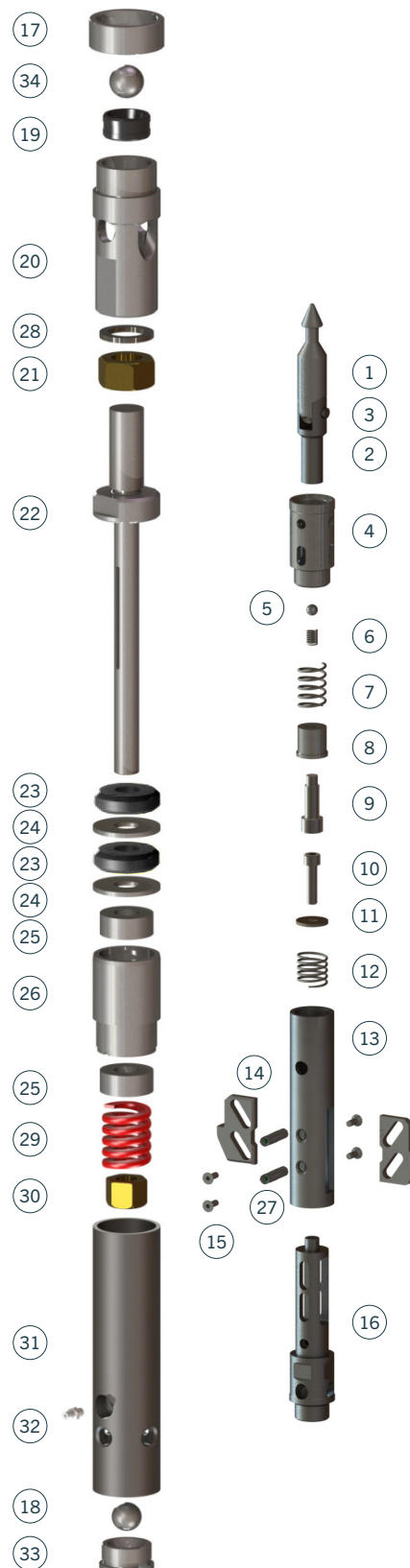
TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE PIVOTANTE B-WL - B-WL WIRELINE KNUCKLE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - COMPLETE HEAD

1-34	66.220.350	Tête complète B-WL à tête pivotante EZY-LATCH™ B-WL head assy "knuckle head" EZY-LATCH™
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
66.000826 - Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1-3
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000814	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000827	Loquet - Latch	2
15	09.232.710	Vis - Screw	4
16	65.000824	Corps de loquet - Carrier	1
27	65.001079	Goupille de loquet - Latch pin	2
66.220.320 - Partie basse standard - Standard lower head assy			
17	65.221.309.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
18	09.0232	Bille acier - Steel ball	1
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
20	65.221.309.3	Corps inférieur - Lower body	1
21	09.221.310	Ecrou hexagonal - Nut	1
22	65.221.311	Arbre pivot - Spindle	1
23	09.221.312U	Obturbateur néoprène - Shut off valve	2
24	65.221.313	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
25	09.221.314	Butée à bille - Hanger bearing	2
26	65.221.315	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
28	09.221.310.11	Rondelle frein - Lock washer	1
29	09.221.316	Ressort de compression - Compression spring	1
30	09.221.317	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
31	65.221.319	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
32	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
33	65.221.323	Corps de valve - Check valve body	1
34	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	1



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

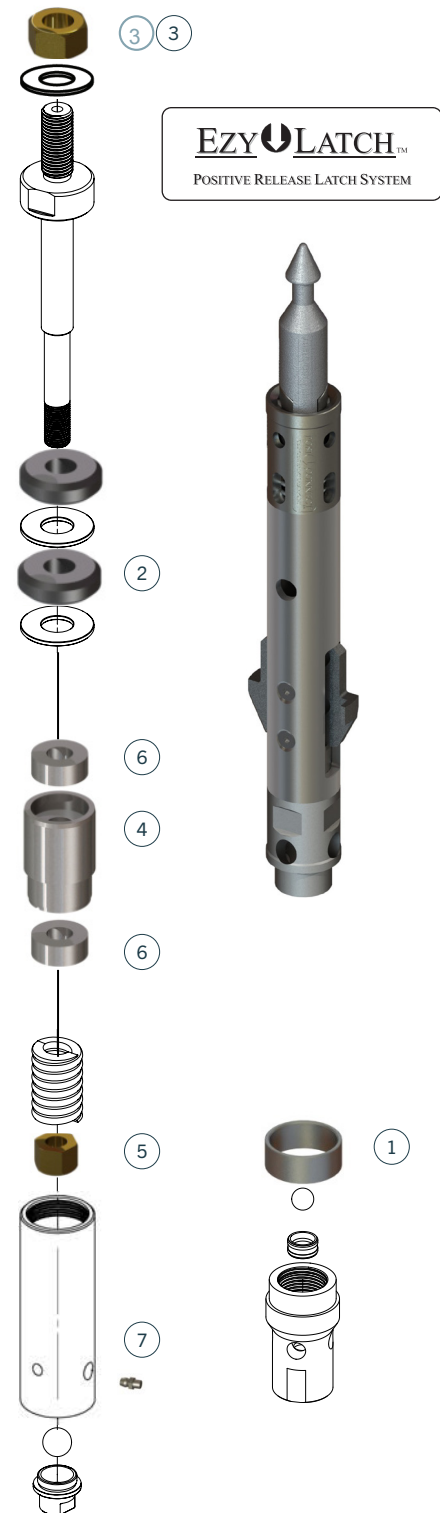
KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER B-WL - MAINTENANCE KIT B-WL

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

-	66.220.300	Kit complet tête carottier Wireline B-WL EZY-LATCH™ B-WL complete head maintenance core barrel kit EZY-LATCH™
---	------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	65.221.309.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
2	09.221.312U	Obturateur néoprène - Shut off valve	4
3	09.221.310	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
4	65.221.315	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
5	09.221.317	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
6	09.221.314	Butée à bille - Hanger bearing	2
7	09.221.220	Graisser - Grease fitting	2



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

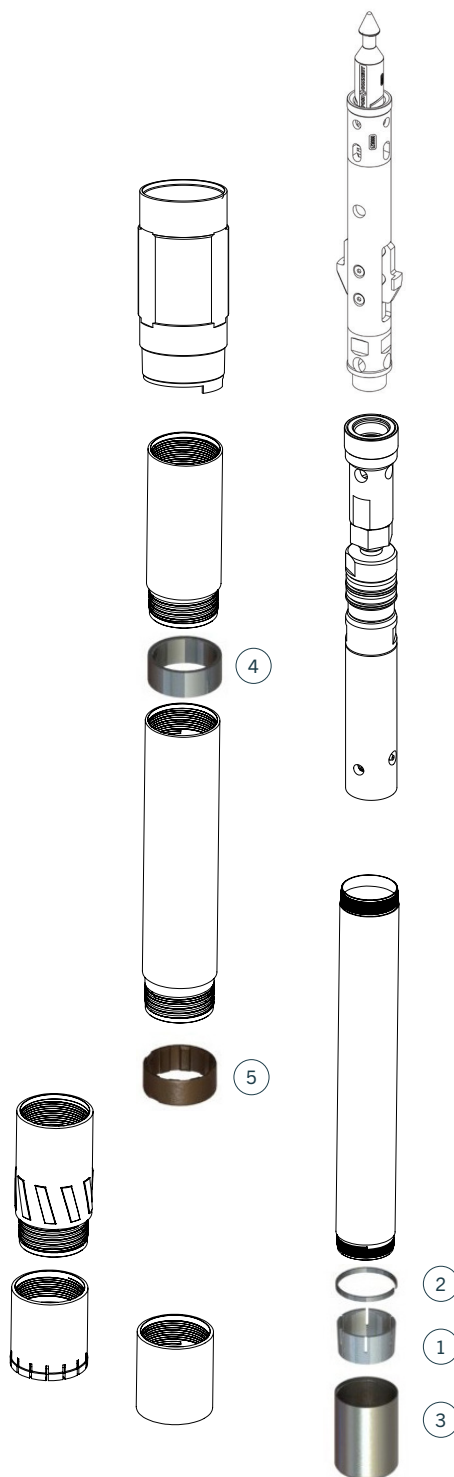
KIT DE MAINTENANCE TUBE B-WL - MAINTENANCE KIT B-WL

KIT DE MAINTENANCE CAROTTIER - MAINTENANCE CORE BARREL KIT

1-5	66.202.300	Kit complet carottier Wireline B-WL B-WL complete maintenance core barrel kit
-----	------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	65.221.333	Extracteur strié slotted - Slotted core lifter	20
2	65.221.332	Segment d'arrêt - Stop ring	2
3	65.221.331	Porte extracteur - Core lifter case	4
4	65.221.336	Bague de suspension - Landing ring	2
5	65.221.339	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	2



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER B-WL - B-WL CORE BARREL OPTIONS

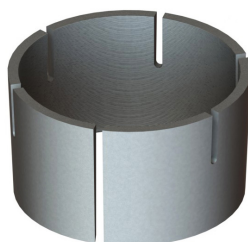
MANCHONS DE VERROUILLAGE - LOCKING COUPLINGS B-WL

12	37.221.334.EUT	Manchon de verrouillage Eutaloy B-WL <i>B-WL Eutaloy helical locking coupling</i>
12	37.221.334.DI	Manchon de verrouillage Diamant B-WL <i>B-WL Diamond locking coupling</i>



EXTRACTEURS - CORE LITTERS

5	37.221.333.FLPR	Extracteur strié fluted <i>Fluted core lifter</i>
5	37.221.333.SLDI	Extracteur strié slotted diamant <i>Slotted core lifter diamond plated</i>
5	37.221.333.FLDI	Extracteur strié fluted diamant <i>Fluted core lifter diamond plated</i>



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL B-WL WIRELINE CORE BARRELS

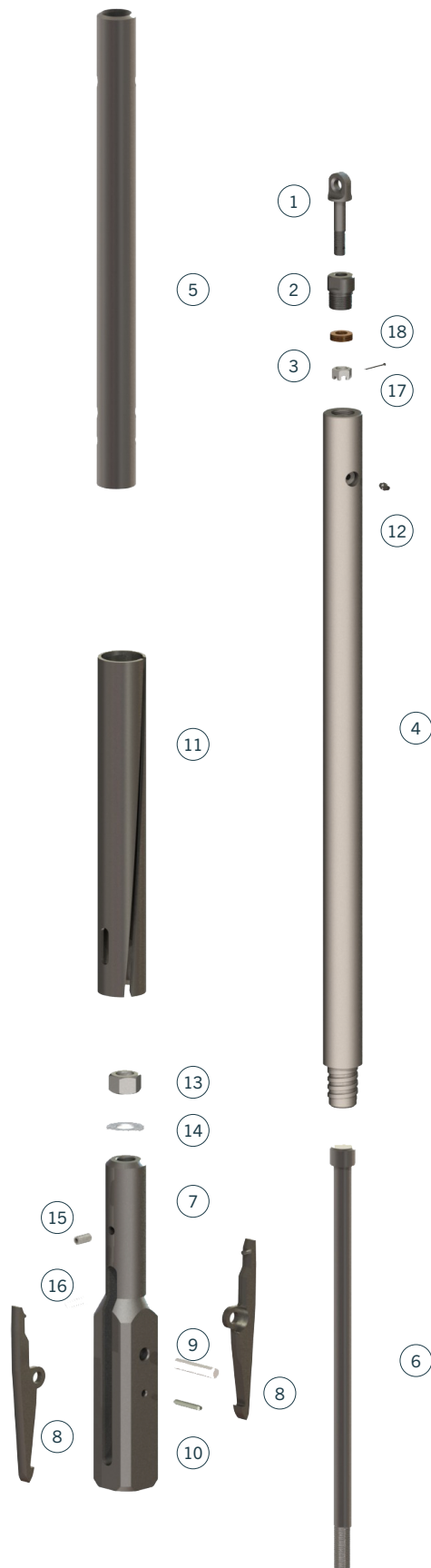
PINCE DE REPÊCHAGE B-WL - B-WL OVERSHOT

PINCE COMPLÈTE - COMPLETE OVERSHOT

1-18	65.232.300	Pince de repêchage B-WL B-WL overshoot
------	------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support œillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support œillet de levage - Câble swivel collar	1
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
4	65.232.307	Masse tige - Cable swivel body	1
5	65.232.321	Fourreau overshoot - Jar tube weldment	1
6	65.232.312	Allonge overshoot - Jar tube	1
7	65.232.315	Tête overshoot - Overshot head	1
8	65.231.319	Pince overshoot - Lifting dog	2
9	09.232.317	Goupille cylindrique - Pin	1
10	09.231.318	Goupille fendue - Spring pin	1
11	65.231.311	Fourreau de déverrouillage - Locking sleeve	1
12	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1
13	09.221.409	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
14	09.231.309	Rondelle frein - Lock washer	1
15	09.232.314	Vis sans tête - Full thread screw	1
16	09.231.302	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
18	09.231.206	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

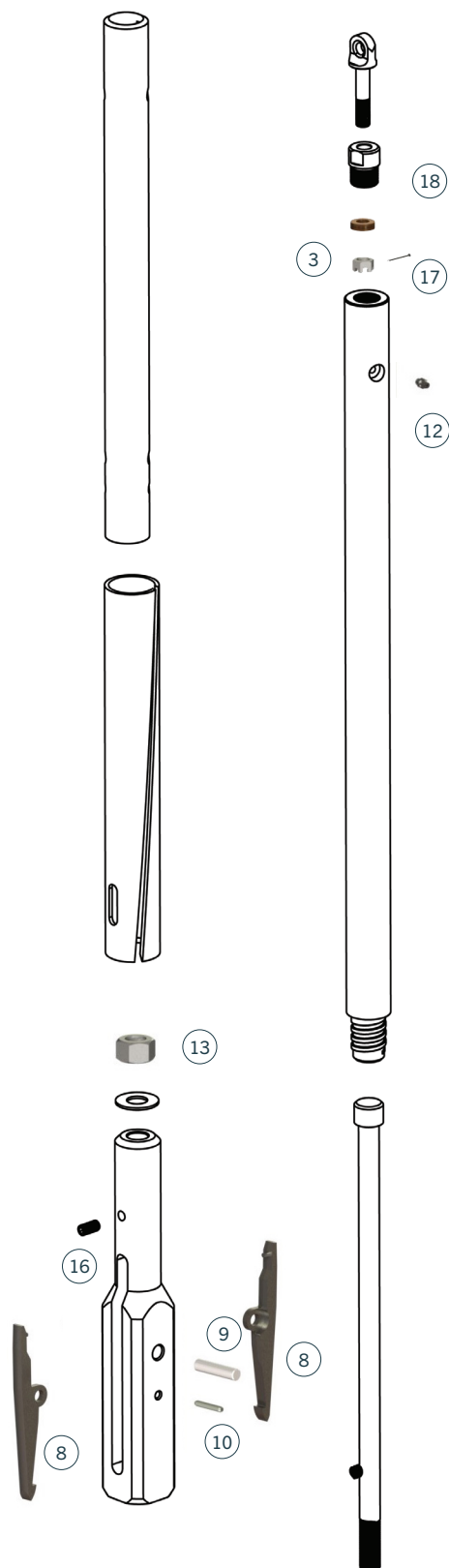
KIT DE MAINTENANCE - MAINTENANCE KIT

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

3 - 18	66.232.301	Kit complet pince de repêchage B-WL B-WL complete maintenance overshot kit
--------	------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
3	09.231.205	Ecrou à créneau Slotted nut	1
8	65.231.319	Pince Overshot Lifting dog	2
9	09.232.317	Goupille cylindrique Pin	1
10	09.231.318	Goupille fendue Spring pin	1
12	09.221.220	Graisseur Grease fitting	1
13	09.221.310	Ecrou hexagonal Lock nut	1
16	09.231.316	Ressort de compression Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" x 1" Cotter pin 3/32" x 1"	2
18	09.231.204	Kit butée à rouleaux Needle roller bearing kit	1



CAROTTIERS À CÂBLE B-WL

B-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER B-WL STABILISÉ- B-WL STABILIZED CORE BARREL OPTIONS

6	37.221.334.DI	Manchon de verrouillage Diamant B-WL <i>B-WL Diamond locking coupling</i>
7	37.221.335.DI	Manchon Adapteur Diamant B-WL <i>B-WL Diamond Adaptor coupling</i>

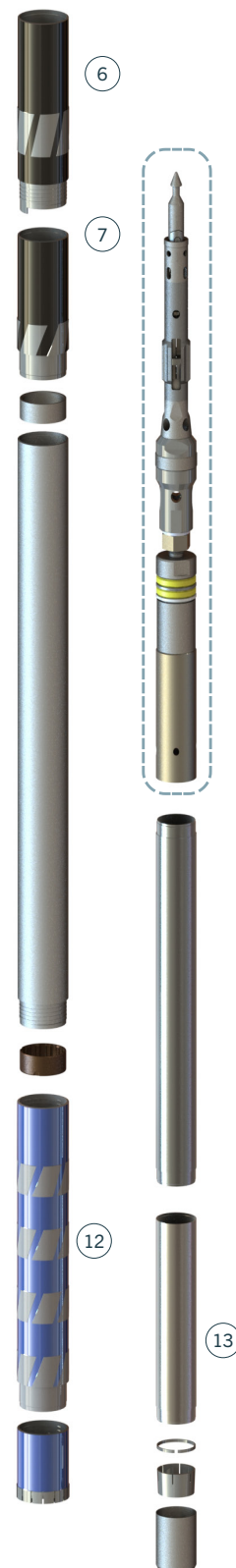


MANCHON ALESEUR 10" - 10" REAMING SHELL

12	31.3.085	Manchon aléteur B-WL imprégné 10" diamant <i>Reaming shell B-WL impregnated diamond 10"</i>
13	37.221.328	Tube extension interieur pour aléteur 10" <i>Extension tube for reaming shell 10"</i>

MANCHON ALESEUR 18" - 18" REAMING SHELL

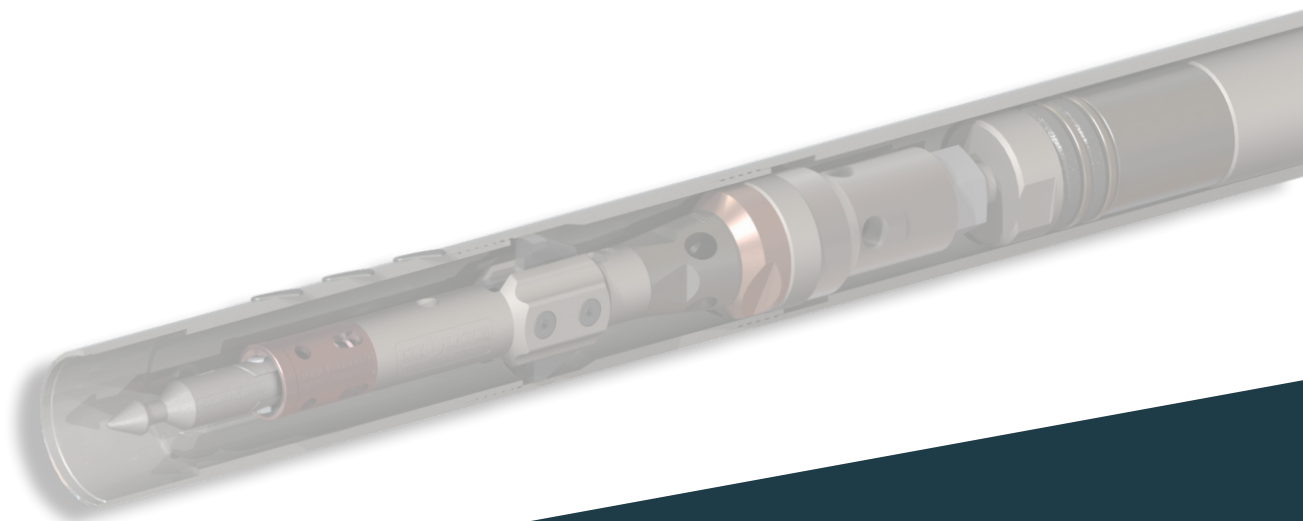
12	31.3.086	Manchon aléteur B-WL imprégné 18" diamant <i>Reaming shell B-WL (B-WL) impregnated diamond 18"</i>
13	37.221.329	Tube extension interieur pour aléteur 18" <i>Extension tube for reaming shell 18"</i>



CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

- **Carottier complet** - *Complete core barrels* p. 29
- **Tête de carottier** - *Complete head* p. 30
- **Kit de maintenance tête de carottier**
Maintenance knuckle head kit p. 31
- **Option carottier** - *Option wireline core barrel* p. 32
- **Pince de repêchage** - *Complete overshoot* p. 33



CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE BTW (PAROI MINCE) COMPLET

COMPLETE BTW WIRELINE (THINNED-WALLED) CORE BARREL

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.203.350	Carottier BTW FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™ BTW core barrel FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.203.360	Carottier BTW FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™ BTW core barrel FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.203.355	Tube intérieur complet BTW x 5ft EZY-LATCH™ BTW complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.203.365	Tube intérieur complet BTW x 10ft EZY-LATCH™ BTW complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.223.350*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ BTW BTW Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.223.325*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.223.330*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.223.333*	Extracteur strié fluted - Core lifter fluted	1
5	65.223.331*	Porte extracteur (segment d'arrêt intégré) Core lifter case (integrated stop ring)	1
6	65.223.334.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE Locking coupling FULL HOLE	1
7	65.223.335	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	1
8	65.223.336	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.223.347	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.223.348	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.223.339	Stabilisateur tube intérieur Inner tube stabilizer	1
11	65.223.340	Protecteur filetage (non représenté) Thread protector (not designed)	1

ACCESSOIRES - ACCESSORIES

12	31.710.800.XX	Manchon alésoir diamanté Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX	Couronne Coring bit	1

* Note : Article composant le tube intérieur complet
Note: Item in the complete inner tube

Le carottier à paroi mince est utilisé dans le cas où une carotte d'un diamètre légèrement plus important est souhaité.

Note : Ø inter. couronne B-WL : 36,4mm et Ø inter. couronne BTW : 42,0mm

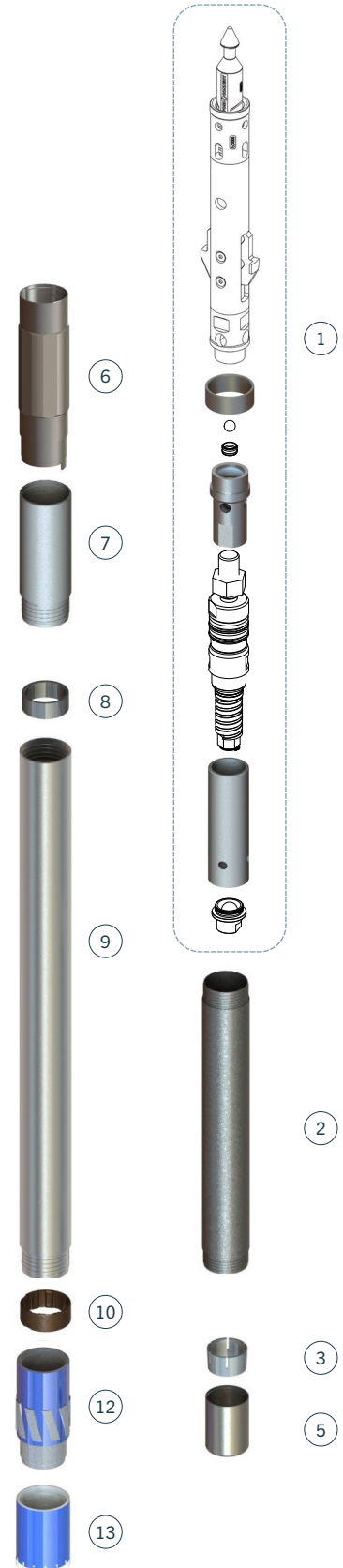
Thin wall core barrel could be used when a bigger core diameter is required.

Nota: Inner Ø bit B-WL : 36,4mm and inner Ø bit BTW : 42,0mm

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE PIVOTANTE BTW - BTW WIRELINE KNUCKLE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - COMPLETE KNUCKLE HEAD

1-34	66.223.350	Tête complète BTW à tête pivotante EZY-LATCH™ BTW head Assy "knuckle head" EZY-LATCH™
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

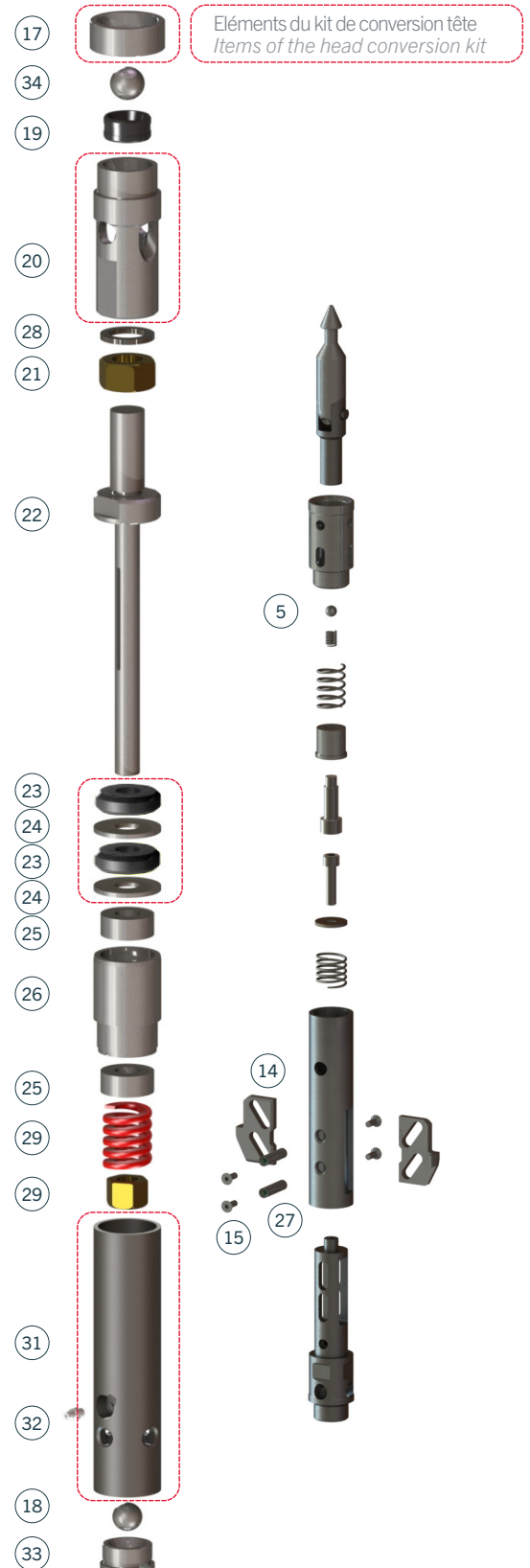
Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub Assy	1-3
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000814	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000827	Loquet - Latch	2
15	09.232.710	Vis - Screw	4
16	65.000813	Corps de loquet - Carrier	1
27	65.001079	Goupille de loquet - Latch pin	2
Partie basse BTW - BTW lower head Assy			
17	65.223.309.2	Épaulement d'arrêt BTW - Landing shoulder BTW	1
18	09.0232	Bille acier - Steel ball	1
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
20	65.223.309.3	Corps inférieur BTW - BTW lower body	1
21	09.221.310	Ecrou hexagonal - Nut	1
22	65.221.311	Arbre pivot - Spindle	1
23	09.223.312U	Obturbateur néoprène BTW - Shut off valve BTW	2
24	65.223.313	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
25	09.221.314	Butée à bille - Hanger bearing	2
26	65.221.315	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
28	09.221.310.11	Rondelle frein - Lock washer	1
29	09.221.316	Ressort de compression - Compression spring	1
30	09.221.317	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
31	65.223.319	Support tube intérieur BTW - Inner tube cap BTW	1
32	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1
33	65.221.323	Corps de valve - Check valve body	1
34	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	1

Pour convertir une tête classique B-WL en BTW, il faut changer les pièces suivantes :

- Le support tube intérieur (rep. n°31)
- L'épaulement d'arrêt (rep. n°17)
- Les obturbateurs néoprènes (rep. n°23)
- Les rondelles de réglage (rep. n°24)
- Le corps inférieur (rep. n°20)

To convert a classical B-WL head in BTW, it necessary to replace the following items:

- The inner tube cap (rep. n°31)
- The landing shoulder (rep. n°17)
- The shut off valves (rep. n°23)
- The valve adjusting washer (rep. n°24)
- The lower body (rep. n°20)



CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE BTW - MAINTENANCE KIT BTW

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

-	66.223.390	Kit complet tête carottier Wireline BTW EZY-LATCH™ BTW complete head maintenance core barrel kit EZY-LATCH™
---	------------	--

COMPOSITION DU KIT COMPLET

COMPLETE KIT CONTENT

			Qté Qty
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1-3
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
14	65.000827	Loquet - Latch	4
15	09.232.710	Vis - Screw	4
27	65.001079	Goupille de loquet - Latch pin	2
17	65.223.309.2	Epaulement d'arrêt BTW - Landing shoulder BTW	1
21	09.221.310	Ecrou hexagonal - Nut	1
23	09.223.312U	Obturateur néoprène BTW - Shut off valve BTW	4
25	09.221.314	Butée à bille - Hanger bearing	2
26	65.221.315	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
28	09.221.310.11	Rondelle frein - Lock washer	1
30	09.221.317	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
32	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1



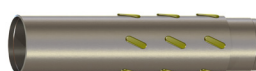
CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER BTW - BTW CORE BARREL OPTIONS

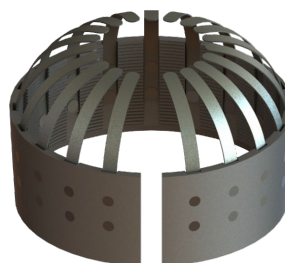
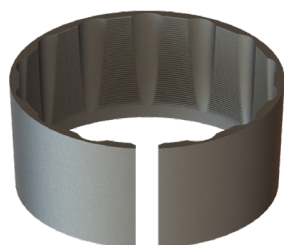
MANCHONS DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLINGS WITH TANG

-	37.223.334.EUT	Manchon de verrouillage EUTALOY <i>Eutaloy helical locking coupling</i>
-	37.223.334.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>Diamond locking coupling</i>



EXTRACTEURS - CORE LITTERS

5	37.223.333.FLDI	Extracteur strié fluted DIAMANT <i>Fluted core lifter diamond plated</i>
5	37.223.333.SL	Extracteur feudu <i>Split core lifter</i>
5	37.223.333.SLDI	Extracteur feudu DIAMANT <i>Split core lifter diamond plated</i>
5	37.223.333.SP	Extracteur fendu lisse <i>Split threadless core lifter</i>



MANCHON ADAPTEUR - ADAPTOR COUPLING

-	37.223.335.DI	Manchon adapteur DIAMANT <i>Diamond adaptor coupling</i>
---	---------------	---



CAROTTIERS À CÂBLE BTW

BTW WIRELINE CORE BARRELS

PINCE DE REPÊCHAGE B-WL/BTW - B-WL/BTW OVERSHOT

PINCE COMPLÈTE - COMPLETE OVERSHOT

1-18	65.232.300	Pince de repêchage B-WL/BTW B-WL/BTW overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support œillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support œillet de levage Cable swivel collar	1
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
4	65.232.307	Masse tige - Cable swivel body	1
5	65.232.321	Fourreau overshot - Jar tube weldment	1
6	65.232.312	Allonge overshot - Jar tube	1
7	65.232.315	Tête overshot - Overshot head	1
8	65.231.319	Pince overshot - Lifting dog	2
9	09.232.317	Goupille cylindrique - Pin	1
10	09.231.318	Goupille fendue - Spring pin	1
11	65.231.311	Fourreau de déverrouillage - Locking sleeve	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.409	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
14	09.231.309	Rondelle frein - Lock washer	1
15	09.232.314	Vis sans tête - Full thread srew	1
16	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
18	09.231.204	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1

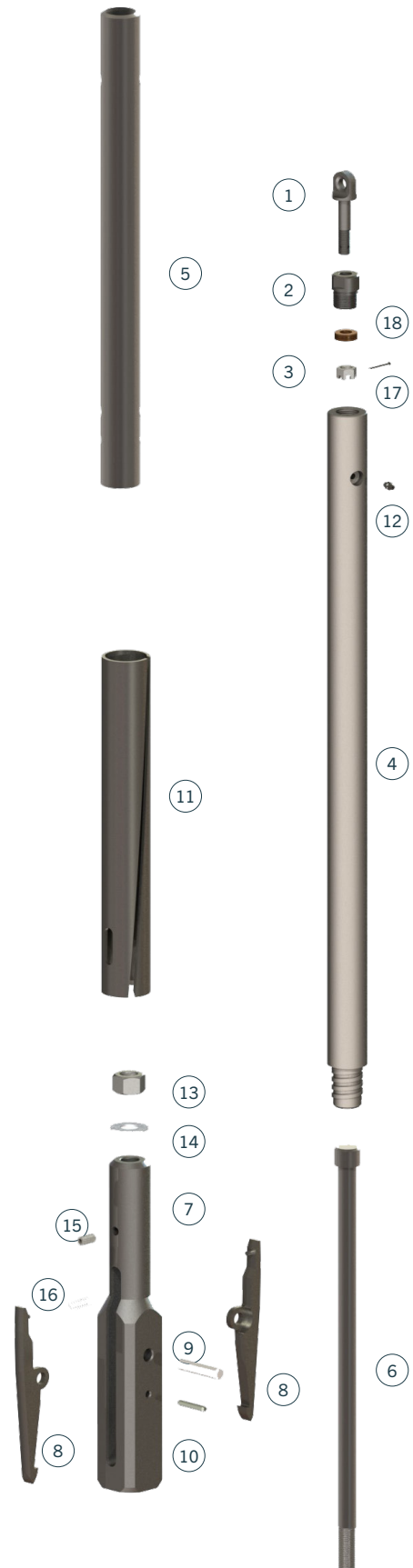
KIT DE MAINTENANCE - MAINTENANCE KIT

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

3 - 18	66.232.301	Kit complet pince de repêchage B-WL/BTW B-WL/BTW complete maintenance overshot kit
--------	------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
8	65.231.319	Pince Overshot - Lifting dog	2
9	09.232.317	Goupille cylindrique - Pin	1
10	09.231.318	Goupille fendue - Spring pin	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.310	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
16	09.231.316	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	2
18	09.231.204	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

● Carottier complet - <i>Complete core barrels</i>	p. 35
● Tête de carottier - <i>Complete head</i>	p. 36
● Kit de maintenance tête de carottier - <i>Maintenance knuckle head kit</i>	p. 37
● Kit de maintenance tube - <i>Tube maintenance kit</i>	p. 38
● Option carottier - <i>Option wireline core barrel</i>	p. 39
● Pince de repêchage - <i>Complete overshot</i>	p. 40
● Kit de maintenance pince - <i>Maintenance overshot kit ershot</i>	p. 41
● Options triplex tube N-WL 3 - <i>N-WL 3 triplex options with split tube</i>	p. 42
● Options N-WL 3 avec tube fendu - <i>N-WL 3 with split tube options</i>	p. 43
● Options N-WL 3 avec gaine - <i>N-WL 3 with liner options</i>	p. 43
● Option paroi mince N-WL 2'' - <i>N-WL 2'' Thinwalled option</i>	p. 44
● Tête de carottier N-WL 2'' - <i>N-WL 2'' Complete head</i>	p. 44
● Options N-WL 2'' - N-WL 2'' - <i>Options wireline core barrel</i>	p. 45
● Carottier horizontal N-WL U - <i>N-WL Underground wireline core barrel</i>	p. 46
● Presse étoupe N-WL U - <i>N-WL Underground loading chamber</i>	p. 47
● Tête horizontale N-WL U - <i>N-WL Underground wireline complete head</i>	p. 48
● Kit de maintenance tête U - <i>Underground wireline head maintenance kit</i>	p. 49
● Pince de repêchage U - <i>Underground overshot</i>	p. 50
● Kit de maintenance pince - <i>Underground overshot maintenance kit</i>	p. 51
● Options N-WL U - <i>Underground core barrel options</i>	p. 52
● Notes personnelles - <i>Personal notes</i>	p. 53

CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE N-WL COMPLET - AVEC TÊTE EZY-LATCH™ N/H

COMPLETE WIRELINE CORE BARREL N-WL - WITH N/H EZY-LATCH™ HEAD

CAROTTIER COMPLET AVEC TÊTE N/H - COMPLETE CORE BARREL WITH N/H KNUCKLE HEAD

1-11	66.202.450	Carottier EUTALOY N-WL x 5ft EZY-LATCH™ N-WL core barrel EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.202.460	Carottier EUTALOY N-WL x 10ft EZY-LATCH™ N-WL core barrel EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.212.450	Tube intérieur complet N-WL x 5ft EZY-LATCH™ N-WL complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.212.460	Tube intérieur complet N-WL x 10ft EZY-LATCH™ N-WL complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.450*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.425*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.430*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.221.433*	Extracteur strié - Core lifter slotted	1
4	65.221.432*	Segment d'arrêt - Stop ring	1
5	65.221.431*	Porte extracteur - Core lifter case	1
6	65.221.434	Manchon de verrouillage EUTALOY Locking coupling EUTALOY	1
7	65.221.435	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	1
8	65.221.436	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.445	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.450	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.439	Stabilisateur tube intérieur Inner tube stabilizer	1
11	65.221.440	Protecteur filetage (non représenté) Thread protector (not designed)	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
12	31.710.700.XX	Manchon aléseur diamanté Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX 31.XXX.XXX	Couronne Coring bit	1

* Nota / Note : Article composant le tube intérieur complet
Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL N-WL WIRELINE CORE BARRELS

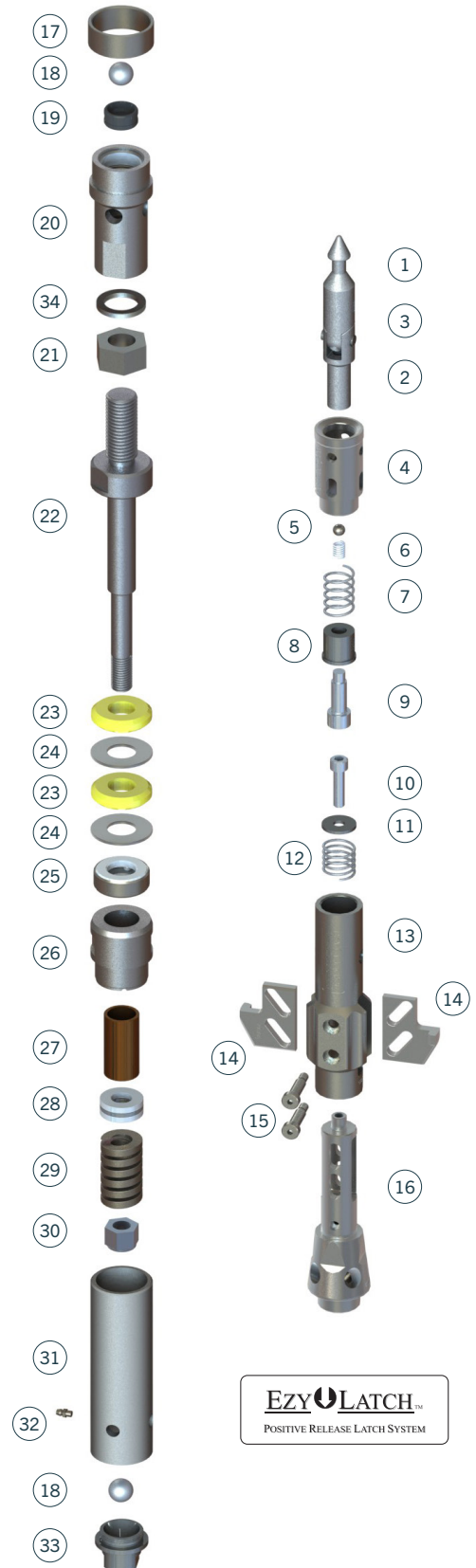
TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE PIVOTANTE N-WL N-WL WIRELINE KNUCKLE HEAD COMPLETE

TÊTE COMPLÈTE - WIRELINE KNUCKLE HEAD COMPLETE

1-35	66.220.450	Tête complète N-WL à tête pivotante EZY-LATCH™ N-WL head assy "knuckle head" EZY-LATCH™
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
66.000800 - Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000901	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000902.U	Loquet - Latch	2
15	65.001074	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
16	65.000813	Corps de loquet - Carrier	1
66.220.420 - Partie basse standard - Standard lower head assy			
17	65.221.409.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
18	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
20	65.221.409.3	Corps inférieur - Lower body	1
21	09.221.410	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
22	65.221.411	Arbre pivot - Spindle	1
23	09.221.412U	Obturbateur néoprène - Shut off valve	2
24	65.221.413	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
25	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
26	65.221.415	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
27	09.221.415.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1
28	09.221.424	Butée à bille - Hanger bearing	1
29	09.221.416	Ressort de compression - Compression spring	1
30	09.221.417	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
31	65.221.419	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
32	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
33	65.221.423	Corps de valve - Check valve body	1
34	09.221.410.11	Rondelle frein - Washer lock	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER N-WL

MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT N-WL

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

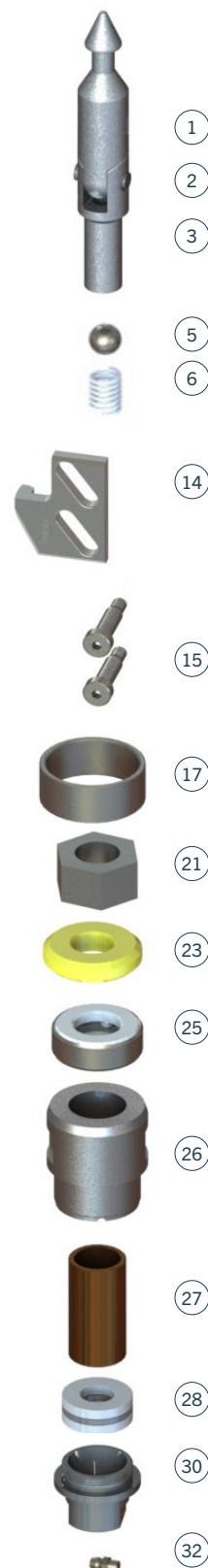
1 - 32	66.220.490	Kit complet tête carottier Wireline N-WL EZY-LATCH™ N-WL complete head maintenance core barrel kit EZY-LATCH™
14-15	66.001118	Kit loquet EZY-LATCH™ Latch kit EZY-LATCH™

COMPOSITION DU KIT COMPLET - COMPLETE KIT CONTENT

			Qté Qty
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage - <i>Spearhead point sub assy</i>	
5	09.000688	Bille - <i>Ball</i>	1
6	09.000313	Ressort bille - <i>Ball spring</i>	1
14	65.000902.U	Loquet - <i>Latch</i>	4
15	65.001074	Vis épaulée - <i>Shoulder bolt</i>	2
17	65.221.409.2	Epaulement d'arrêt - <i>Landing shoulder</i>	1
21	09.221.410	Ecrou hexagonal - <i>Lock nut</i>	1
23	09.221.412U	Obturbateur néoprène - <i>Shut off valve</i>	4
25	09.221.414	Butée à bille - <i>Hanger bearing</i>	1
26	65.221.415	Boîte à roulements - <i>Spindle bearing</i>	1
27	09.221.415.10	Coussinet lisse - <i>Bronze bushing</i>	1
28	09.221.424	Butée à bille - <i>Hanger bearing</i>	1
30	09.221.417	Ecrou hexagonal auto-freiné - <i>Self lock nut</i>	1
32	09.221.220	Graisser - <i>Grease fitting</i>	2

COMPOSITION DU KIT LOQUET - LATCH KIT CONTENT

14	65.000902.U	Loquet <i>Latch</i>	2
15	65.001074	Vis épaulée <i>Shoulder bolt</i>	2



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

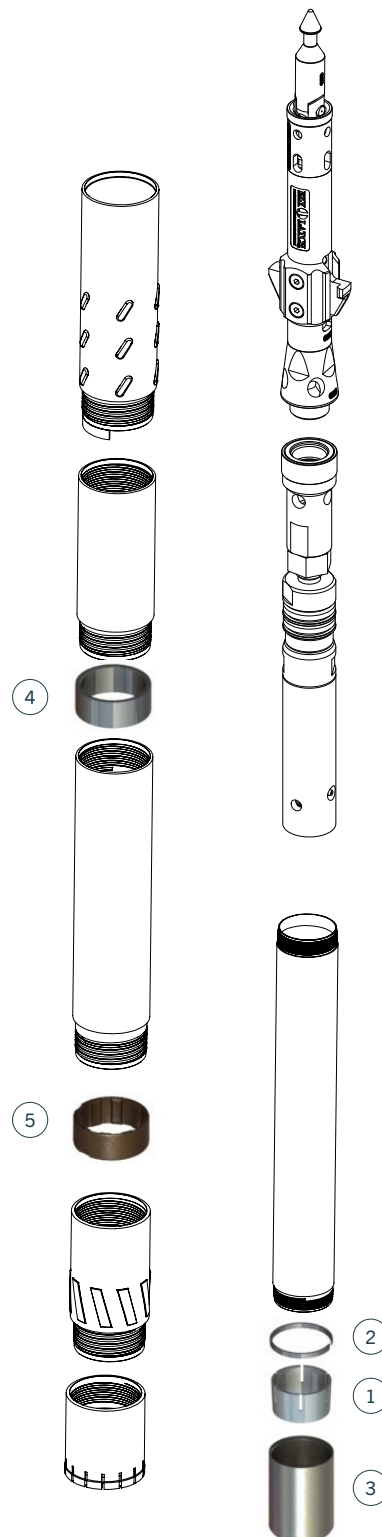
KIT DE MAINTENANCE TUBE N-WL - MAINTENANCE KIT N-WL

KIT DE MAINTENANCE CAROTTIER - MAINTENANCE CORE BARREL KIT

1-5	66.202.400	Kit complet carottier Wireline N-WL N-WL complete maintenance core barrel kit
-----	------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	65.221.433	Extracteur strié - Core lifter	20
2	65.221.432	Segment d'arrêt - Stop ring	2
3	65.221.431	Porte extracteur - Core lifter case	4
4	65.221.436	Bague de suspension - Landing ring	2
5	65.221.439	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	2



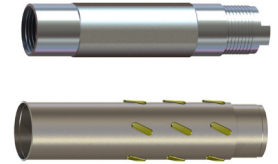
CAROTTIERS À CÂBLE N-WL N-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE N-WL OPTIONS WIRELINE CORE BARREL N-WL

MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

6	65.221.434.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE locking coupling</i>
6	37.221.434.CARB	Manchon de verrouillage CARBURE <i>CARBIDE locking coupling</i>
6	37.221.434.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND locking coupling</i>

*: Uniquement sur demande - *Only on request*

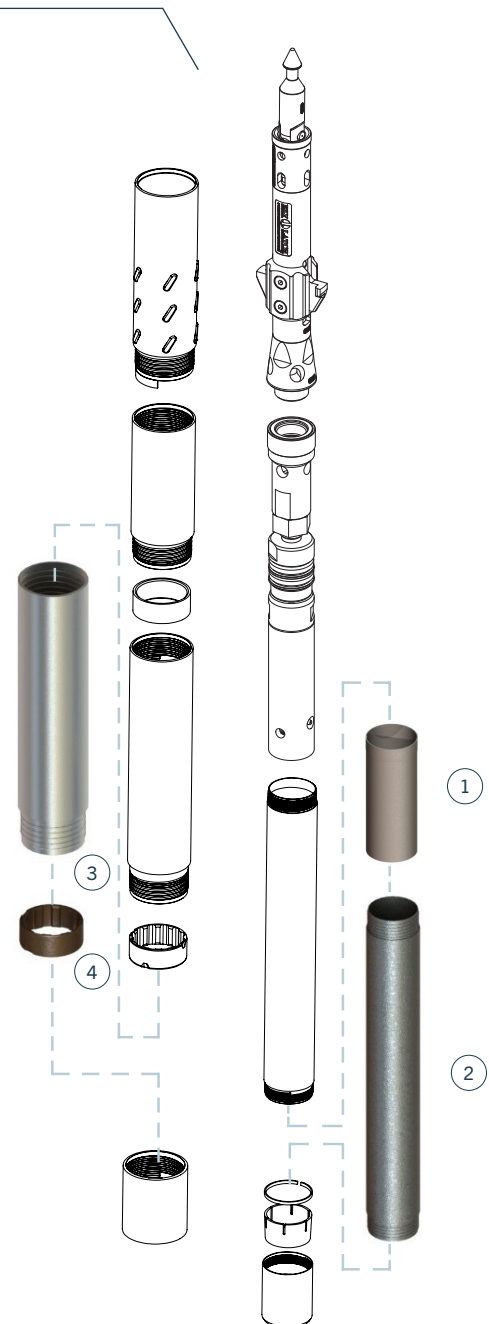
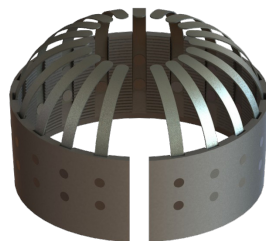
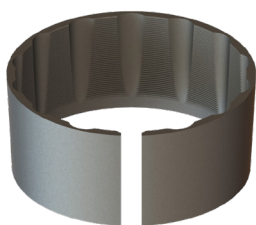


EXTENSION CAROTTIER - CORE BARREL EXTENSION

			Qté Qty
1	65.221.491	Adapteur tube intérieur <i>Inner tube adaptor</i>	1
2	65.221.430	Tube intérieur x 10FT <i>Inner tube x 10FT</i>	1
3	65.221.450	Tube extérieur x 10ft <i>Outer tube x 10ft</i>	1
4	65.221.439	Stabilisateur tube intérieur <i>Inner tube stabilizer</i>	1

EXTRACTEUR - CORE LIFTER

4	65.221.433.FLPR	Extracteur N-WL Strié fluted - <i>Core lifter N-WL fluted</i>
4	37.221.433.FLBA	Extracteur N-WL à panier - <i>N-WL Basket core lifter</i>
4	37.221.433.SLDI	Extracteur N-WL strié slotted DIAMANT <i>N-WL slotted core lifter DIAMOND plated</i>
4	37.221.433.FLDI	Extracteur N-WL strié fluted DIAMANT <i>N-WL fluted core lifter DIAMOND plated</i>



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

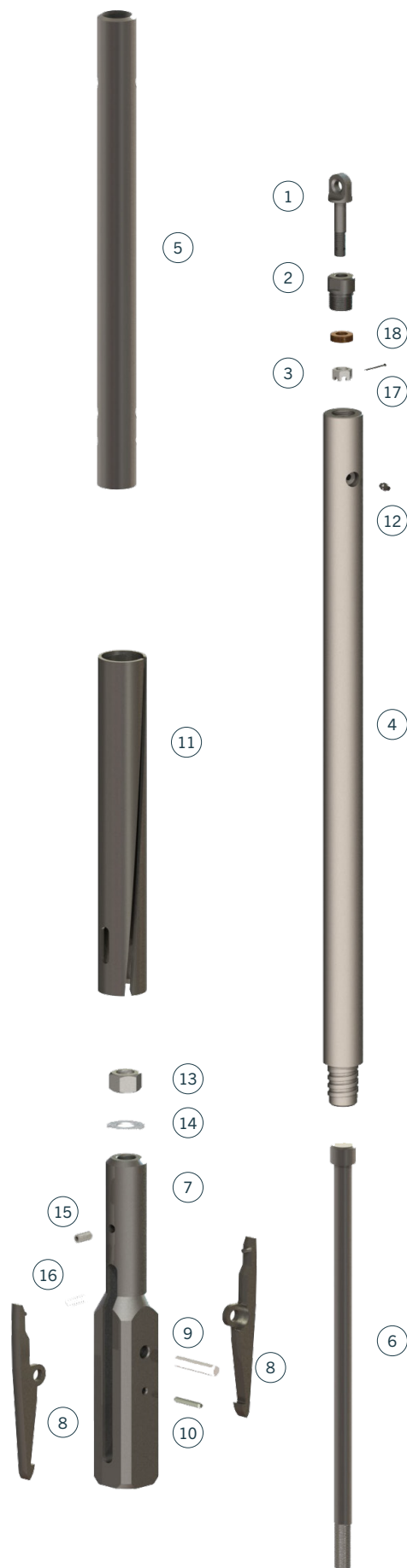
PINCE DE REPECHAGE N-WL - N-WL OVERSHOT

PINCE COMPLETE - COMPLETE OVERSHOT

1-18	65.232.400	Pince de repêchage N-WL N-WL overshoot
------	------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support œillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support œillet de levage Câble swivel collar	1
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
4	65.232.407	Masse tige - Câble swivel body	1
5	65.232.421	Fourreau overshoot - Jar tube weldment	1
6	65.232.412	Allonge overshoot - Jar tube	1
7	65.232.415	Tête overshoot - Overshot head	1
8	65.231.419	Pince overshoot - Lifting dog	2
9	09.231.417	Goupille cylindrique 1/2" - Pin 1/2"	1
10	09.232.422	Goupille fendue 1/4" - Spring pin 1/4"	1
11	65.231.411	Fourreau de déverrouillage - Locking sleeve	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
14	09.231.409	Rondelle frein - Locking washer	1
15	09.232.314	Vis sans tête - Full thread srew	1
16	09.222.302	Ressort de compression Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
18	09.231.204	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE N-WL - MAINTENANCE KIT N-WL

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

3 - 18	66.232.401	Kit complet pince de repêchage N-WL N-WL complete maintenance overshot kit
--------	------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
8	65.231.419	Pince Overshot - Lifting dog	2
9	09.231.417	Goupille cylindrique 1/2" - Pin 1/2"	1
10	09.232.422	Goupille fendue 3/16" - Spring pin 3/16"	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
16	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	2
18	09.231.204	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1

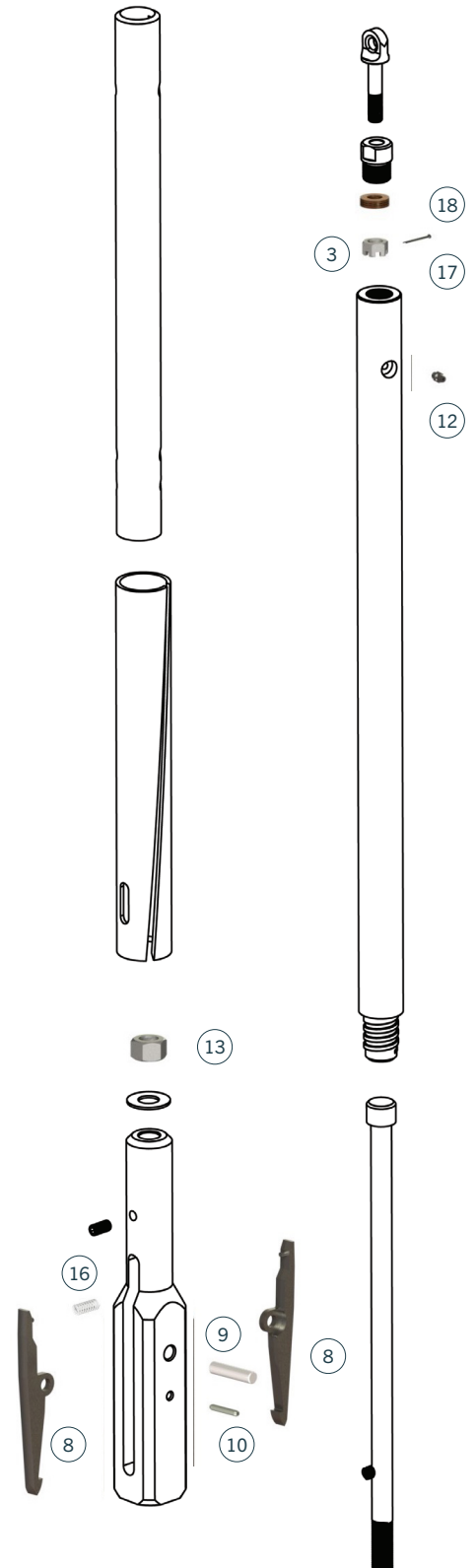
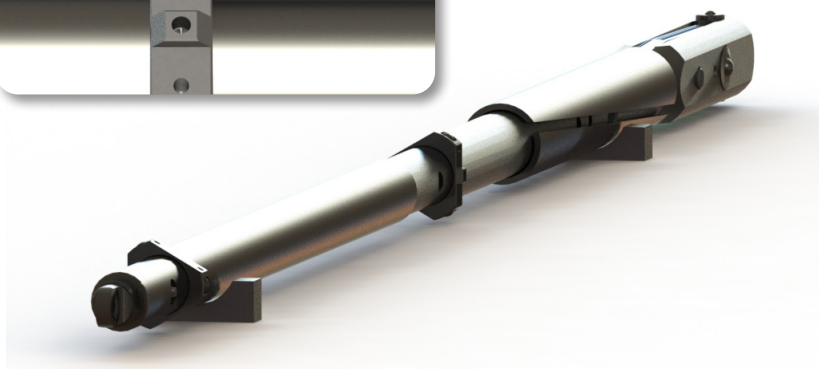
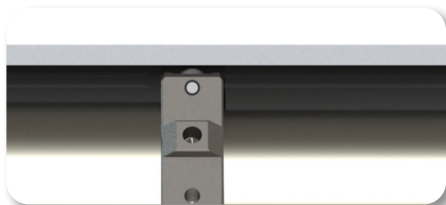
PINCE DE REPECHAGE N-WL POUR CAROTTAGE INCLINÉ

N-WL OVERSHOT FOR INCLINED CORE DRILLING

Dans les configurations de travail entre 30° et 45° le poids de l'overshot lui seul ne permet pas la descente. Pour vous aider nous préconisons cette pince de repêchage.

For a core drilling between 30° and 45° the weight of the overshot does not allow a correct sliding. To help you we can propose this roller overshot.

-	65.232.400.10	Pince de repêchage version roller N-WL N-WL Roller overshot
---	---------------	--



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL N-WL WIRELINE CORE BARRELS

TRIPLEX N-WL (N-WL 3) - AVEC TUBE FENDU - N-WL TRIPLEX OPTION (N-WL 3) - WITH SPLIT TUBE

KIT DE CONVERSION CAROTTIER N-WL > N-WL 3 - CONVERSION KIT CORE BARREL N-WL > N-WL 3

3-4-5-12-13-14	66.421.401	Kit de conversion carottier N-WL --> N-WL 3 x 5ft Conversion kit core barrel N-WL --> N-WL 3 x 5ft
3-4-5-12-13-14	66.421.402	Kit de conversion carottier N-WL --> N-WL 3 x 10ft Conversion kit core barrel N-WL --> N-WL 3 x 10ft

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.402.450	Carottier N-WL 3 EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™ N-WL 3 core barrel EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.402.460	Carottier N-WL 3 EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™ N-WL 3 core barrel EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.412.450	Tube intérieur complet N-WL 3 x 5ft EZY-LATCH™ N-WL 3 complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.412.460	Tube intérieur complet N-WL 3 x 10ft EZY-LATCH™ N-WL 3 complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

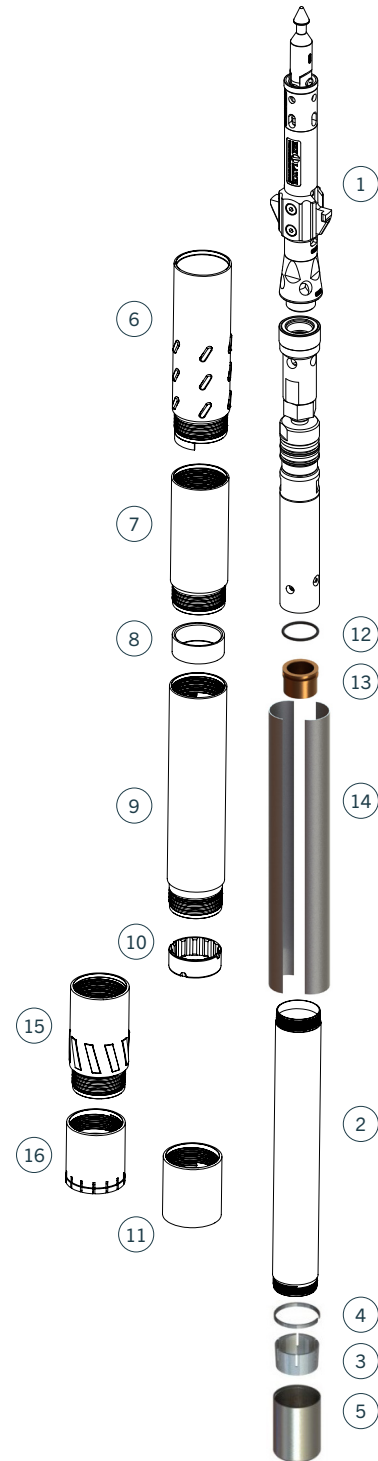
			Qté Qty
1	66.220.450*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.425*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.430*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.421.433.FLPR*	Extracteur strié N-WL 3 - Core lifter fluted N-WL 3	1
4	65.421.432*	Segment d'arrêt N-WL 3 - Stop ring N-WL 3	1
5	65.421.431*	Porte extracteur N-WL 3 - Core lifter case N-WL 3	1
6	65.221.434	Manchon de verrouillage EUTALOY Locking coupling EUTALOY	1
7	65.221.435	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	1
8	65.221.436	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.445	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.450	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.439	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
11	65.221.440	Protecteur filetage - Thread protector	1
12	09.421.426*	Joint - O-ring	1
13	65.421.427*	Piston - Piston	1
14	65.421.428*	Tube fendu x 5ft - Split tube x 5ft	1
14	65.421.429*	Tube fendu x 10ft - Split tube x 10ft	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
15	31.710.400.XX	Manchon alésoeur diamanté Diamond reaming shell	1
16	31.XXX.XXX	Couronne Coring bit	1

* Nota / Note : Article composant le tube intérieur complet - Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE N-WL 3 - AVEC TUBE FENDU

OPTIONS WIRELINE CORE BARREL N-WL 3 - WITH SPLIT TUBE

MANCHON DE VERROUILLAGE - LOCKING COUPLING

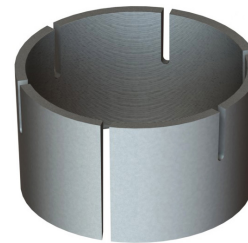
6	65.221.434.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>Locking coupling FULL HOLE</i>
6	65.221.434.FH.ST*	Manchon de verrouillage sans languette FULL HOLE <i>Locking coupling without tang FULL HOLE</i>
6	65.221.434.ST*	Manchon de verrouillage sans languette EUTALOY <i>Locking coupling without tang EUTALOY</i>

*: Uniquement sur demande - *Only on request*



EXTRACTEUR - CORE LIFTER

3	37.421.433.FLBA	Extracteur N-WL 3 à panier <i>N-WL 3 fluted basket core lifter</i>
3	37.421.433.SLDI	Extracteur strié slotted N-WL 3 diamant <i>N-WL 3 slotted diamond plated core lifter</i>
3	37.421.433.FLDI	Extracteur strié fluted N-WL 3 diamant <i>N-WL 3 fluted diamond plated core lifter</i>



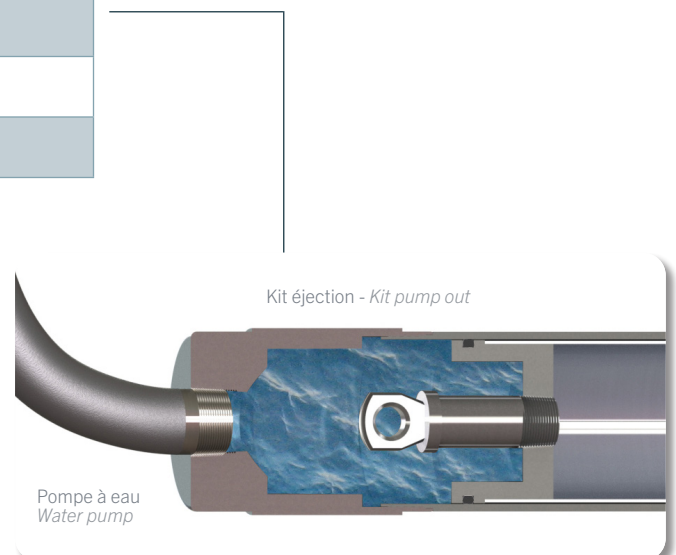
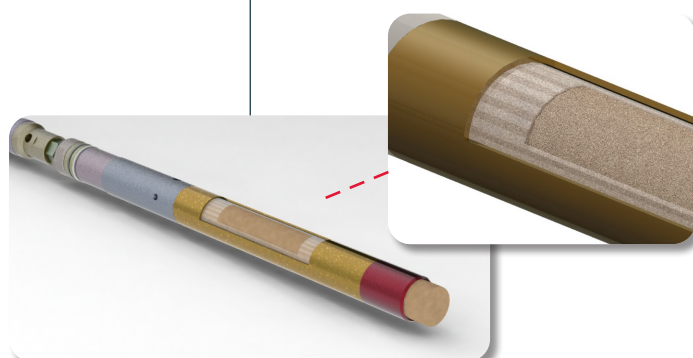
OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE N-WL 3 - AVEC GAINÉ PLASTIQUE

OPTIONS WIRELINE CORE BARREL N-WL 3 - WITH PLASTIC LINER

Les carottiers N-WL peuvent être convertis en carottiers Triplex avec tube fendu très simplement. Pour convertir le carottier, vous devez ajouter au tube intérieur complet : le joint, le piston et le tube fendu; vous devez remplacer le segment d'arrêt, l'extracteur, le porte extracteur et la couronne. L'option triplex peut également être réalisée via une gaine plastique; dans cette configuration, le tube fendu, le piston et le joint de piston sont remplacés par une gaine plastique.

The standard N-WL core barrels can be easily converted to the Triplex version using a split triple inner tube. To convert the core barrel you have to add in the inner tube assy: the O-ring, the piston and the split third inner tube. And you have to replace the stop-ring, the core lifter, the core lifter case and the coring bit. The triplex option can be made with a plastic liner as well, in this case, the split tube, the piston and the o-ring are replaced by the liner.

66.421.437	Kit éjection N-WL 3 (Adaptateur pumpout 65.421.437 + Bouchon de piston 65.421.338) <i>Kit pump out N-WL 3 (Pumpout adaptor 65.421.437 + Piston plug 65.421.338)</i>
-	Gaine translucide N-WL x 1500 <i>Plastic liner N-WL x 1500</i>
37.0932.30	Gaine translucide N-WL x 3000 <i>Plastic liner N-WL x 3000</i>



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTION N-WL 2" (PAROI MINCE) - N-WL 2" THINWALLED OPTION

TÊTE COMPLÈTE - KNUCKLE HEAD COMPLETE

1-18	66.227.450	Tête complete N-WL 2" à tête pivotante EZY-LATCH™ N-WL 2" head assy "knuckle heal" EZY-LATCH™
------	------------	--

KIT DE CONVERSION TÊTE N-WL > N-WL 2" - CONVERSION KIT KNUCKLE HEAD N-WL > N-WL 2"

2-5-16	66.227.401	Kit de conversion tête N-WL --> N-WL 2" Conversion kit kinckle head N-WL --> N-WL 2"
--------	------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

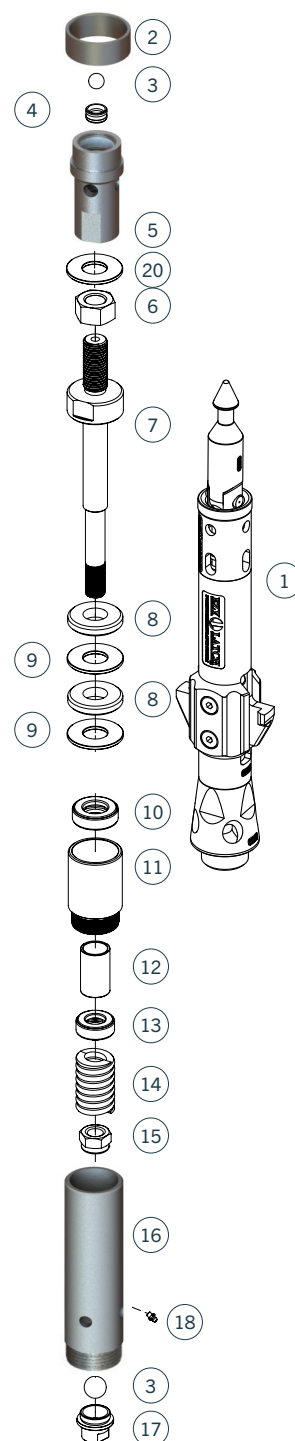
			Qté Qty
1	66.000800	Partie haute EZY-LATCH™ commune N/H-WL Common Top part EZY-LATCH™ N/H-WL	1
2	65.227.409.2	Epaulement d'arrêt N-WL 2" Landing shoulder N-WL 2"	1
3	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
4	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
5	65.221.409.3	Corps inférieur N-WL 2" - Lower body N-WL 2"	1
6	09.221.410	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
7	65.221.411	Arbre pivot - Spindle	1
8	09.221.412U	Obturateur néoprène - Shut off valve	2
9	65.221.413	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
10	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
11	65.221.415	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
12	09.221.415.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1
13	09.221.424	Butée à bille - Hanger bearing	1
14	09.221.416	Ressort de compression - Compression spring	1
15	09.221.417	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
16	65.227.419	Support tube intérieur N-WL 2" Inner tube cap N-WL 2"	1
17	65.221.423	Corps de valve - Check valve body	1
18	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
20	09.221.410.11	Rondelle frein - Washer lock	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
-	66.227.480-	Assemblage support tube intérieur Inner tube cap assy	1

Pour convertir une tête classique N-WL en N-WL 2", il faut changer les pièces suivantes :

- Le support tube intérieur (rep. n°16)
- L'épaulement d'arrêt (rep. n°2)
- Le corps inférieur (rep. n°5)

To convert a classical N-WL head in N-WL 2", it is necessary to replace the following items:

- The inner tube cap (item. n°16)
- The landing shoulder (item. n°2)
- The lower body (item. n°5)



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

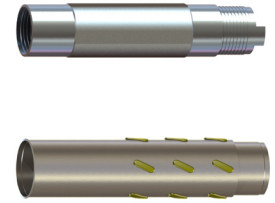
OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE N-WL 2"

OPTIONS WIRELINE CORE BARREL N-WL 2"

MANCHON DE VERROUILLAGE - LOCKING COUPLING

6	65.221.434.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE locking coupling</i>
6	37.221.434.CARB	Manchon de verrouillage CARBURE <i>CARBIDE locking coupling</i>
6	37.221.434.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND locking coupling</i>

* : Uniquement sur demande -Only on request



MANCHON ADAPTEUR - ADAPTOR COUPLING

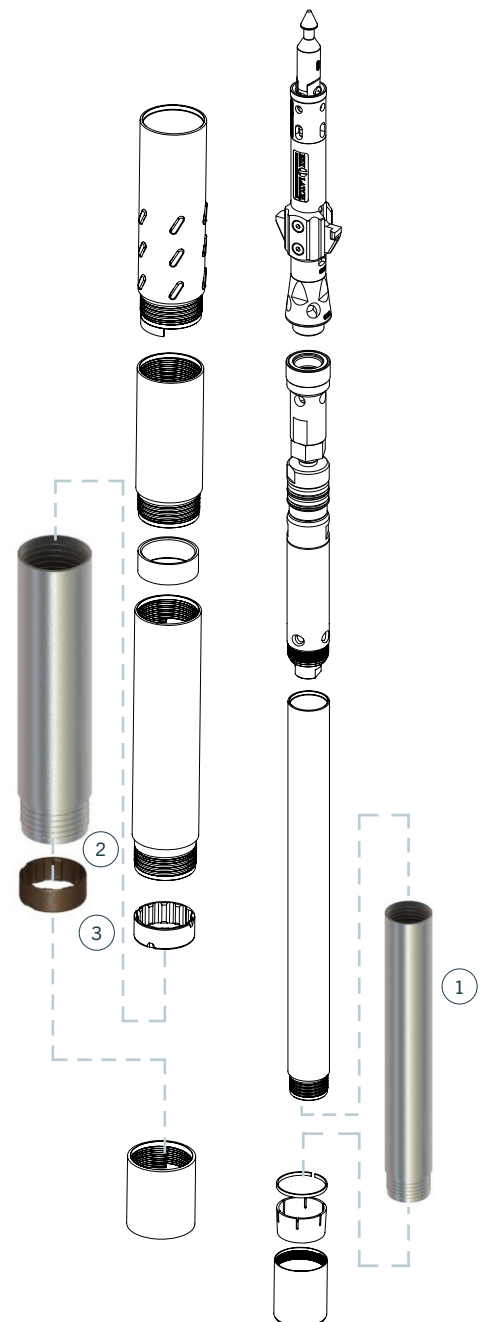
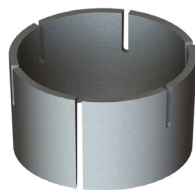
-	37.223.435.DI-	Manchon adaptateur DIAMANT <i>DIAMOND adaptateur coupling</i>
---	----------------	--

EXTENSION CAROTTIER - CORE BARREL EXTENSION

			Qté Qty
1	65.227.481	Tube extenda N-WL 2" X 1500 <i>Inner tube extension N-WL 2" x 1500</i>	1
1	65.227.482	Tube extenda N-WL 2" X 3000 <i>Inner tube extension N-WL 2" x 3000</i>	1
2	65.221.445	Tube extérieur x 5ft - <i>Outer tube x 5ft</i>	1
2	65.221.450	Tube extérieur x 10ft - <i>Outer tube x 10ft</i>	1
3	65.227.439	Stabilisateur tube intérieur - <i>Inner tube stabilizer</i>	1

EXTRACTEUR - CORE LIFTER

3	65.227.433	Extracteur N-WL 2" Strié slotted <i>N-WL 2" slotted core lifter</i>
3	37.227.433.SLDI	Extracteur N-WL 2" Strié slotted DIAMANT <i>N-WL 2" slotted DIAMOND plated core lifter</i>
3	37.227.433.FLDI	Extracteur N-WL 2" Strié fluted DIAMANT <i>N-WL 2" fluted DIAMOND plated core lifter</i>
3	37.227.433.SPEC	Extracteur N-WL 2" lisse slotted <i>N-WL 2" threadless slotted core lifter</i>



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL N-WL WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE N-WL UNDERGROUND COMPLETE WIRELINE CORE BARREL N-WL UNDERGROUND

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.301.405	Carottier N-WL U x 5ft N-WL U core barrel x 5ft
1-11	66.301.410	Carottier N-WL U x 10ft N-WL U core barrel x 10ft

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

1-5	66.311.405	Tube intérieur complet N-WL U x 5ft N-WL U complete inner tube x 5ft
1-5	66.311.410	Tube intérieur complet N-WL U x 10ft N-WL U complete inner tube x 10ft

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.321.401	Tête complète N-WL U Complete N-WL U head	1
2	65.221.425	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.430	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.221.432	Segment d'arrêt - Stop ring	1
4	65.221.433	Extracteur strié - Core lifter slotted	1
5	65.221.431	Porte extracteur - Core lifter case	1
6	65.321.434.FH.ST	Manchon de verrouillage F/H sans tang Locking coupling F/H without tang	1
7	37.321.435	Manchon adapteur N-WL U Adaptor coupling N-WL U	1
8	65.221.436	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.445	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.450	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.439	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
11	65.221.440	Protecteur filetage - Thread protector	1

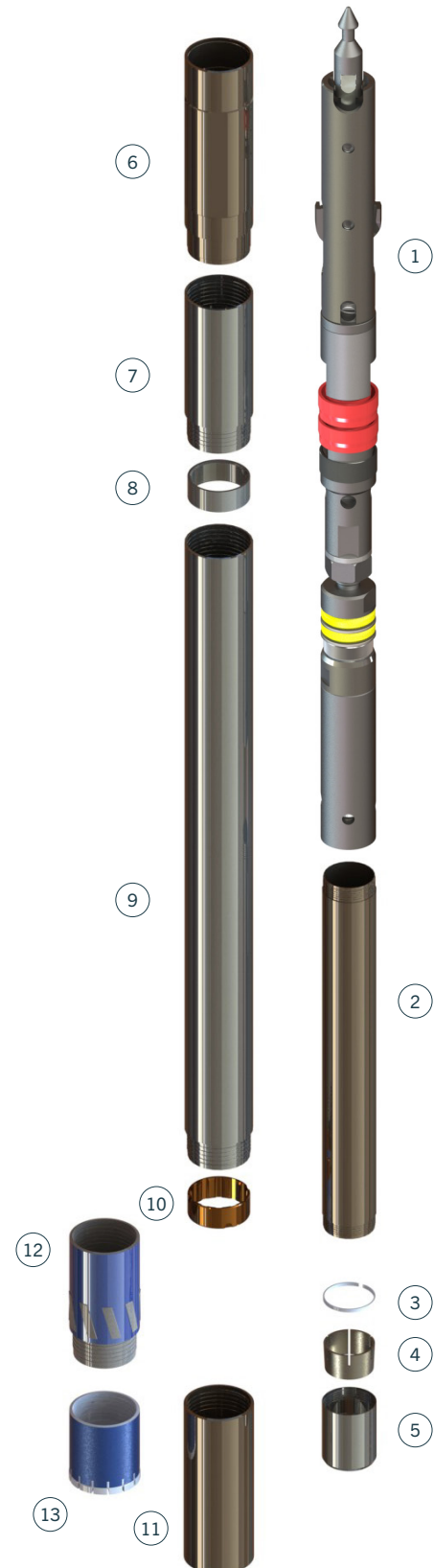
ACCESSOIRES - ACCESSORIES

12	31.710.500.XX	Manchon aléueur diamanté - Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1
14	37.340.400	Presse étoupe (non représenté) Loading chamber (not shown)	1
13	37.321.410	Touret d'injection universel - Water swivel compact	1

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

PRESSE ÉTOUPE N-WL UNDERGROUND

COMPLETE N-WL UNDERGROUND LOADING CHAMBER

PRESSE ÉTOUPE COMPLET - COMPLETE LOADING CHAMBER

1-5	65.340.400	Presse étoupe N-WL U N-WL U loading chamber
-----	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.340.401	Corps presse étoupe N-WL U Loading chamber body N-WL U	1
2	65.340.502	Rondelle guide câble Packing housing	2
3	09.340.210	Joint étanchéité guide câble 3/16" Cable packing 3/16"	1
4	65.340.504	Guide câble 3/16" Packing plug 3/16"	1
5	09.9000	Coupleur rapide Quick coupler	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE N-WL UNDERGROUND

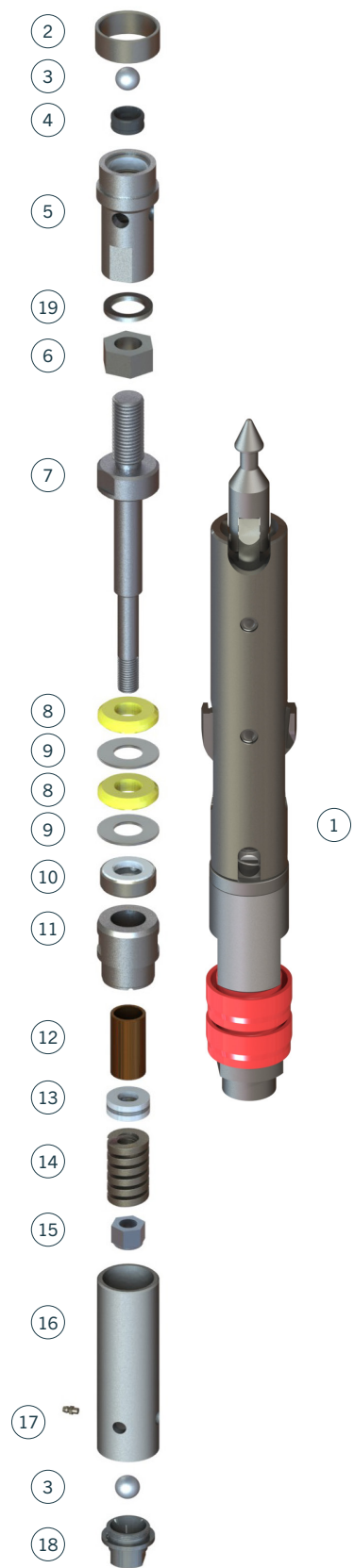
N-WL UNDERGROUND WIRELINE COMPLETE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - WIRELINE KNUCKLE HEAD COMPLETE

1-19	66.321.401	Tête complete N-WL U N-WL U complete head
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

Partie haute N-WL UNDERGROUND - Top part N-WL UNDERGROUND				Qté Qty
1	37.321.407	Partie haute tête N-WL U - Top part N-WL U head	1	
66.220.420 Partie basse N-WL UNDERGROUND - Lower head assy N-WL UNDERGROUND				
2	65.221.409.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1	
3	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2	
4	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1	
5	65.221.409.3	Corps inférieur - Lower body	1	
6	09.221.410	Ecrou hexagonal - Lock nut	1	
7	65.221.411	Arbre pivot - Spindle	1	
8	09.221.412U	Obturateur néoprène - Shut off valve	2	
9	65.221.413	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2	
10	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1	
11	65.221.415	Boîte à roulements - Spindle bearing	1	
12	09.221.415.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1	
13	09.221.424	Butée à bille - Hanger bearing	1	
14	09.221.416	Ressort de compression - Compression spring	1	
15	09.221.417	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1	
16	65.221.419	Support tube intérieur - Inner tube cap	1	
17	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1	
18	65.221.423	Corps de valve - Check valve body	1	
19	09.221.410.11	Rondelle frein - Washer lock	1	



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER N-WL UNDERGROUND

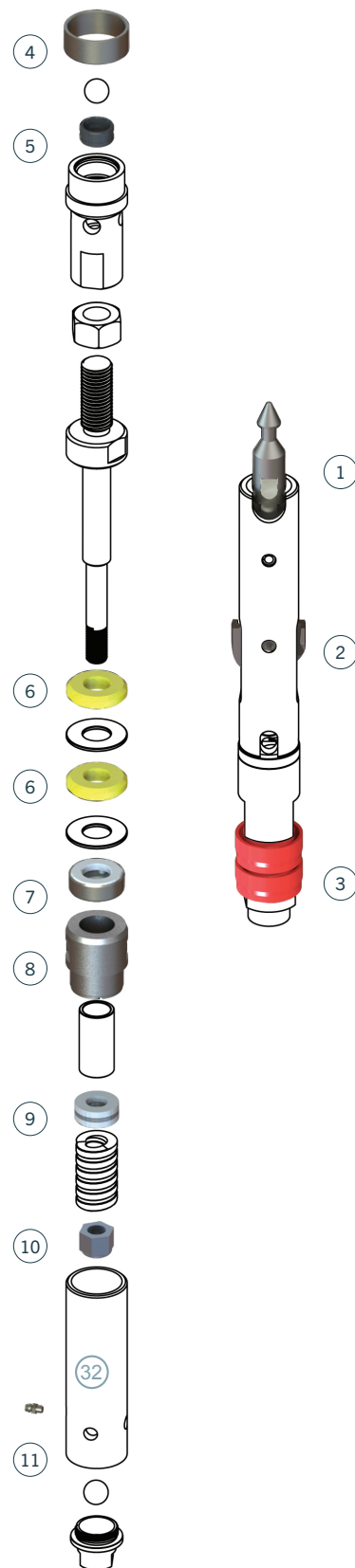
MAINTENANCE KIT N-WL UNDERGROUND WIRELINE COMPLETE HEAD

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

-	37.321.401.K	Kit tête complète N-WL U N-WL U complete head kit
---	--------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	-	Elements système tête d'accrochage Spare parts spear point device	-
2	-	Elements système locquet Spare parts latch device	-
3	37.321.453	Joint piston - Piston packing	4
4	65.221.409.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	2
5	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	4
6	09.221.412U	Obturbateur néoprène - Shut off valve	4
7	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
8	65.221.415	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
9	09.221.424	Butée à bille - Hanger bearing	1
10	09.221.417	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
11	09.221.220	Graisser - Grease fitting	2



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

PINCE DE REPECHAGE N-WL UNDERGROUND

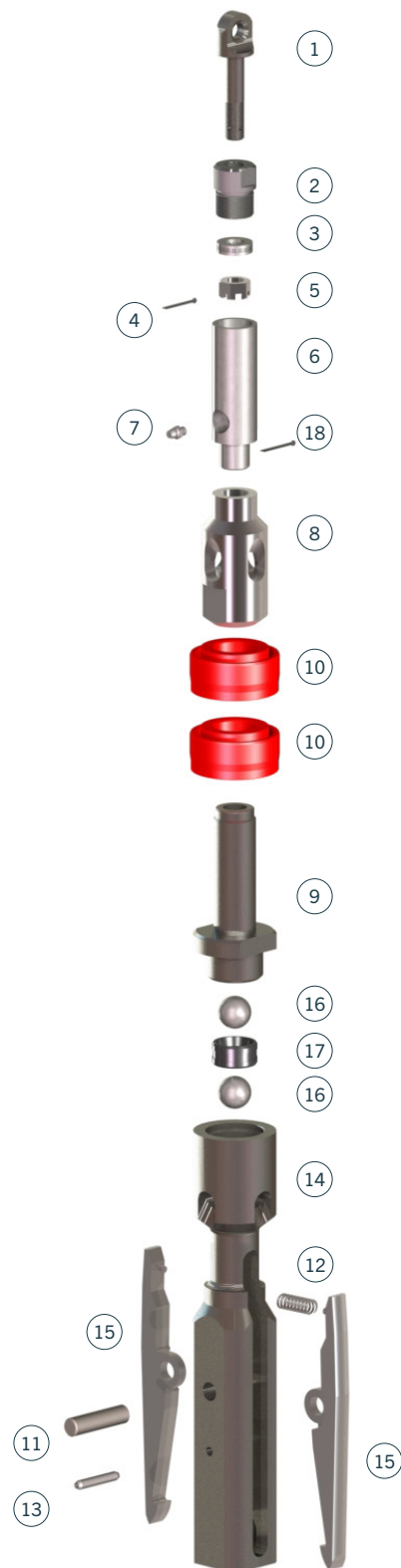
N-WL UNDERGROUND OVERSHOT

PINCE COMPLETE - COMPLETE OVERSHOT

1-18	37.330.400	Pince de repêchage N-WL U N-WL U overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support oeillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support oeillet de levage - Cable swivel collar	1
3	09.231.204	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1
4	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
5	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
6	37.330.401-	Support logement oeillet - Cable swivel body	1
7	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
8	37.330.402-	Partie supérieure valve - Valve cap	1
9	37.330.403-	Axe pince de repêchage - Overshot axle	1
10	37.321.453	Joint piston - Piston packing	2
11	37.330.405-	Goupille - Spring pin	1
12	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
13	37.330.407-	Goupille - Spring pin	1
14	37.330.408-	Tête pince de repêchage - Overshot head	1
15	65.231.419	Pince Overshot - Lifting dog	2
16	09.221.421	Bille acier - Steel ball	2
17	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
18	37.330.409-	Goupille - Spring pin	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE PINCE N-WL UNDERGROUND

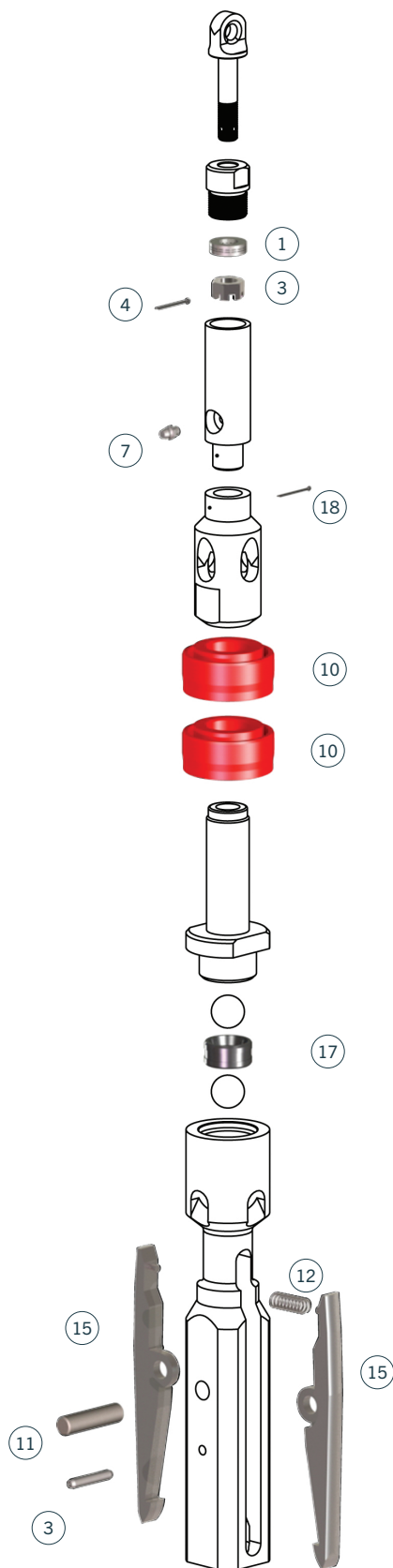
MAINTENANCE KIT N-WL UNDERGROUND OVERSHOT

KIT DE MAINTENANCE PINCE - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

3 - 11	37.330.400.K	Kit pince de repêchage N-WL U N-WL U overshot kit
--------	--------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
3	09.231.204	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1
4	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	2
5	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
7	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1
18	37.330.409-	Goupille - Spring pin	1
10	37.321.453	Joint piston - Piston packing	4
17	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	2
12	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
15	65.231.419	Pince Overshot - Lifting dog	2
11	37.330.405-	Goupille - Spring pin	1
13	37.330.407-	Goupille - Spring pin	1



CAROTTIERS À CÂBLE N-WL

N-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER N-WL UNDERGROUND

N-WL UNDERGROUND CORE BARREL OPTIONS

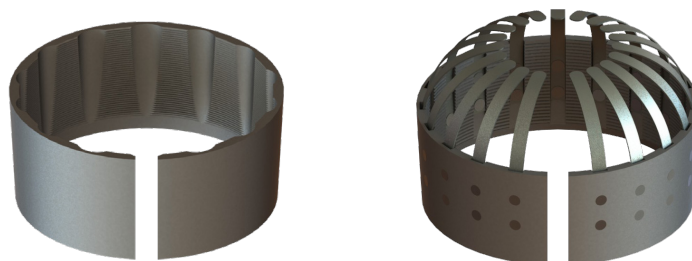
MANCHONS DE VERROUILLAGE SANS TANG - LOCKING COUPLINGS WITHOUT TANG

-	65.221.434.ST	Manchon de verrouillage Eutaloy <i>Locking coupling Eutaloy</i>
-	37.221.434.DIST	Manchon de verrouillage diamant <i>Diamond locking coupling</i>



EXTRACTEUR - CORE LIFTER

4	65.221.433.FLPR	Extracteur N-WL Strié fluted <i>Core lifter N-WL fluted</i>
4	37.221.433.FLBA	Extracteur N-WL à panier <i>N-WL Basket core lifter</i>
4	37.221.433.SLDI	Extracteur N-WL strié slotted diamant <i>N-WL slotted core lifter diamond plated</i>
4	37.221.433.FLDI	Extracteur N-WL strié fluted diamant <i>N-WL fluted core lifter diamond plated</i>



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

●	Carottier complet - <i>Complete core barrels</i>	p. 55
●	Tête de carottier - <i>Complete head</i>	p. 56
●	Kit de maintenance tête de carottier - <i>Maintenance knuckle head kit</i>	p. 57
●	Kit de maintenance tube - <i>Tube maintenance kit</i>	p. 58
●	Option carottier - <i>Option wireline core barrel</i>	p. 59
●	Pince de repêchage - <i>Complete overshot</i>	p. 60
●	Kit de maintenance pince - <i>Maintenance overshot kit ershot</i>	p. 61
●	Options triplex tube H-WL 3 - <i>H-WL 3 triplex options with split tube</i>	p. 62
●	Options triplex - <i>Triplex options</i>	p. 63
●	Options stabilisé - <i>Stabilized core barrel options</i>	p. 64
●	Option non coring - <i>Non coring option</i>	p. 65
●	Carottier horizontal H-WL U - <i>H-WL Underground wireline core barrel</i>	p. 66
●	Presse étoupe H-WL U - <i>H-WL Underground loading chamber</i>	p. 67
●	Tête horizontale H-WL U - <i>H-WL Underground wireline complete head</i>	p. 68
●	Kit de maintenance tête U - <i>Underground wireline head maintenance kit</i>	p. 69
●	Pince de repêchage U - <i>Underground overshot</i>	p. 70
●	Kit de maintenance pince - <i>Underground overshot maintenance kit</i>	p. 71
●	Options H-WL U - <i>Underground core barrel options</i>	p. 72
●	Notes personnelles - <i>Personal notes</i>	p. 73

CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE H-WL COMPLET AVEC TÊTE EZY-LATCH™ N/H

COMPLETE WIRELINE CORE BARREL H-WL WITH N/H EZY LATCH™ HEAD

CAROTTIER COMPLET AVEC TÊTE N/H - COMPLETE CORE BARREL WITH N/H KNUCKLE HEAD

1-11	66.202.550	Carottier H-WL EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™ H-WL core barrel EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.202.560	Carottier H-W EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™ H-WL core barrel EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

1 - 5	66.212.550	Tube intérieur complet H-WL x 5ft EZY-LATCH™ H-WL complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
1 - 5	66.212.560	Tube intérieur complet H-WL x 10ft EZY-LATCH™ H-WL complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.550*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.525*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.530*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.221.533*	Extracteur strié - Core lifter slotted	1
4	65.221.532*	Segment d'arrêt - Stop ring	1
5	65.221.531*	Porte extracteur - Core lifter case	1
6	65.221.534	Manchon de verrouillage EUTALOY Locking coupling EUTALOY	1
7	65.221.535	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	1
8	65.221.536	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.545	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.550	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
11	65.221.540	Protecteur filetage (non représenté) Thread protector (not design)	1

ACCESSOIRES - ACCESSORIES

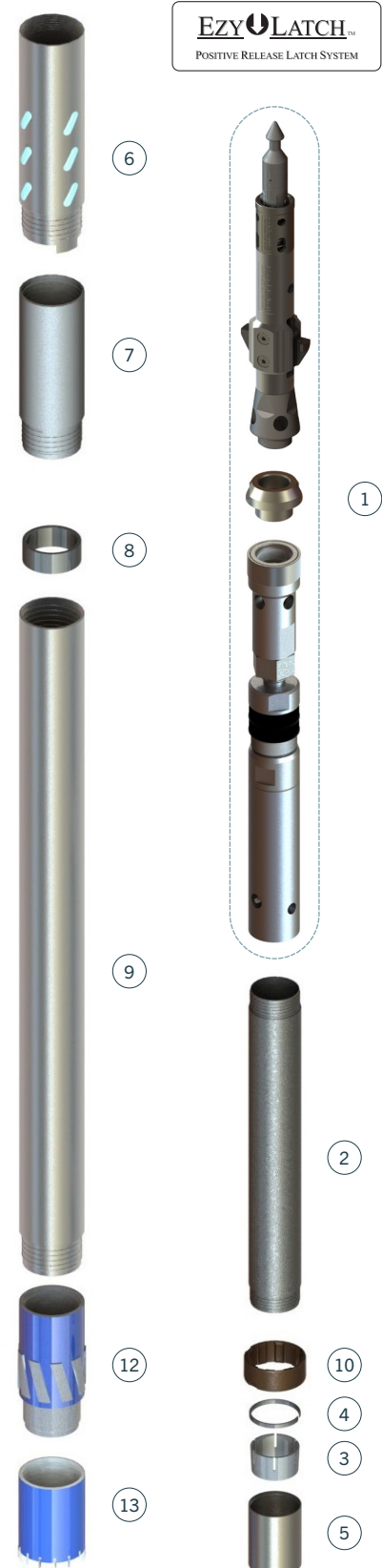
12	31.710.500.XX	Manchon aléseur diamanté Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1

* Note / Nota : Article composant le tube intérieur complet
Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL H-WL WIRELINE CORE BARRELS

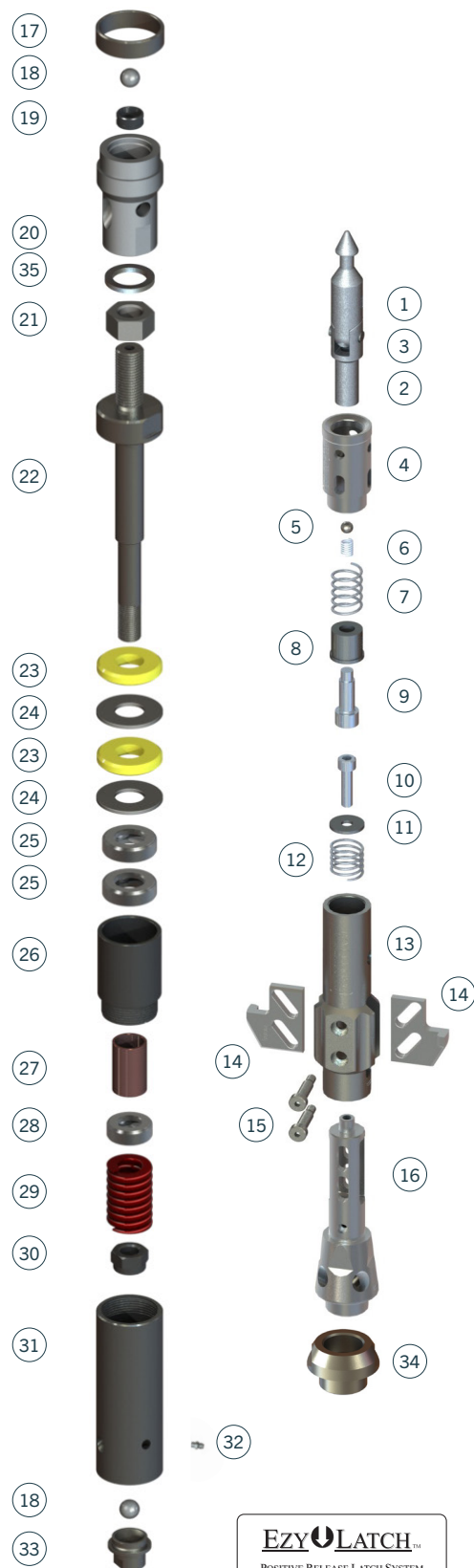
TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE PIVOTANTE H-WL - H-WL WIRELINE KNUCKLE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - WIRELINE KNUCKLE HEAD COMPLETE

1-36	66.220.550	Tête complète H-WL à tête pivotante EZY-LATCH™ H-WL head assy "knuckle head" EZY-LATCH™
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

66.000800 - Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			Qté Qty
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1-3
4	65.000823	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000821	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001053	Vis - Cap screw	1
11	65.000817	Rondelle - Washer	1
12	09.000917	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000901	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.000902.U	Loquet - Latch	2
15	65.001074	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
16	65.000813	Corps de loquet - Carrier	1
66.220.520 - Partie basse standard - Standard lower head assy			
17	65.221.509.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
18	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
20	65.221.509.3	Corps inférieur - Lower body	1
21	09.221.510	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
22	65.221.511	Arbre pivot - Spindle	1
23	09.221.512U	Obturateur néoprène - Shut off valve	2
24	65.221.513	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
25	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	2
26	65.221.515	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
27	09.221.515.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1
28	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
29	09.221.516	Ressort de compression - Compression spring	1
30	09.221.517	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
31	65.221.519	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
32	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
33	65.221.423	Corps de valve - Check valve body	1
34	65.001033	Adapteur N-WL à H-WL - H-WL to N-WL adaptor	1
35	09.221.510.11	Rondelle frein - Lock washer	1



EZY LATCH™
POSITIVE RELEASE LATCH SYSTEM

CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE H-WL - MAINTENANCE KIT H-WL

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

1 - 16	66.220.590	Kit complet tête carottier Wireline H-WL EZY-LATCH™ H-WL complete head maintenance core barrel kit EZY-LATCH™
6 - 7	66.001118	Kit loquet EZY-LATCH™ Latch kit

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1
4	09.000688	Bille - Ball	1
5	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
6	65.000902.U	Loquet - Latch	4
7	65.001074	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
8	65.221.509.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
9	09.221.510	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
10	09.221.512U	Obturbateur néoprène - Shut off valve	4
11	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	1
12	65.221.515	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
13	09.221.515.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1
14	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
15	09.221.517	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
16	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	2

COMPOSITION DU KIT LOQUET - LATCH KIT CONTENT

6	65.000902.U	Loquet Latch	2
7	65.001074	Vis épaulée Shoulder bolt	2



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

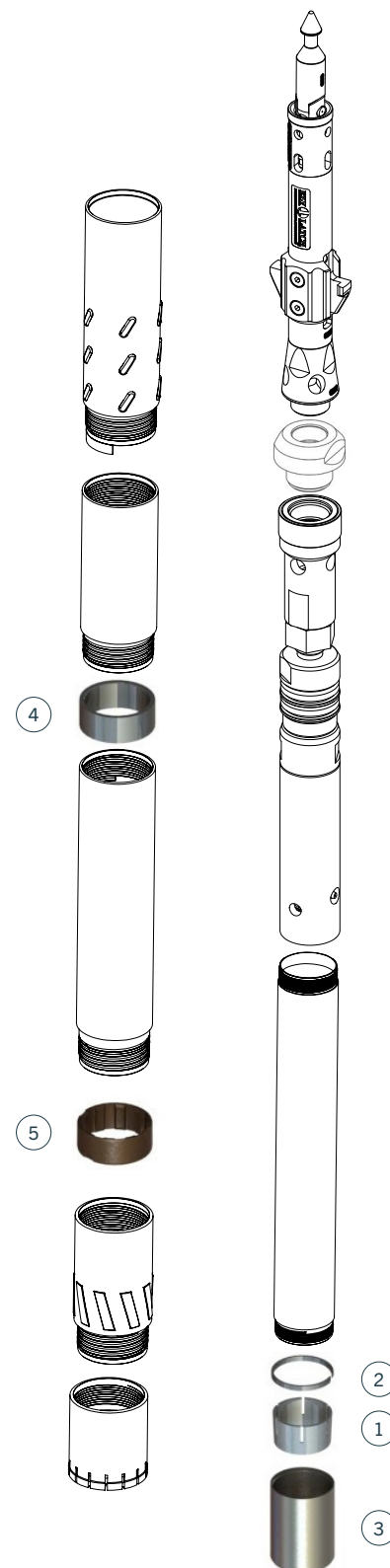
KIT DE MAINTENANCE H-WL - MAINTENANCE KIT H-WL

KIT DE MAINTENANCE CAROTTIER - MAINTENANCE CORE BARREL KIT

1-5	66.202.500	Kit complet carottier Wireline H-WL H-WL complete maintenance core barrel kit
-----	------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	65.221.533	Extracteur strié Core lifter	20
2	65.221.532	Segment d'arrêt Stop ring	2
3	65.221.531	Porte extracteur Core lifter case	4
4	65.221.536	Bague de suspension Landing ring	2
5	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur Inner tube stabilizer	2

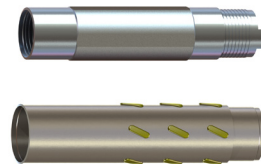


CAROTTIERS À CÂBLE H-WL H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE H-WL - OPTIONS WIRELINE CORE BARREL H-WL

MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

5	65.221.534.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE Locking coupling</i>
5	37.221.534.CARB	Manchon de verrouillage carbure <i>Carbide Locking coupling</i>
5	37.221.534.DI	Manchon de verrouillage diamant <i>Diamond Locking coupling</i>

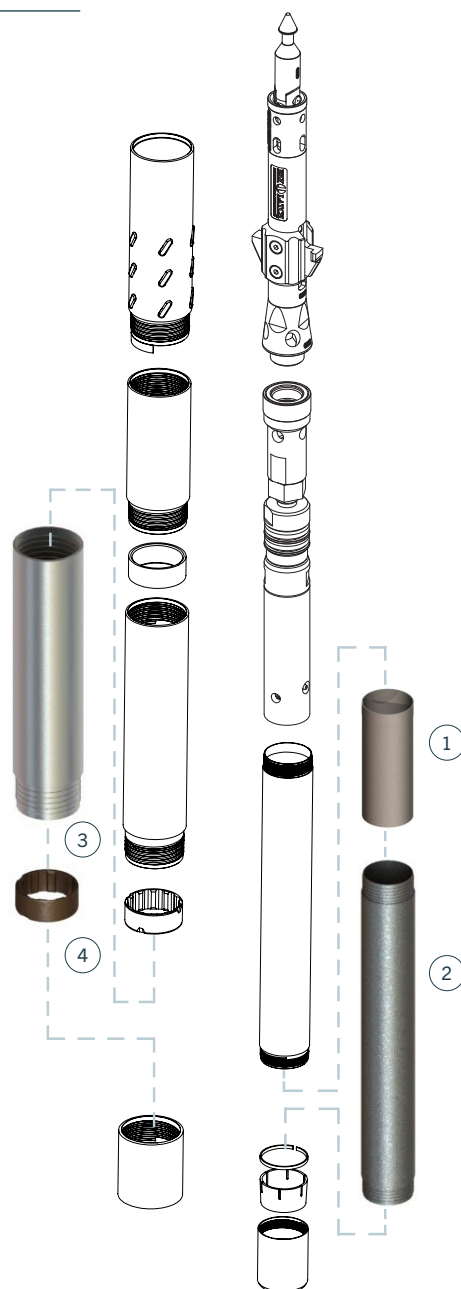
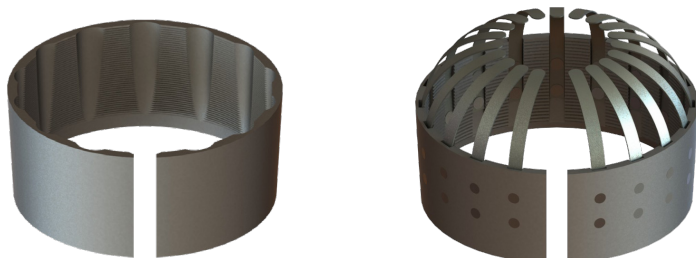


EXTENSION CAROTTIER - CORE BARREL EXTENSION

1	65.221.591	Adaptateur tube intérieur <i>Inner tube adaptor</i>
2	65.221.530	Tube intérieur x 10FT <i>Inner tube x 10FT</i>
2	65.221.550	Tube extérieur x 10ft <i>Outer tube x 10ft</i>
3	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur <i>Inner tube stabilizer</i>

EXTRACTEUR - CORE LIFTER

4	65.221.533.FLPR	Extracteur H-WL Strié fluted <i>H-WL fluted core lifter</i>
4	37.221.533.FLBA	Extracteur H-WL Strié à panier <i>H-WL fluted basket core lifter</i>
4	37.221.533.SLDI	Extracteur H-WL Strié slotted diamant <i>H-WL slotted diamond plated core lifter</i>
4	37.221.533.FLDI	Extracteur H-WL Strié fluted diamant <i>H-WL fluted diamond plated core lifter</i>



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

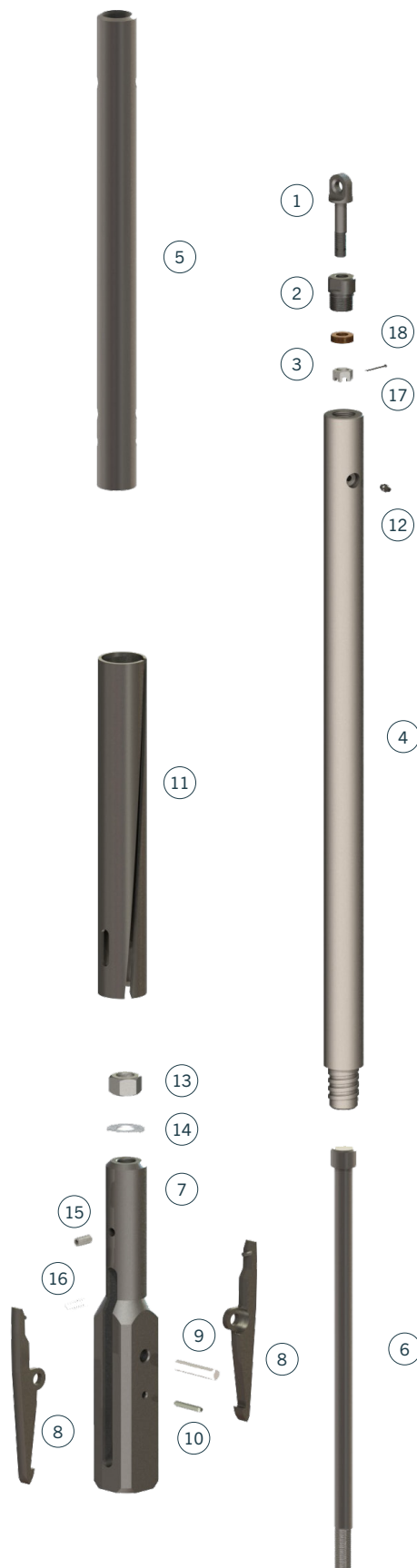
PINCE DE REPECHAGE H-WL - H-WL OVERSHOT

PINCE COMPLÈTE - COMPLETE OVERSHOT

1-18	65.232.500	Pince de repêchage H-WL H-WL overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support œillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support œillet de levage - Câble swivel collar	1
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
4	65.232.407	Masse tige - Câble swivel body	1
5	65.232.421	Fourreau overshot - Jar tube weldment	1
6	65.232.412	Allonge overshot - Jar tube	1
7	65.232.515	Tête overshot - Overshot head	1
8	65.231.419	Pince overshot - Lifting dog	2
9	65.231.517	Goupille cylindrique 1/2" - Pin 1/2"	1
10	09.232.422	Goupille fendue 1/4" - Spring pin 1/4"	1
11	65.231.411	Fourreau de déverrouillage - Locking sleeve	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
14	09.231.409	Rondelle frein - Locking washer	1
15	09.232.314	Vis sans tête - Full thread screw	1
16	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
18	09.231.204	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

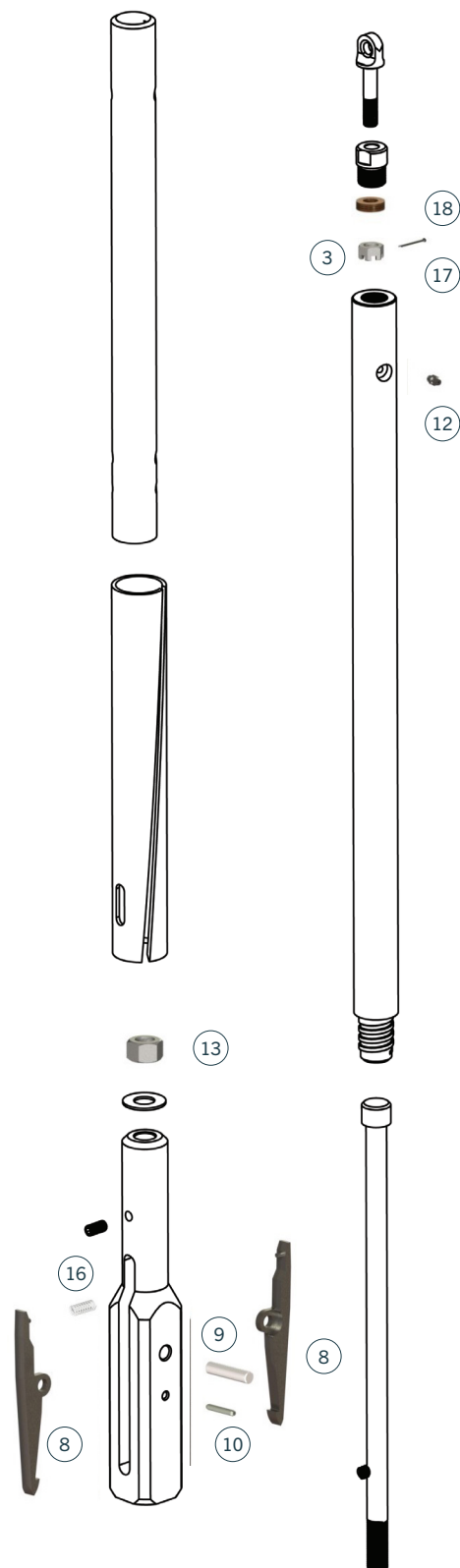
KIT DE MAINTENANCE H-WL - MAINTENANCE KIT H-WL

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

-	66.232.501	Kit complet pince de repêchage H-WL H-WL complete maintenance overshot kit
---	------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
8	65.231.419	Pince Overshot - Lifting dog	2
9	65.231.517	Goupille cylindrique 1/2" - Pin 1/2"	1
10	09.232.422	Goupille fendue 3/16" - Spring pin 3/16"	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
16	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	2
18	09.231.204	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTION TRIPLEX H-WL (H-WL 3) - AVEC TUBE FENDU H-WL TRIPLEX OPTION (H-WL 3) - WITH SPLIT TUBE

KIT DE CONVERSION CAROTTIER H-WL > H-WL 3 - CONVERSION KIT CORE BARREL H-WL > H-WL 3

3-4-5-12-13-14	66.421.501	Kit de conversion carottier H-WL --> H-WL 3 x 5ft Conversion kit core barrel H-WL --> H-WL 3 x 5ft
3-4-5-12-13-14	66.421.502	Kit de conversion carottier H-WL --> H-WL 3 x 10ft Conversion kit core barrel H-WL --> H-WL 3 x 10ft

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.402.555	Carottier H-WL 3 EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™ H-WL 3 core barrel EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.402.560	Carottier H-WL 3 EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™ H-WL 3 core barrel EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

1 - 14	66.412.555	Tube intérieur complet H-WL 3 x 5ft EZY-LATCH™ H-WL 3 complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
1 - 14	66.412.560	Tube intérieur complet H-WL 3 x 10ft EZY-LATCH™ H-WL 3 complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.550*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.525*	Tube intérieur x 5FT / Inner tube x 5FT	1
2	65.221.530*	Tube intérieur x 10FT / Inner tube x 10FT	1
3	65.421.533.FLPR*	Extracteur strié H-WL 3 / H-WL 3 fluted core lifter	1
4	65.421.532*	Segment d'arrêt H-WL 3 / H-WL 3 stop ring	1
5	65.421.531*	Porte extracteur H-WL 3 / H-WL 3 core lifter case	1
6	65.221.534	Manchon de verrouillage EUTALOY Locking coupling EUTALOY	1
7	65.221.535	Manchon adaptateur / Adaptor coupling	1
8	65.221.536	Bague de suspension / Landing ring	1
9	65.221.545	Tube extérieur x 5ft / Outer tube x 5ft	1
9	65.221.550	Tube extérieur x 10ft / Outer tube x 10ft	1
10	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur / Inner tube stabilizer	1
11	65.221.540	Protecteur filetage / Thread protector	1
12	09.421.526*	Joint / O-ring	1
13	65.421.527*	Piston / Piston	1
14	65.421.528*	Tube fendu x 5ft / Split tube x 5ft	1
14	65.421.529*	Tube fendu x 10ft / Split tube x 10ft	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
15	31.710.500.XX	Manchon aléuseur diamanté - Diamond reaming shell	1
16	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1

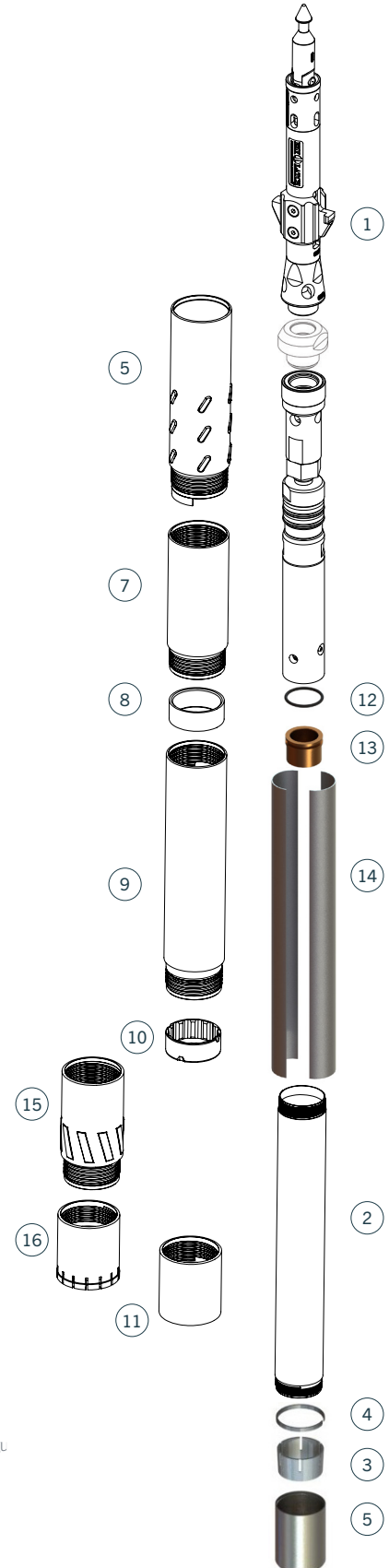
* Nota / Note : Article composant le tube intérieur complet - Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalog.
For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.

KIT DE MAINTENANCE H-WL 3 - MENDING KIT H-WL 3

3-4-5-8-10	66.402.590	Kit de maintenance H-WL3 Mending kit H-WL 3
------------	------------	--



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

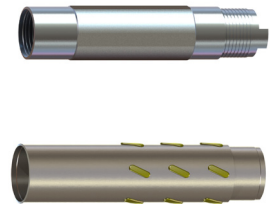
H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE H-WL3 - AVEC TUBE FENDU

OPTIONS WIRELINE CORE BARREL H-WL 3 - WITH SPLIT TUBE

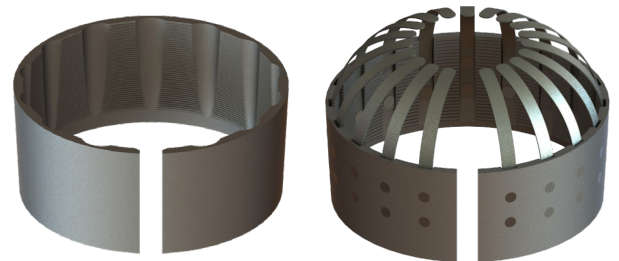
MANCHON DE VERROUILLAGE - LOCKING COUPLING

5	65.221.534.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE Locking coupling</i>
5	37.221.534.CARB	Manchon de verrouillage carbure <i>Carbide Locking coupling</i>
5	37.221.534.DI	Manchon de verrouillage diamant <i>Diamond Locking coupling</i>
5	37.221.535.DI	Manchon adaptateur diamant <i>Diamond adaptor coupling</i>



EXTRACTEUR - CORE LIFTER

4	65.421.533	Extracteur H-WL 3 Strié slotted <i>H-WL 3 slotted core lifter</i>
4	37.421.533.FLBA	Extracteur H-WL 3 Strié à panier <i>H-WL 3 fluted basket core lifter</i>
4	37.421.533.SLDI-	Extracteur H-WL 3 Strié slotted diamant <i>H-WL 3 slotted diamond plated core lifter</i>
4	37.421.533.FLDI	Extracteur H-WL 3 Strié fluted diamant <i>H-WL 3 fluted diamond plated core lifter</i>



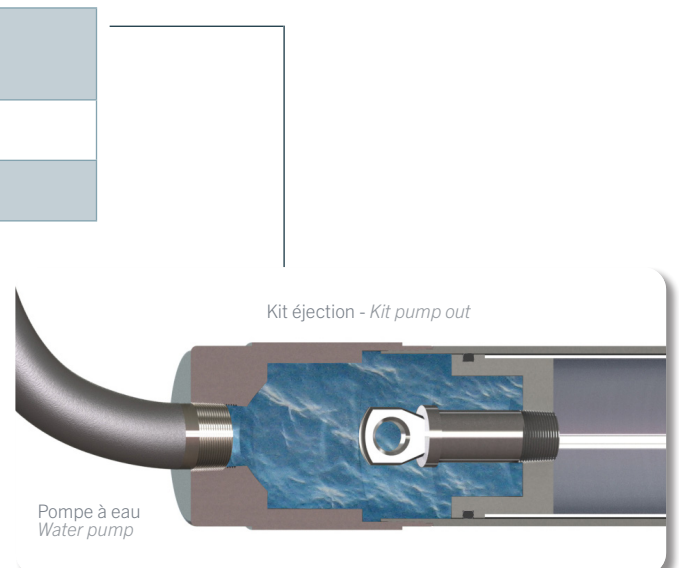
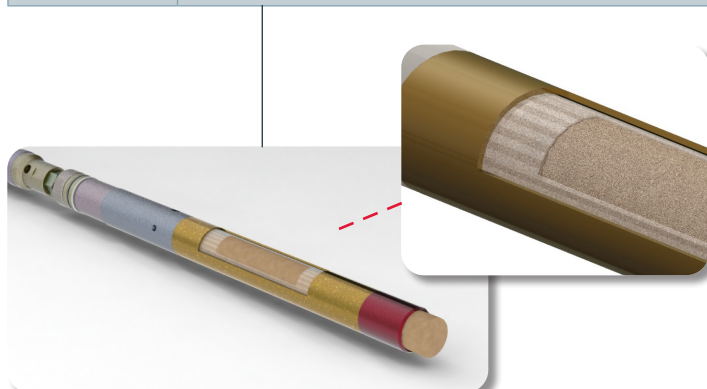
> OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE H-WL3 - AVEC GAINÉ PLASTIQUE

> OPTIONS WIRELINE CORE BARREL H-WL 3 - WITH PLASTIC LINER

Les carottiers H-WL peuvent être convertis en carottiers Triplex avec tube fendu très simplement. Pour convertir le carottier, vous devez ajouter au tube intérieur complet : le joint, le piston et le tube fendu; vous devez remplacer le segment d'arrêt, l'extracteur, le porte extracteur et la couronne. L'option triplex peut également être réalisée via une gaine plastique; dans cette configuration, le tube fendu, le piston et le joint de piston sont remplacés par une gaine plastique.

The standard H-WL core barrels can be easily converted to the Triplex version using a split triple inner tube. To convert the core barrel you have to add in the inner tube assy: the O-ring, the piston and the split third inner tube. And you have to replace the stop-ring, the core lifter, the core lifter case and the coring bit. The triplex option can be made with a plastic liner as well, in this case, the split tube, the piston and the o-ring are replaced by the liner.

66.421.537	Kit éjection H-WL3 (Adaptateur pump out 65.421.537 + Bouchon de piston 65.421.338) <i>Kit pump out H-WL3</i> (Pump out adaptor 65.421.537 + Piston plug 65.421.338)
37.0922.35	Gaine translucide H-WL x 1500 <i>Plastic liner H-WL x 1500</i>
37.0922.30	Gaine translucide H-WL x 3000 <i>Plastic liner H-WL x 3000</i>



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTION CAROTTIER À CÂBLE H-WL STABILISÉ

H-WL WIRELINE STABILIZED OPTION CORE BARREL

MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

6	37.221.534.11.DI-	Manchon de verrouillage DIAMANT avec tang <i>DIAMOND Locking coupling with tang</i>
7	37.221.535.10.DI-	Manchon adaptateur DIAMANT <i>DIAMOND adaptor coupling</i>



OPTION MANCHON ALESEUR 10'' - OPTION 10'' REAMING SHELL

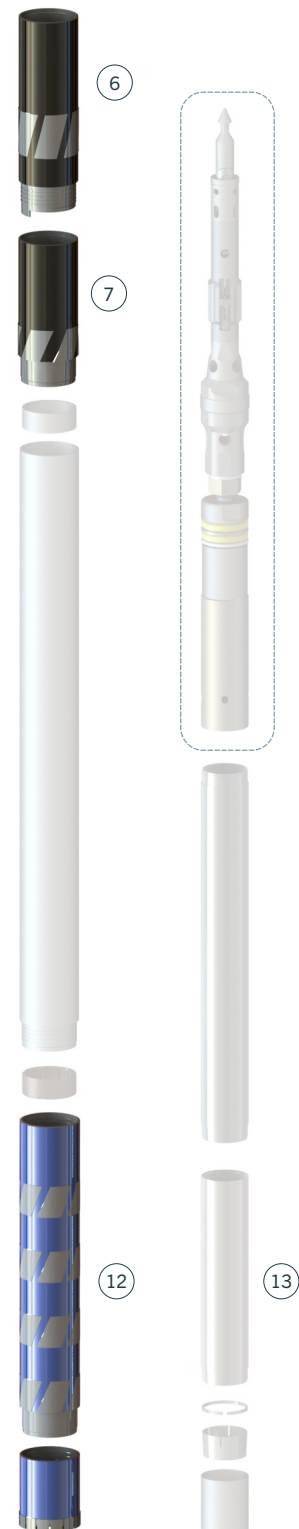
MANCHON ALESEUR 10'' - 10'' REMING SHELL

12	31.3.083	Manchon aléreur 10'' imprégné diamant <i>Diamond impregnated 10'' reaming shell</i>
13	37.221.528	Tube extension interieur pour manchon aléreur 10'' <i>Inner tube extension for 10'' reaming shell</i>

OPTION MANCHON ALESEUR 18'' - OPTION 18'' REAMING SHELL

MANCHON ALESEUR 18'' - 18'' REMING SHELL

12	31.3.084	Manchon aléreur 18'' imprégné diamant <i>Diamond impregnated 18'' reaming shell</i>
13	37.221.529	Tube extension interieur pour manchon aléreur 18'' <i>Inner tube extension for 18'' reaming shell</i>



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTION CAROTTIER À CÂBLE H-WL AVEC SYSTÈME NON CORING BIT

OPTION NON CORING BIT DEVICE FOR WIRELINE CORE BARREL H-WL

KIT COMPLET NON CORING BIT - COMPLETE NON CORING BIT KIT

1-15	66.402.570	Kit non coring bit H-WL x 5ft Complete non coring bit kit x 5ft
------	------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

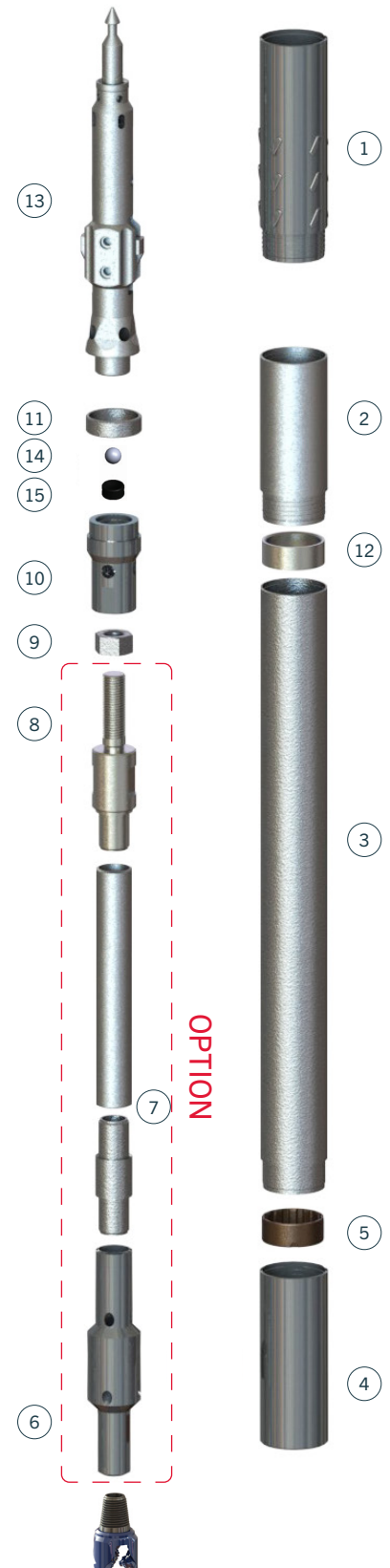
			Qté Qty
1	65.221.534	Manchon de verrouillage H/WL EUTALOY - Locking coupling H/WL EUTALOY	1
2	65.221.535	Manchon adaptateur H/WL - Adaptor coupling H/WL	1
3	65.221.545	Tube extérieur H/WL x 5ft - Outer tube x 5ft H/WL	1
4	65.221.540	Protecteur - Protector	1
5	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
6	70.1447	Raccord stabilisateur - Stabilizer sub	1
7	50.302	Tige 50 Cr x 1500 complète - Complete rod 50 Cr x 1500	1
8	70.1446	Raccord 1"1/4 - 7 UNC x 50 MA - 1"1/4 - 7 UNC x 50 PIN sub	1
9	09.221.510	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
10	65.221.509.3	Corps inférieur - Lower body	1
11	65.221.536	Bague de suspension - Landing ring	1
12	65.221.509.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
13	66.001070	Partie haute H/P-WL EZYLATCH - H/P-WL Top part EZYLATCH	1
14	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	1
15	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
-	65.221.534.FH	Manchon de verrouillage H-WL F/H - Locking coupling H-WL F/H	1
-	31.700.206.XXX	Couronne - Coring bit	1
-	31.710.600.XXX	Manchon aléueur diamanté - Diamond reaming shell	1
-	33.202.256	Tricône 2"3/8 PICOT BULL 1- BULL 1 2"3/8 tricone	1

KIT DE CONVERSION - CONVERSION KIT

Si vous possédez déjà un carottier complet EZY LATCH, les pièces suivantes sont nécessaires pour adapter l'option "non coring".

If you are already equipped with an EZY LATCH head complete core barrel, you just need the parts below :

			Qté Qty
6	70.1447	Raccord stabilisateur - Stabilizer sub	1
7	50.302	Tige 50 Cr x 1500 - Rod 50 Cr x 1500	1
8	70.1446	Raccord 1"1/4 - 7 UNC x 50 MA - 1"1/4 - 7 UNC x 50 PIN sub	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL H-WL WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE H-WL UNDERGROUND COMPLETE WIRELINE CORE BARREL H-WL UNDERGROUND

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.301.505.U	Carottier H-WL U x 5ft H-WL U core barrel x 5ft
1-11	66.301.510.U	Carottier H-WL U x 10ft H-WL U core barrel x 10ft
1-5	66.311.506.U	Tube intérieur complet H-WL U x 5ft Complete inner tube H-WL U x 5ft
1-5	66.311.510.U	Tube intérieur complet H-WL U x 10ft Complete inner tube H-WL U x 10ft

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.321.501-	Tête complète H-WL U -Complete H-WL U head	1
2	65.221.525	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.530	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.221.532	Segment d'arrêt - Stop ring	1
4	65.221.533	Extracteur strié - Core lifter slotted	1
5	65.221.531	Porte extracteur - Core lifter case	1
6	65.221.534.ST	Manchon de verrouillage sans tang Locking coupling F/H without tang	1
7	37.321.535	Manchon adapteur - Adaptor coupling	1
8	65.221.536	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.545	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.550	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.539	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
11	65.221.540	Protecteur filetage - Thread protector	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
12	31.710.500.XX	Manchon aléseur diamanté - Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

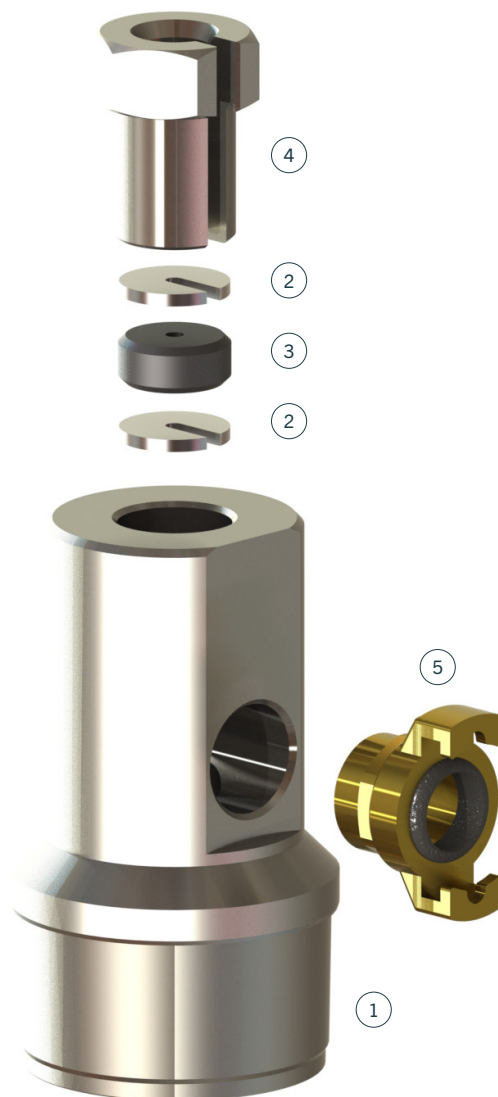
PRESSE ÉTOUPE H-WL U - COMPLETE H-WL U LOADING CHAMBER

PRESSE ÉTOUPE COMPLET - COMPLETE LOADING CHAMBER

1-5	65.340.500	Presse étoupe H-WL U H-WL U loading chamber
-----	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.340.501	Corps presse étoupe H-WL U Loading chamber body H-WL U	1
2	65.340.502	Rondelle guide câble Packing housing	2
3	09.340.210	Joint étanchéité guide câble 3/16" Cable packing 3/16"	1
4	65.340.504	Guide câble 3/16" Packing plug 3/16"	1
5	09.9000	Coupleur rapide Quick coupler	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE H-WL UNDERGROUND

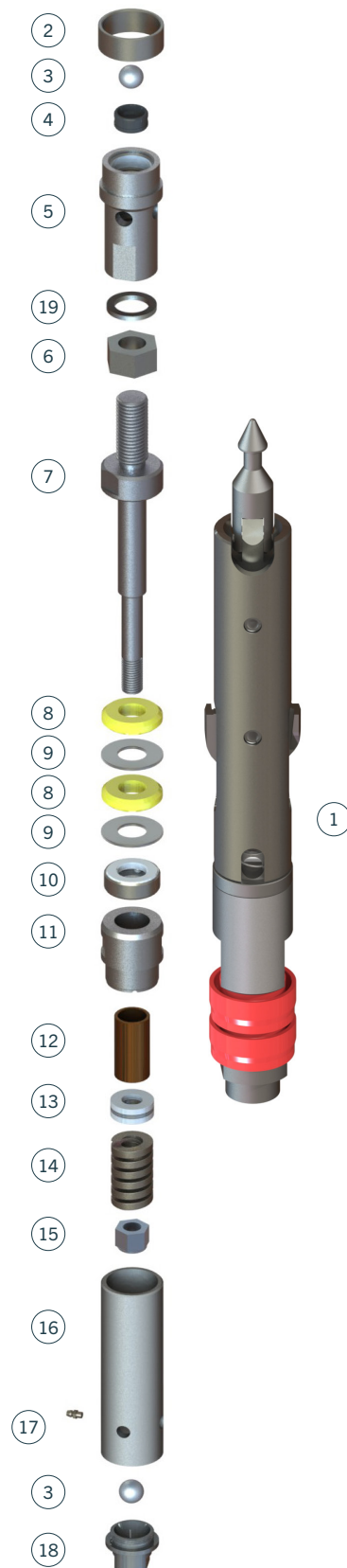
H-WL UNDERGROUND WIRELINE COMPLETE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - WIRELINE KNUCKLE HEAD COMPLETE

1-XXX	66.321.501-	Tête complete H-WL U H-WL U complete head
-------	-------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
Partie haute H-WL UNDERGROUND - Top part H-WL UNDERGROUND			
1	37.321.502	Partie haute H-WL U - Top part H-WL U head	1
Partie basse H-WL UNDERGROUND - Lower head assy H-WL UNDERGROUND			
2-19	66.220.520	Partie basse H-WL UNDERGROUND Lower head assy H-WL UNDERGROUND	-
2	65.221.509.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
3	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
4	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
5	65.221.509.3	Corps inférieur - Lower body	1
6	09.221.510	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
7	65.221.511	Arbre pivot - Spindle	1
8	09.221.512U	Obtrateur néoprène - Shut off valve	2
9	65.221.513	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
10	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	1
11	65.221.515	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
12	09.221.515.10	Coussinet lisse - Bronze bushing	1
13	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
14	09.221.516	Ressort de compression - Compression spring	1
15	09.221.517	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
16	65.221.519	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
17	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1
18	65.221.423	Corps de valve - Check valve body	1
19	09.221.510.11	Rondelle frein - Washer lock	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE H-WL UNDERGROUND

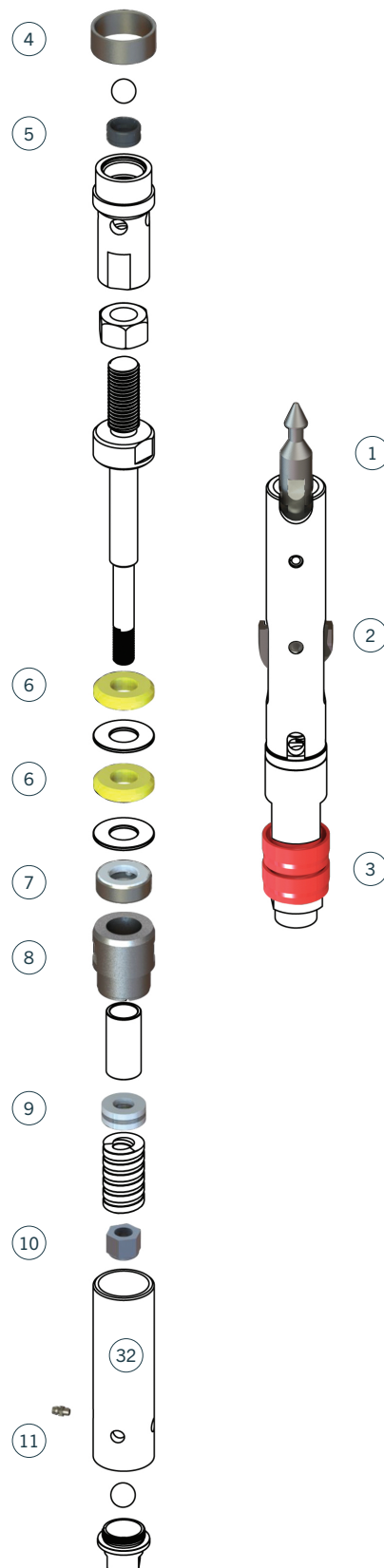
MAINTENANCE KIT H-WL UNDERGROUND WIRELINE COMPLETE HEAD

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

-	37.321.501.K	Kit tête complète H-WL U H-WL U complete head kit
---	--------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	37.321.571	Elements système tête d'accrochage Spare parts spear point device	-
-	37.321.570	Ressort de tête - Spearhead spring	1
-	37.321.569	Piston - Detent plunger	1
-	37.321.568	Goupille $\phi 7/16''$ - Spring pin	1
-	37.321.566	Ressort de verrouillage - Latch locking spring	2
-	37.321.565	Goupille de verrouillage - Latch locking pin	2
-	37.321.564	Goupille $\phi 1/2''$ - Spring pin	2
-	37.321.562	Goupille $\phi 1/4''$ - Spring pin	2
-	37.321.560	Goupille $\phi 1/2''$ - Spring pin	2
-	37.321.559	Ressort de latch - Latch spring	2
2	37.321.558	Elements système locquet - Spare parts latch device	4
-	37.321.557	Ressort de verrouillage - Latch case spring	2
-	37.321.556	Guide ressort de verrouillage - Latch case spring sleeve	1
3	37.321.553	Joint piston - Piston packing	4
4	65.221.509.2	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	2
5	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	4
6	09.221.512U	Obturbateur néoprène - Shut off valve	4
7	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	1
8	65.221.515	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
9	09.221.414	Butée à bille - Hanger bearing	1
10	09.221.517	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
11	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	2
12	09.11.62374	Bille acier - Stainless steel ball	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

PINCE DE REPECHAGE H-WL UNDERGROUND

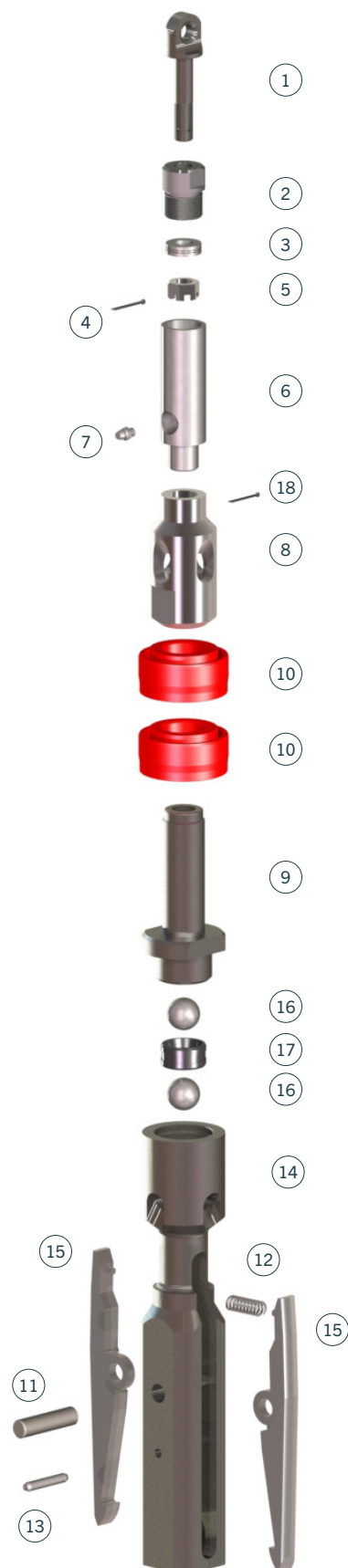
H-WL UNDERGROUND OVERSHOT

PINCE COMPLETE - COMPLETE OVERSHOT

1-21	37.330.500	Pince de repêchage H-WL U H-WL U overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	37.321.572-	Support oeillet de levage - Eye bolt	1
2	37.321.573-	Pivot support oeillet de levage - Cable swivel collar	1
3	37.321.574-	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1
4	37.321.575-	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
5	37.321.576-	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
6	37.321.578-	Support logement oeillet - Cable swivel body	1
7	37.321.577-	Graisser - Grease fitting	1
8	37.321.580-	Partie supérieure valve - Valve cap	1
9	37.321.554-	Axe pince de repêchage - Overshot axle	1
10	37.321.553-	Joint piston - Piston packing	2
11	37.321.583-	Goupille - Spring pin	1
12	37.321.582-	Ressort de compression - Compression spring	1
13	37.321.584-	Goupille - Spring pin	1
14	37.321.581-	Tête pince de repêchage - Overshot head	1
15	37.321.585-	Pince Overshot - Lifting dog	2
16	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
17	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
18	37.321.579-	Goupille - Spring pin	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE PINCE DE REPECHAGE H-WL UNDERGROUND

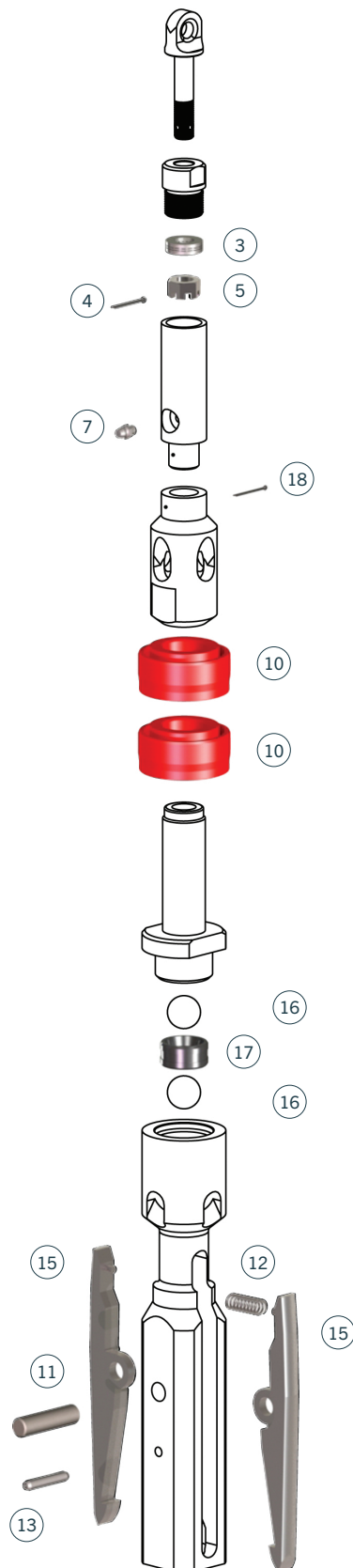
MAINTENANCE KIT H-WL UNDERGROUND OVERSHOT

KIT DE MAINTENANCE PINCE - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

-	37.330.500-	Kit pince de repêchage H-WL U H-WL U overshot kit
---	-------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
3	37.321.574	Kit butée à rouleaux - Needle roller bearing kit	1
4	37.321.575	Goupille épingle - Cotter pin	2
5	37.321.576	Ecrou à crénelé - Castle nut	1
7	37.321.577	Graisser - Grease fitting	1
10	37.321.553	Joint piston - Piston packing	2
11	37.321.583	Goupille pivot Overshot - Pivot pin overshot	1
12	37.321.582	Ressort de compression - Compression spring	1
13	37.321.584	Goupille - Spring pin	1
15	37.321.585	Pince Overshot - Lifting dog	2
16	09.11.62374	Bille acier - Stainless steel ball	2
17	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	4
18	37.321.579	Goupille - Spring pin	1



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER H-WL ET H-WL 3 - CORE BARREL H-WL AND H-WL 3 OPTIONS

MANCHONS DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLINGS WITH TANG

-	65.221.534.FH	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE locking coupling</i>
-	37.221.534.CARB	Manchon de verrouillage CARBURE <i>CARBIDE locking coupling</i>
-	37.221.534.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND locking coupling</i>



MANCHON ADAPTEUR - ADAPTOR COUPLING

7	37.221.535.DI	Manchon adaptateur DIAMANT <i>DIAMOND adaptateur coupling</i>
---	---------------	--



OPTIONS CAROTTIER H-WL UNDERGROUND - H-WL UNDERGROUND CORE BARREL OPTIONS

MANCHONS DE VERROUILLAGE SANS TANG - LOCKING COUPLINGS WITHOUT TANG

	65.221.534.FH.ST	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE locking coupling</i>
	37.221.534.DIST	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND locking coupling</i>



CAROTTIERS À CÂBLE H-WL

H-WL WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIERS À CÂBLE H-WL COMPLET AVEC TÊTE EZY-LATCH™ H/P

COMPLETE WIRELINE CORE BARREL H-WL - WITH H/P EZY-LATCH™ HEAD

CAROTTIER COMPLET AVEC TÊTE H/P - COMPLETE CORE BARREL WITH H/P KNUCKLE HEAD

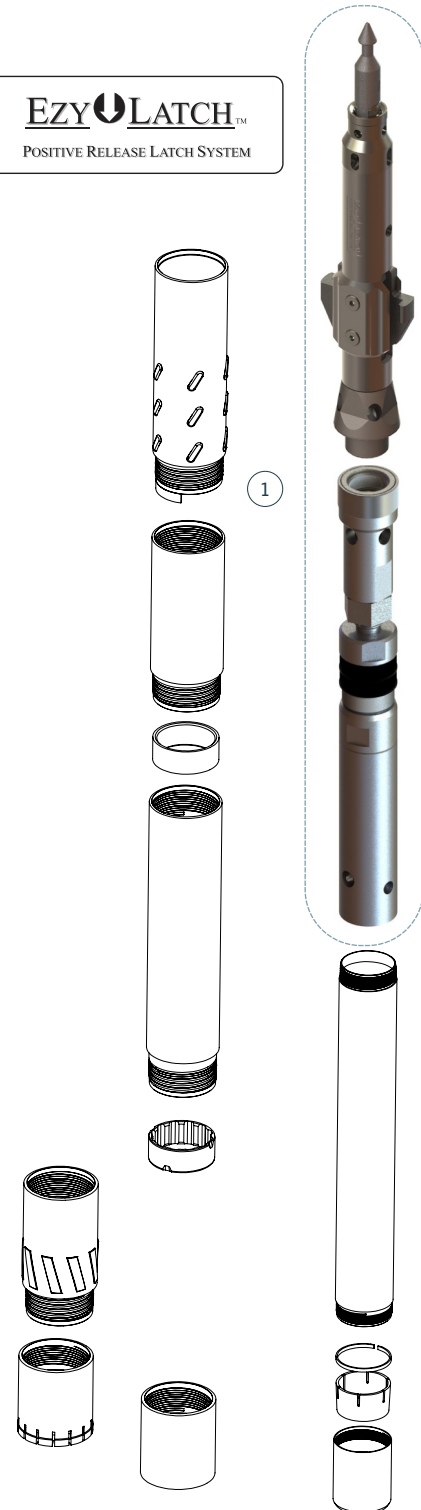
1-11	66.202.550.10	Carottier H-WL EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™ H-WL core barrel EUTALOY x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.202.560.10-	Carottier H-WL EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™ H-WL core barrel EUTALOY x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.212.550.10-	Tube intérieur complet H-WL x 5ft EZY-LATCH™ H-WL complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.212.560.10-	Tube intérieur complet H-WL x 10ft EZY-LATCH™ H-WL complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.550.10	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT

P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

●	Carottier complet - <i>Complete core barrels</i>	p. 75
●	Tête de carottier - <i>Complete head</i>	p. 76
●	Kit de maintenance tête de carottier - <i>Maintenance knuckle head kit</i>	p. 77
●	Kit de maintenance tube - <i>Tube maintenance kit</i>	p. 78
●	Option carottier - <i>Option wireline core barrel</i>	p. 79
●	Pince de repêchage - <i>Complete overshot</i>	p. 80
●	Kit de maintenance pince - <i>Maintenance overshot kit</i>	p. 81
●	Options triplex tube H-WL 3 - <i>H-WL 3 triplex options with split tube</i>	p. 82
●	Options triplex - <i>Triplex options</i>	p. 83
●	Options stabilisé - <i>Stabilized core barrel options</i>	p. 84
●	Option non coring - <i>Non coring option</i>	p. 85
●	Carottier horizontal H-WL U - <i>H-WL Underground wireline core barrel</i>	p. 86
●	Pince de repêchage U - <i>Underground overshot</i>	p. 87

CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER À CÂBLE P/HWT COMPLET COMPLETE WIRELINE CORE BARREL P/HWT

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-11	66.202.605.11	Carottier P/HWT FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™ P/HWT core barrel FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™
1-11	66.202.610.11	Carottier P/HWT FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™ P/HWT core barrel FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

-	66.212.605.10	Tube intérieur complet P/HWT x 5ft EZY-LATCH™ P/HWT complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.212.610.10	Tube intérieur complet P/HWT x 10ft EZY-LATCH™ P/HWT complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

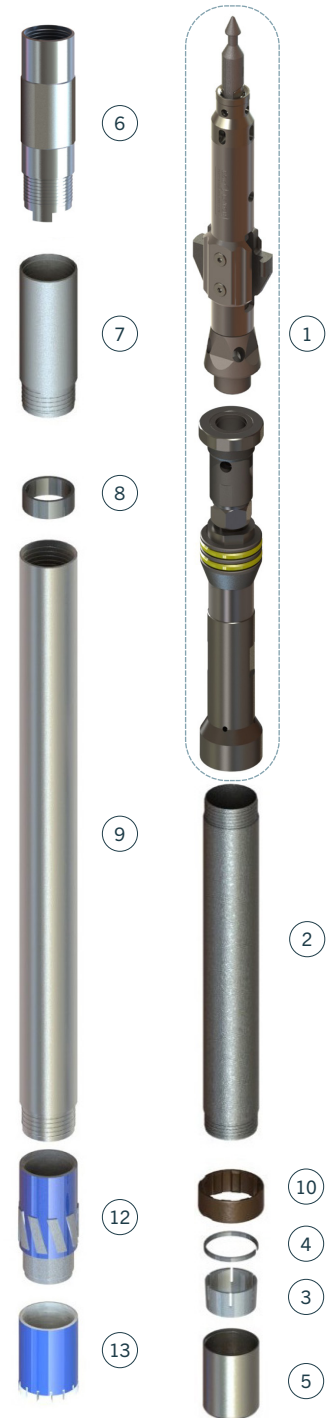
PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.220.650*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.625*	Tube intérieur P-WL x 5FT - Inner tube P-WL x 5FT	1
2	65.221.630*	Tube intérieur P-WL x 10FT - Inner tube P-WL x 10FT	1
3	65.221.633*	Extracteur strié P-WL - Fluted core lifter P-WL	1
4	65.221.632*	Segment d'arrêt P-WL - Stop ring P-WL	1
5	65.221.631*	Porte extracteur P-WL - Core lifter case P-WL	1
6	65.221.634.11	Manchon de verrouillage P/HWT Eutaloy - Locking coupling P/HWT Eutaloy	1
7	65.221.635.10	Manchon adaptateur P/HWT - Adaptor coupling P/HWT	1
8	65.221.636.10	Bague de suspension P/HWT - Landing ring P/HWT	1
9	65.221.645.10	Tube extérieur P/HWT x 5ft - Outer tube P/HWT x 5ft	1
9	65.221.650.10	Tube extérieur P/HWT x 10ft - Outer tube P/HWT x 10ft	1
10	65.221.639	Stabilisateur tube intérieur P-WL - Inner tube stabilizer P-WL	1
11	65.221.640	Protecteur filetage (non représenté) - Thread protector (not design)	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
12	31.710.600.XX	Manchon aléuseur diamanté - Diamond reaming shell	1
13	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1

* Nota / Note : Article composant le tube intérieur complet - Item in the complete inner tube

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.



CLARIFICATION DES OFFRES P-WL & P/HWT - CLARIFICATION ABOUT OFFERS P-WL & P/HWT

Offre Offer	Carottier Core barrel	Tige Rod	Offre 1 : Carottier P/HWT + tige P/HWT Offer 1 : Core barrel P/HWT + rod P/HWT		Offre 2 : Carottier P/HWT + tige P-WL Offer 1 : Core barrel P/HWT + rod P-WL	
			65.221.634.11	Manchon de verrouillage - Locking coupling	65.221.634.50	Manchon de verrouillage - Locking coupling
			65.221.635.10	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	65.221.635.10	Manchon adaptateur - Adaptor coupling
			65.221.645.10	Tube extérieur x 5 ft - Outer tube x 5 ft	65.221.645.10	Tube extérieur x 5 ft - Outer tube x 5 ft
			65.221.650.10	Tube extérieur x 10 ft - Outer tube x 10 ft	65.221.650.10	Tube extérieur x 10 ft - Outer tube x 10 ft
			Offre 3 : Carottier P-WL + tige P/HWT Offer 3 : Core barrel P-WL + rod P/HWT		Offre 4 : Carottier P-WL + tige P-WL Offer 1 : Core barrel P-WL + rod P-WL	
1	P/HWT	P/HWT	65.221.634.1	Manchon de verrouillage / Locking coupling	65.221.634	Manchon de verrouillage - Locking coupling
2	P/HWT	P-WL	65.221.635	Manchon adaptateur / Adaptor coupling	65.221.635	Manchon adaptateur - Adaptor coupling
3	P-WL	P/HWT	65.221.645	Tube extérieur x 5 ft / Outer tube x 5 ft	65.221.645	Tube extérieur x 5 ft - Outer tube x 5 ft
4	P-WL	P-WL	65.221.650	Tube extérieur x 10 ft / Outer tube x 10 ft	65.221.650	Tube extérieur x 10 ft - Outer tube x 10 ft

CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

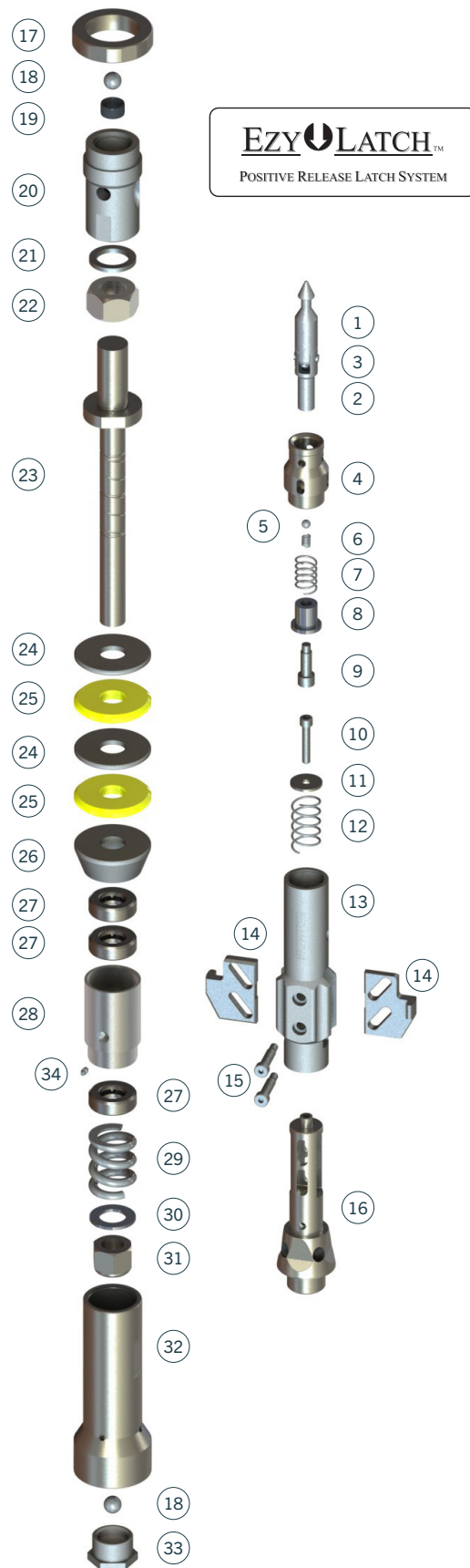
TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE PIVOTANTE P/HWT P/HWT WIRELINE KNUCKLE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - COMPLETE HEAD

1-34	66.220.650	Tête complète P/HWT à tête pivotante EZY LATCH™ P/HWT Thead assy "knuckle head" EZY-LATCH™
------	------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
66.001070 - Nouvelle partie haute EZY-LATCH™ - New top part EZY-LATCH™			
1-3	66.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1-3
4	65.000974	Boîte tête - Housing spearpoint	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
7	09.000955	Ressort de tête - Compression head spring	1
8	65.000973	Bague de compression - Spring keeper	1
9	65.001052	Vis de blocage - Lock screw	1
10	09.001180	Vis - Cap screw	1
11	65.001084	Rondelle - Washer	1
12	09.001085	Ressort de latch - Latch spring	1
13	65.000975	Déverrouillage - Operating sleeve	1
14	65.001069	Loquet - Latch	2
15	65.001322	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
16	65.001068	Corps de loquet - Carrier	1
66.220.660.10 - Partie basse standard - Standard lower head assy			
17	65.221.609.12	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
18	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	2
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
20	65.221.609.13	Corps inférieur - Lower body	1
21	09.221.610.11	Rondelle frein - Lock washer	1
22	09.221.610.10	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
23	65.221.611.10	Arbre pivot - Spindle	1
24	65.221.613.10	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
25	09.221.612U.H	Obturbateur néoprène - Shut off valve	2
26	65.221.630.10	Flasque - Cap bearing	1
27	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	3
28	65.221.615.10	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
29	09.221.616.10	Ressort de compression - Compression spring	1
30	65.221.631.10	Rondelle - Washer	1
31	09.221.617.10	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
32	65.221.619.20	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
33	65.221.623	Corps de valve - Check valve body	1
34	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE P/HWT - MAINTENANCE KIT P/HWT

KIT DE MAINTENANCE TÊTE DE CAROTTIER - MAINTENANCE KNUCKLE HEAD KIT

1 - 35	66.220.690	Kit tête Wireline P/HWT EZY-LATCH™ P/HWT complete maintenance head kit EZY-LATCH™
14-15	66.001.119	Kit loquet EZY-LATCH™ Latch kit EZY-LATCH™

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1-3	65.001055	Tête d'accrochage sous assemblage Spearhead point sub assy	1
5	09.000688	Bille - Ball	1
6	09.000313	Ressort bille - Ball spring	1
14	65.001069	Loquet - Latch	4
15	65.001322	Vis épaulée - Shoulder bolt	2
17	65.221.609.12	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
22	09.221.610.10	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
25	09.221.612U.H	Obturbateur néoprène - Shut off valve	4
27	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	3
28	65.221.615.10	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
31	09.221.617.10	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
35	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	2

COMPOSITION DU KIT LOQUET - LATCH KIT CONTENT

14	65.001069	Loquet - Latch	2
15	65.001322	Vis épaulée - Shoulder bolt	2



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

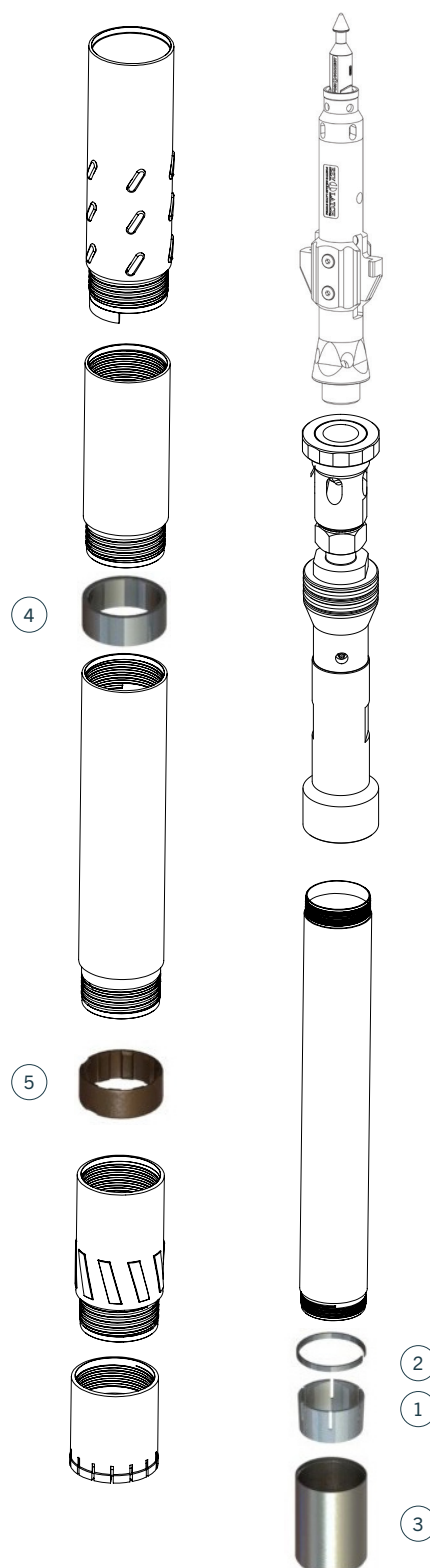
KIT DE MAINTENANCE P/HWT - MAINTENANCE KIT P/HWT

KIT DE MAINTENANCE CAROTTIER - MAINTENANCE CORE BARREL KIT

1-5	66.202.600.10	Kit complet carottier Wireline P/HWT P/HWT complete maintenance core barrel kit
-----	---------------	--

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	65.221.633	Extracteur strié Core lifter	20
2	65.221.632	Segment d'arrêt Stop ring	2
3	65.221.631	Porte extracteur Core lifter case	4
4	65.221.636.10	Bague de suspension Landing ring	2
5	65.221.639	Stabilisateur tube intérieur Inner tube stabilizer	2

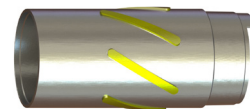


CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE P/HWT - OPTIONS WIRELINE CORE BARREL P/HWT

MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

6	65.221.634.50	Manchon de verrouillage EUTALOY fil P-WL <i>EUTALOY Locking coupling P-WL thread</i>
6	65.221.634.10	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE Locking coupling</i>
6	37.221.634.11.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND Locking coupling</i>

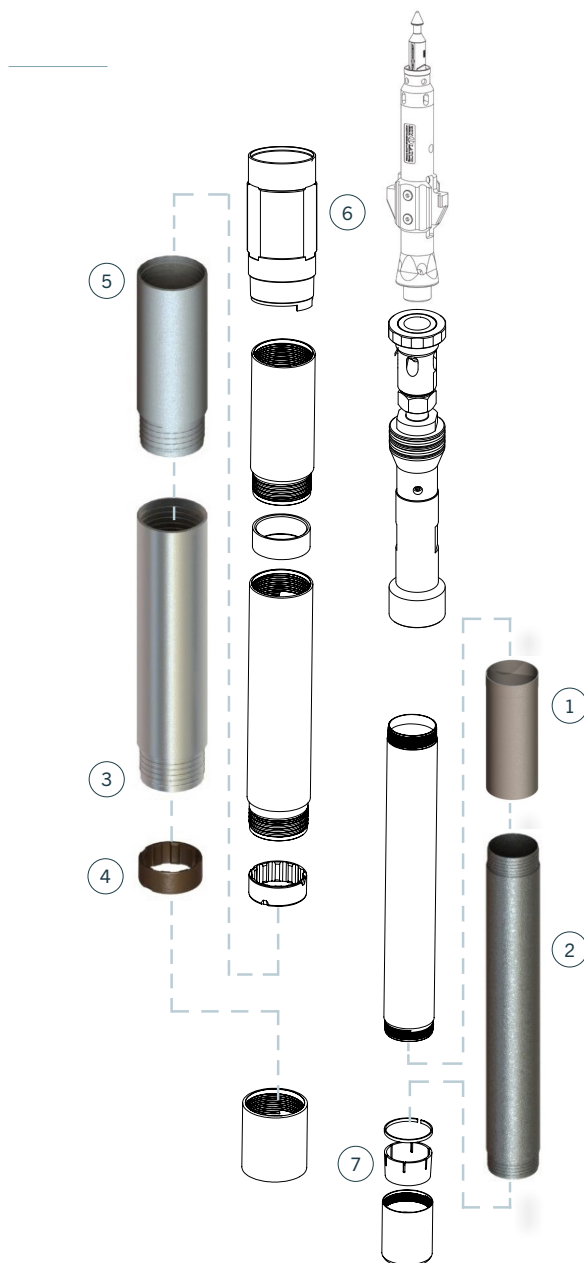
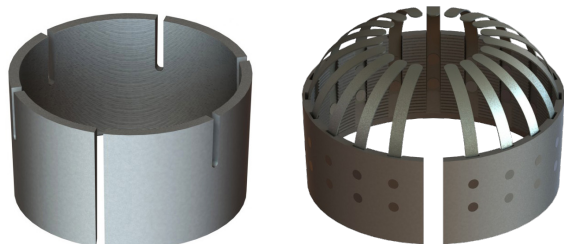


EXTENSION CAROTTIER CORE BARREL EXTENSION

			Qté Qty
1	65.221.691.10-	Adapteur tube intérieur <i>Inner tube adaptor</i>	1
2	65.221.630	Tube intérieur x 10FT <i>Inner tube x 10FT</i>	1
3	65.221.650.10	Tube extérieur x 10ft <i>Outer tube x 10ft</i>	1
4	65.221.639	Stabilisateur tube intérieur <i>Inner tube stabilizer</i>	1
5	65.221.635.10	Manchon adaptateur <i>Adaptor coupling</i>	1

EXTRACTEUR - CORE LIFTER

7	65.221.633.SL	Extracteur P-WL Strié <i>P-WL slotted core lifter</i>
7	37.221.333.FLBA	Extracteur P-WL Strié à panier <i>P-WL slotted diamond coated core lifter</i>
7	37.221.633.SLDI	Extracteur P-WL Strié slotted diamant <i>P-WL slotted diamond coated core lifter</i>
7	37.221.333.FLDI	Extracteur P-WL Strié fluted diamant <i>P-WL fluted diamond coated core lifter</i>



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

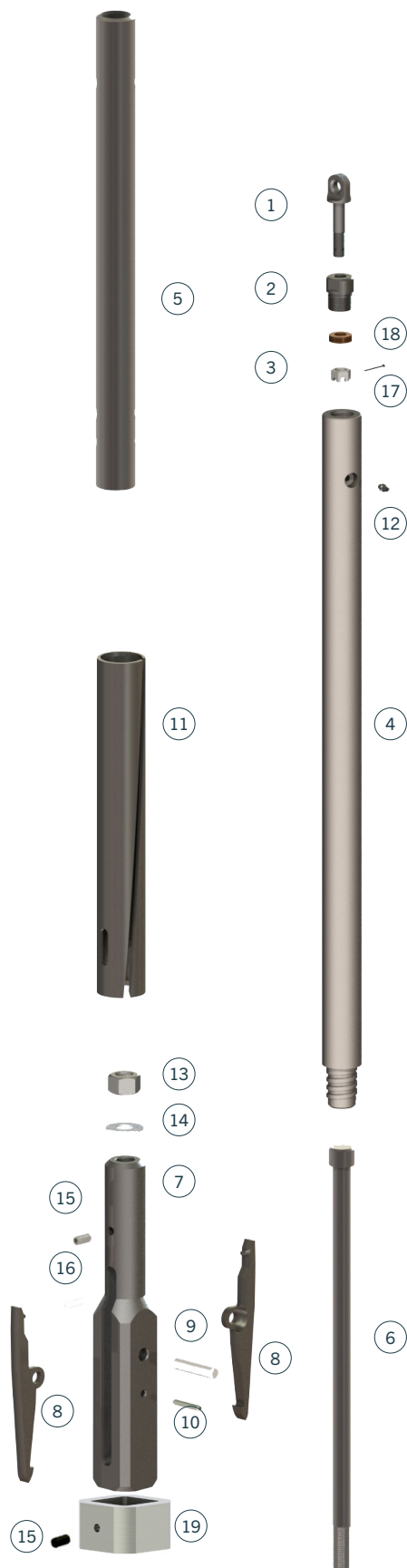
PINCE DE REPECHAGE P-WL - P-WL OVERSHOT

PINCE COMPLETE - COMPLETE OVERSHOT

1-19	65.232.610	Pince de repêchage P-WL P-WL overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support œillet de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot support œillet de levage Câble swivel collar	1
3	09.231.205	Ecrou à créneau - Slotted nut	1
4	65.232.407	Masse tige - Câble swivel body	1
5	65.232.421	Fourreau overshot - Jar tube weldment	1
6	65.232.412	Allonge overshot - Jar tube	1
7	65.232.515	Tête overshot - Overshot head	1
8	65.231.419	Pince overshot - Lifting dog	2
9	65.231.517	Goupille cylindrique 1/2" - Pin 1/2"	1
10	09.232.422	Goupille fendue 1/4" - Spring pin 1/4"	1
11	65.231.411	Fourreau de déverrouillage - Locking sleeve	1
12	09.221.220	Graisseur - Grease fitting	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
14	09.231.409	Rondelle frein - Locking washer	1
15	09.232.314	Vis sans tête - Full thread screw	2
16	09.222.302	Ressort de compression Compression spring	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - Cotter pin 3/32"	1
18	09.231.204	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1
19	65.231.620	Bague de centrage - Centring ring	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

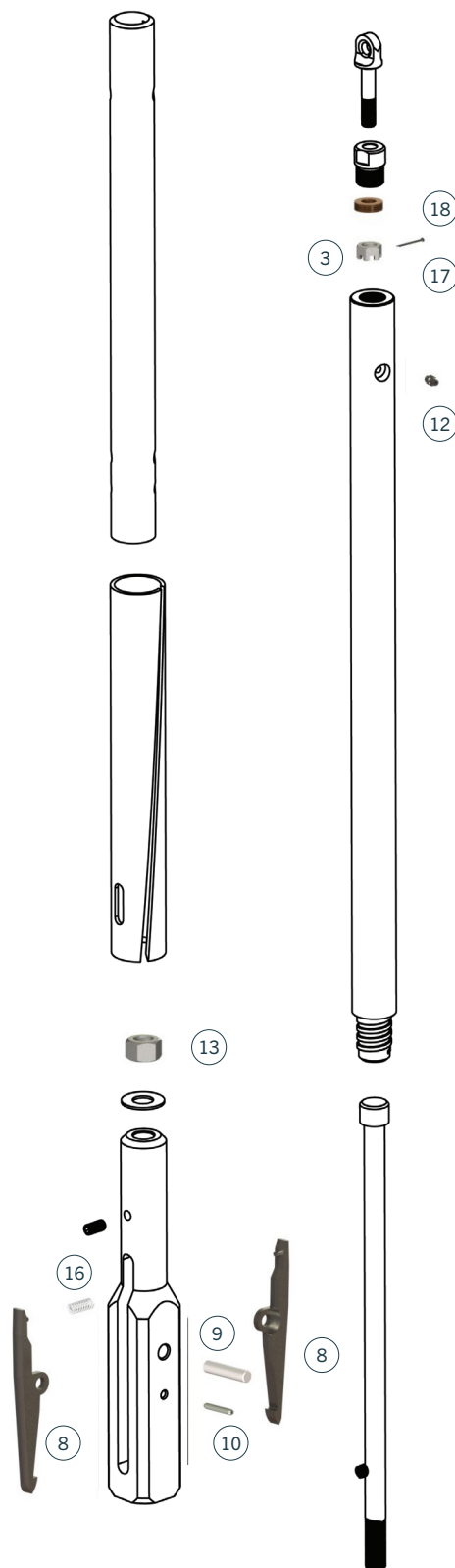
KIT DE MAINTENANCE P-WL - MAINTENANCEKIT P-WL

KIT DE MAINTENANCE OVERSHOT - MAINTENANCE OVERSHOT KIT

-	66.232.501	Kit complet pince de repêchage H/P-WL H/P-WL complete maintenance overshot kit
---	------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
3	09.231.205	Ecrou à créneau - <i>Slotted nut</i>	1
8	65.231.419	Pince Overshot - <i>Lifting dog</i>	2
9	65.231.517	Goupille cylindrique 1/2" - <i>Pin 1/2"</i>	1
10	09.232.422	Goupille fendue 3/16" - <i>Spring pin 3/16"</i>	1
12	09.221.220	Graisseur - <i>Grease fitting</i>	1
13	09.221.408	Ecrou hexagonal - <i>Lock nut</i>	1
16	09.222.302	Ressort de compression - <i>Compression spring</i>	1
17	09.231.206	Goupille épingle 3/32" - <i>Cotter pin 3/32"</i>	2
18	09.231.204	Kit butée à rouleaux - <i>Needle roller bearing kit</i>	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

OPTION TRIPLEX P-WL (P-WL3) - AVEC TUBE FENDU P-WL TRIPLEX OPTION (P-WL3) - WITH SPLIT TUBE

KIT DE CONVERSION CAROTTIER P-WL > P-WL 3 - CONVERSION KIT CORE BARREL P-WL > P-WL 3

3-4-5-12-13-14	66.421.601	Kit de conversion carottier P-WL --> P-WL3 x 5ft Conversion kit core barrel P-WL --> P-WL 3 x 5ft
3-4-5-12-13-14	66.421.602	Kit de conversion carottier H-WL --> H-WL 3 x 10ft Conversion kit core barrel H-WL --> H-WL 3 x 10ft

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-14	66.402.650.11	Carottier P-WL 3 FULL HOLE x 5ft EZY-LATCH™ P-WL 3 core barrel x 5ft EZY-LATCH™
1-14	66.402.660.11	Carottier P-WL 3 FULL HOLE x 10ft EZY-LATCH™ P-WL 3 core barrel x 10ft EZY-LATCH™

TUBE INTÉRIEUR COMPLET / COMPLETE INNER TUBE

-	66.412.605.10	Tube intérieur complet P-WL 3 x 5ft EZY-LATCH™ P-WL 3 complete inner tube x 5ft EZY-LATCH™
-	66.412.610.10	Tube intérieur complet P-WL 3 x 10ft EZY-LATCH™ P-WL 3 complete inner tube x 10ft EZY-LATCH™

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

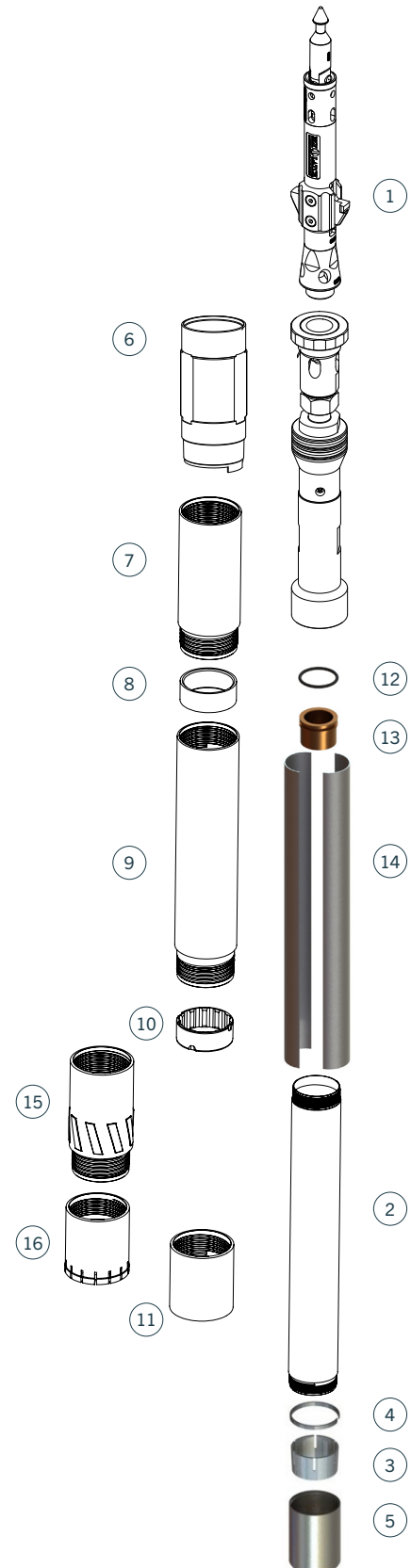
			Qté Qty
1	66.220.650*	Tête complète pivotante EZY-LATCH™ Knuckle head complete EZY-LATCH™	1
2	65.221.625*	Tube intérieur x 5FT - Inner tube x 5FT	1
2	65.221.630*	Tube intérieur x 10FT - Inner tube x 10FT	1
3	65.421.633*	Extracteur strié P-WL3 - P-WL3 fluted core lifter	1
4	65.421.632*	Segment d'arrêt P-WL3 - P-WL3 stop ring	1
5	65.421.631*	Porte extracteur P-WL3 - P-WL3 core lifter case	1
6	65.221.634.11	Manchon de verrouillage HWT EUTALLOY EUTALLOY Locking coupling HWT	1
7	65.221.635.10	Manchon adaptateur - Adaptor coupling	1
8	65.221.636.10	Bague de suspension - Landing ring	1
9	65.221.645.10	Tube extérieur x 5ft - Outer tube x 5ft	1
9	65.221.650.10	Tube extérieur x 10ft - Outer tube x 10ft	1
10	65.221.639	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
11	65.221.640	Protecteur filetage - Thread protector	1
12	09.421.626*	Joint - O-ring	1
13	65.421.627*	Piston - Piston	1
14	65.421.628*	Tube fendu x 5ft - Split tube x 5ft	1
14	65.421.629*	Tube fendu x 10ft - Split tube x 10ft	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
15	31.710.600.XX	Manchon aléuseur diamanté - Diamond reaming shell	1
16	31.XXX.XXX	Couronne - Coring bit	1

* Nota / Note : Article composant le tube intérieur complet - Item in the complete inner tube

OPTIONS - OPTIONS

Pour toutes informations sur notre gamme complète de couronnes, veuillez nous consulter ou vous référer à la page 99 de ce catalogue.

For all information about our coring bit range, please contact us or consult the page 99 of this catalog.

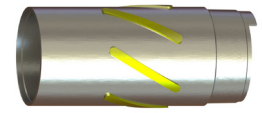


CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE P-WL 3 - AVEC TUBE FENDU WIRELINE CORE BARREL P-WL 3 OPTIONS - WITH SPLIT TUBE

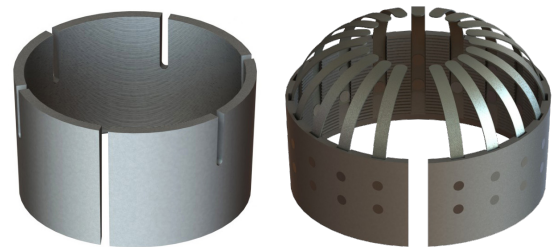
MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

6	65.221.634.50	Manchon de verrouillage EUTALOY fil P-WL <i>EUTALOY Locking coupling P-WL thread</i>
6	65.221.634.10	Manchon de verrouillage FULL HOLE <i>FULL HOLE Locking coupling</i>
6	37.221.634.11.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT <i>DIAMOND Locking coupling</i>



EXTRACTEUR - CORE LIFTER

7	37.421.633.SL	Extracteur P-WL 3 Strié slotted <i>P-WL 3 slotted core lifter</i>
7	65.421.633.FLBA	Extracteur P-WL 3 à panier fluted <i>P-WL 3 fluted basket core lifter</i>
7	37.421.633.SLDI	Extracteur P-WL 3 Strié slotted diamant <i>P-WL 3 slotted diamond coated core lifter</i>
7	37.421.633.FLDI	Extracteur P-WL 3 Strié fluted diamant <i>P-WL 3 fluted diamond coated core lifter</i>

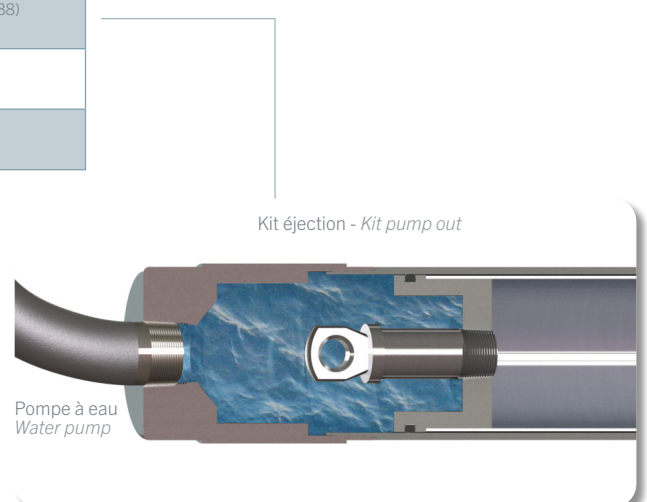
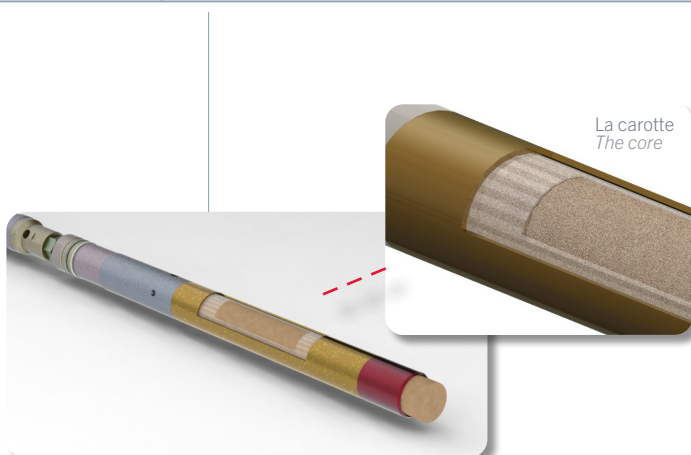


OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE P-WL 3 - AVEC GAINÉ PLASTIQUE OPTIONS WIRELINE CORE BARREL P-WL 3 - WITH PLASTIC LINER

Les carottiers P-WL peuvent être convertis en carottiers Triplex avec tube fendu très simplement. Pour convertir le carottier, vous devez ajouter au tube intérieur complet : le joint, le piston et le tube fendu; vous devez remplacer le segment d'arrêt, l'extracteur, le porte extracteur et la couronne. L'option triplex peut également être réalisée via une gaine plastique; dans cette configuration, le tube fendu, le piston et le joint de piston sont remplacés par une gaine plastique.

The standard P-WL core barrels can be easily converted to the Triplex version using a split triple inner tube. To convert the core barrel you have to add in the inner tube assy: the O-ring, the piston and the split third inner tube. And you have to replace the stop-ring, the core lifter, the core lifter case and the coring bit. The triplex option can be made with a plastic liner as well, in this case, the split tube, the piston and the o-ring are replaced by the liner.

66.421.637	Kit éjection P-WL3 (Adapteur pump out 65.421.637 + Bouchon de piston 65.421.338) <i>Kit pump out P-WL3 (pump out adaptor 65.421.637 + Piston plug 65.421.338)</i>
37.0915.30	Gaine translucide P-WL x 1500 <i>Plastic liner P-WL x 1500</i>
37.0905.30	Gaine translucide P-WL x 3000 <i>Plastic liner P-WL x 3000</i>

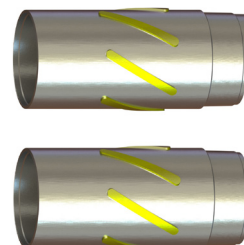


CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

OPTIONS CAROTTIER À CÂBLE P/HWT STABILISE P/HWT STABILIZED OPTIONS WIRELINE CORE BARREL

MANCHON DE VERROUILLAGE AVEC TANG - LOCKING COUPLING WITH TANG

6	37.221.634.11.DI	Manchon de verrouillage DIAMANT avec tang <i>DIAMOND Locking coupling with tang</i>
6	37.221.635.10.DI	Manchon adaptateur DIAMANT <i>DIAMOND adaptor coupling</i>



OPTION MANCHON ALESEUR 10'' - OPTION 10'' REAMING SHELL



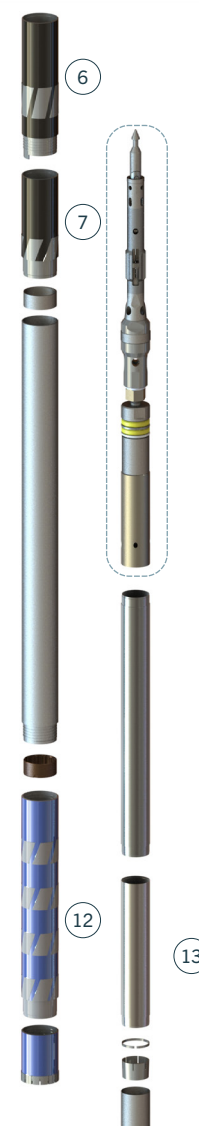
MANCHON ALESEUR 10'' - 10'' REMING SHELL

12	31.3.089	Manchon aléreur 10'' imprégné diamant <i>Impregnated diamond 10'' reaming shell</i>
13	37.221.628	Tube extension interieur pour manchon aléreur 10'' <i>Inner extension tube for 10'' reaming shell</i>

OPTION MANCHON ALESEUR 18'' - OPTION 18'' REAMING SHELL

MANCHON ALESEUR 18'' - 18'' REMING SHELL

12	31.3.090	Manchon aléreur 18'' imprégné diamant <i>Impregnated diamond 18'' reaming shell</i>
13	37.221.629	Tube extension interieur pour manchon aléreur 18'' <i>Inner extension tube for 18'' reaming shell</i>



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

OPTION CAROTTIER À CÂBLE P/HWT AVEC SYSTÈME NON CORING BIT OPTION NON CORING DEVICE FOR WIRELINE CORE BARREL P/HWT

KIT COMPLET NON CORING BIT - COMPLETE NON CORING BIT KIT

1-16	66.402.620	Kit non coring bit P-WL x 5ft / Complete non coring bit kit x 5ft
1-16	66.402.630	Kit non coring bit P-WL x 10ft / Complete non coring bit kit x 10ft

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

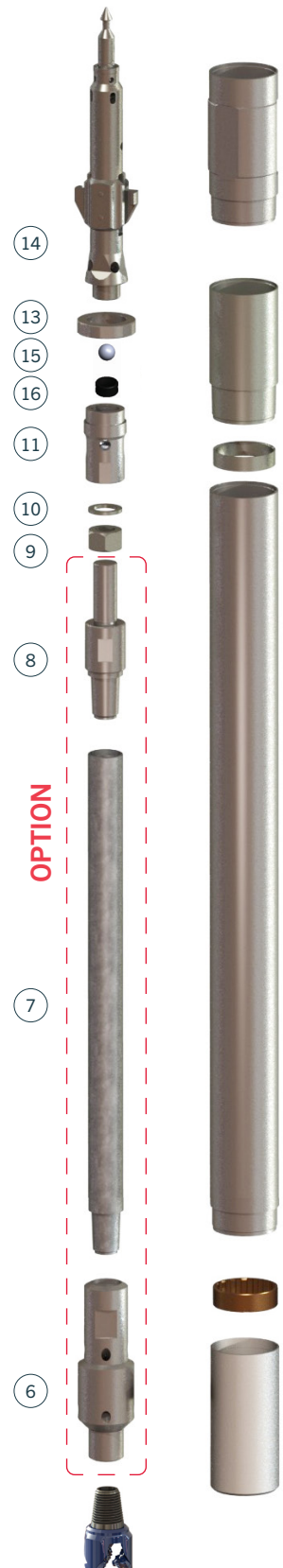
			Qté Qty
1	65.221.634.50	Manchon de verrouillage P/WL FIL PQ EUTALLOY - Locking coupling P/WL PQ TH EUTALLOY	1
2	65.221.635.10	Manchon adaptateur P/HWT-WL - Adaptor coupling P/HWT-WL	1
3	65.221.645.10 65.221.650.10	Tube extérieur P/HWT-WL x 5ft - Outer tube x 5ft P/HWT-WL Tube extérieur P/HWT-WL x 10ft - Outer tube x 10ft P/HWT-WL	1
4	65.221.640	Protecteur - Protector	1
5	65.221.639	Stabilisateur tube intérieur - Inner tube stabilizer	1
6	70.1435 70.1435.20	Raccord stabilisateur 5ft - Stabilizer sub 5ft Raccord stabilisateur 10ft - Stabilizer sub 10ft	1
7	50.426.10 50.427	Tige 60 Cr x 1500 - Rod 60 Cr x 1500 Tige 60 Cr x 3000 - Rod 60 Cr x 3000	1
8	70.1436	Raccord 1"1/2 - 6 UN x 60 MA - 1"1/2 - 6 UN x 60 PIN sub	1
9	09.221.610.10	Ecrou hexagonal - Lock nut	1
10	09.221.610.11	Rondelle frein - Lock washer	1
11	65.221.609.13	Corps inférieur - Lower body	1
12	65.221.636.10	Bague de suspension - Landing ring	1
13	65.221.609.12	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
14	66.001070	Partie haute H/P-WL EZYLATCH - H/P-WL Top part EZYLATCH	1
15	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	1
16	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator	1
ACCESSOIRES - ACCESSORIES			
-	65.221.634.10	Manchon de verrouillage P/HWT-WL F/H - Locking coupling P/HWT-WL F/H	1
-	31.700.206.XXX	Couronne - Coring bit	1
-	31.710.600.XXX	Manchon alésoir diamanté - Diamond reaming shell	1
-	33.203.106	Tricône 3"1/8 PICOT BULL 1- BULL 1 3"1/8 tricône	1

KIT DE CONVERSION - CONVERSION KIT

Si vous possédez déjà un carottier complet EZY LATCH, les pièces suivantes sont nécessaires pour adapter l'option "non coring".

If you are already equipped with an EZY LATCH head complete core barrel, you just need the parts below :

			Qté Qty
6	70.1435	Raccord stabilisateur - Stabilizer sub	1
7	50.426.10 50.427	Tige 60 Cr x 1500 - Rod 60 Cr x 1500 Tige 60 Cr x 3000 - Rod 60 Cr x 3000	1
8	70.1436	Raccord 1"1/2 - 6 UN x 60 MA - 1"1/2 - 6 UN x 60 PIN sub	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT

P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

Cette tête de carottier est préconisée pour les travaux horizontaux uniquement. Pour des carottages en positif il est plus sûr d'utiliser un carottier H-WL U.

This head is used for horizontal core drilling only. For a positive drilling it is safer to use an H-WL U core barrel.

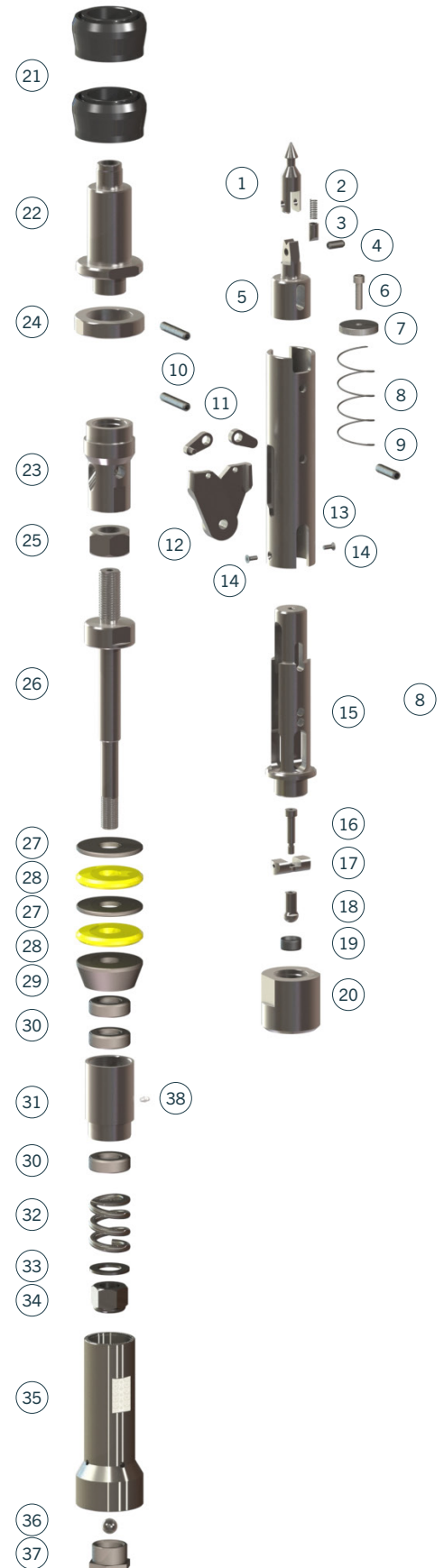
TÊTE DE CAROTTIER À CÂBLE P/HWT HORIZONTAL - P/HWT HORIZONTAL COMPLETE HEAD

TÊTE COMPLÈTE - COMPLETE HEAD

1-38	66.320.610	Tête complète P/HWT horizontal P/HWT head assy horizontal
1 - 24	66.320.601	Tête partie haute P-WL UNDERGROUND P-WL upper part UNDERGROUND

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.222.301	Tête d'accrochage - Spearhead point	1
2	09.222.302	Ressort - Spring	1
3	65.222.303	Plot verrouillage - Lock plot	1
4	09.222.305	Goupille spiralee - Spring pin	1
5	65.222.504	Support tête d'accrochage - Head base	1
6	09.001053	Vis - Screw	1
7	65.321.615	Rondelle - Washer	1
8	09.331.630	Ressort de compression - Compression spring	1
9	09.221.403	Goupille - Pin	1
10	09.221.503	Goupille - Pin	2
11	65.321.606	Guide loquet - Latch guide	2
12	09.321.605	Loquet - Latch	2
13	65.321.602	Chemise - Latch retracting case	1
14	06.G430391	Vis - Screw	2
15	65.321.609.1	Corps de verrouillage - Upper body	1
16	09.321.611	Vis épaulée - Shoulder bolt	1
17	65.321.612	Retenue soupape - Valve retainer	1
18	65.321.610	Bille indicateur - Indicator ball	1
19	09.11.62380	Indicateur de positionnement - Landing indicator bushing	1
20	65.321.613	Adaptateur P-WL U - P-WL adaptor	1
21	09.321.653	Joint piston - Piston packing	2
22	65.321.614	Arbre - Shaft	1
23	65.221.509.3	Corps inférieur - Lower body	1
24	65.221.609.12	Epaulement d'arrêt - Landing shoulder	1
25	09.221.510	Ecrou hexagonal - Hex nut	1
26	65.221.511	Arbre pivot - Spindle	1
27	65.221.613.10	Rondelle de réglage - Valve adjusting washer	2
28	09.221.612U.H	Obturbateur néoprène - Shut off valve	2
29	65.221.630.10	Flasque - Cap bearing	1
30	09.221.514	Butée à bille - Hanger bearing	3
31	65.221.615.10	Boîte à roulements - Spindle bearing	1
32	09.221.616.10	Ressort de compression - Compression spring	1
33	65.221.631.10	Rondelle - Washer	1
34	09.221.517	Ecrou hexagonal auto-freiné - Self lock nut	1
35	65.221.619.20	Support tube intérieur - Inner tube cap	1
36	09.11.62374	Bille acier - Steel ball	1
37	65.221.623	Corps de valve - Check valve body	1
38	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1



CAROTTIERS À CÂBLE P/HWT P/HWT WIRELINE CORE BARRELS

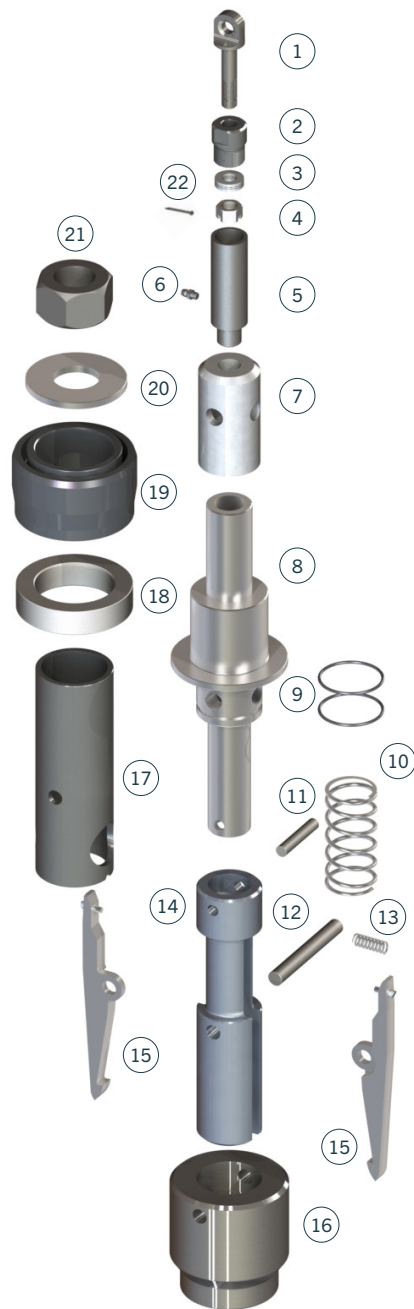
PINCE DE REPECHAGE P-WL HORIZONTAL P-WL HORIZONTAL OVERSHOT

PINCE COMPLETE - COMPLETE OVERSHOT

1-22	66.330.600	Pince de repêchage P/HWT U P/HWT U overshot
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.231.202	Support anneau de levage - Eye bolt	1
2	65.232.203	Pivot levage - Cable swivel collar	1
3	09.231.204	Butée à rouleaux - Needle roller bearing	1
4	09.231.205	Ecrou à créneau - Castle nut	1
5	65.232.710	Broche partie haute - Adaptor	1
6	09.221.220	Graisser - Grease fitting	1
7	65.331.523	Partie supérieure - Upper part	1
8	65.331.629	Arbre - Shaft	1
9	09.321.448	Joint torique - O'ring	2
10	09.331.530	Ressort de compression - Compression spring	1
11	65.331.532	Goupille - Pin	1
12	65.331.617	Goupille - Pin	1
13	09.222.302	Ressort de compression - Compression spring	1
14	65.331.515	Tête pince de repêchage - Overshot head	1
15	65.331.519	Pince overshot - Lifting dog	2
16	65.331.633	Guide - Guide	1
17	65.331.531	Corps - Body	1
18	65.321.654	Rondelle - Washer	1
19	09.321.653	Joint piston - Piston packing	1
20	65.321.655	Rondelle - Washer	1
21	09.221.610.10	Ecrou hexagonal - Hex nut	1
22	09.231.206	Goupille épingle - Cotter pin	1



PRESSE ÉTOUPE P-WL U - COMPLETE P-WL U LOADING CHAMBER

PRESSE ÉTOUPE COMPLET - COMPLETE LOADING CHAMBER

1-5	65.340.600	Presse étoupe P-WL U P-WL U loading chamber
-----	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

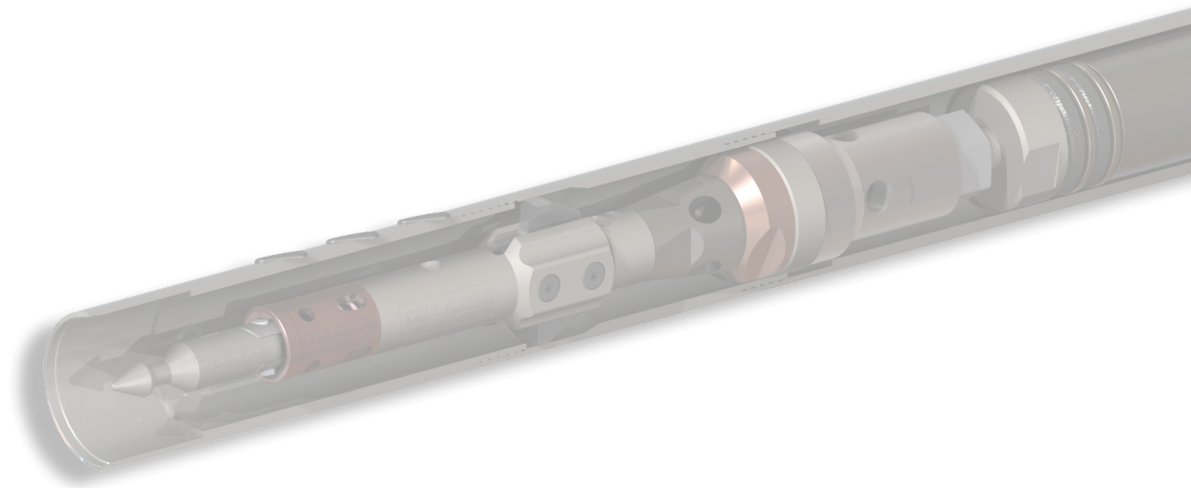
			Qté Qty
1	65.340.601	Corps presse étoupe P-WL U Loading chamber body P-WL U	1
2	65.340.502	Rondelle guide cable Packing housing	2
3	09.340.210	Joint étanchéité guide cable 3/16" Cable packing 3/16"	1
4	65.340.504	Guide cable Packing plug	1
5	09.9000	Coupleur rapide Quick coupler	1



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S

GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

●	Carottier complet - <i>Complete core barrels</i>	p. 89
●	Tête de carottier - <i>Complete head</i>	p. 90
●	Kit de maintenance tête de carottier - <i>Maintenance knuckle head kit</i>	p. 91
●	Option non coring - <i>Non coring option</i>	p. 92
●	Option Shelby - <i>Shelby option</i>	p. 93
●	Pince de repêchage minier Geotech S - <i>Geotech S mining overshot</i>	p. 94
●	Système de trou sec Geotech S - <i>Geotech S inshot</i>	p. 95
●	Kit de maintenance Geotech S - <i>Geotech S mending kit</i>	p. 96
●	Notes personnelles - <i>Personal notes</i>	p. 97



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

CAROTTIER GEOTECH S COMPLET - COMPLETE WIRELINE CORE BARREL GEOTECH S

CAROTTIER COMPLET - COMPLETE CORE BARREL

1-12	66.9100	Carottier complet GEOTECH S x 1500 GEOTECH S Complete core barrel x 1500
1-12	66.9101	Carottier complet GEOTECH S x 3000 GEOTECH S Complete core barrel x 3000

TUBE INTÉRIEUR COMPLET - COMPLETE INNER TUBE

3 - 5 - 6 - 7	66.9103	Tube intérieur complet GEOTECH S x 1500 GEOTECH S Complete inner tube x 1500
3 - 5 - 6 - 7	66.9104	Tube intérieur complet GEOTECH S x 3000 GEOTECH S Complete inner tube x 3000

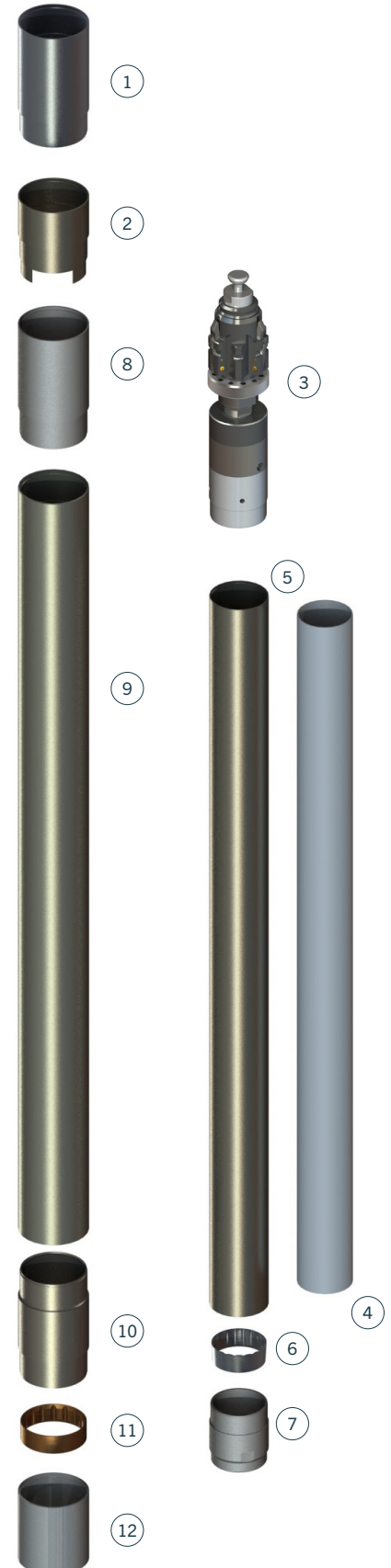
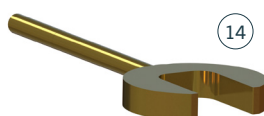
PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.9125	Stabilisateur GEOTECH S plaquette carbure GEOTECH S Stabilizer - carbide insert	1
2	65.9118	Manchon de verrouillage GEOTECH S GEOTECH S Locking coupling	1
3	66.9110.50*	TETE COMPLETE GEOTECH S - GEOTECH S Complete head	1
5	65.0532*	Tube intérieur GEOTECH S x 1500 - Inner tube GEOTECH S x 1500	1
5	65.0533*	Tube intérieur GEOTECH S x 3000 - Inner tube GEOTECH S x 3000	1
6	65.9110*	Extracteur GEOTECH S strie - GEOTECH S Core lifter	1
7	65.9119*	Porte extracteur GEOTECH S - GEOTECH S Coreliftercase	1
8	65.9117	Manchon d'arrêt GEOTECH S - GEOTECH S Landing sleeve	1
9	65.0149	Tube extérieur GEOTECH S x 1500 - GEOTECH S Outer tube x 1500	1
9	65.0150	Tube extérieur GEOTECH S x 3000 - GEOTECH S Outer tube x 3000	1
10	65.9116	Manchon brut GEOTECH S - GEOTECH S Reaming shell blank	1
11	65.9127	Stabilisateur tube intérieur GEOTECH S GEOTECH S Inner tube stabilizer	1
12	65.9120	Protecteur GEOTECH S - GEOTECH S Protector	1
OPTIONS - OPTIONS			
4	37.0919.30	Gaine GEOTECH S x 1500 - GEOTECH S Liner x 1500	1
4	37.0909.30	Gaine GEOTECH S x 3000 - GEOTECH S Liner x 3000	1
6	37.9110.DIFL	Extracteur strié fluted diamant - Fluted core lifter diamond plated	1
6	37.9110.BASF	Extracteur à panier lamelles courtes - Basket core lifter short fingers	1
6	37.9110.BALF	Extracteur à panier lamelles longues - Basket core lifter long fingers	1
6	37.2827.21	Extracteur à panier lamelles longues dures Basket core lifter short hard fingers	1

* Nota : Article composant le tube intérieur complet - Note : Item in the complete inner tube

ACCESSOIRES - ACCESSORIES

13	65.9122	Godet d'engagement - Loading sleeve	1
14	65.9121	Clé de retenue - Retaining spanner	1



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

TÊTE DE CAROTTIER GEOTECH S - GEOTECH S HEAD

TÊTE COMPLÈTE - COMPLETE HEAD

1-20	66.9110.50	Tête complète GEOTECH S Complete head GEOTECH S
------	------------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1-6	66.9110.10	Partie haute tête Geotech S Top head GEOTECH S	-
1	65.9126.50	Tête GEOTECH S - Spearhead GEOTECH S	1
2	65.9115	Loquet GEOTECH S - Latch GEOTECH S	3
3	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S Latch compression spring GEOTECH S	3
4	09.9111	Goupille élastique $\varnothing 10$ - Spring pin $\varnothing 10$	3
5	09.9112	Goupille élastique $\varnothing 4$ - Spring pin $\varnothing 4$	3
6	09.9113	Goupille élastique $\varnothing 6$ - Spring pin $\varnothing 6$	3
7	65.9109	Epaulement d'arrêt GEOTECH S Landing shoulder GEOTECH S	1
8	65.9105	Contre écrou GEOTECH S Locking nut GEOTECH S	1
9	65.9100	Couvercle GEOTECH S - Sleeve GEOTECH S	1
10	65.9128	Tête d'accrochage GEOTECH S Spearhead point GEOTECH S	1
11	09.9123	Roulement à billes GEOTECH S Ball bearing GEOTECH S	1
12	65.9108	Entretoise GEOTECH S - Shim GEOTECH S	1
13	09.9103	Butée à billes GEOTECH S Ball bearing GEOTECH S	1
14	65.9101	Arbre pivot GEOTECH S - Shaft GEOTECH S	1
15	09.0368	Graisneur - Grease fitting	1
16	09.9104	Butée à billes GEOTECH S Ball bearing GEOTECH S	1
17	09.9124	Roulement à billes GEOTECH S Ball bearing GEOTECH S	1
18	09.9107	Ecrou a encoche GEOTECH S Lock nut GEOTECH S	1
19	65.9102.05	Boîte à roulements GEOTECH S Bearing housing GEOTECH S	1
20	09.0237	Bille acier - Steel ball	1
21	65.9102.10	Corps de valve GEOTECH S Check valve body GEOTECH S	1



ACCESSOIRES - ACCESSORIES

-	65.9130	Crochet de manipulation Handling hook	1
---	---------	--	---



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S

GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

KIT DE MAINTENANCE TÊTE GEOTECH S - MENDING KIT GEOTECH S HEAD

2 - 20	66.9110.90	Kit de maintenance tête GEOTECH S <i>Mending kit GEOTECH S head</i>
2 - 6	66.9110.91	Kit de maintenance loquet <i>Latch mending kit</i>

KIT DE MAINTENANCE LOCQUET - LATCH MENDING KIT

2	65.9115	Loquet GEOTECH S - <i>Latch GEOTECH S</i>
3	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S <i>Latch compression spring GEOTECH S</i>
4	09.9111	Goupille élastique ø10 - <i>Spring pin ø10</i>
5	09.9112	Goupille élastique ø4 - <i>Spring pin ø4</i>
6	09.9113	Goupille élastique ø6 - <i>Spring pin ø6</i>

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
2	65.9115	Loquet GEOTECH S <i>Latch GEOTECH S</i>	3
3	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S <i>Latch compression spring GEOTECH S</i>	3
4	09.9111	Goupille élastique ø10 - <i>Spring pin ø10</i>	3
5	09.9112	Goupille élastique ø4 - <i>Spring pin ø4</i>	3
6	09.9113	Goupille élastique ø6 - <i>Spring pin ø6</i>	3
7	65.9109	Epaulement d'arrêt GEOTECH S <i>Landing shoulder GEOTECH S</i>	1
11	09.9123	Roulement à billes GEOTECH S <i>Ball bearing GEOTECH S</i>	1
12	65.9108	Entretoise GEOTECH S <i>Shim GEOTECH S</i>	1
13	09.9103	Butée à billes GEOTECH S <i>Ball bearing GEOTECH S</i>	1
15	09.0368	Graisneur <i>Grease fitting</i>	3
16	09.9104	Butée à billes GEOTECH S <i>Ball bearing GEOTECH S</i>	1
17	09.9124	Roulement à billes GEOTECH S <i>Ball bearing GEOTECH S</i>	1
18	09.9107	Ecrou a encoche GEOTECH S <i>Lock nut GEOTECH S</i>	1
20	09.0237	Bille acier <i>Steel ball</i>	1



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

SYSTÈME GEOTECH S MÉTHODE OPTION NON CORING GEOTECH S SYSTEM NON CORING OPTION

SYSTÈME COMPLET - COMPLETE DEVICE

1 - 8	66.9100.10	Système complet GEOTECH S méthode non coring GEOTECH S Complete system non coring method x 1500
-------	------------	--

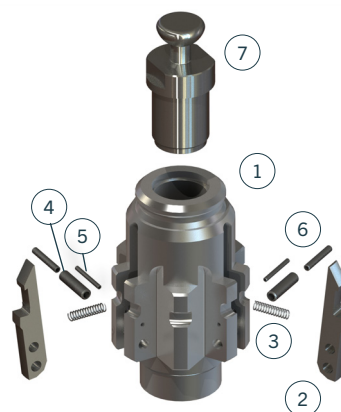
PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.9110.10	Partie haute tête Geotech S Top head GEOTECH S	1
2	65.9109.10	Epaulement d'arrêt special GEOTECH S Special landing shoulder GEOTECH S	1
3	65.9105	Contre écrou GEOTECH S - Locking nut GEOTECH S	1
4	65.9150	Adapteur GEOTECH S TETE/TIGE - GEOTECH S adaptor HEAD/ROD	1
5	52.127	Tige PR 76 2"3/8 API x 1500 - PR 76 Drill rod 2"3/8 API x 1500	1
6	70.392	Adapteur 2"3/8 REG FExMA - 2"3/8 REG PINxBOX adaptor	1
7	65.9151	Adapteur GEOTECH S TIGE/TRICONE - GEOTECH S adaptor ROD/TRICONE	1
8	65.9127	Stabilisateur tube intérieur GEOTECH S - GEOTECH S inner tube stabilizer	1



PARTIE HAUTE TÊTE GEOTECH S - TOP HEAD GEOTECH S

			Qté Qty
1-7	66.9110.10	Partie haute tête Geotech S Top head GEOTECH S	
1	65.9126.50	Tête GEOTECH S - Spearhead GEOTECH S	1
2	65.9115	Loquet GEOTECH S - Latch GEOTECH S	3
3	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S - Latch compression spring GEOTECH S	3
4	09.9111	Goupille élastique ø10 - Spring pin ø10	3
5	09.9112	Goupille élastique ø4 - Spring pin ø4	3
6	09.9113	Goupille élastique ø6 - Spring pin ø6	3
7	65.9128	Tête d'accrochage GEOTECH S - Spearhead point GEOTECH S	1



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

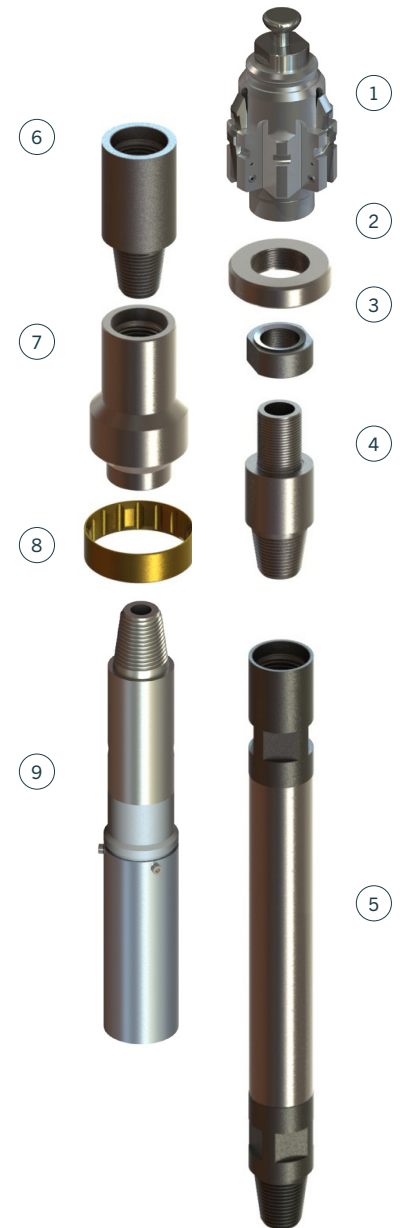
SYSTÈME GEOTECH S MÉTHODE OPTION SHELBY GEOTECH S SYSTEM SHELBY OPTION

SYSTÈME COMPLET - COMPLETE DEVICE

1-9	66.9100.15-	Système complet GEOTECH S méthode shelby x 1500 GEOTECH S Complete system shelby method x 1500
-----	-------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	66.9110.10	Partie haute tête Geotech S Top head GEOTECH S	Qty
2	65.9109.10	Epaulement d'arrêt special GEOTECH S Special landing shoulder GEOTECH S	1
3	65.9105	Contre écrou GEOTECH S - Locking nut GEOTECH S	1
4	65.9150	Adapteur GEOTECH S TETE/TIGE GEOTECH S adaptor HEAD/ROD	1
5	52.127	Tige PR 76 2"3/8 API x 1500 - PR 76 Drill rod 2"3/8 API x 1500	1
6	70.392	Adapteur 2"3/8 REG FExMA - 2"3/8 REG PINxBOX adaptor	1
7	65.9151	Adapteur GEOTECH S TIGE/TRICONE GEOTECH S adaptor ROD/TRICONE	1
8	65.9127	Stabilisateur tube intérieur GEOTECH S GEOTECH S inner tube stabilizer	1
9	66.2700.050	Echantillonneur SHELBY - Shelby sampler	1

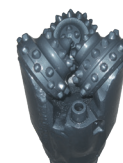


OUTILS NON CORING - NON CORING TOOLS

Réf. Ref.	Désignation Description	Filetage Thread
33.103.602.30	Tricône 3"7/8 ACIER 3"7/8 Milled tooth tricône	2"3/8 API REG MA 2"3/8 API REG PIN



Réf. Ref.	Désignation Description	Filetage Thread
33.203.606.21	Tricône 3"7/8 PICOT 3"7/8 TCI tricône	2"3/8 API REG MA 2"3/8 API REG PIN



Réf. Ref.	Désignation Description
66.2700.050	Echantillonneur shelby Shelby sampler



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S

GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

PINCE DE REPÊCHAGE GEOTECH S MINIER

MINING GEOTECH S OVERSHOT

SYSTÈME COMPLET - COMPLETE DEVICE

1-7	66.9200.70	Pince de repêchage complète GEOTECH S minier Mining complete overshoot GEOTECH S
-----	------------	---

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	09.9210.10	Anneau de levage pince de repêchage GEOTECH S Eye bolt overshoot GEOTECH S	1
2	65.9209.20	Sup. anneau de levage pince de repêchage GEOTECH S Eye bolt support overshoot GEOTECH S	1
3	65.9207.20	Contre écrou pince de repêchage GEOTECH S Lock nut overshoot GEOTECH S	1
4	65.9202.70	Axe pince de repêchage GEOTECH S Spindle overshoot GEOTECH S	1
5	09.9111	Goupille élastique GEOTECH S Spring pin GEOTECH S	1
6	65.9203.20	Cuerpo externo pescante GEOTECH S Case overshoot GEOTECH S	1
7	65.9204	Bague d'accroche pince de repêchage GEOTECH S Lifting ring overshoot GEOTECH S	1

**NEW
DESIGN**



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S

GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

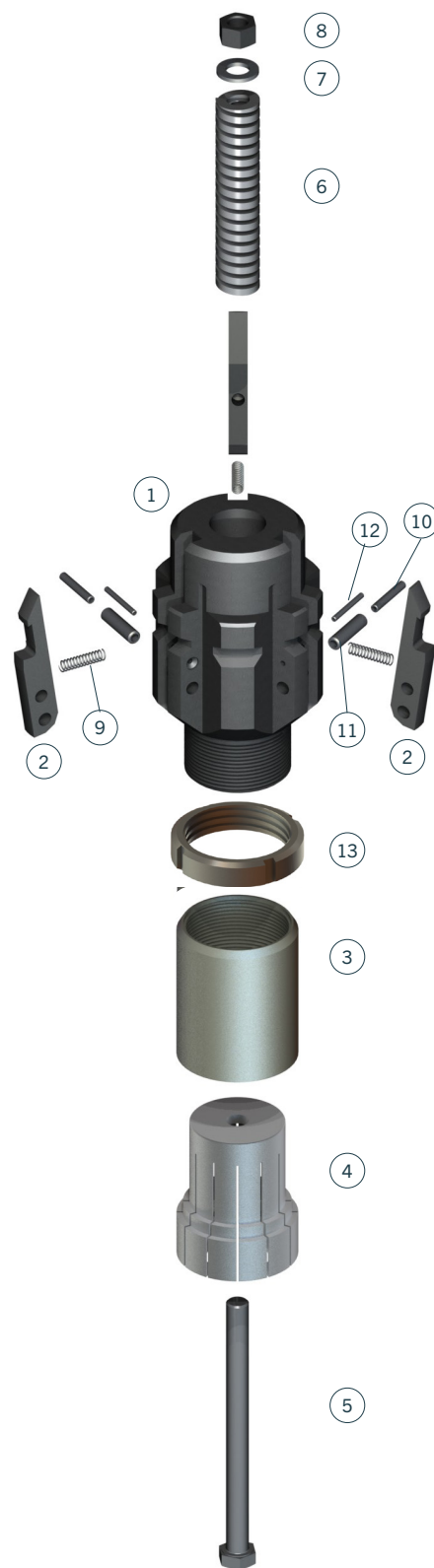
SYSTÈME TROU SEC GEOTECH S - INSHOT GEOTECH S

SYSTÈME COMPLET - COMPLETE DEVICE

1-13	66.9300	Système trou sec GEOTECH S Inshot GEOTECH S
------	---------	--

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	65.9303	Tête overshoot trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot head	1
2	65.9115	Loquet GEOTECH S Latch GEOTECH S	3
3	65.9301	Ecrou de blocage overshoot trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot safety nut	1
4	65.9302	Accroche système trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot catch	1
5	09.9305	Vis M16 - Screw M16	1
6	09.9307	Ressort de compression overshoot trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot compression spring	1
7	09.9212	Rondelle M16 - Washer M16	1
8	09.0241	Ecrou M16 - M16 nut	1
9	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S Latch compression spring GEOTECH S	3
10	09.9111	Goupille élastique $\varnothing 10$ - Spring pin $\varnothing 10$	3
11	09.9112	Goupille élastique $\varnothing 4$ - Spring pin $\varnothing 4$	3
12	09.9113	Goupille élastique $\varnothing 6$ - Spring pin $\varnothing 6$	3
13	65.9304	Contre-écrou - Lock nut	1



CAROTTIERS À CÂBLE GEOTECH S

GEOTECH S WIRELINE CORE BARRELS

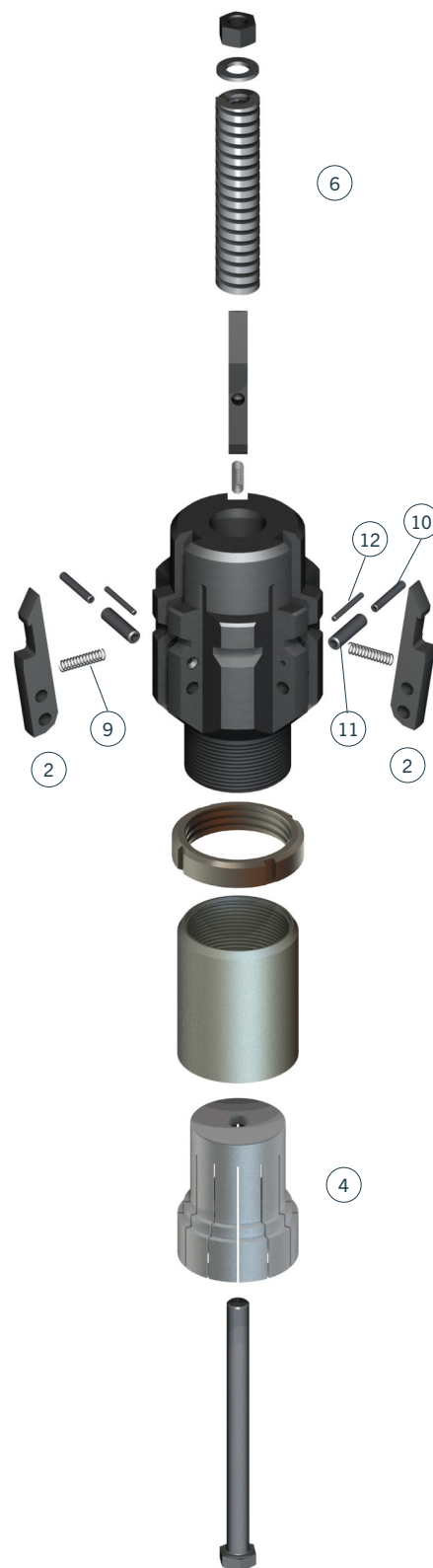
KIT DE MAINTENANCE SYSTÈME TROU SEC GEOTECH S

MENDING KIT GEOTECH S DRY HOLE

-	66.9300.90	Kit de maintenance système trou sec GEOTECH S Mending kit GEOTECH S dry hole
---	------------	---

> PIÈCES DÉTACHÉES / SPARE PARTS

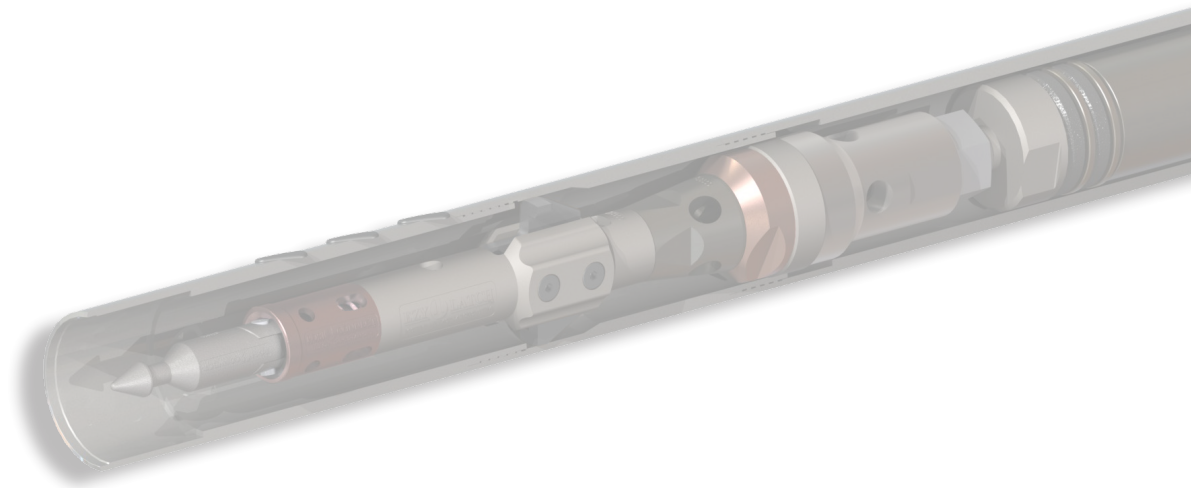
			Qté Qty
2	65.9115	Loquet GEOTECH S Latch GEOTECH S	3
4	65.9302	Accroche système trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot catch	1
6	09.9307	Ressort de compression overshot trou sec GEOTECH S GEOTECH S inshot compression spring	1
9	09.9121	Ressort de loquet GEOTECH S Latch compression spring GEOTECH S	3
10	09.9111	Goupille élastique ø10 - Spring pin ø10	3
11	09.9112	Goupille élastique ø4 - Spring pin ø4	3
12	09.9113	Goupille élastique ø6 - Spring pin ø6	3



COURONNES IMPRÉGNÉES

WIRELINE BITS

- **Couronnes imprégnées - *Wireline bits*** p. 99-103
- **Couronnes carottiers à câble - *Wireline coring bits*** p. 104-107



COURONNES IMPREGNÉES

WIRELINE BITS

COURONNES IMPREGNÉES - BITS IMPREGNATED

Des processus de fabrication très élaborés et contrôles rigoureux de la qualité ont conduit à une offre simplifiée qui couvre la plus large gamme d'applications. Pour répondre de façon rapide et avec tolérance aux conditions changeantes, nos couronnes imprégnées garantissent une meilleure productivité grâce à un changement d'outils moins fréquent.

En tenant compte, dans son ensemble, de la forabilité de la roche, combinée à son abrasivité, sa dureté et sa résistance, la gamme de couronnes imprégnées de Technidrill relèvera le défi dans chaque formation.

Disponibles dans toutes les dimensions standards et profils. Pour une vue plus détaillée de chaque couronne proposée, contactez votre représentant.

Highly developed manufacturing processes and stringent quality controls have resulted in a simplified offering that covers the broadest range of applications. With predictable responses and a tolerance to changing conditions, our impregnated bits provide higher productivity with fewer bit changes.

By considering the overall drillability of the rock and taking into account the combined effects of abrasiveness, hardness, and rock strength, Technidrill's line of impregnated bits will meet the challenges of any formation.

Available in all standard sizes and crown profiles. For a more detailed look at each bit offering, please contact a sales representative.

COURONNES IMPREGNÉES GUIDE D'APPLICATION - IMPREGNATED BIT SERIES APPLICATION GUIDE

Talc, schistes calcaire <i>Talc, shales Limestones</i>	Schiste, dolomite serpentine <i>Schist, Dolomite Serpentinite</i>	Basalte, grès dolérite <i>Basalt, Sandstone, Dolerite</i>	Gabro, quartz, pegmatite <i>Gabro, Quartz, Pegmatite</i>	Diorite, granite, gneiss, quartzite, andésite <i>Diorite, Granite, Gneiss, Quartzite, Andesite</i>	Quartzite vitreuse, rhyolite, porphyre <i>Glassy quartzite, Rhyolite, Porphyry</i>	Jaspe, sylex, grès ferrugineux <i>Jasperite, Chert, Ironstone</i>
GENERALEMENT, PLUS LES ROCHES DEVIENNENT DURES MOINS ELLES SONT ABRASIVES ET PLUS DIFFICILES A CASSER ET FRACTURER <i>TYPICALLY, AS ROCKS INCREASE IN HARDNESS THEY BECOME LESS ABRASIVE AND MORE DIFFICULT TO BREAK OR FRACTURE</i>						
T1-4 SERIES		T4-6 SERIES			T5-7 SERIES	
					T7-9 SERIES	
						T0-11 SERIES
2	3	4	5	6	7	8
Échelle de dureté de MOHS - MOHS hardness scale				Formations plus dures - Hardest formations		

Lorsque la couronne a tendance à polir ou coupe moins vite avec le poids sur l'outil à disposition, la formation n'est peut-être pas assez abrasive pour exposer de nouveaux diamants, essayer la couronne de la série supérieure permettra à la matrice de s'user plus facilement. Passer à une couronne à canaux d'eau turbo peut aussi réduire le polissage : la surface de coupe est plus faible et le débit réduit permettent un affûtage par broyage des sédiments pour user la matrice.

Lorsque la couronne s'use trop rapidement, la formation est peut-être trop abrasive ou fracturée. Passer à une matrice de la série inférieure pour une matrice à durée de vie plus longue.

If the crown tends to polish or cut too slowly with the available bit weight, the formation may not be abrasive enough to expose new diamonds, try using the next higher SERIES bit which will allow the matrix to wear easier. Switching to a turbo waterway may also help prevent polishing; it has less surface area and the restricted flow promotes regrinding of the cuttings to stripping away the matrix.

If the crown wears too quickly the formation may be too abrasive or broken, switch to a lower SERIES bit for a more durable matrix.

COURONNES IMPREGNÉES

WIRELINE BITS

SÉRIE T1-4 SERIES T1-4

Conçues pour formations très fracturées et abrasives ; la dureté de la roche est secondaire.

Developed for formations which are very broken and abrasive; rock hardness is of secondary consideration.

SÉRIE T4-6 SERIES T4-6

Conçues pour formations de dureté et abrasivité moyenne, telles que les formations sédimentaires et terrains de couverture.

Developed for formations of medium abrasiveness and hardness, as in many sedimentary rocks and overburden conditions.

SÉRIE T5-7 SERIES T5-7

Conçues pour formations de dureté moyenne et abrasivité modérée. Un choix de départ idéal pour l'inconnu.

Developed for medium to medium-hard formations with moderate abrasion. A great starting point for the unknown.

SÉRIE T7-9 SERIES T7-9

Conçues pour formations à grains fins dont l'abrasivité est d'une aide limitée à la pénétration.

Developed for formations made up of finer grained rocks which offer little abrasive assistance to penetration.

SÉRIE T9-11 SERIES T9-11

Conçues pour formations les plus difficiles à carotter, plus spécialement les roches les plus dures.

Developed for the least drillable and least abrasive formations, and most often the hardest rocks.

SÉRIE TS7 SERIES TS7

Conçues pour une meilleure durée de vie dans les formations moyennement dures à faible abrasivité.

Developed for superior distance in medium hard formations with mild abrasion.

SÉRIE TS8 SERIES TS8

Conçues pour formations moyennement dures à grains plus fins et moins abrasives.

Developed for medium hard formations, with finer grain and less abrasion.

SÉRIE TS9 SERIES TS9

Conçues pour les formations à grains plus fins et faiblement abrasives.

Developed for use in finer grained rock formations offering little abrasion.



COURONNES IMPREGNÉES

WIRELINER BITS

En portant une attention particulière aux phénomènes hydrauliques sur la surface de coupe, les modifications apportées aux profils garantissent une pénétration maximale même à haute vitesse de rotation.

By paying close attention to the hydraulic effects that take place at the bit face, the following redesigned crown profiles are offered to ensure maximum penetration, even at high rotational speeds.

PROFIL DES COURONNES - CROWNS PROFILE

(La hauteur d'imprégnation standard est 13 mm. D'autres possibilités existent, contacter votre représentant.)

(Standard impregnation depth is 13 mm. Alternatives are available, contact your representative.)

CANAUX D'EAU STANDARDS - STANDARD WATERWAY

La géométrie et le nombre de passages d'eau sur les profils standards ont été choisis pour fournir un outil robuste et efficace pouvant travailler dans des formations variées sans trop affecter les performances.

C'est le choix par défaut qui convient lorsque qu'on est confronté à l'inconnu.

Design and number of segments on the standard profile have been selected to provide a robust yet productive tool which can take on variable formations without seriously affecting performance.

It is the default choice when facing the unexpected.

CANAUX D'EAU TURBO - TURBO WATERWAY

Disponibles uniquement pour les dimensions B et supérieures.

Recommandés pour les formations compétentes. Les canaux Turbo restent bien évacués et refroidis même lorsque des vitesses supérieures sont appliquées. La surface de coupe réduite permet à la matrice de s'auto-affûter plus rapidement. Ils donnent souvent des taux de pénétration supérieurs aux passages d'eau standards avec un poids sur l'outil plus faible.

Only available for B size and above.

Recommended for competent formations. The turbo waterway stays effectively flushed and cooled even when higher rotational speeds are being applied. The reduced face contact area also permits the matrix to self-sharpen more readily. Will often provide similar or faster rates of penetration at lower bit loads than the standard configuration.

COURONNES IMPREGNÉES

WIRELINE BITS

PROFIL DES COURONNES - CROWNS PROFILE

CANAUX D'EAU À DÉCHARGE FACIALE - FACE DISCHARGE WATERWAY

Disponibles uniquement pour les dimensions N et supérieures.

Dans les formations non consolidées où il existe un risque de perte du fluide d'injection. En adoptant une approche différente à la décharge faciale classique, cette conception permet d'évacuer les sédiments en réduisant le risque de délavage des éléments les plus fragiles de la carotte.

Only available for N size and above.

For unconsolidated formations where there is a chance that fluid can be lost in the formation. Taking a different approach from the conventional face discharge, this design optimizes adequate clearing of cuttings while minimizing the chance of washing the more fragile core away.

CANAUX D'EAU PROFONDS (DID) - DEEP ID WATERWAY

Disponibles uniquement pour les dimensions N et supérieures.

Convient pour les formations mixtes. Canaux d'eau plus larges et plus profonds qui permettent un débit plus important sur la surface d'attaque de l'outil grâce à un meilleur débit sans délayer la carotte.

Only available for N size and above.

Suitable for mixed formations. Slightly wider and deeper waterways allow more fluid to the face of the bit for better flushing without washing the core.

CANAUX D'EAU SUPERFLUSH - SUPERFLUSH WATERWAY

Disponible uniquement pour les dimensions N et supérieures.

D'une conception similaire aux canaux d'eau profonds (DID) grâce à un étranglement plus faible du débit sur la surface de coupe. Elles conviennent bien dans les formations non consolidées où les carottes peuvent être délavées. Également conçues pour les fluides de circulation denses.

Only available for N size and above.

Similar in design and function as the Deep ID with less restriction of fluid flow to bit face. Best for unconsolidated formations or core that is prone to washing. Also well suited for high viscosity drilling fluids.

COURONNES IMPREGNÉES

WIRELINE BITS

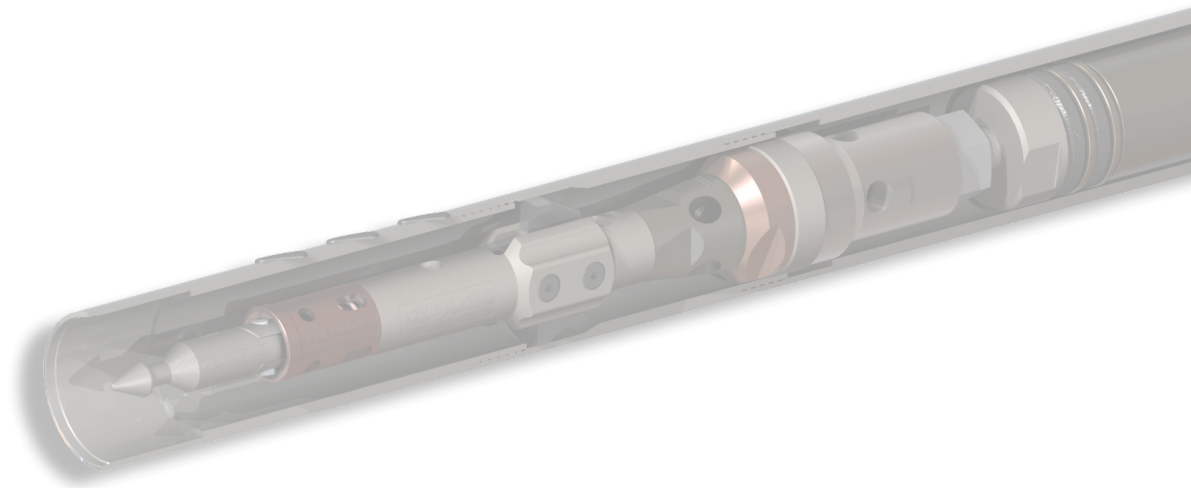
Dimensions	Diamètre Extérieur Outer Diameter		Calibre Diamètre Extérieur Outer Diameter Gauge		Diamètre Intérieur Inner Diameter		Calibre Diamètre Intérieur Inner Diameter Gauge	
	inch	mm	inch max/min	mm max/min	inch	mm	inch max/min	mm max/min
IEW/IEW-S	1.470	37.34	1.475 / 1.465	37.47 / 37.21	0.995	25.27	1.000 / 0.990	25.40 / 25.15
TT-46/LTK-46	1.815	46.10	1.820 / 1.810	46.23 / 45.97	1.385	35.18	1.390 / 1.380	35.31 / 35.05
JKT48/LTK48	1.882	47.80	1.887 / 1.877	47.93 / 47.68	1.385	35.18	1.390 / 1.380	35.31 / 35.05
A-TK	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.202	30.53	1.207 / 1.197	30.66 / 30.40
B-TK	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.601	40.67	1.606 / 1.596	40.79 / 40.54
AW-34	1.882	47.80	1.887 / 1.877	47.93 / 47.68	1.315	33.40	1.320 / 1.310	33.53 / 33.27
ATW	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.185	30.10	1.190 / 1.180	30.23 / 29.97
BTW	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.670	42.42	1.675 / 1.665	42.55 / 42.29
NTW	2.970	75.44	2.975 / 2.965	75.57 / 75.31	2.215	56.26	2.220 / 2.210	56.39 / 56.13
A-W/L	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.062	26.97	1.067 / 1.057	27.10 / 26.85
B-W/L	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.433	36.40	1.438 / 1.428	36.53 / 36.27
N3-W/L	2.965	75.31	2.970 / 2.960	75.44 / 75.18	1.775	45.09	1.780 / 1.770	45.21 / 44.96
N-W/L	2.965	75.31	2.970 / 2.960	75.44 / 75.18	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50
N2-W/L	2.965	75.31	2.970 / 2.960	75.44 / 75.18	1.995	50.67	2.000 / 1.990	50.80 / 50.55
H3-W/L	3.763	95.58	3.770 / 2.756	95.76 / 95.40	2.406	61.11	2.411 / 2.401	61.24 / 60.99
H-W/L	3.763	95.58	3.770 / 2.756	95.76 / 95.40	2.500	63.50	2.505 / 2.495	63.63 / 63.37
P3-W/L	4.805	122.05	4.815 / 4.795	122.30 / 121.79	3.270	83.06	3.275 / 3.265	83.19 / 82.93
P-W/L	4.805	122.05	4.815 / 4.795	122.30 / 121.79	3.345	84.96	3.350 / 3.340	85.09 / 84.84
GEOTECH S	5.755	146.18	5.755 / 5.740	146.18 / 145.80	4.019	102.00	4.016 / 4.006	102.00 / 101.75

Dimensions	Débit du Fluide** Fluid volume**		Dureté de Roche Rock Hardness	Vitesse de Rotation* Rotation Speed*	Vitesse de Pénétration Penetration Rate				Poids sur l'outil** Bit Weight**			
	inch	mm			rpm	200 tr/inch	250 tr/inch	80 tr/cm	100 tr/cm	lb	kg	
A	6.0 - 8.0	10 - 23	Dur / Hard	1200 - 1800	6 - 9	4.8 - 7.2	15 - 22.5	12 - 18	4000 - 6000	1800 - 2725		
			Moyen / Medium								3000 - 5000	1350 - 2275
			Tendre / Soft								2000 - 4000	900 - 1800
B	7.0 - 8.5	27 - 36	Dur / Hard	1000 - 1400	5 - 7	4 - 5.6	12.5 - 17.5	10 - 12	5000 - 8000	2275 - 3650		
			Moyen / Medium								3500 - 6000	1600 - 2725
			Tendre / Soft								2500 - 3500	1150 - 1600
N	8.6 - 12.0	30 - 45	Dur / Hard	1000 - 1200	5 - 6	4 - 4.8	12.5 - 15	10 - 12	6000 - 8000	2725 - 3650		
			Moyen / Medium								4000 - 6000	1800 - 2725
			Tendre / Soft								2500 - 3500	1150 - 1600
H	12.0 - 14.6	45 - 55	Dur / Hard	800 - 1000	4 - 5	3.2 - 4	10 - 12.5	8 - 10	6000 - 10000	2725 - 4550		
			Moyen / Medium								4000 - 8000	1800 - 3650
			Tendre / Soft								3000 - 6000	1350 - 2725
P	20.0 - 30.0	75 - 100	Dur / Hard	400 - 800	2 - 3	1.6 - 2.4	5 - 7.5	4 - 6	6000 - 12000	2725 - 5500		
			Moyen / Medium								5000 - 10000	2275 - 4550
			Tendre / Soft								4000 - 8000	1800 - 3650
GEOTECH S	20.0 - 30.0	75 - 100	Dur / Hard	400 - 600	2 - 3	1.6 - 2.4	5 - 7.5	4 - 6	6000 - 12000	2725 - 5500		
			Moyen / Medium								5000 - 10000	2275 - 4550
			Tendre / Soft								4000 - 8000	1800 - 3650

COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS

- **Couronnes diamants pierres serties** - *Surface set coring bits* p. 105
- **Couronnes PDC** - *Coring bits* p. 106
- **Couronnes CUBIPAX** - *CUBIPAX coring bits* p. 106
- **Couronnes carbures broyés** - *Coring bits* p. 107
- **Couronnes carbures** - *Coring bits - carbide* p. 107



COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS

COURONNES DIAMANTS PIERRES SERTIES - SURFACE SET CORING BITS

Les couronnes pierres serties sont fabriquées avec du diamant naturel, fixé dans une matrice dure à extra-dure.

Il est possible d'adapter ce genre d'outils aux différentes formations en choisissant diverses combinaisons telles que : profil, grosseur et nombre de pierres, ...

Toutes nos couronnes ont, de série, des passages d'eau renforcés par anneaux de carbure.

Surface set diamond bits are manufactured with a selection of natural diamonds set into a hard to extra hard matrix on the working faces of the bit.

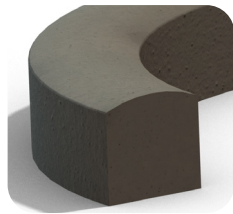
It's possible to use this kind of bit for different formations, to choose different combinations like : profil, size and number of stones,...

All of our bit are water way reinforced by carbide ring.

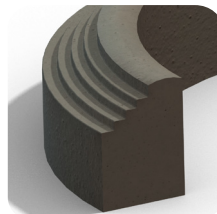
PIERRES PAR CARAT (P.P.C.) - STONES PER CARAT (S.P.C.)

8/12	10/15	15/25	20/30	30/40	40/60	60/80
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

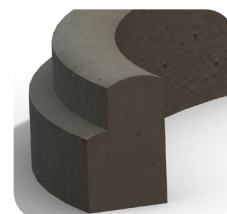
LES PROFILS STANDARDS - STANDARD PROFILES



1/2 rond
Semi round



Gradins
Step type



Pilote
Pilot type

FORMATIONS - FORMATIONS



Calcaire dolomitique
Limestone



Mica
Mica



Schiste
Schist



Marne dure
Hard shale

COURONNES PIERRES SERTIES WIRELINE

WIRELINE SURFACE SETS CORING BITS



	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECHS
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR SERTIE 30/40 1/2 ROND <i>CR SURFACE SET 30/40 1/2 CIRCLE</i>	31.701.501	31.701.401	31.701.401.50-	31.701.401.10-	31.701.301	31.701.301.10-	31.701.201	31.701.201.30	31.701.101
CR SERTIE 30/40 GRADINS <i>CR SURFACE SET 30/40 STEP TYPE</i>	31.701.503-	31.701.403	31.701.403.50-	31.701.403.10-	31.701.303	31.701.303.10	31.701.203	31.701.203.30	31.701.103
CR SERTIE 20/30 GRADINS <i>CR SURFACE SET 20/30 STEP TYPE</i>	31.701.505-	31.701.405-	31.701.405.50-	31.701.405.10-	31.701.305	31.701.305.10-	31.701.205-	31.701.205.30-	31.701.105-
CR SERTIE PILOTE <i>CR SURFACE SET PILOTE STEP</i>	31.701.506-	31.701.406	31.701.406.50-	31.701.406.10-	31.701.306	31.701.306.10-	31.701.206-	31.701.206.30-	31.701.106
CR SERTIE 15/20 GRADINS <i>CR SURFACE SET 15/20 STEP TYPE</i>	31.701.502	31.701.402	31.701.402.50-	31.701.402.10	31.701.302	31.701.302.10-	31.701.202	31.701.202.30	31.701.102

COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS

COURONNES PDC -PDC CORING BITS

FORMATIONS - FORMATIONS



Calcaire
Limestone



Pelite
Pelite



Schiste
Schist



Marne
Shale

COURONNES PDC WIRELINE - WIRELINE PDC CORING BITS

N-WL	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
Réf. Part No. 31.701.418 12x13mm Cutters Superflush	Réf. Part No. 31.701.716 12x13mm Cutters Face Discharge	Réf. Part No. 31.701.331 10x13mm Cutters Superflush	Réf. Part No. 31.701.422 6x13mm Cutters Face Discharge	Réf. Part No. 31.701.211 12x13mm Cutters Superflush	Réf. Part No. 31.701.217 12x13mm Cutters Face Discharge	Réf. Part No. 31.701.125 10x13mm Cutters Face Discharge
31.701.419 12x13mm Cutters Face Discharge	31.701.716 12x13mm Cutters Face Discharge	31.701.334 10x13mm Cutters Face Discharge	31.701.433 8x13mm Cutters Face Discharge	31.701.214 12x13mm Cutters Face Discharge	31.701.217 12x13mm Cutters Face Discharge	31.701.126 10x13mm Cutters STD WW+SCALOPS
31.701.414 6x8mm Cutters Superflush	31.701.714 6x8mm Cutters Face Discharge	31.701.330 12x8mm Cutters Superflush	31.701.432 10x13mm Cutters Face Discharge	31.701.212 24x8mm Cutters Superflush	31.701.218 24x8mm Cutters Face Discharge	31.701.109 18x8mm Cutters Face Discharge
31.701.415 6x8mm Cutters Face Discharge	31.701.714 6x8mm Cutters Face Discharge	31.701.333 12x8mm Cutters Face Discharge	31.701.423 8x16mm Cutters Face Discharge	31.701.215 24x8mm Cutters Face Discharge	31.701.218 24x8mm Cutters Face Discharge	31.701.127 18x8mm Cutters STD WW+SCALOPS
31.701.416 6x13mm Cutters Superflush	31.701.715 6x13mm Cutters Face Discharge	31.701.332 8x13mm Cutters Superflush	31.701.431 12x8mm Cutters Face Discharge	31.701.213 32x8mm Cutters Superflush	31.701.219 32x8mm Cutters Face Discharge	31.701.121 24x8mm Cutters Face Disch. 12WW
31.701.417 6x13mm Cutters Face Discharge	31.701.715 6x13mm Cutters Face Discharge	31.701.335 8x13mm Cutters Face Discharge	31.701.431 12x8mm Cutters Face Discharge	31.701.216 32x8mm Cutters Face Discharge	31.701.219 32x8mm Cutters Face Discharge	31.701.108 24x8mm Cutters 12WW + Scalops



COURONNES CUBIPAX - CUBIPAX CORING BITS

FORMATIONS - FORMATIONS



Calcaire
Limestone



Pelite
Pelite




Schiste
Schist



Marne
Shale

COURONNES CUBIPAX WIRELINE - WIRELINE CUBIPAX CORING BITS

 CR CUBIPAX WIRELINE CR CUBIPAX WIRELINE 1/2 RONDE CR CUBIPAX WIRELINE 1/2 CIRCLE	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR CUBIPAX WIRELINE CR CUBIPAX WIRELINE	31.701.137-	31.701.136-	31.701.401	31.701.400-	31.701.135-	31.701.139-	31.701.134-	31.701.138-	31.701.132
CR CUBIPAX WIRELINE 1/2 RONDE CR CUBIPAX WIRELINE 1/2 CIRCLE	31.701.347-	31.701.346-	31.701.503-	31.701.500-	31.701.344	31.701.349-	31.701.343	31.701.348-	31.701.342-

COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS

COURONNES CARBURES BROYÉS - BROKEN CARBIDE CORING BITS

FORMATIONS - FORMATIONS



Craie
Chalk



Gypse
Gypsum



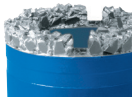
Tuf volcanique
Tuff volcanic



Marne
Shale

COURONNES CARBURE BROYE WIRELINE

WIRELINE BROKEN CARBIDE CORING BITS

	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
 CR WIRELINE CR WIRELINE	36.700.500-	36.700.400	36.700.407-	36.700.408-	36.700.300	36.700.318-	36.700.200	36.700.200.30	36.700.100

COURONNES CARBURES - CARBIDE CORING BITS

FORMATIONS - FORMATIONS



Calcaire coquillé
Limestone



Craie
Chalk




Argile
Clay




Marne
Shale

COURONNES CARBURE WIRELINE - WIRELINE CARBIDE CORING BITS

	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
 CR WIRELINE CR WIRELINE	36.701.617-	36.701.616-	36.701.618-	36.701.619-	36.701.615-	36.701.620-	36.701.614-	36.701.621-	36.701.613-

COURONNES CARBURES - CARBIDE CORING BITS

COURONNES CARBURE WIRELINE - WIRELINE CARBIDE CORING BITS

	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
 CR WIRELINE CR WIRELINE	36.700.401-	36.700.501	36.700.401.10	36.700.401.20-	36.700.301	36.700.301.10-	36.700.201-	36.700.201.10-	36.700.101

MANCHONS ALESEURS ET STABILISATEURS

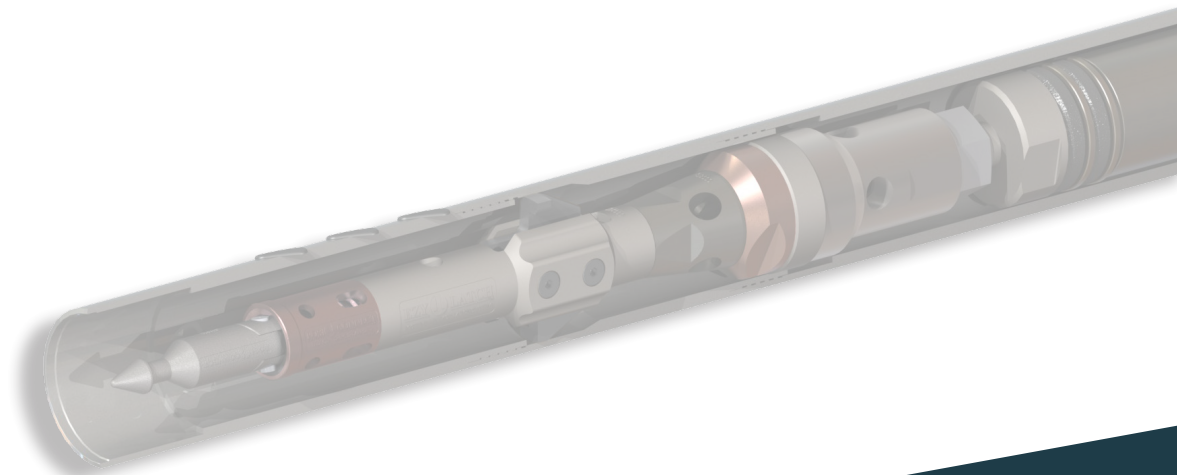
REAMING SHELLS AND STABILIZERS

● **Manchons aléseurs** - *Reaming shells*

p. 109 - 111

● **Stabilisateurs** - *Stabilizers*

p. 111



MANCHONS ALESEURS ET STABILISATEURS

REAMING SHELLS AND STABILIZERS

MANCHONS ALESEURS - REAMING SHELLS

Les manchons aléseurs ont une importance capitale dans le rendement et la longévité du train de tiges. En effet, ils permettent la stabilisation et le guidage des tiges et ainsi de limiter leur dégradation.

The reaming shells are very important for the lifetime and efficiency of the rod string. They allow the stabilisation and the guiding of the rods, thereby limiting deterioration.

Il ne faut pas sous-estimer l'importance du manchon aléseur dans le maintien et le guidage du train de tiges. Son utilisation augmente la productivité et la durée de vie de tous les éléments. Il améliore également la qualité du trou (Diamètre et rectitude).

Par sa conception et son renforcement (carbure/diamant) sa longévité est garantie et sa durée de vie est supérieure à la plupart des couronnes.

Dans les cas où le contrôle de déviation est primordial, Technidrill vous propose toute une gamme de longueurs de manchons avec plus ou moins d'anneaux de calibrage.

- Standard (152 mm / 6'')
- Trou droit (245 mm / 10'')
- Rallongé (457 mm / 18'')

Technidrill s'engage à vous fournir du matériel de qualité en maîtrisant concentricité et rectitude lors de la fabrication.

Une extension correspondante au tube intérieur doit être utilisée avec tous les manchons non standards.

One should not underestimate the importance of the reaming shell as to the stabilisation and guiding of the rod string. It's usage increases productivity and lifetime of all the elements. Likewise it increases the quality of the drill hole (diameter and straightness)

By its conception and its reinforcement (carbide/diamonds) lifetime is guaranteed and its lifespan is superior to most coring bits.

When control of deviation is fundamental, Technidrill offers a large range of reaming shells of different lengths with more or less calibration rings.

- Standard (152 mm / 6'')
- Straight hole (245 mm / 10'')
- Extended (457 mm / 18'')

Technidrill will ensure quality tools mastering concentricity and straightness when producing them.

A corresponding inner tube extensions must be used with all shell lengths beyond standard.

MANCHONS ALESEURS ET STABILISATEURS

REAMING SHELLS AND STABILIZERS

MANCHONS ALESEURS - REAMING SHELLS

CARACTÉRISTIQUES - ATRIBUTES

Qualités des diamants *Diamond grade*

Manchons aléseurs sertis de diamants naturels

- Les pierres sont serties individuellement selon un réseau à la surface de la matrice ainsi que des barrettes en métal dur sur la longueur du corps pour les formations les plus abrasives.
- Disponible en version "standard" et "renforcé"
- Le standard est utilisé dans la plupart des forages
- Le manchon renforcé est utilisé dans les formations plus abrasives, fracturées ou broyées

Natural Diamonds Reaming Sell

- *Diamonds are individually set in an array on the surface of the matrix while hard metal strips are placed along the length of the body to provide resistance against increasing abrasive formations*
- *Available as "standard" and "heavy duty"*
- *Used in most drilling conditions, with the heavy duty shell used in the more abrasive or broken formations*

Manchons aléseurs avec diamants synthétiques

- Les diamants sont répartis de manière aléatoire sur la surface pour assurer une couverture complète
- Des barrettes en métal dur peuvent être fournies sur demande
- Disponible en version "standard" et "renforcé"
- Le manchon standard convient pour une variété de formations consolidées et le manchon renforcé pour les formations abrasives

Synthetic Diamonds Reaming Sell

- *Diamonds are randomly distributed on the surface to provide full coverage*
- *Abrasion resistant hardmetal strips can be added along the length of the body on request*
- *Available as "standard" and "heavy duty"*
- *Competent in a variety consolidated formations, with the heavy duty shell used for the more abrasive conditions*

Composition de la matrice *Matrix composition*

Très similaire à la matrice des couronnes, la composition à été développée pour maintenir les diamants tel que nécessite la formation

Much like the diamond bit matrix, the composition has been designed to retain the diamonds as required by the formation

Calibre *Gauge*

Le calibre donne la dimension du forage que le manchon aléseur doit maintenir

- RSG (Calibre manchon aléseur standard)
- Calibre intermédiaire
- Surdimensionné

The diameter of the hole a reaming shell is expected to maintain

- *RSG (Standard Reaming Shell Gauge)*
- *Mid-gauge*
- *Oversized*

MANCHONS ALESEURS ET STABILISATEURS

REAMING SHELLS AND STABILIZERS

MANCHONS ALESEURS - REAMING SHELLS

TAILLES ET DIMENSIONS POSSIBLES - AVAILABLES SIZES AND DIMENSIONS

Dimensions	Diamètre extérieur Outer Diameter		Calibre diamètre extérieur Outer Diameter Gauge		Diamètre intérieur Inner Diameter		Calibre diamètre intérieur Inner Diameter Gauge	
	pouce inch	mm mm	pouce max/mini inch max/min	mm max/mini mm max/min	pouce inch	mm mm	pouce max/mini inch max/min	mm max/mini mm max/min
IEW/ IEW-S	1.470	37.34	1.475 / 1.465	37.47 / 37.21	0.995	25.27	1.000 / 0.990	25.40 / 25.15
TT-46/LTK-46	1.815	46.10	1.820 / 1.810	46.23 / 45.97	1.385	35.18	1.390 / 1.380	35.31 / 35.05
JKT48/LTK48	1.882	47.80	1.887 / 1.877	47.93 / 47.68	1.385	35.18	1.390 / 1.380	35.31 / 35.05
A-TK	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.202	30.53	1.207 / 1.197	30.66 / 30.40
B-TK	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.601	40.67	1.606 / 1.596	40.79 / 40.54
AW-34	1.882	47.80	1.887 / 1.877	47.93 / 47.68	1.315	33.40	1.320 / 1.310	33.53 / 33.27
ATW	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.185	30.10	1.190 / 1.180	30.23 / 29.97
BTW	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.670	42.42	1.675 / 1.665	42.55 / 42.29
NTW	2.970	75.44	2.975 / 2.965	75.57 / 75.31	2.215	56.26	2.220 / 2.210	56.39 / 56.13
A-W/L	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50	1.062	26.97	1.067 / 1.057	27.10 / 26.85
B-W/L	2.345	59.56	2.350 / 2.340	59.69 / 59.44	1.433	36.40	1.438 / 1.428	36.53 / 36.27
N-W/L	2.965	75.31	2.970 / 2.960	75.44 / 75.18	1.875	47.63	1.880 / 1.870	47.75 / 47.50
N2-W/L	2.965	75.31	2.970 / 2.960	75.44 / 75.18	1.995	50.67	2.000 / 1.990	50.80 / 50.55
H-W/L	3.763	95.58	3.770 / 2.756	95.76 / 95.40	2.500	63.50	2.505 / 2.495	63.63 / 63.37
P-W/L	4.805	122.05	4.815 / 4.795	122.30 / 121.79	3.345	84.96	3.350 / 3.340	85.09 / 84.84
GEOTECH S	5.755	146.18	5.755 / 5.740	146.18 / 145.80	4.019	102.00	4.016 / 4.006	102.00 / 101.75

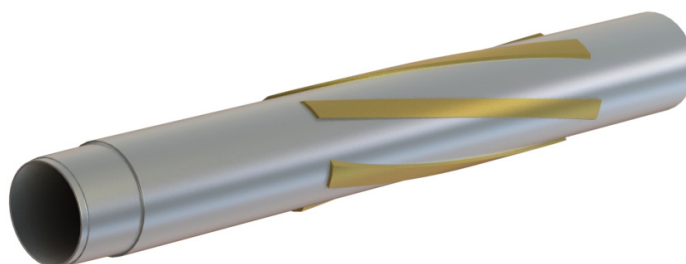
Maintenir la direction du trou au début de votre projet est beaucoup plus rentable que de revenir sur la cible. Contactez votre représentant aujourd'hui.

Maintaining the direction of the hole at the beginning of your project is a lot of more cost effective than having to get back on target. Contact your sales representative today.

NOTRE GAMME - OUR RANGE

PREMIUM MINING	B-WL	BTW	N-WL	H-WL	P-WL	GEOTECH S
Manchons imprégnés Impregnated reaming shells	31.3.025	31.3.032	31.3.050	31.3.059	31.3.066	31.3.082
Manchons sertis Surface strips reaming shells	31.3.023	31.3.030	31.3.048	31.3.057	31.3.064	31.3.083
MINING GEOTECH	B-WL	BTW	N-WL	H-WL	P-WL	GEOTECH S
Manchons diamantés spiralés Surface strips spiral reaming shells	31.710.700.29	-	31.710.400	31.710.300	31.710.200.20	31.710.100.20

STABILISATEURS - STABILIZERS



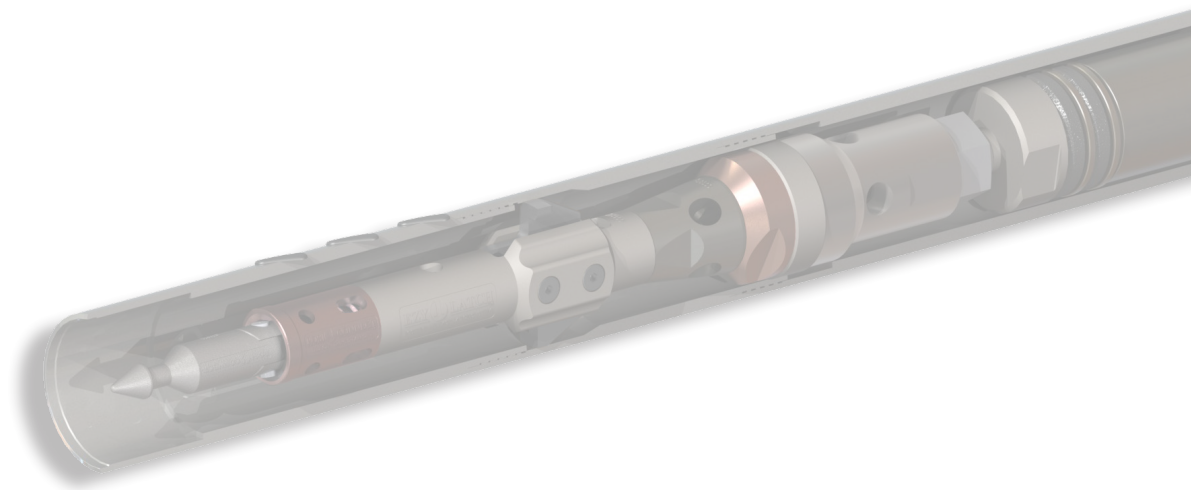
	N-WL	H-WL	P/HWT	P-WL	GEOTECH S
Réf. Part No	70.1284	70.663.50	70.1391	70.1105.50-	70.1180

Diamètre extérieur sur demande - Outer diameter on demand

TIGES ET TUBAGES

WIRELINE DRILLING RODS & CASINGS

- **Tiges carottage à câble** - *Wireline core drilling rods* p. 113-125
- **Tiges Heavy Duty carottage à câble** - *Heavy Duty wireline core drilling rods* p. 126-129
- **Tubages** - *Casings* p. 130-139



TIGES POUR CAROTTAGE À CÂBLE

WIRELINE CORE DRILLING RODS

> PRÉSENTATION GÉNÉRALE - GENERAL INTRODUCTION

Les tiges WL pour les applications de carottage à câble classique ou à parois minces :

- Tubes étirés à froid sans soudure à très haute résistance mécanique, un acier de qualité ultra-performant, inégalé sur le marché.
- Cette exceptionnelle résistance mécanique est sur toute la longueur des tiges.
- Rectitude et contraintes résiduelles contrôlées.
- Traitement de surface sur les filetages mâles pour anti-grippage.

Sont déclinées en plusieurs familles filetées :

- Les tiges standards
- Les tiges parois minces
- Nouvelle génération de tiges WL à haute performance.

Et soudées par friction :

- Les tiges heavy duty

Wireline drill rods for your standard and thin walled wireline coring applications:

- Cold-drawn seamless steel tubing of very high mechanical resistance, a steel of exceptional performance unequaled on the market.
- This exceptional mechanical resistance is on the full length of the rods.
- Straightness and Hoop Stress controlled tubing.
- Surface treatment on pin threads to prevent galling.

Available in several threaded ranges :

- The standards rods
- The thin walled rods.
- New generation of high performance WL rods

And friction welded:

- The heavy duty rods



TIGES POUR CAROTTAGE À CÂBLE WIRELINE CORE DRILLING RODS

NOUVELLE GÉNÉRATION DE TIGES WL À HAUTE PERFORMANCE NEW GENERATION OF HIGH PERFORMANCE WL RODS

Utilisation des dernières générations de tubes étirés à froid sans soudure à haute résistance mécanique.

Use of last generation cold drawn non-welded tubes with very high mechanical resistance.

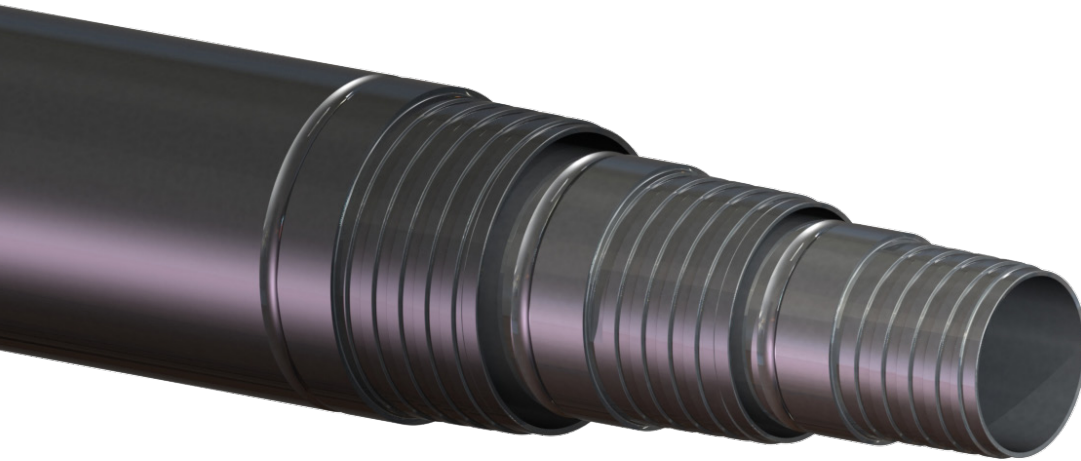
MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ABRASION - *HIGHER ABRASION RESISTANCE*

MEILLEURE RÉSISTANCE À LA FATIGUE - *HIGHER RESISTANCE TO STRAIN*

MEILLEURE RÉSISTANCE À LA TRACTION - *HIGHER PULLING FORCE*

MEILLEURE RÉSISTANCE AU COUPLE - *HIGHER TORQUE RESISTANCE*

Simulation des contraintes de blocage dans le trou - *Stress stop simulation in the hole*



EXEMPLE SUR TIGE N-WL - *EXAMPLE WITH N-WL RODS*

3 850 Nm* (RÉSULTATS LABORATOIRE - *LAB TEST RESULTS*)

**Couple à la rupture - Torque at yield point*

La totalité des tests a été réalisée en laboratoire possédant le label de contrôle COFRAC.

All the torque tests were done in a laboratory that is certified with the quality control label "COFRAC".



TIGES POUR CAROTTAGE À CÂBLE

WIRELINE CORE DRILLING RODS

RÉCAPITULATIF CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES TIGES STANDARD WIRELINE

MECHANICAL CHARACTERISTICS FOR STANDARD WIRELINE DRILL RODS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
A-WL	213	272	1362	223	89	162 (23556)	52 (7507)	159 (23081)
B-WL	355	454	2271	283	113	133 (19296)	47 (6803)	127 (18465)
N-WL	602	771	3850 *	367	147	108 (15703)	36 (5282)	102 (14748)
H-WL	1116	1428	7141	526	221	98 (14189)	37 (5339)	91 (13226)
P/HWT	1015	4065	17604	484	254	77,7 (11269)	21,2 (3075)	71,9 (10428)
P-WL	1200	2485	12427	691	277	85 (12318)	32 (4624)	79 (11480)
140-WL	1200	3910	19548	896	358	71 (10355)	24 (3428)	66 (9546)
BTW	320	410	2048	241	96	108 (15656)	34 (4869)	101 (14701)
NTW	664	849	4247	380	152	95 (13817)	29 (4206)	89 (12856)
HTW	1091	1397	6984	492	197	82 (12077)	27 (3905)	77 (11143)

RÉCAPITULATIF CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES TIGES HEAVY DUTY WIRELINE

MECHANICAL CHARACTERISTICS FOR HEAVY DUTY WIRELINE DRILL RODS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
WL 70 HD	1033	1313	6567*	343	240	80 (11602)	44 (6447)	75 (10896)
WL 94 HD	1918	2436	12180*	538	376	69 (10035)	32 (4663)	64 (9326)

* (Résultats laboratoire - Lab test results)

MANCHONS D'USURE - SAVER SUBS

Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
A-WL	70.1952	FE x MA Box x Pin	120
B-WL	70.1673	FE x MA Box x Pin	120
N-WL	70.1674	FE x MA Box x Pin	120
H-WL	70.1095.20	FE x MA Box x Pin	120
P/HWT	70.1676	FE x MA Box x Pin	120
P-WL	70.1675	FE x MA Box x Pin	120
140-WL	70.1711	FE x MA Box x Pin	120
BTW	70.1953	FE x MA Box x Pin	120
NTW	70.1954	FE x MA Box x Pin	120
HTW	70.1955	FE x MA Box x Pin	120

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE A-WL - A-WL WIRELINE DRILL RODS

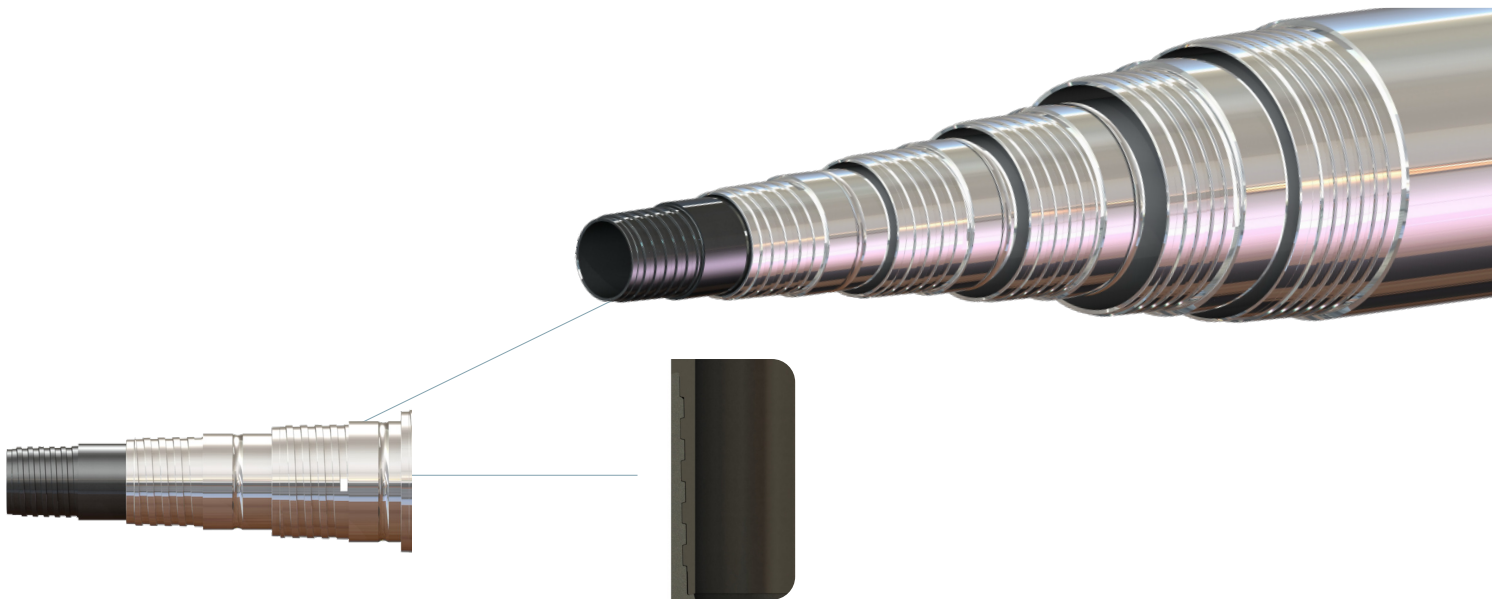
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
A-WL	70.1952	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.
Recommended saver sub at the top of the drill string.



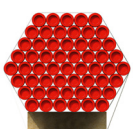
Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.131	A-WL x 1000	4.5 8.8	1000 3.3	44.4 1 3/4	34.9 1 3/8	41.3 1 5/8
53.132	A-WL x 1500	7 15.1	1500 4.9	44.4 1 3/4	34.9 1 3/8	41.3 1 5/8
53.133	A-WL x 3000	14 30.1	3000 9.8	44.4 1 3/4	34.9 1 3/8	41.3 1 5/8
53.135	A-WL x 5ft	7 15.2	1524 5.0	44.4 1 3/4	34.9 1 3/8	41.3 1 5/8
53.136	A-WL x 10ft	14 30.6	3048 10.0	44.4 1 3/4	34.9 1 3/8	41.3 1 5/8



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
A-WL	213	272	1362	223	89	162 (23556)	52 (7507)	159 (23081)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



- Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 56
 Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 438 x 413
 Capacité maxi. container 20 ft - Full 20ft container capacity:
- 30 bottes tiges en 3 000 mm - 30 bundles with 3 000 mm rods
 - 1 680 tiges en 3 000 mm - 1,680 rods in 3,000 mm

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE

STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE B-WL - B-WL WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
B-WL	70.1673	FE x MA	120

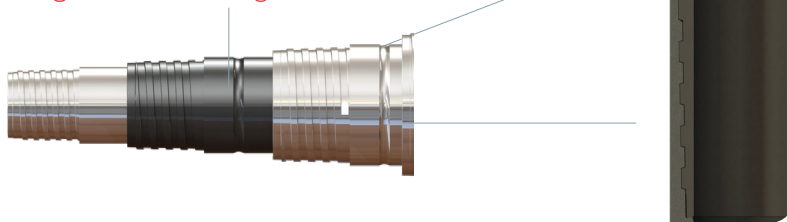
Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.
Recommended saver sub at the top of the drill string.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread lenght (inch)
53.183.70	B-WL x 1000	6 13.2	1000 3.3	55.6 2"1/5	46 1"4/5	44.3 1"3/4
53.183.80	B-WL x 1500	9 19.3	1500 4.9	55.6 2"1/5	46 1"4/5	44.3 1"3/4
53.183.90	B-WL x 3000	17 38.5	3000 9.8	55.6 2"1/5	46 1"4/5	44.3 1"3/4
53.183.85	B-WL x 5ft	9 19.6	1524 5.0	55.6 2"1/5	46 1"4/5	44.3 1"3/4
53.183.95	B-WL x 10ft	18 39.2	3048 10.0	55.6 2"1/5	46 1"4/5	44.3 1"3/4



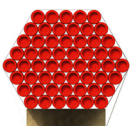
Gorge d'usure - Wear groove



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
B-WL	355	454	2271	283	113	133 (19296)	47 (6803)	127 (18465)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



- Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 37
 Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 406 x 448
 Capacité maxi. container 20 ft - Full 20ft container capacity:
- 30 bottes tiges en 3 000 mm - 30 bundles with 3 000 mm rods
 - 1 110 tiges en 3 000 mm - 1,110 rods in 3,000 mm

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE

STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE N-WL - N-WL WIRELINE DRILL RODS

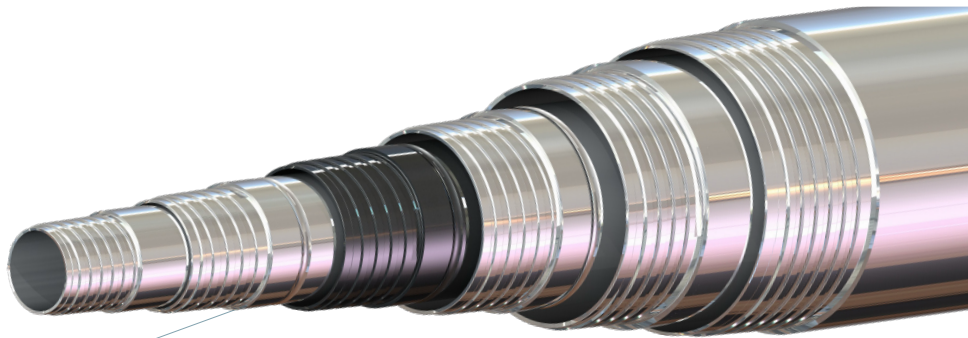
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
N-WL	70.1674	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.
Recommended saver sub at the top of the drill string.



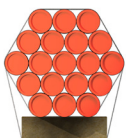
Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.233.70	N-WL x 1000	8 17.6	1000 3.3	69.85 2"3/4	60.3 2"3/8	44.3 1"3/4
53.233.80	N-WL x 1500	11 24.8	1500 4.9	69.85 2"3/4	60.3 2"3/8	44.3 1"3/4
53.233.90	N-WL x 3000	23 49.7	3000 9.8	69.85 2"3/4	60.3 2"3/8	44.3 1"3/4
53.233.85	N-WL x 5ft	11 25.2	1524 5.0	69.85 2"3/4	60.3 2"3/8	44.3 1"3/4
53.233.95	N-WL x 10ft	23 50.5	3048 10.0	69.85 2"3/4	60.3 2"3/8	44.3 1"3/4



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
N-WL	602	771	3853	367	147	108 (15703)	36 (5282)	102 (20305)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



- Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 19 - lg 3 000 mm & 10 ft
 Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 367 x 415
 Capacité maxi. container 20 ft - Full 20ft container capacity:
- 36 bottes tiges en 3 000 mm - 36 bundles with 3 000 mm rods
 - 684 tiges en 3 000 mm - 684 rods in 3,000 mm

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE

STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE H-WL - H-WL WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

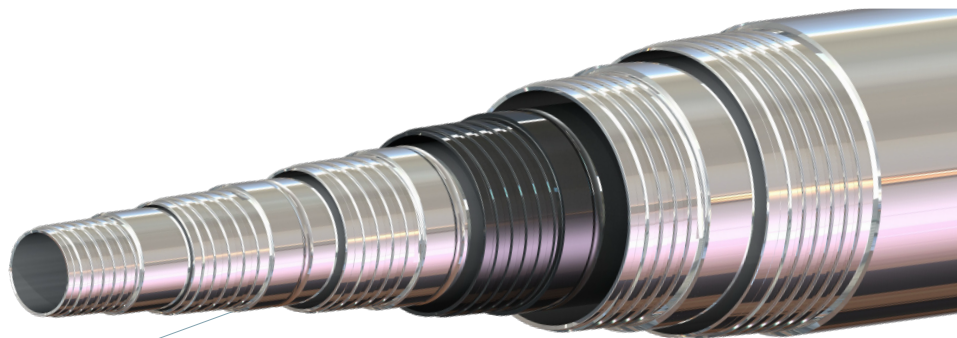
Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
H-WL	70.1095.20	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

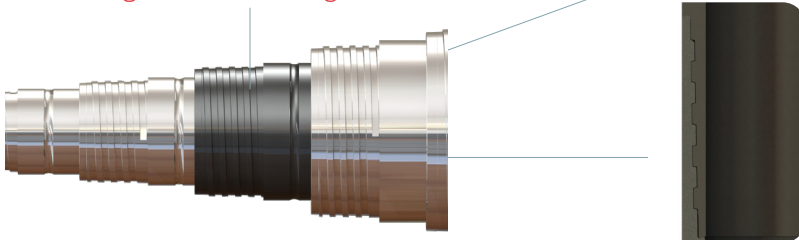
Recommended saver sub at the top of the drill string.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.283.70	H-WL x 1000	12 26.5	1000 3.3	88.9 3" 1/2	77.8 3"	44.3 1" 3/4
53.283.80	H-WL x 1500	17 37.0	1500 4.9	88.9 3" 1/2	77.8 3"	44.3 1" 3/4
53.283.90	H-WL x 3000	34 74.0	3000 9.8	88.9 3" 1/2	77.8 3"	44.3 1" 3/4
53.283.85	H-WL x 5ft	17 37.5	1524 5.0	88.9 3" 1/2	77.8 3"	44.3 1" 3/4
53.283.95	H-WL x 10ft	34 75.2	3048 10.0	88.9 3" 1/2	77.8 3"	44.3 1" 3/4



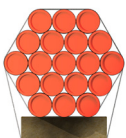
Gorge d'usure - Wear groove



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
H-WL	1116	1428	7141	526	211	98 (14189)	37 (5339)	91 (13220)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 19 - lg 3 000 mm & 10 ft

Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 467 x 415

Capacité maxi. container 20 ft - Full 20ft container capacity:

- 36 bottes tiges en 3 000 mm - 36 bundles with 3 000 mm rods
- 475 tiges en 3 000 mm - 475 rods in 3,000 mm

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE

STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE P/HWT* - P/HWT* WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
P/HWT	70.1676	FE x MA	120

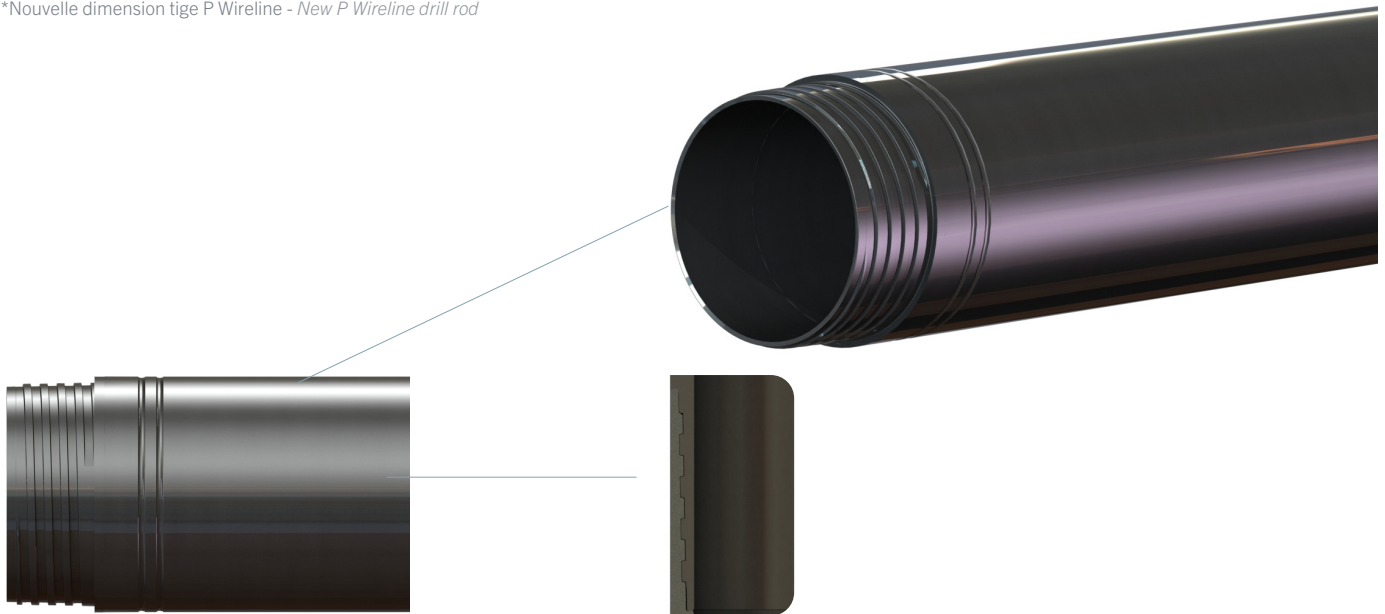
Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

Recommended saver sub at the top of the drill string.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.322	P/HWT x 1000	17.5 37.5	1000 3.3	114.3 4.5"	101.6 4"	62.8 2.47"
53.323	P/HWT x 1500	26 57.3	1500 4.9	114.3 4.5"	101.6 4"	62.8 2.47"
53.324	P/HWT x 3000	52 114.6	3000 9.8	114.3 4.5"	101.6 4"	62.8 2.47"
53.327	P/HWT x 5ft	26 57.9	1524 5	114.3 4.5"	101.6 4"	62.8 2.47"
53.326	P/HWT x 10ft	52 115.2	3048 10	114.3 4.5"	101.6 4"	62.8 2.47"

*Nouvelle dimension tige P Wireline - New P Wireline drill rod



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique - Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
P/HWT	1015	4065	17604	484	254	77,7 (11269)	21,2 (3075)	71,9 (10428)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 7

Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 367 x 385

Capacité maxi. container 20 ft - Full 20ft container capacity:

- 36 bottes tiges en 3 000 mm - 36 bundles with 3 000 mm rods
- 252 tiges en 3 000 mm - 252 rods in 3,000 mm

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE

STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE P-WL - P-WL WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

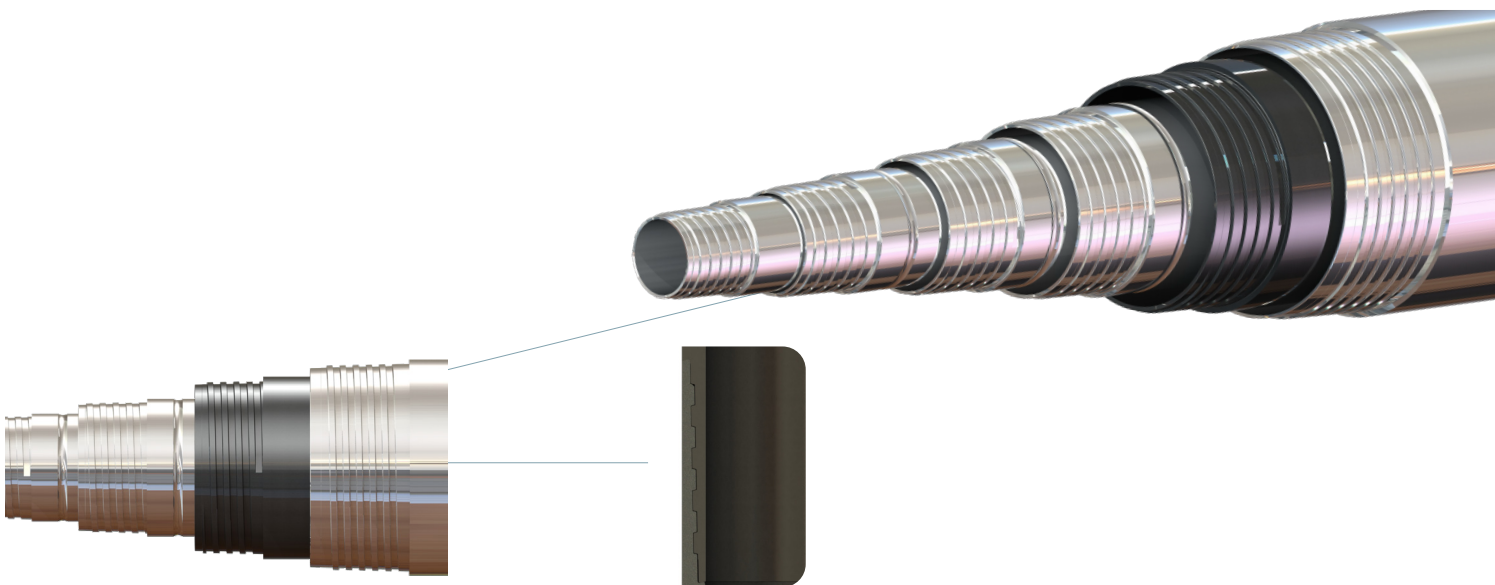
Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
P-WL	70.1675	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

Recommended saver sub at the top of the drill string.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.314	P-WL x 1000	21 46.3	1000 3.3	117.8 4"5/8	103.4 4"	44.3 1"3/4
53.315	P-WL x 1500	29 63.8	1500 4.9	117.8 4"5/8	103.4 4"	44.3 1"3/4
53.316	P-WL x 3000	58 127.5	3000 9.8	117.8 4"5/8	103.4 4"	44.3 1"3/4
53.318-	P-WL x 5ft	29 64.9	1524 5	117.8 4"5/8	103.4 4"	44.3 1"3/4
53.319	P-WL x 10ft	59 129.6	3048 10	117.8 4"5/8	103.4 4"	44.3 1"3/4



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
P-WL	1200	2485	12427	691	277	85 (12318)	32 (4624)	79 (11480)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - *Number of drill rods per bundle: 7*

Largeur x hauteur avec cale - *Width x higher with wooden block: 379 x 397*

Capacité maxi. container 20 ft - *Full 20ft container capacity:*

- 36 bottes tiges en 3000 mm - *36 bundles with 3,000 mm rods*
- 252 tiges en 3 000 mm - *252 rods in 3,000 mm*

TIGES STANDARDS POUR CAROTTAGE À CÂBLE STANDARD WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE 140-WL - 140-WL WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

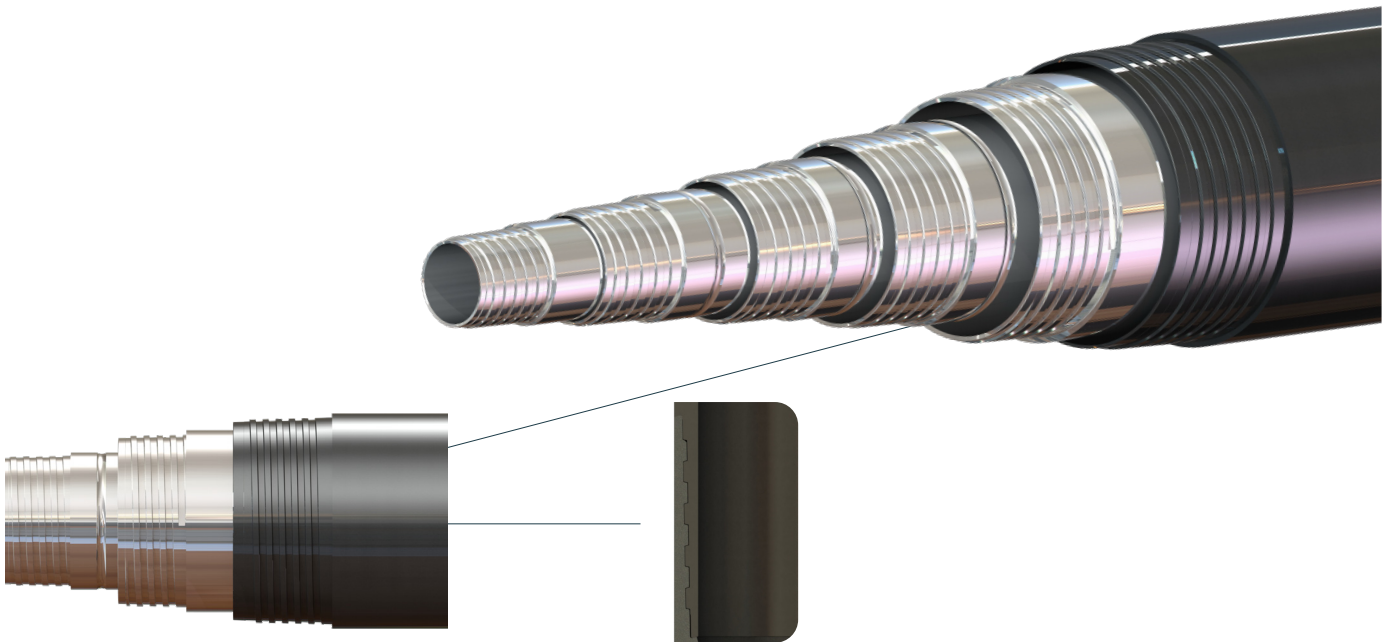
Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connections	Usable length
140-WL	70.1711	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

Recommended saver sub at the top of the drill string.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.354.50	140WL x 1000	21 46.9	1000 3.3	139.7 5"1/2	125.5 4"8/9	64.0 2"1/2
53.355	140WL x 1500	33 72.0	1500 4.9	139.7 5"1/2	125.5 4"8/9	64.0 2"1/2
53.356	140WL x 3000	67 147.4	3000 9.8	139.7 5"1/2	125.5 4"8/9	64.0 2"1/2



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
140-WL	1200	3910	19548	896	358	71 (10355)	24 (3428)	66 (9546)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 7

Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block : 420 X 450

TIGES PAROIS MINCES POUR CAROTTAGE À CÂBLE

THIN WALL WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE BTW - BTW WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

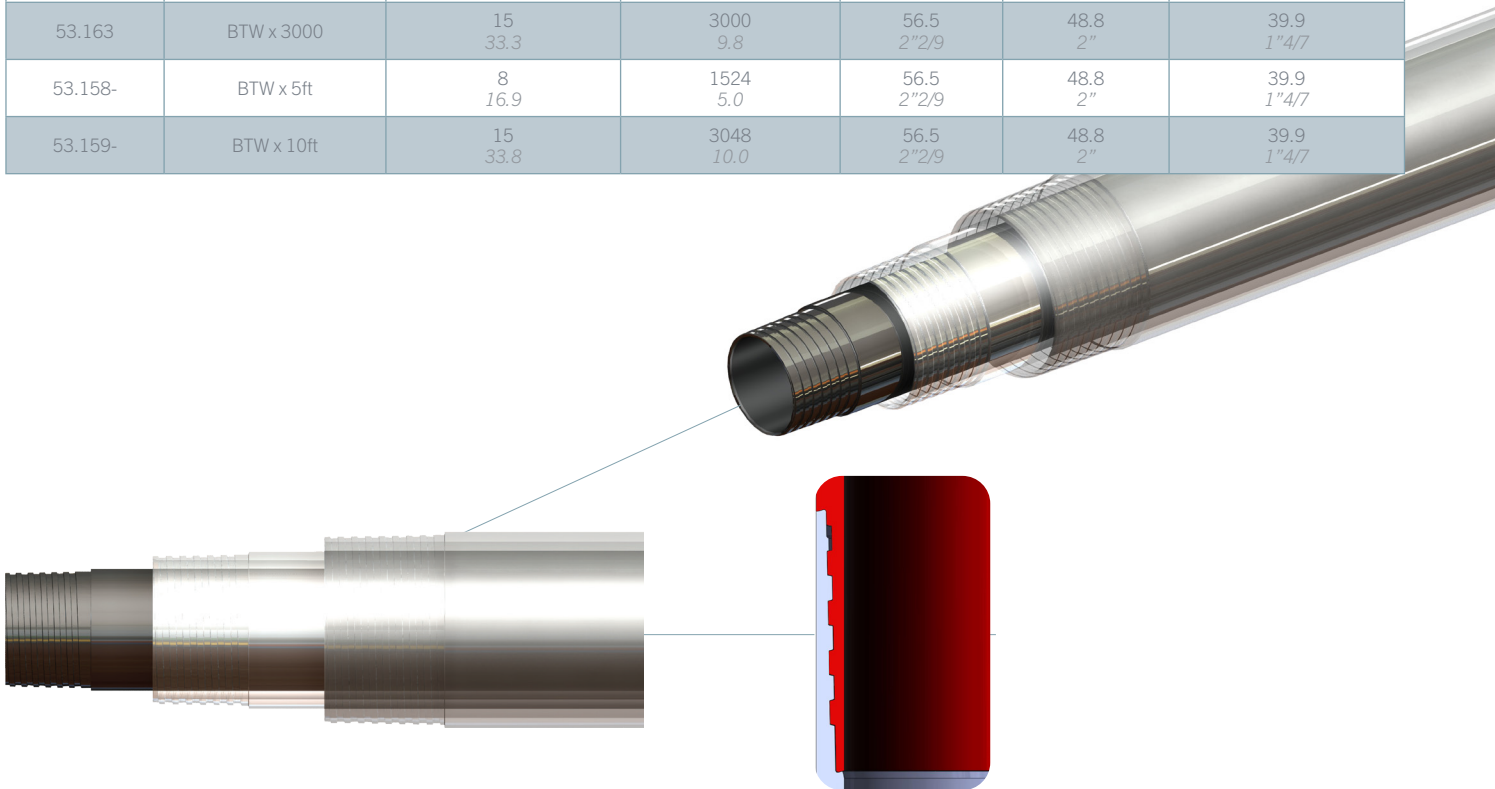
Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
BTW	70.1953	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

Recommended saver sub at the top of the drill string.



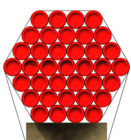
Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.l. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.161-	BTW x 1000	5 11.0	1000 3.3	56.5 2"2/9	48.8 2"	39.9 1"4/7
53.162	BTW x 1500	8 16.6	1500 4.9	56.5 2"2/9	48.8 2"	39.9 1"4/7
53.163	BTW x 3000	15 33.3	3000 9.8	56.5 2"2/9	48.8 2"	39.9 1"4/7
53.158-	BTW x 5ft	8 16.9	1524 5.0	56.5 2"2/9	48.8 2"	39.9 1"4/7
53.159-	BTW x 10ft	15 33.8	3048 10.0	56.5 2"2/9	48.8 2"	39.9 1"4/7



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Désignation	Valeur mécanique / Mechanical information							
	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
BTW	320	410	2048	241	96	108 (15656)	34 (4869)	101 (14701)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - *Number of drill rods per bundle: 37*

Largeur x hauteur avec cale - *Width x higher with wooden block: 406 x 448*

TIGES PAROIS MINCES POUR CAROTTAGE À CÂBLE

THIN WALL WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE NTW - NTW WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

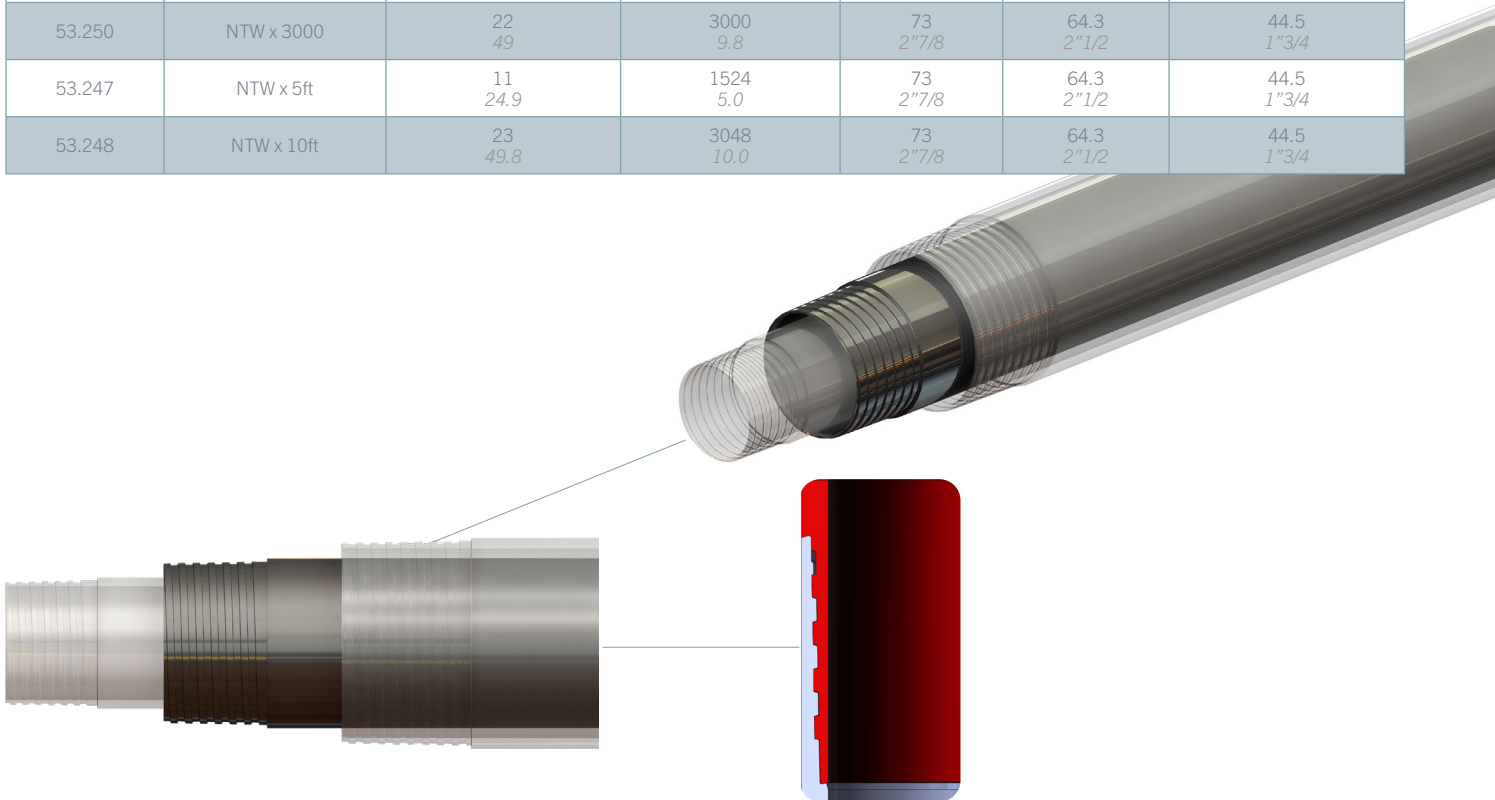
Filetage	Réf.	Connexions	Longueur utile
Thread	Part N°	Connexions	Usable length
NTW	70.1954	FE x MA	120

Manchon d'usure préconisé en tête du train de tige.

Recommended saver sub at the top of the drill string.



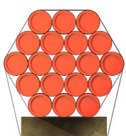
Réf.	Désignation	Poids (kg)	Longueur utile (mm)	ø.E. (mm)	ø.I. (mm)	Longueur filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	O.D. (inch)	I.D. (inch)	Thread length (inch)
53.241-	NTW x 1000	7.4 15.4	1000 4.9	73 2"7/8	64.3 2"1/2	44.5 1"3/4
53.249	NTW x 1500	11 24.5	1500 4.9	73 2"7/8	64.3 2"1/2	44.5 1"3/4
53.250	NTW x 3000	22 49	3000 9.8	73 2"7/8	64.3 2"1/2	44.5 1"3/4
53.247	NTW x 5ft	11 24.9	1524 5.0	73 2"7/8	64.3 2"1/2	44.5 1"3/4
53.248	NTW x 10ft	23 49.8	3048 10.0	73 2"7/8	64.3 2"1/2	44.5 1"3/4



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
NTW	664	849	4247	380	152	95 (13817)	29 (4206)	89 (12856)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



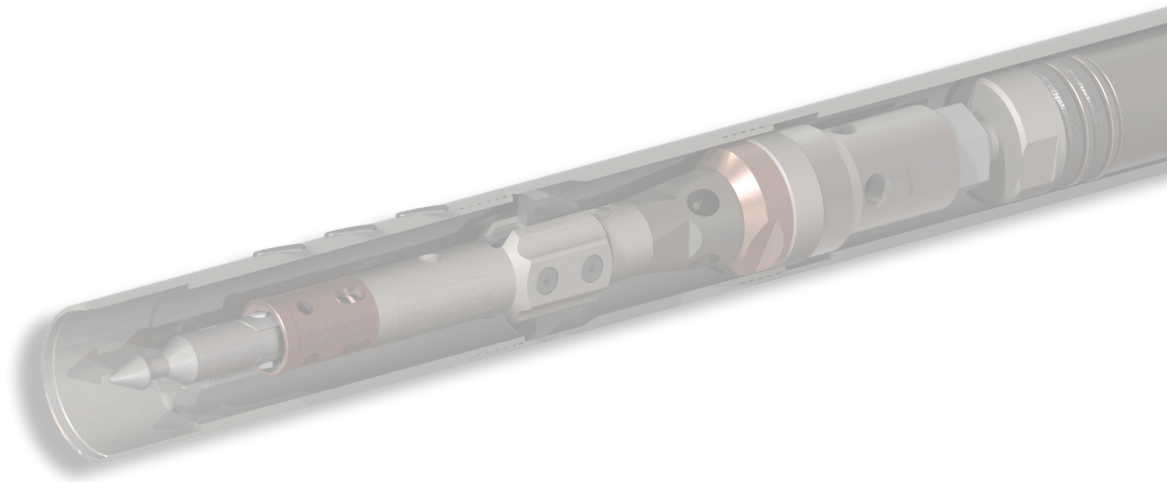
Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 19

Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 379 x 397

TIGES POUR CAROTTAGE À CÂBLE

WIRELINER CORE DRILLING RODS

- **Tiges wireline heavy duty - Présentation générale** p. 127
Heavy duty wireline drill rods - General presentation
- **Tiges wireline heavy duty 70HD - 70HD heavy duty wireline drill rods** p. 128
- **Tiges wireline heavy duty 94HD - 94HD heavy duty wireline drill rods** p. 129



TIGES HEAVY DUTY POUR CAROTTAGE À CÂBLE HEAVY DUTY WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE HEAVY DUTY - HEAVY DUTY WIRELINE DRILL RODS

PRÉSENTATION GÉNÉRALE - GENERAL INTRODUCTION

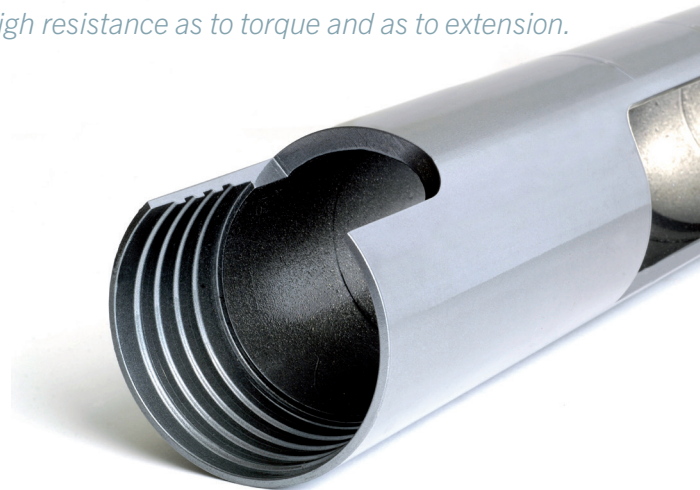
Pour les applications de carottage à grande profondeur jusqu'à 3 000 mètres, nous proposons dans notre gamme des tiges heavy duty.

Caractéristiques :

- Corps de tiges étirés à froid sans soudure.
- Embouts soudés par friction en acier allié à très haute résistance mécanique.
- Filetages spécifiques pour les grandes profondeurs avec des résistances à la torsion et l'extension optimum.
- Rectitude et contraintes résiduelles contrôlées.
- Traitement de surface sur filet mâle pour anti-grippage.

*For deep hole applications down to 3,000 meters, we propose our heavy duty range of drill rods.
Characteristics:*

- Mid body of cold-drawn seamless steel tubing.*
- Friction welded end pieces of specially treated steel with very high mechanical resistance.*
- Specific thread design for deep hole drilling with very high resistance as to torque and as to extension.*
- Straightness and Hoop Stress controlled tubing.*
- Surface treatment on pin threads to prevent galling.*



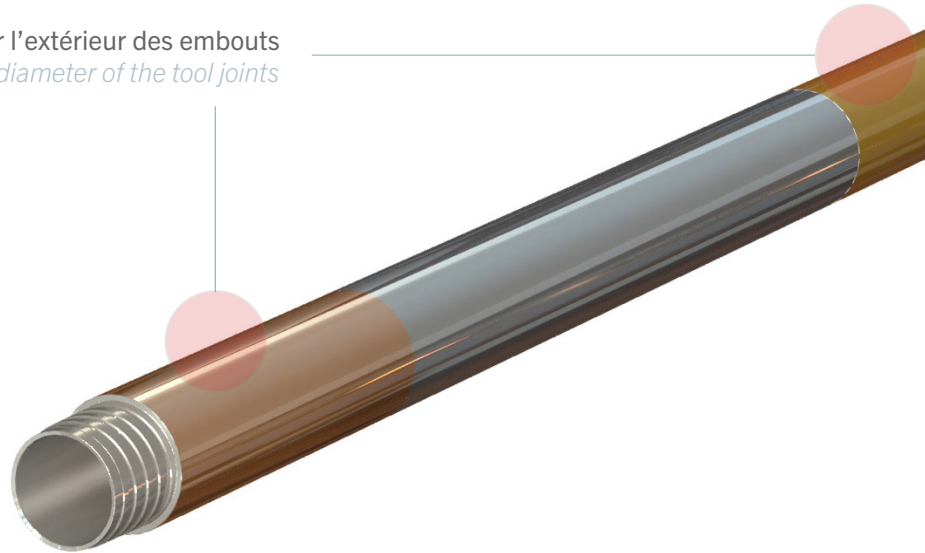
TIGES HEAVY DUTY POUR CAROTTAGE À CÂBLE HEAVY DUTY WIRELINE CORE DRILLING RODS

TIGES WIRELINE HEAVY DUTY 70 HD - 70HD HEAVY DUTY WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Réf.	Désignation	Poids (kg)	L. utile (mm)	D.I. Raccord (mm)	D.E. Raccord / Corps de tige (mm)	D.I. Corps de tige (mm)	L. filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	I.D. Coupling (inch)	O.D. Coupling / Midbody (inch)	I.D. Midbody (inch)	Thread lenght (inch)
53.600	WL 70 HD x 3000	24.8 54.6	3000 9.8	55 2"1/6	69.9 2"3/4	60.3 2"3/8	50.4 1"8/9
53.601	WL 70 HD x 6000	48 105.9	6000 19.7	55 2"1/6	69.9 2"3/4	60.3 2"3/8	50.4 1"8/9
53.602	WL 70 HD x 10ft	25.5 56.2	3048 10.0	55 2"1/6	69.9 2"3/4	60.3 2"3/8	50.4 1"8/9
53.604	WL 70 HD x 20ft	49.1 108.3	6096 20.0	55 2"1/6	69.9 2"3/4	60.3 2"3/8	50.4 1"8/9

Trempe haute fréquence sur l'extérieur des embouts
High frequency heat treatment on the outer diameter of the tool joints



Embouts réalisés dans un acier très performant (standard pétrolier - API)
End pieces of petroleum steel quality (API)

Sur-épaisseur au niveau des embouts
Thickness more important on the tool joints

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
WL 70 HD	1033	1313	6567	343	240	80 (11602)	44 (6447)	75 (10896)

EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 19
Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 367 x 415

TIGES HEAVY DUTY POUR CAROTTAGE À CÂBLE HEAVY DUTY WIRELINE CORE DRILLING RODS

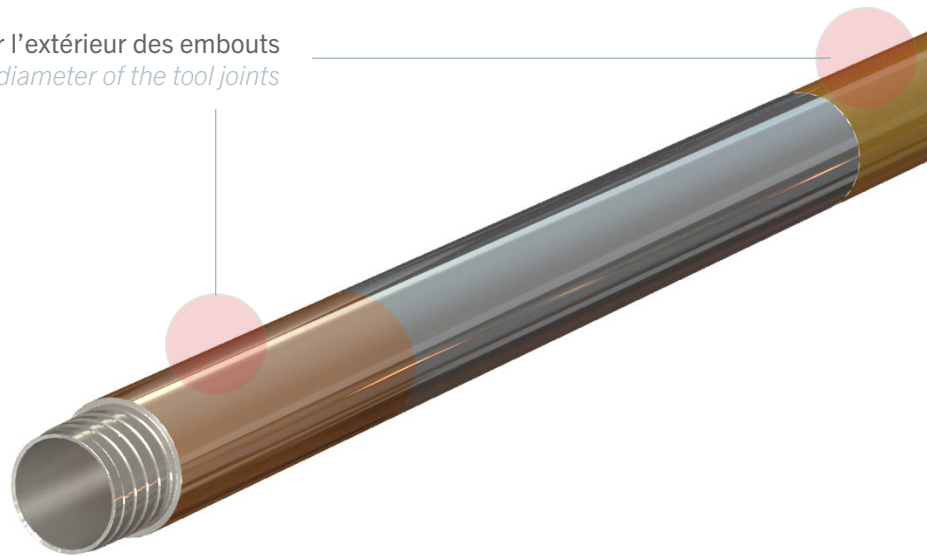
TIGES WIRELINE HEAVY DUTY 94 HD - 94HD HEAVY DUTY WIRELINE DRILL RODS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Réf.	Désignation	Poids (kg)	L. utile (mm)	D.I. Raccord (mm)	D.E. Raccord / Corps de tige (mm)	D.I. Corps de tige (mm)	L. filetage (mm)
Part N°	Description	Weight (lbs)	Usefull length (ft)	I.D. Coupling (inch)	O.D. Coupling / Midbody (inch)	I.D. Midbody (inch)	Thread lenght (inch)
53.650	WL 94 HD x 3000	37.9 83.6	3000 9.8	78 3"	94 3"5/7	83 3"1/4	50.6 1"8/9
53.651	WL 94 HD x 6000	74.2 163.5	6000 19.7	78 3"	94 3"5/7	83 3"1/4	50.6 1"8/9
53.652	WL 94 HD x 10ft	38.5 84.9	3048 10.0	78 3"	94 3"5/7	83 3"1/4	50.6 1"8/9
53.653	WL 94 HD x 20ft	75.3 166.1	6096 20.0	78 3"	94 3"5/7	83 3"1/4	50.6 1"8/9

Trempe haute fréquence sur l'extérieur des embouts

High frequency heat treatment on the outer diameter of the tool joints



SOUDEUR FRICTION



Embouts réalisés dans un acier très performant (standard pétrolier - API)
End pieces of petroleum steel quality (API)

Sur-épaisseur au niveau des embouts
Thickness more important on the tool joints

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Valeur mécanique / Mechanical information								
Désignation	Couple de pré-serrage minimum (N.m)	Couple de travail maximum (N.m)	Couple à la rupture (N.m)	Traction à la rupture (KN)	Traction maximum de travail (KN)	Pression d'écrasement sur le corps de tige (Mpa)	Pression d'éclatement sur le filetage femelle (Mpa)	Pression d'éclatement sur le corps de tige (Mpa)
Description	Pre-torque (N.m)	Maximum working torque (N.m)	Torque at yield point (N.m)	Pulling force at yield point (KN)	Maximum working pulling force (KN)	Collapse pressure on the body (Psi)	Burst pressure on the box thread (Psi)	Burst pressure on the body (Psi)
WL 94 HD	1918	2436	12180	538	376	69 (10035)	32 (4663)	64 (9326)

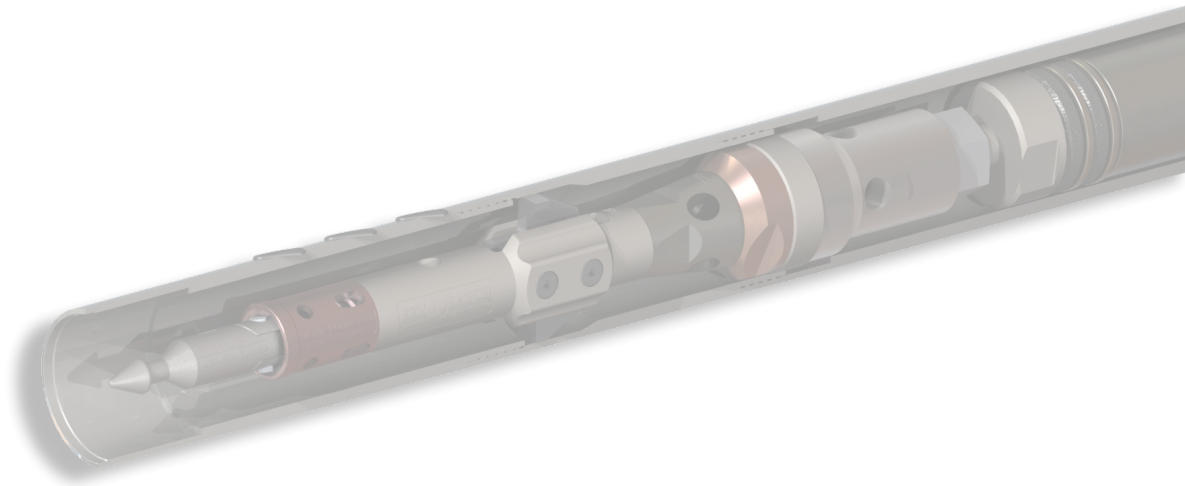
EMBALLAGE STANDARD - STANDARD PACKAGING



Nombre de tiges par botte - Number of drill rods per bundle: 16
Largeur x hauteur avec cale - Width x higher with wooden block: 553 x 500

TUBAGES CASINGS

- **Tubages de revêtement DCDMA - *DCDMA casings*** p. 131
- **Tubages de revêtement LS - *LS Casings*** p. 132-133
- **Systeme de tubage à l'avancement - *Casing advancer device*** p. 134-135
- **Sabots et couronnes de tubage - *Casing bits and bit shoes*** p. 136-139

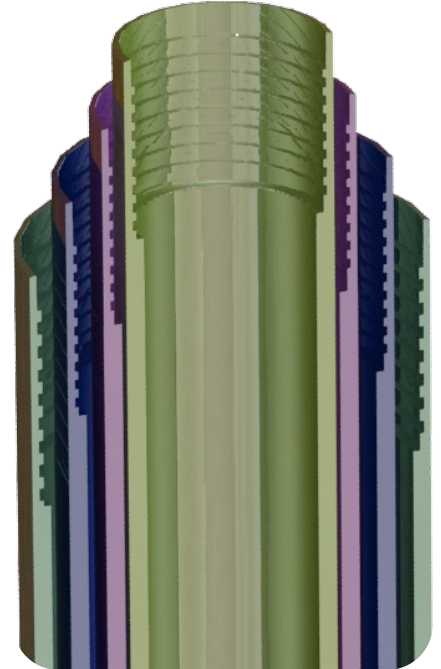


TUBAGES DE REVÊTEMENT DCDMA

DCDMA CASINGS

NOTRE GAMME - STANDARD DCDMA - OUR RANGE OF DCDMA STANDARD CASINGS

Désignation	Réf.	Poids		Ø ext.		Ø int.		Nbre file / pouce
Description	Part N°	Weight		Outer Ø		Inner Ø		TPI
		Kg	lb	mm	in	mm	in	
AW X 1500	60.601-	9.2	20.4	57.4	2.26	48.6	1.47	4
AW X 3000	60.602-	18.5	40.8	57.4	2.26	48.6	1.47	4
BW X 1500	60.655	16.9	37.2	73.3	2.89	60.6	2.38	4
BW X 3000	60.656	33.8	74.5	73.3	2.89	60.6	2.38	4
NW X 1500	60.715	20.9	46.1	89.1	3.51	76.4	3.00	4
NW X 3000	60.706	41.9	92.3	89.1	3.51	76.4	3.00	4
HW X 1500	60.765.90	27.6	60.7	114.3	4.5	101.6	4.00	4
HW X 3000	60.766.90	55.1	121.4	114.3	4.5	101.6	4.00	4
HWT X 1500	60.765.95	27.6	60.7	114.3	4.5	101.6	4.00	2.5
HWT X 3000	60.766.95	55.1	121.4	114.3	4.5	101.6	4.00	2.5
HWT LACX1500*	60.772	25.4	56	114.3	4.5	101.6	4.00	2.5
HWT LACX3000*	60.774	50.9	112.2	114.3	4.5	101.6	4.00	2.5
PW X 1500	60.8040	34.4	75.8	139.7	5.50	127.0	5.00	3
PW X 3000	60.8050	68.9	151.7	139.7	5.50	127.0	5.00	3
PWT X 1500	60.8040.95	34.4	75.8	139.7	5.50	127.0	5.00	2.5
PWT X 3000	60.8050.95	68.9	151.7	139.7	5.50	127.0	5.00	2.5
SW X 1500	60.2554-	44.8	98.7	168.3	6.63	152.4	6.00	3
SW X 3000	60.2555-	89.6	197.5	168.3	6.63	152.4	6.00	3



LES ACCESSOIRES - ACCESSORIES

TÊTES DE TUBAGE FILETÉES - THREADED DRIVE HEADS

Ø	Réf.	Fil. FE	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Box thread	Weight (Kg)
AW	70.1245.50-	2"3/8 REG	3.00
BW	70.1245	2"3/8 REG	4.00
NW	70.876	2"3/8 REG	5.20
HW	70.811.10	2"3/8 REG	9.00
HWT	70.1245.60-	2"3/8 REG	12.00
PW	70.917.10	2"3/8 REG	15.00
PWT	70.1245.70-	2"3/8 REG	18.00
SW	70.1212.10-	3"1/2 REG	25.00

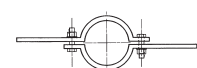
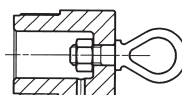
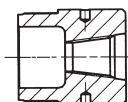
TÊTES DE LEVAGE / LIFTING PLUGS

Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
AW	70.871.10-	6.50
BW	70.872.10-	7.00
NW	70.873.10-	7.50
HW	70.874.10-	8.00
HWT	70.875.10-	8.80
PW	32.702	9.6
PWT	70.876.10-	10.50
SW	70.877.10-	12.50

COLLIERS DE TUBAGE / CASING CLAMPS

Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
AW	70.1350.30-	8.00
BW	70.1350.35-	10.00
NW	70.1350.40-	12.00
HW	70.1350.45-	15.00
HWT	70.1350.50-	18.00
PW	32.1110	21.00
PWT	70.1350.55-	24.00
SW	70.1350.60-	26.50

Autres filetage, nous consulter - Other threads please consult us.

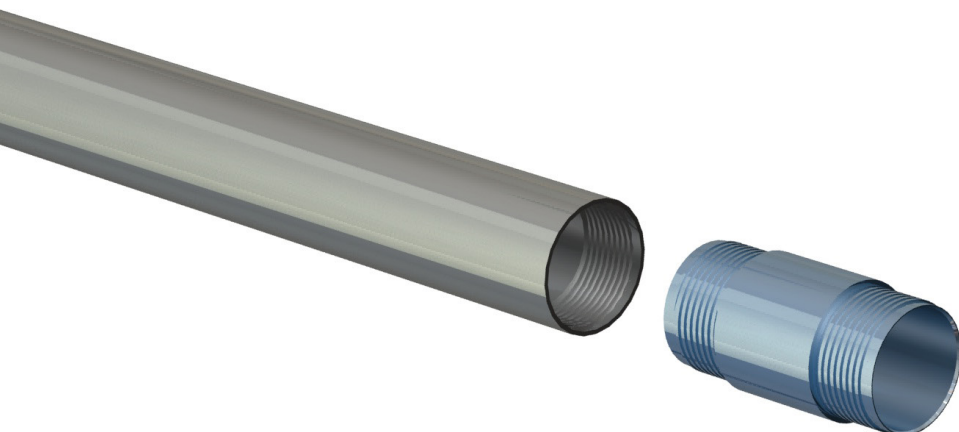


TUBAGES DE REVÊTEMENT LS

CASING LS

LES TUBES - CASINGS

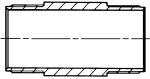
Désignation	Réf.	Poids (Kg)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Ø int. raccord (mm)	Nbre filets / pouce
<i>Description</i>	<i>Part N°</i>	<i>Weight (Kg)</i>	<i>OD (mm)</i>	<i>ID (mm)</i>	<i>ID couling (mm)</i>	<i>TPI</i>
95 LS x 500	60.341	9.2	95.0	81.0	77.0	4
95 LS x 1000	60.342	16.9	95.0	81.0	77.0	4
95 LS x 1500	60.343	25.6	95.0	81.0	77.0	4
95 LS x 2000	60.344	33.3	95.0	81.0	77.0	4
95 LS x 3000	60.345	47.7	95.0	81.0	77.0	4
114 LS x 500	60.421	10.2	114.3	101.6	98.0	4
114 LS x 1000	60.422.10	18.6	114.3	101.6	98.0	4
114 LS x 1500	60.423	26.8	114.3	101.6	98.0	4
114 LS x 2000	60.424	35.4	114.3	101.6	98.0	4
114 LS x 3000	60.425	52.2	114.3	101.6	98.0	4
140 LS x 500	60.426	14.3	139.7	125.7	120.5	4
140 LS x 1000	60.515	26.0	139.7	125.7	120.5	4
140 LS x 1500	60.516	37.6	139.7	125.7	120.5	4
140 LS x 2000	60.518	49.3	139.7	125.7	120.5	4
140 LS x 3000	60.517	72.6	139.7	125.7	120.5	4
168 LS x 500	60.3065-	17.5	168.3	153.6	149.0	4
168 LS x 1000	32.3068	31.7	168.3	153.6	149.0	4
168 LS x 1500	32.3064	45.8	168.3	153.6	149.0	4
168 LS x 2000	32.3067	60.0	168.3	153.6	149.0	4
168 LS x 3000	32.3066	88.3	168.3	153.6	149.0	4
194 LS x 500	32.3070	21.0	193.7	178.4	174.4	4
194 LS x 1000	32.3077	38.5	193.7	178.4	174.4	4
194 LS x 1500	32.3078	56.0	193.7	178.4	174.4	4
194 LS x 2000	32.3078.2	73.5	193.7	178.4	174.4	4
194 LS x 3000	32.3078.3	108.5	193.7	178.4	174.4	4
220 LS x 500	32.3080	25.0	219.1	203.6	200.0	4
220 LS x 1000	32.3081	46.0	219.1	203.6	200.0	4
220 LS x 1500	32.3082	67.3	219.1	203.6	200.0	4
220 LS x 2000	32.3083	88.5	219.1	203.6	200.0	4
220 LS x 3000	32.3084	131.0	219.1	203.6	200.0	4



TUBAGES DE REVÊTEMENT LS CASING LS

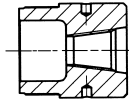
LES ACCESSOIRES - ACCESSORIES

RACCORDS POUR TUBES ADAPTORS FOR CASING



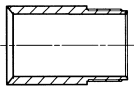
Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	45.003	3.40
114 LS	45.004	3.80
140 LS	45.006	5.50
168 LS	45.005-	6.80
194 LS	32.3100-	7.00
220 LS	32.3101	10

TÊTES DE TUBAGE FILETÉES THREADED DRIVE HEADS



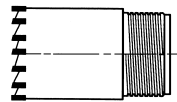
Ø	Réf.	Fil. FE	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Box thread	Weight (Kg)
95 LS	70.622.50	2''3/8 REG	5.2
114 LS	70.622.40	2''3/8 REG	7.1
140 LS	70.622.30	2''3/8 REG	12
168 LS	70.622.65	2''3/8 REG	16.7
194 LS	32.3076.02	3''1/2 REG	28
220 LS	32.3078.00	3''1/2 REG	32.8

SABOTS COUPANTS ACIER CUTTING SHOES



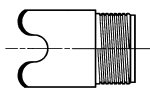
Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	70.859.10-	2.70
114 LS	70.859.00-	3.00
140 LS	70.859.20-	4.00
168 LS	70.859.30-	5.30
194 LS	70.859.40-	6.2
220 LS	70.589.50-	7.00

SABOTS A PRISMES T.C. INSERTS CASING SHOES



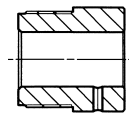
Ø	Réf.	Ø ext.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	OD	Weight (Kg)
95 LS	36.220.501	96	3.0
114 LS	36.220.401	118	3.4
140 LS	36.220.301	144	4.5
168 LS	36.220.201.10	173	5.8
194 LS	36.220.101.50	196	6.9
220 LS	36.220.101	224	7.6

SABOTS COUPANTS CARBURES CARBIDE REINFORCED CUTTING SHOES



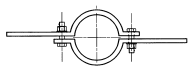
Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	36.220.500	3.00
114 LS	36.220.400	3.50
140 LS	36.220.300.10	4.10
168 LS	36.220.200	5.10
194 LS	36.220.150	6.00
220 LS	36.220.100	6.70

TÊTES DE FRAPPE PERCUSSION DRIVE HEADS



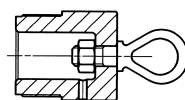
Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	70.623.10-	5.60
114 LS	32.3040.02	5.20
140 LS	32.3040.01	7.60
168 LS	70.623.30-	14.00
194 LS	70.620.40-	16.00
220 LS	70.623.50-	19.00

COLLIERS DE TUBAGE CASING CLAMPS



Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	32.3048-	3.00
114 LS	32.3047-	3.50
140 LS	32.3046-	4.10
168 LS	32.3044-	5.10
194 LS	32.3045-	6.00
220 LS	32.3087-	6.70

TÊTES DE LEVAGE LIFTING PLUGS



Ø	Réf.	Poids (Kg)
Ø	Part N°	Weight (Kg)
95 LS	70.862-	5.00
114 LS	70.863-	7.00
140 LS	70.864-	12.00
168 LS	70.865-	16.50
194 LS	70.866-	24.50
220 LS	70.867-	31.00

SYSTÈME TUBAGE À L'AVANCEMENT CASING ADVANCER DEVICE

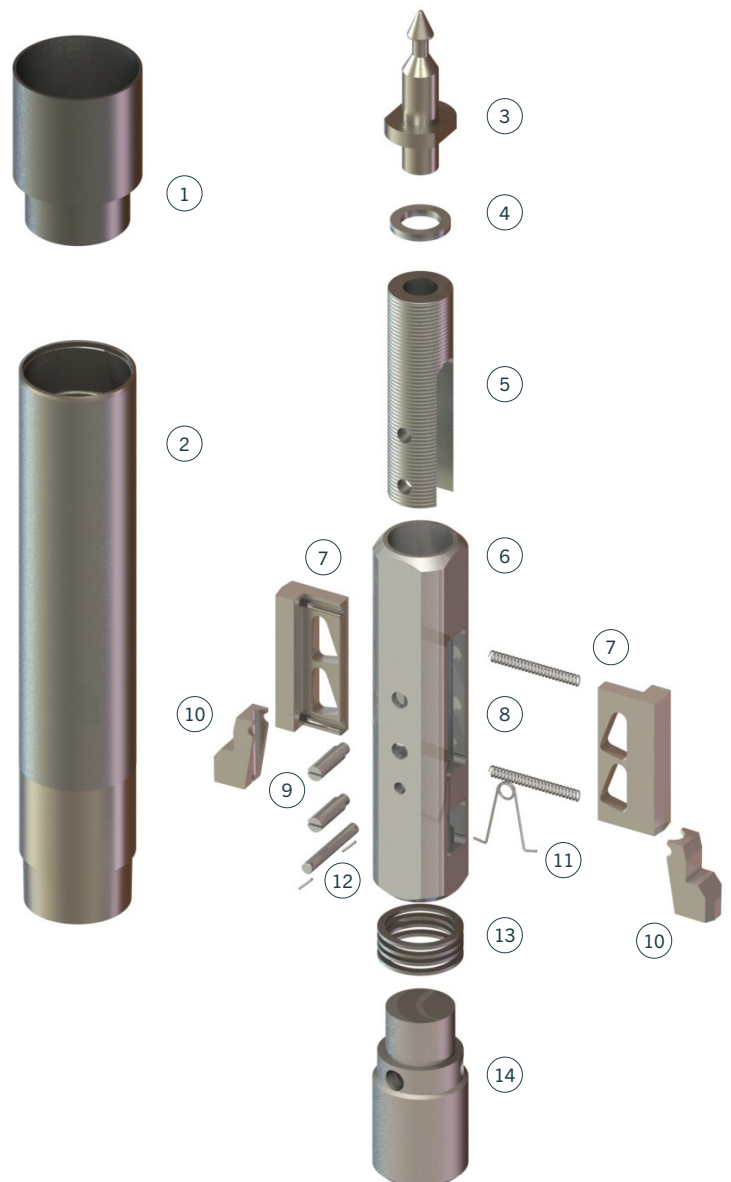
CASING ADVANCER BW - CASING ADVANCER BW

KIT COMPLET CASING ADVANCER - COMPLETE CASING ADVANCER KIT

1-14	37.304.100-	Kit casing advancer BW Complete casing advancer kit BW
------	-------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	37.304.109-	Chargeur partie inter. - Loading sleeve	1
2	37.304.101-	Tube extér. - Outer tube	1
3	37.304.108-	Tête d'accrochage - Spearhead	1
4	37.304.200-	Rondelle frein nord-lock - Nord-lock washer	1
5	37.304.101-	Arbre - Release shaft	1
6	37.304.100-	Corps de latch - Latch body	1
7	37.304.102-	Locquet - Latch	2
8	37.304.201-	Ressort de latch - Latch spring	2
9	37.304.105-	Goupille latch - Lock nut	2
10	37.304.104-	Latch inférieur (arrêt) - Stop latch	2
11	37.304.202-	Ressort de latch inférieur - Stop latch spring	1
12	37.304.203-	Goupille - Cotter pin	2
13	37.304.103-	Rondelle - Spacer	4
14	37.304.106-	Raccord outil - Bit sub	1



OPTION FILETAGE N-WL OPTION THREAD N-WL

1-14	37.402.470.TD-	Kit casing advancer N-WL Complete casing advancer kit N-WL
------	----------------	---

SYSTÈME TUBAGE À L'AVANCEMENT CASING ADVANCER DEVICE

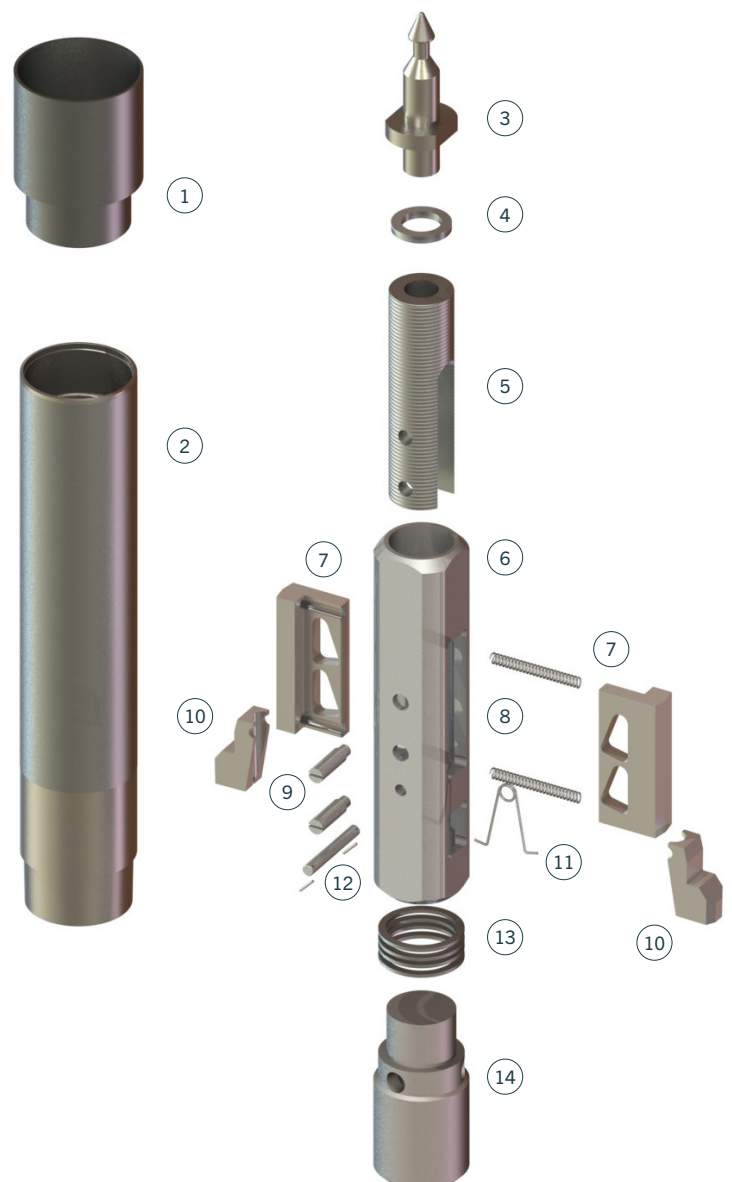
CASING ADVANCER NW - CASING ADVANCER NW

KIT COMPLET CASING ADVANCER - COMPLETE CASING ADVANCER KIT

1-14	37.104.100-	Kit casing advancer NW Complete casing advancer kit NW
------	-------------	---

COMPOSITION DU KIT - KIT CONTENT

			Qté Qty
1	37.104.109-	Chargeur partie inter. - Loading sleeve	1
2	37.104.101-	Tube extér. - Outer tube	1
3	37.104.108-	Tête d'accrochage - Spearhead	1
4	37.104.200-	Rondelle frein nord-lock Nord-lock washer	1
5	37.104.101-	Arbre - Release shaft	1
6	37.104.100-	Corps de latch - Latch body	1
7	37.104.102-	Locquet - Latch	2
8	37.104.201-	Ressort de latch - Latch spring	2
9	37.104.105-	Goupille latch - Lock nut	2
10	37.04.104-	Latch inférieur (arrêt) - Stop latch	2
11	37.104.202-	Ressort de latch inférieur Stop latch spring	1
12	37.104.203-	Goupille - Cotter pin	2
13	37.104.103-	Rondelle - Spacer	4
14	37.104.106-	Raccord outil - Bit sub	1



OPTION FILETAGE H-WL OPTION THREAD H-WL

1-14	37.402.570.TD	Kit casing advancer H-WL Complete casing advancer kit H-WL
------	---------------	---

SABOTS ET COURONNES DE TUBAGE

CASING AND BIT SHOES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE - GENERAL INTRODUCTION

Les sabots de tubage sont utilisés pour positionner les tubes de revêtement à l'intérieur d'un trou, par forage ou par simple descente.

Les sabots de tubage pour forage sont équipés de segments de coupe sur la face avant et sur le diamètre extérieur, tandis que le diamètre intérieur est lisse. Le diamètre intérieur du sabot de tubage est suffisamment large pour permettre le passage des couronnes et carottiers dans la taille correspondante.

Casing shoes are used for drilling down or positioning the casing tubes in a drill hole.

Casing shoes for drilling have cutting segments on the front and exterior, while the interior is smooth. The inner diameter of the casing shoe is sufficiently large to permit free passage of drill bits and core barrels in corresponding size.



SABOTS ET COURONNES DE TUBAGE

CASING AND BIT SHOES

TABLEAU DES DIAMÈTRES - DIAMETERS INFORMATION

STANDARD DCDMA - DCDMA STANDARD

Diam. tube	D.E. sabots & couronnes de tubage	Diam. int. sabots de tubage	Diam. int. couronnes de tubage
<i>Casing diameter</i>	<i>Casing shoes and bits O.D.</i>	<i>Casing shoes I.D.</i>	<i>Bit shoes I.D.</i>
AW	56.69	48.31	45.34
BW	75.44	60.25	56.39
NW	91.95	76.12	72.26
HW	117.65	99.82	96.06
PW	143.76	123	117.86
SW	172.72	146.94	143.26

TUBAGE WIRELINE - WIRELINE CASING

Diam. tube	D.E. sabots & couronnes de tubage	Diam. int. sabots de tubage	Diam. int. couronnes de tubage
<i>Casing diameter</i>	<i>Casing shoes and bits O.D.</i>	<i>Casing shoes I.D.</i>	<i>Bit shoes I.D.</i>
B-WL	59.6	45.9	42.9
N-WL	75.3	60.2	57.2
H-WL	91.8	77.2	74.2
P-WL	117.5	102.8	99.8
PWT	117.65	99.82	96.8

TUBAGE LS - CASING LS

Diam. tube	D.E. sabots & couronnes de tubage	Diam. int. sabots de tubage	Diam. int. couronnes de tubage
<i>Casing diameter</i>	<i>Casing shoes and bits O.D.</i>	<i>Casing shoes I.D.</i>	<i>Bit shoes I.D.</i>
95	96.4	77	74
114	118.2	98	95
140	142	120	117
168	173	149	146
194	196	172	169
220	224	197	194

SABOTS ET COURONNES DE TUBAGE

CASING AND BIT SHOES

NOTRE GAMME - OUR RANGE

GAMME IMPRÉGNÉE - IMPREGNATED RANGE

SABOTS TIGES WIRELINE - WIRELINE ROD SHOES

31.4.007	Sabots tige BTW - Rod shoes BTW
31.4.009	Sabots tige N-WL - Rod shoes N-WL
31.4.013	Sabots tige NTW - Rod shoes NTW
31.4.019	Sabots tige H-WL - Rod shoes H-WL
31.4.031	Sabots tige P/HWT - Rod shoes P/HWT
31.4.034	Sabots tige P-WL - Rod shoes P-WL

SABOTS TUBES DCDMA - CASING SHOES DCDMA

31.4.004	Sabots tube BW - Casing shoes BW
31.4.016	Sabots tube NW - Casing shoes NW
31.4.028	Sabots tube HW - Casing shoes HW
31.4.031	Sabots tube HWT - Casing shoes HWT
31.4.041	Sabots tube PW - Casing shoes PW
31.4.043	Sabots tube PWT - Casing shoes PWT
31.4.045	Sabots tube SW - Casing shoes SW
31.4.048	Sabots tube PW - Casing shoes PW (Groundpassage 127mm)
31.4.049	Sabots tube PW - Casing shoes PW (ID 125)



SABOTS ET COURONNES DE TUBAGE

CASING AND BIT SHOES

NOTRE GAMME - OUR RANGE

GAMME IMPRÉGNÉE - IMPREGNATED RANGE



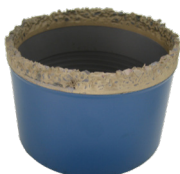
31.220.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série LS - LS type casing and bit shoes
31.720.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série Wireline - Wireline type casing and bit shoes
31.210.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série DCDMA - Casing and bit shoes DCDMA type

GAMME SERTIE - SURFACE SET RANGE



31.221.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série LS - Casing and bit shoes LS type
31.721.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série Wireline - Casing and bit shoes Wireline type
31.211.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série DCDMA - Casing and bit shoes DCDMA type

GAMME CARBURES BROYÉ - BROKEN CARBIDE RANGE



36.220.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série LS - Casing and bit shoes LS type
36.720.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série Wireline - Casing and bit shoes Wireline type
36.210.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série DCDMA - Casing and bit shoes DCDMA type

GAMME A PRISMES - CARBIDE PRISMS RANGE



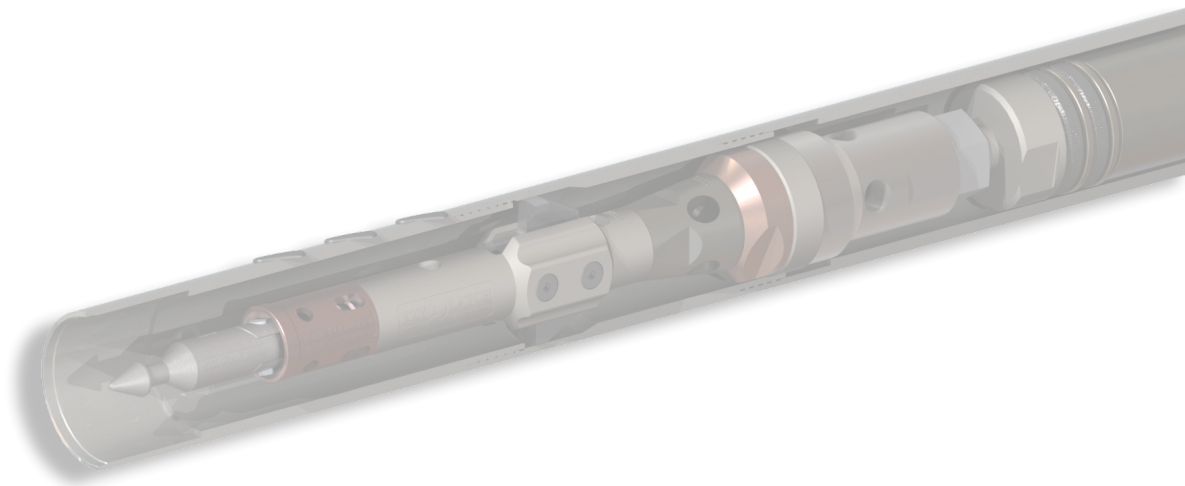
36.220.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série LS - Casing and bit shoes LS type
36.720.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série Wireline - Casing and bit shoes Wireline type
36.210.XXX*	Sabots et couronnes de tubage série DCDMA - Casing and bit shoes DCDMA type

* Les X varient en fonction du diamètre du carottier - X depends of the core barrel diameter

ACCESSOIRES

ACCESSORIES

- **Gaines triplex translucides - Triplex plastic tubes** p. 141
- **Clés - Wrenches** p. 142-143
- **Chasse-carottes - Core extractors** p. 144-145
- **Tarauts de repêchage - Recovery taps** p. 146
- **Cloches de repêchage - Recovery bell taps** p. 147
- **Tourets - Swivels** p. 148-150
- **Graisses - Greases** p. 151-153
- **Frein de tige mécanique - Mechanical brake rod** p. 154
- **Bentonite - Bentonite** p. 155
- **Polymères - Polymeres** p. 155
- **Mousse de forage - Foams drilling** p. 155



ACCESSOIRES ACCESSORIES

Les pages précédentes présentent le matériel de base nécessaire à la réalisation d'un chantier de carottage. À cela s'ajoute une multitude de matériel que nous appelons accessoires utiles voir nécessaires à la réalisation d'un carottage.

The previous pages presented the standard equipment required for core drilling.

In addition to all these equipment, there are a lot of items, called accessories, which can be useful or necessary to carry out the core drilling.

GAINES TRIPLEX TRANSLUCIDES - TRIPLEX PLASTIC TUBES

Afin d'améliorer la récupération des carottes intactes dans les terrains tendres, non homogènes ou fracturés, l'emploi de gaines translucides s'avère nécessaire. Les carottiers ci-dessous peuvent être équipés de tubes translucides. Ils sont généralement pourvus d'une couronne à décharge faciale.

Le fluide de circulation, éjecté par les trous sur la surface d'attaque, réduit considérablement l'érosion de la carotte. La gaine, sans frottement avec le tube intérieur, s'enlève sans difficulté, diminuant le temps d'extraction de la carotte.

La transformation des carottiers doubles en triples s'effectue en remplaçant l'extracteur, le porte extracteur et la couronne par leur version triplex.

To improve recovery of undisturbed cores in soft, non-homogeneous or fractured formations, the triplex inner tube made of transparent plastic is most commonly used.

The core barrel, mentioned in the list can be equipped with the liners. The core barrel are then fitted with bottom discharge bits. The drilling mud flushing through the holes on the surface of the bit reduces considerably erosion of the cores. The transparent liner, not attached to the inner tube, is easily extracted, reducing so down times.

To upgrade a double tube core barrel to a triple tube, only 3 parts are to be replaced : core lifter, core lifter case and the drill bit.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Carottier Core barrel	Réf. / Ref		D. tube int. (mm) Inner tube diam. (mm)	D. ext. gaine (mm) Outer Plastic liner diam. (mm)	D. int gaine (mm) Inner Plastic liner diameter (mm)	D. carotte (mm) Core diameter (mm)
	Longueur 1.5m Length 1.5m	Longueur 3.0m Length 3.0m				
N-WL	37.0932.15-	37.0932.30	50,0	49,0	47,0	45,1
H-WL	37.0922.35	37.0922.30	66,7	65,7	63,7	61,1
P-WL	37.0915.30	37.0905.30	88,9	88,0	86,0	83,1
GEOTECH S	37.0919.30	37.0909.30	111	109,5	106,5	104

ACCESSOIRES ACCESSORIES

CLÉS POUR TUBES CAROTTIERS - OUTER & INNER TUBE CORE BARREL WRENCHES

Afin de pouvoir récupérer la carotte lorsque le tube intérieur est plein, le foreur doit dévisser les tubes extérieurs et intérieurs du carottier.

Pour préserver les tubes, nous proposons une gamme complète de clés à segment, adaptée pour chaque diamètre.

To extract the core when the inner tube of the core barrel is full, the driller has to unscrew the inner and outer tubes of the core barrel.

To save the tubes we offer to you a full range of wrenches.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Diam. mini/maxi Min/Max Diam.	Tube extérieur Outer tube	Tube intérieur Inner tube	Réf. Ref.
45-47	-	B-WL	37.221.360
54,5-56	-	N-WL	65.221.460
57-60	B-WL	N-WL2''	65.221.361
73-77,5	N-WL	H-WL	65.221.560
95,3	-	P-WL	65.221.660
92-96	H-WL	-	65.221.561
117-122	P-WL	Geotech S	65.221.661
139,7-146	Geotech S	-	30.221.915

LES CLÉS À GRIFFES - JAW WRENCHES

- Cage en fonte robuste.
- Manche en forme de poutrelle avec mâchoire totalement flottante.
- Molette de réglage non adhérente.
- Mâchoires et crochet thermotraités interchangeables.
- *Sturdy, cast-iron housing.*
- *I-beam handle with full floating hook jaw.*
- *Nonstick adjustment nut.*
- *Replaceable heat-treated hook and heel jaws.*

Série Serie	Capacité diamètre (mm) Diameter capacity (mm)	Réf. Ref.	Poids (kg) Weight (kg)
10''	48	30.4041.10	0.8
12''	60	30.4041.15	1.2
14''	60	30.4041.20	1.6
18''	76	30.4041.30	2.6
24''	89	30.4041	4.4
36''	141	30.4038	8.7
48''	168	30.4039	15.6



ACCESSOIRES ACCESSORIES

LES CLÉS À CHAÎNE - CHAIN WRENCHES

CLÉS À CHAÎNE - CHAIN WRENCHES

- Une double mâchoire assure un positionnement rapide dans les deux sens.
 - Les modèles hautes résistances sont équipés de mâchoires en acier allié interchangeable.
 - Le modèle léger possède une mâchoire en acier allié forgé solidaire du manche.
 - Idéales pour les endroits restreints.
- A double flange permits a quick positioning in both side.
 - The high resistance models are equipped with alloyed steel removable flange.
 - The light model has an alloyed steel forged flange integral with the handle
 - The products things for small size area.



Série Serie	Type Type	Lg (mm) Lg (inch)	Capacité diamètre (inch) Diameter capacity (inch)	Réf. Ref.	Poids (kg) Weight (kg)
C12	Léger / Light	300	4"	30.4037.10	0.8
C14	Haute résistance High resistance	320	5"	30.4037.15	1.2
C18	Haute résistance High resistance	435	5"	30.4037.20	2.7
C24	Haute résistance High resistance	580	5"	30.4037.25	3.7
C36	Haute résistance High resistance	700	7" 1/2	30.4037.30	7.1

CLÉS À CHAÎNE DOUBLE - DOUBLE CHAIN WRENCHES

- Conçues et dimensionnées pour procurer un maximum de force lors des travaux les plus durs.
 - Mâchoires forgées et thermotraitées.
 - Mâchoires réversibles.
 - Axes et maillons de chaîne renforcés.
- Designed to give the maximum force during hardest work.
 - Forged and heat treated flange.
 - Reversible flange
 - Reinforced axe and chain parts.



Série Serie	Capacité diamètre (inch) Diameter capacity (inch)	Réf. Ref.	Poids (kg) Weight (kg)
3229	1/4" - 2" 1/2	30.4037.88	5
3231	3/4" - 4"	30.4037.89	10
3233	1" - 6"	30.4037.90	13
3235	1" 1/2 - 8"	30.4037.91	18
3237	2" - 12"	30.4037.92	30
3215	4" - 18"	30.4037.93	71

ACCESSOIRES ACCESSORIES

CHASSES CAROTTE - CORE EXTRACTORS

Il est utilisé pour aider le foreur à extraire la carotte du tube intérieur. La première extrémité se fixe sur le tube intérieur, la seconde se fixe via un raccord gaz sur une arrivée d'eau ou d'air. La pression exercée par l'eau ou l'air fait sortir la carotte.

To help the driller to extract the core from the inner tube, the core extractor is screwed on the inner tube while the other end, fitted with a gas thread, is attached to the air or water circuit with an express fitting. The pressure of the water or air pushes out the core.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Tube carottier conventionnel - DCDMA DCDMA conventional casing core barrel		
Diam. carottier Core barrel diam.	Connexion air-eau Air-water connection	Réf. Ref.
HW	1" gaz	70.687.60

Tube carottier Wireline Wireline casing core barrel		
Diam. carottier Core barrel diam.	Connexion air-eau Air-water connection	Réf. Ref.
N-WL	1" gaz	70.1837
H-WL	1" gaz	70.873
P-WL	1" gaz	70.720
GEOTECH S	1" gaz	70.1395

ACCESSOIRES ACCESSORIES

CAISSES À CAROTTE BOIS - WOODEN CORE BOXES

Nos caisses à carottes standard sont en bois avec couvercle de fermeture sur charnières. Toutefois nous disposons d'une gamme de caisses à carottes en plastique, nous consulter pour plus de renseignements.

Our coring boxes are made of wood. A plastic range of boxes is available on request. Contact us for further information.

NOTRE GAMME - OUR RANGE

Caisses à carotte wireline - Wirelinecore box			
Diam. carottier Core barrel diam.	Nombre d'intercalaires Number of insert	longueur standard de la caisse (mm) Standard length of the box (mm)	Réf. Ref.
N-WL	2	1000	30.300.123
H-WL	2	1000	30.300.122
P-WL	1	1000	30.300.121

CAISSES À CAROTTE PLASTIQUE - PLASTIC CORE BOXES



CAISSE À CAROTTE N-WL - N-WL CORE BOXE

30.300.150-	Caisse à carotte plastique N-WL Plastic core boxes N-WL
-------------	--

- Diamètre carotte : 37-48mm
- Capacité : 5 carottes
- Poids : 1,8 kg
- Dimensions : 1070x340x60mm
- Core diameter : 37-48mm
- Capacity : 5 cores
- Weight : 1,8 kg
- Dimensions : 1070x340x60mm



CAISSE À CAROTTE H-WL - H-WL CORE BOXE

30.300.160-	Caisse à carotte plastique H-WL Plastic core boxes H-WL
-------------	--

- Diamètre carotte : 49-64mm
- Capacité : 4 carottes
- Poids : 1,85 kg
- Dimensions : 1070x340x80mm
- Core diameter : 49-64mm
- Capacity : 4 cores
- Weight : 1,85 kg
- Dimensions : 1070x340x80mm



COUVERCLE POUR CAISSE À CAROTTE - CORE BOXE COVER

30.300.170-	Couvercle caisse à carotte Core box cover
-------------	--

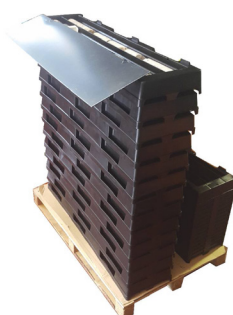
- Poids : 1,10 kg
- Dimensions : 1070x340x20mm
- Weight : 1,10 kg
- Dimensions : 1070x340x20mm



CAISSE À CAROTTE P-WL - P-WL CORE BOXE

30.300.102	Caisse à carotte plastique P-WL Plastic core boxes P-WL
------------	--

- Diamètre carotte : 88mm maxi
- Capacité : 2 carottes
- Poids : 2,1 kg
- Dimensions : 1140x300x100mm
- Core diameter : 88mm maxi
- Capacity : 2 cores
- Weight : 2,1 kg
- Dimensions : 1140x300x100mm



Caisses superposables ne nécessitant pas de couvercle. Couvercles en option.

Self covering no longer needing the cover. Cover as an accessory.

ACCESSOIRES

ACCESSORIES

TARAUDS DE REPÊCHAGE - RECOVERY TAPS

Nos tarauds de repêchage sont traités thermiquement. Notre gamme couvre toutes les tailles de tiges et tubes, carottiers, couronnes et manchons aléseurs.

Le taraud de repêchage se lie à l'élément tubulaire par l'intérieur.

Le diamètre intérieur de la tige (ex. 44mm) à repêcher doit être compris dans les dimensions du cône du taraud de repêchage (petit diamètre 34mm / grand diamètre 54mm).

Le filetage du taraud dépend du filetage des tiges de repêchage utilisées.

Choix : Taraud filetage à gauche ou filetage à droite.

Un filetage à droite est utilisé pour extraire un train de tige complet. Lorsque le train de tige est bloqué, un filetage à gauche est utilisé pour dévisser les éléments non bloqués du train de tige.

Our recovery taps are heat treated. Our range covers all sizes of drill rods and casing tubes, core barrels, bits and reaming shells.

A recovery tap will catch the tubular object from the inside. The recovery tap must have a working range (ex.: small diameter 34mm/big diameter 54mm) which covers the I.D. of the rod (ex. : 44mm).

The thread connection should be the same as that of the fishing rod string.

Choose: right hand threading or left hand threading.

Right hand threaded taps are intended to pull out the complete string from the hole. If the string is stuck a left hand tap is used for unscrewing the free part of the string.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Diamètre de travail (mm)	Filetage de connexion femelle	Réf.
<i>Working range (mm)</i>	<i>Box connecting thread</i>	<i>Ref.</i>
B-WL	B-WL	70.803
N-WL	N-WL	70.802
N-BULL	N-WL	37.4880.161
H-WL	H-WL	70.801
H-BULL	H-WL	37.4880.149
P-WL	P-WL	70.800.10
NW	N-WL	70.804-
HW	H-WL	70.805-
HWT	H-WL	37.4880.137
HWT	HWT	70.1356

ACCESSOIRES

ACCESSORIES

CLOCHES DE REPÊCHAGE - RECOVERY BELL TAPS

Nos cloches de repêchage sont traitées thermiquement. Notre gamme couvre toutes les tailles de tiges et tubes, carottiers, couronnes et manchons aléseurs.

Une cloche de repêchage se lie à la tige cassée par l'extérieur. Cet équipement est recommandé lorsque l'élément cassé possède un diamètre extérieur relativement petit et que ce dernier se trouve dans un trou de forage de diamètre important.

Le diamètre extérieur de la tige (ex. : 60mm) à repêcher doit être compris dans les dimensions du cône de la cloche de repêchage (petit diamètre 43mm / grand diamètre 74mm). De plus, le diamètre extérieur de la cloche doit être le plus grand possible mais ne doit pas dépasser le diamètre intérieur du trou de forage.

Le filetage de la cloche dépend du filetage des tiges de repêchage utilisées.

Choix : cloche filetage à gauche ou filetage à droite.

Un filetage à droite est utilisé pour extraire un train de tige complet. Lorsque le train de tige est bloqué, un filetage à gauche est utilisé pour dévisser les éléments non bloqués du train de tige.

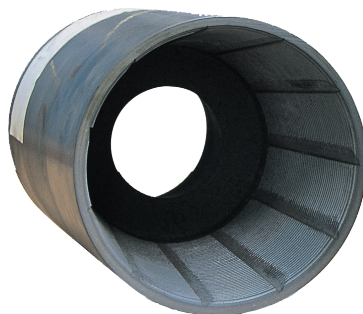
A recovery bell tap will catch the tubular object from the outside and is therefore recommended when an item of relatively small diameter is lost in a large diameter drill hole.

The recovery bell tap must have a working range (ex.: small diameter 43mm / big diameter 74mm) which covers the O.D. of the rod (ex. : 60mm). Also, the O.D. of the bell tap should be the largest available but should not exceed the hole diameter.

The type of thread connection chosen should be the same as that of the fishing rod string.

A choice: right hand threading or left hand threading?

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.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Diamètre extérieur de la tige à repêcher (mm)	Filetage de connexion femelle	Réf.
<i>O.D. drill rods caught (mm)</i>	<i>Box connecting thread</i>	<i>Ref.</i>
43 - 74	60	70.706.10
60-83	2"3/8 API regular	70.900
78 - 100	2"3/8 API regular	70.901
81 - 105	2"3/8 API regular	70.770
101 - 125	3"1/2 API regular	70.771
129 - 150	4"1/2 API regular	70.772

ACCESSOIRES ACCESSORIES

TOURETS DE LEVAGE - HOISTING SWIVELS

Les tourets de levage sont utilisés pour lever les trains de tiges. L'anneau de levage est relié au câble du treuil de la machine via un crochet de levage. Son rôle est d'éviter l'enroulement du câble sur lui même.

Notre gamme de touret de levage permet un choix important de connexions. Notre gamme

d'adaptateurs permet de compléter toutes les connexions directes tourets / tiges-tubes manquantes.

The hoisting swivel is used for lifting the drill string. The eye bolt is normally attached to the wire rope with a

safety hook. It's role is to prevent the wire from coiling. Our range has an important choice of thread connections.

Our range of adaptors permits to propose all the missing connections.



NOTRE GAMME - OUR RANGE

Filetage de connexion Connection thread	Capacité de levage maxi (KN) Maxi load (KN)	Poids (kg) Weight (kg)	Réf. Ref.
B-WL Mâle / B-WL Pin	50 000	6	70.646.80
N-WL Mâle / N-WL Pin	50 000	6	70.647
H-WL Mâle / H-WL Pin	50 000	6.5	70.648
P-WL Mâle / P-WL Pin	50 000	7	70.648.10
HWT Mâle / HWT Pin	50 000	13.6	70.648.20

Filetage de connexion Connection thread	Capacité de levage maxi (KN) Maxi load (KN)	Poids (kg) Weight (kg)	Réf. Ref.
NW Femelle / NW Box	50 000	6.6	70.888
Raccords de connexion Connection subs			
Filetage touret / Swivel thread	Filetage tige / Rod thread	Poids / Weight	Réf. / Réf.
NW Mâle / NW Pin	B-WL Mâle / B-WL Pin	2.8	70.1200.20-
	N-WL Mâle / N-WL Pin	3.4	70.1200.10
	H-WL Mâle / H-WL Pin	12	70.1220
	P-WL Mâle / P-WL Pin	10	70.1189.50
	HWT Mâle / HWT Pin	10.9	70.1386

ACCESSOIRES ACCESSORIES

LE TOURET D'INJECTION UNIVERSEL - UNIVERSAL WATER SWIVEL

1-15	70.889	Touret d'injection universel - Universal water swivel
------	--------	---

CARACTERISTIQUES - CHARACTERISTIC

Filetage de connexion	Capacité de levage maxi (kN)	Diamètre de passage (mm)	Poids (kg)
Connection thread	Maxi load (kN)	Inner diameter (mm)	Weight (kg)
BW Fe - BW Box	50 000	25.4	13

PIÈCES DÉTACHÉES - SPARE PARTS

			Qté Qty
1	45.513	Corps de touret - Hoisting cap	1
2	09.0367	Ressort - Compression spring	1
3	09.0363	Joint torique - O ring	1
4	09.0364	Joint chevron - Scals	1
5	45.515	Bague bronze - Bronze bushing	1
6	45.516	Ecrou - Nut	1
7	09.0366	Rondelle frein d'écrou - Lock nut washer	1
8	45.514	Rondelle - Washer	1
9	09.0253	Circlips - Circlips	1
10	09.0361	Roulement à billes - Ball bearings	1
11	45.518	Douille d'injection - Injection case	1
12	45.519	Connexion BW - BW connection	1
13	09.0360	Butée à billes - Hanger bearing	1
14	45.520	Boîte à roulements - Bearing housing	1
15	09.0368	Graisser - Grease fitting	1

RACCORDS TIGES - RODS SUBS

			Qté Qty
-	70.241	Raccord BW tige MA x B-WL MA - BW rods pin x B-WL pin sub	1
-	70.242	Raccord BW tige MA x N-WL MA - BW rods pin x N-WL pin sub	1
-	70.1218	Raccord BW tige MA x H-WL MA - BW rods pin x H-WL pin sub	1
-	70.1334	Raccord BW tige MA x HWT MA - BW rods pin x HWT pin sub	1
-	70.1274	Raccord BW tige MA x P-WL MA - BW rods pin x P-WL pin sub	1

KIT DE MAINTENANCE TOURET D'INJECTION WATER SWIVEL MAINTENANCE KIT

			Qté Qty
3-13	70.889.10	Kit de maintenance - Maintenance kit	
3	09.0363	Joint torique - O ring	1
4	09.0364	Joint chevron - Scals	1
5	45.515	Bague bronze - Bronze bushing	1
7	09.0366	Rondelle frein d'écrou - Lock nut washer	1
9	09.0253	Circlips - Circlips	1
10	09.0361	Roulement à billes - Ball bearings	1
12	45.519	Connexion BW - BW connection	1
13	09.0360	Butée à billes - Hanger bearing	1



ACCESSOIRES ACCESSORIES

LE TOURET D'INJECTION COMPACT PLUS À PASSAGE CENTRAL WATER SWIVEL ASSEMBLY COMPACT PLUS TOP PORT

-	37.889.1	Touret d'injection compact plus à passage central / <i>Water swivel assembly compact plus top port</i>
---	----------	--



LE TOURET D'INJECTION COMPACT PLUS À PASSAGE LATERAL WATER SWIVEL ASSEMBLY COMPACT PLUS SIDE PORT

-	37.889.2	Touret d'injection compact plus à passage lateral / <i>Water swivel assembly compact plus side port</i>
---	----------	---



RACCORDS TIGES COMPACT PLUS - *SUBS RODS COMPACT PLUS*

70.889.60	AW Tige MA x N-WL MA - <i>AW Rod PIN x N-WL PIN</i>
70.889.70	AW Tige MA x H-WL MA - <i>AW Rod PIN x H-WL PIN</i>
70.889.80	AW Tige MA x B-WL MA - <i>AW Rod PIN x B-WL PIN</i>

ACCESSOIRES ACCESSORIES



GRAISSE SYNTHETIQUE BIODEGRADABLE POUR ACCOUPLEMENTS DE TIGES DE FORAGE

RÉFÉRENCES

Référence	Désignation	Conditionnement	Poids
30.3208	Graisse biodégradable	Sceau plastique	5kg
30.3209	Graisse biodégradable	Tonnelet acier	50kg

PRÉSENTATION

Les trains de tiges destinés au forage sont la plupart du temps lubrifiés lors du montage par des graisses très chargées en lubrifiants secs d'une nature pas toujours en adéquation avec les exigences environnementales induites par les zones écosensibles...

Cette graisse est spécialement conçue pour la lubrification de filetages des tiges de forage que ce soit en forage minier ou en forage d'eau.

Cette graisse est une remarquable avancée dans ce domaine en alliant **performances lubrifiantes** et **biodégradabilité**.

AVANTAGES

Conçue spécialement pour répondre aux besoins spécifiques de l'industrie de l'exploration minière, cette graisse est formulée avec une huile de base synthétique de viscosité très élevée, d'un épaississant soigneusement choisi et d'un taux élevé de lubrifiants secs.

Elle se caractérise par :

- Une exceptionnelle adhésivité et un remarquable comportement en présence d'eau,
- Une grande résistance aux charges mécaniques permettant **d'éviter les phases de grippage** toujours préjudiciable à la productivité et au maintien prévu des coûts des chantiers,

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	unités	
Couleur		Blanc
Epaississant		Complexe
Grade NLGI		2
Point de goutte	°C	>250
Nature huile de base		Synthétique
Viscosité huile de base à 40°C	mm ² /s	400
Machine 4 billes - soudure	kg	>400
Teneur en MP biodégradables	%	≥60
-28 j/OCDE 301B		
Températures d'utilisation	°C	-40 at +130

Les données ci-dessus correspondent à un lot laboratoire

LES + DU PRODUIT

- Exceptionnelle adhérence sur les filetages
- Remarquable résistance au délavage
- Grande protection des composants
- Très grande résistance aux couples de serrage
>> Amélioration de la productivité et des coûts
- Technologie biodégradabilité ultime
>> Protège l'environnement

- D'excellentes propriétés anti rouille et anticorrosion permettant la **protection des matériels**,
- Une absence totale de métaux lourds,
- Une mise en oeuvre facile pour les opérateurs y compris à de basses températures,
- Des caractéristiques de biodégradabilité permettant de **protéger l'environnement**.

Elle offre des performances de démontage remarquables y compris dans les conditions difficiles.

Elle garantit le bon rendement des chantiers de forage tout en minimisant l'impact des opérations sur l'environnement.

ACCESSOIRES ACCESSORIES



SYNTHETIC GREASE BIODEGRADABLE FOR DRILLING MACHINE THREADED COUPLINGS

REFERENCES

Référence	Désignation	Conditionnement	Poids
30.3208	Biodegradable grease	Plastic bucket	5kg
30.3209	Biodegradable grease	Steel keg	50kg

PRESENTATION

The threading of drilling rod couplings are usually lubricated by petrochemical greases with high dry lubricant content. This is less than ideal as petrochemicals persist and are harmful to the environment.

This grease is specially designed to lubricate threads of drill couplings whether used in mining drilling or underwater drilling.

This grease is a breakthrough in this area by combining *lubricating performance* and *biodegradability*.

KEY PRODUCTS

- Exceptional grip on threads
- Remarkable water wash out resistance
- High component protection
- High resistance to torque
>> Productivity and cost improved
- Ultimate biodegradability technology
>> Protects the environment

ADVANTAGES

Designed to meet the specific needs of mineral exploration industry, this grease is formulated with high viscosity, synthetic base oil, a specially select thickener and a high solid lubricant content.

This grease is characterized by:

- Exceptional adhesion and remarkable behaviour in the presence of water ,
- A high resistance to mechanical loads to *avoid seizing* which can be a major cause of productivity losses and increased maintenance costs,

- Excellent rust and corrosion properties giving *protection of machines*,
- A total absence of heavy metals,
- Easy to apply for operators even at low temperatures,
- Biodegradability characteristics to *protect the environment*.

It offers outstanding performance including dismantling of drills in difficult conditions.

It ensures excellent performance whilst minimizing the impact of operations on the environment.

CHARACTERISTICS

Characteristics	units	
Colour		White
Thickening agent		Complex
NLGI number		2
Dropping point	°C	>250
Base oil - nature		Synthetic
Base oil – viscosity at 40°C	mm ² /s	400
4 ball machine – welding load	kg	>400
Biodegradable raw material content – 28 days/OCDE 301B	%	≥60
Operating temperature range	°C	-40 at +130

Above data correspond to a laboratory batch

ACCESSOIRES ACCESSORIES

GRAISSES - GREASES

Les graisses sont utilisées pour traiter les filetages des tiges et tubes, afin d'éviter tout problème de corrosion et de grippage du train de tige. Le choix d'une graisse ou d'un additif dépend de différents paramètres.

The grease is used to treat drill rod and casing threads, to prevent corroding and galling problems on the string. The choice of grease or of a mud depends on different parameters.

GRAISSE AU ZINC - ZINC GREASE

Contient 30% de zinc pur. Couleur grise. Densité 1,8. Pour graissage des filets de tiges et masse tiges, en toutes conditions. Possède les mêmes qualités que les graisses au plomb, sans en avoir la toxicité.

With 30% of zinc. Grey color. Density 1,8. To use on the drill rods threads, in all conditions. Has the same quality than the plomb grease, without toxicity.



GRAISSE AU CUIVRE - COPPER GREASE

Contient 25 ou 45% de cuivre pur. Couleur cuivrée. Densité 1,3 ou 1,9. Pour graissage des tiges, masses tiges, raccords, outils, filets de marteaux fond de trou, tubages inox, tiges de carottage, toutes pièces à haute température (jusqu'à 1080°C).

Les graisses au cuivre sont d'exceptionnels anti-grippants, à toutes pressions et toutes températures. Le cuivre en poudre composant ce produit est sans danger pour la santé humaine.

With 25 or 45% of cuivre. Orange color. Density 1,3 or 1,9. To use on the drill rods threads, couplings, bits, hammer thread, stainless steel casing, coring drill rods, all pieces with high temperature (until 1080°C).

These grease are very good to prevent the galling, for all pressure and temperature. These grease aren't toxic for the human.

GRAISSE AU GRAPHITE - GRAPHITE GREASE

Contient 20% de graphite pur. Couleur noire. Densité 0,94. Pour sondage géotechniques et toutes machines développant un couple de rotation inférieur à 300 kg/m avec poussée utile de 1 T maximum.

With 20% of pure graphite. Black color. Density 0,94. For geotechnical drilling and all machines developing a torque of less 300 kg/m with useful pressure of max 1 ton.

Réf. Ref.	Désignation Description	Conditionnement Packaging
30.3202	Graisse Zinc 30% - Zinc grease 30 %	Seau 5 kg - Pot 5 kg
30.3201	Graisse Cuivre 35% - Copper grease 35 %	Seau 5 kg - Pot 5 kg
30.3200	Graisse graphite 20% - Graphite grease 20 %	Seau 5 kg - Pot 5 kg

ACCESSOIRES ACCESSORIES

FREIN DE TIGE MÉCANIQUE - MECHANICAL FOOT CLAMP

Ce frein de tige à pied de sécurité s'adapte, grâce à ses mors interchangeables sertis de barrettes de carbure de tungstène, aux différents diamètres de tiges.

D'un fonctionnement simple et ergonomique, il est activé en libérant la pédale qui déplace les mors pour agripper la tige ou le tubage. Une pression du pied sur la pédale libère les mors et le train de tige.

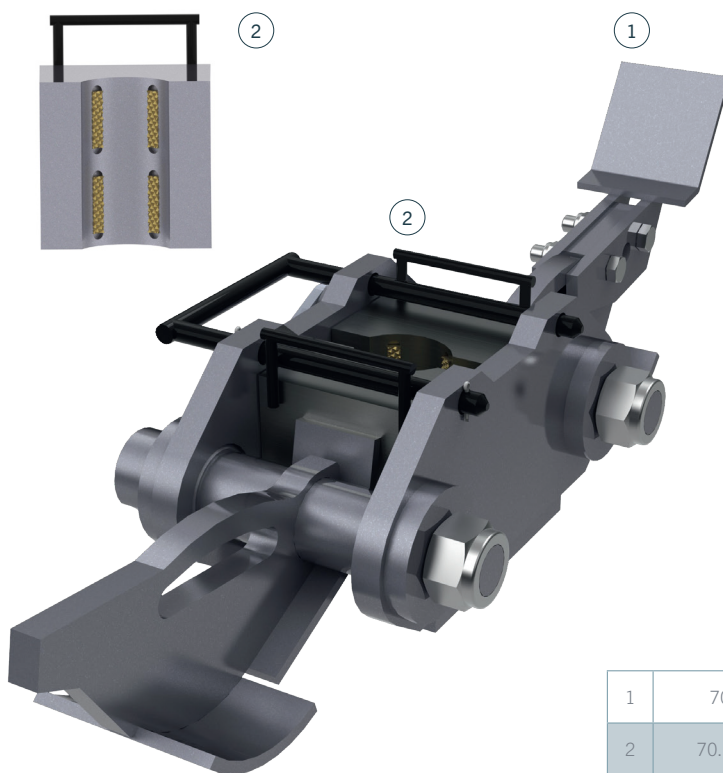
Ce frein est conçu pour équiper les ateliers de forage dont les machines ne possèdent pas leurs propres freins de tige ou comme frein supplémentaire de sécurité en forage profond.

This foot clamp is a positive gripping action clamp with a spring type knee action. It is activated by releasing the foot pedal, which moves the jaws forward to grip the rod or casing.

Depressing the foot pedal releases the jaws. The jaws, set with TC inserts, match the different rods and casing sizes.

This safety foot clamp is designed to fit drilling rigs having no integrated rod holder. It is used as a complementary rod holder on deep drill holes.

RÉFÉRENCES - PART NUMBERS



			Qté Qty
1	70.1383	Frein de tige mécanique sans mors <i>Mechanical brake rod without jaws</i>	1
2	70.1383.81	Jeu mors B-WL <i>Jaws B-WL</i>	1
-	70.1383.80	Jeu mors N-WL <i>Jaws N-WL</i>	1
-	70.1383.82	Jeu mors H-WL <i>Jaws H-WL</i>	1
-	70.1383.83	Jeu mors P-WL <i>Jaws P-WL</i>	1
	70.1383.84	Jeu mors P/HWT <i>Jaws P/HWT</i>	1

Autres dimensions de mors pour tiges et tubes sur demande

Other dimensions of jaws rods and casings on request

ACCESSOIRES ACCESSORIES

LA BENTONITE - BENTONITE

Les boues bentonitiques dans le forage ont plusieurs fonctions :

- Refroidir et lubrifier le taillant, les tiges et tous les outils fond de trou.
- Aide aussi à étanchéiser les parois du forage et à maintenir le trou au diamètre.
- Transporter les cuttings hors du trou.

Dans le monde du forage vertical ou horizontal, les fluides de forage les plus sophistiqués sont à base de bentonite.

Il existe des bentonites spécifiques pour les forages horizontaux et verticaux.

La bentonite est surtout employée dans des sols sableux, rocheux ou dans des terrains reconstitués.

LES POLYMÈRES - POLYMERES

Les polymères peuvent être produits en forme de poudre ou de liquide.

Ses fonctions principales sont :

- D'arrêter l'hydratation de l'argile.
- D'augmenter la viscosité de la boue de forage.
- D'éliminer la friction des outils sur la paroi du forage.
- D'arrêter la re-formation de l'argile après le passage de l'outil.

LES MOUSSES DE FORAGE - FOAMS DRILLING

- Elles sont utilisées dans une variété de sols surtout lors de l'utilisation de marteau fond de trou.
- La mousse permet le transport des cuttings.
- Elle permet l'habilité à transporter des cuttings plus important.
- Elle maintient l'extraction de l'air du forage.
- Elle empêche le sol de coller à l'outillage.
- Elle arrête l'érosion de tunnel
- Elle empêche la poussière dans des terrains très durs.

AUTRES ADDITIFS:

D'autres produits sont aussi utilisés : suivant le type de forage et le type de terrain, comme:

- certains types de détergents pour la diminution du couple de la machine ou pour l'opposition d'hydratation ou de-déshydratation de l'argile.

The use of bentonite in drilling muds have several functions:

- *They cool and lubricate the cutting edge, drill rods and down the hole tools.*
- *The drilling fluid also helps to seal the hole wall and keep the hole at the diameter.*
- *Carry the cuttings out of the hole.*

In the world of vertical or horizontal drilling, the most sophisticated drilling fluids are based on bentonite. There are specific bentonite for drilling horizontal and vertical also. Bentonite is used mainly in sandy soils, or rocky land restored.

The polymers can be produced in powder form or liquid.

Those main functions are:

- *To stop the hydration of the clay.*
- *To increase the viscosity of the drilling mud.*
- *To eliminate friction tools on the hole wall.*
- *To stop re-formation of clay after the passage of the tool.*

- *They are used in a variety of soils especially when using down the hole hammer.*
- *The foam allows the transport of cuttings.*
- *Increases the power of transporting larger cuttings.*
- *It maintains the extraction of air drilling.*
- *Prevent soil from sticking to the tooling.*
- *Halting the loss of tunnel*
- *Prevents dust in the ground very hard.*

OTHER ADDITIVES:

Other products are also used depending on the type of drilling and the type of terrain, such as:

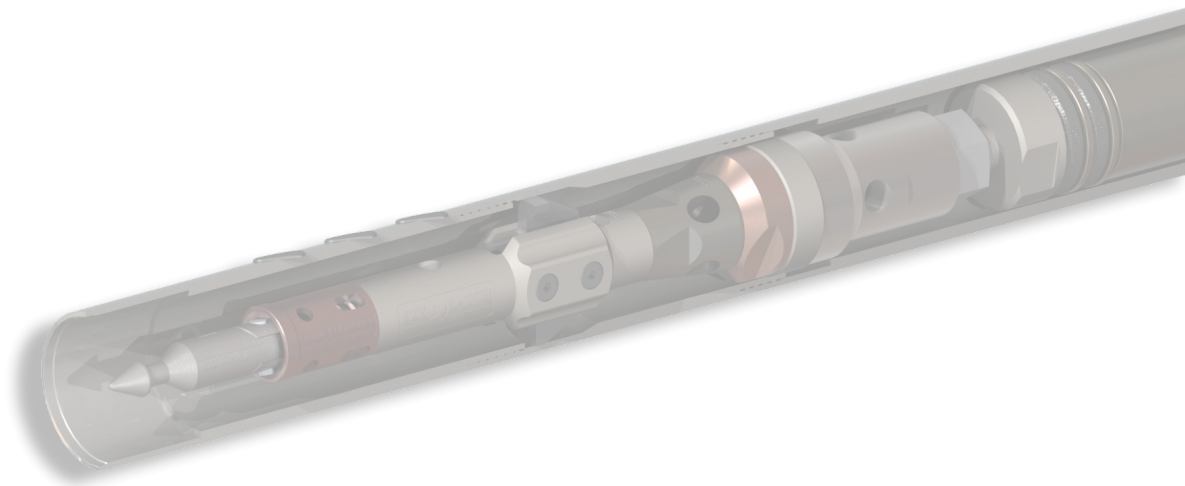
- *A certain type of detergent used for reducing the torque of the machine or for the hydratation opposition or dehydration of the clay.*

Pour plus d'information sur notre gamme, merci de nous consulter.
For more information about our range, please consult us.

INFORMATIONS PRATIQUES

USEFUL INFORMATION

- **Dimensions et poids des carottiers** - *Core barrels dimensions and weights* p. 157
- **Principes suivant orientation** - *Principles following orientation* p. 157
- **Table de conversion** - *Conversion table* p. 158
- **Table d'informations mécaniques** - *Mechanical table* p. 158
- **Capacité maxi. container pour tiges** - *Full container capacity for WL rods* p. 159-160

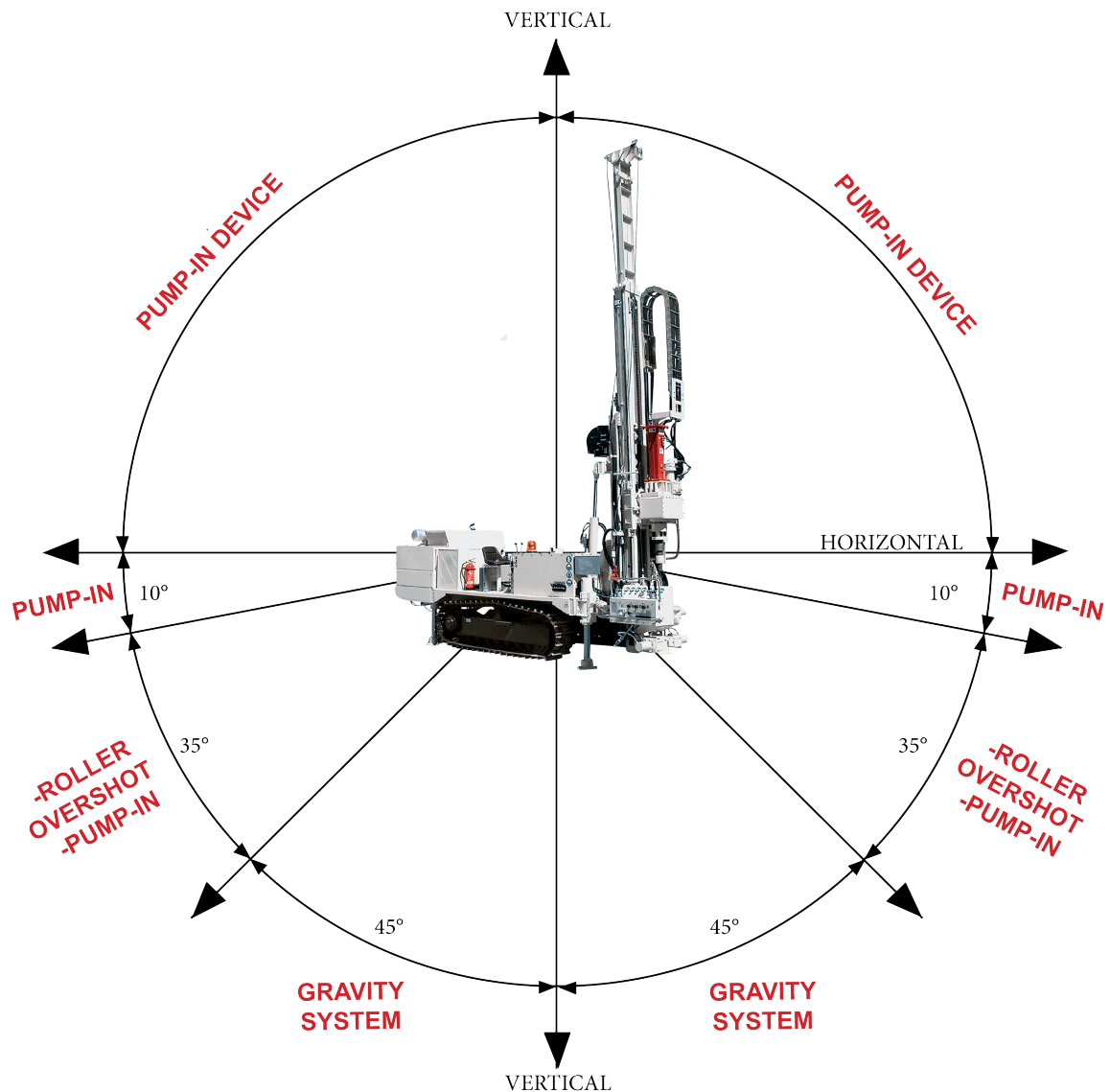


INFORMATIONS PRATIQUES USEFUL INFORMATION

DIMENSIONS ET POIDS DES CAROTTIERS - CORE BARRELS DIMENSIONS AND WEIGTHS

Ø	Ø ext. couronne (mm)	Ø int. couronne (mm)	Ø raccord de tête / Manchon Eutaloy	Lg 1 500		Lg 3 000	
				Lg (mm)	Poids (Kg)	Lg (mm)	Poids (Kg)
Ø	Outer Ø core bit (mm)	Inner Ø core bit (mm)	Head coupling Ø / Reaming shell Eutaloy	Lgth (mm)	Weight (kg)	Lgth (mm)	Weight (kg)
CAROTTIER À CABLE / WIRELINE CORE BARREL							
B-WL	59.7	36.5	59.9	2350	24.2	2133	38
BTW	59.7	42.1	59.9	2350	24.2	2133	38
N-WL	75.4	47.7	75.7	2420	48.5	3960	70.3
N-WL 2"	75.4	50.8	75.7	2420	48.5	3960	70.3
N-WL TRIPLEX	75.4	45.2	75.7	2420	53.9	3960	75.5
H-WL	95.8	63.6	96.0	2620	68	4130	98.6
H-WL TRIPLEX	95.8	61.2	96.0	2620	72.2	4130	108
P-WL	122.3	85.1	122.4	2710	87	4250	162
P-WL TRIPLEX	122.3	83.3	122.4	2710	93.5	4250	175.9
GEOTECH S	146.2	102.0	146.4	2420	98.5	3920	144

PRINCIPES SUIVANT ORIENTATION - PRINCIPLES FOLLOWING ORIENTATION



PUMP-IN = Système underground / Underground device
GRAVITY SYSTEM = Système carottier à câble standard / Standard wire line core barrel device

INFORMATIONS PRATIQUES

PRACTICAL INFORMATION

TABLE DE CONVERSION DES POUCE/MILLIMÈTRES - CONVERSION TABLE INCH/MILLIMETER

POUCE	0	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16
0	0.0	1.6	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.6	22.2	23.8
1	25.4	27.0	28.6	30.2	31.8	33.3	34.9	36.5	38.1	39.7	41.3	42.9	44.5	46.0	47.6	49.2
2	50.8	52.4	54.0	55.6	57.2	58.7	60.3	61.9	63.5	65.1	66.7	68.3	69.9	71.4	73.0	74.6
3	76.2	77.8	79.4	81.0	82.6	84.1	85.7	87.3	88.9	90.5	92.1	93.7	95.3	96.8	98.4	100.0
4	101.6	103.2	104.8	106.4	108.0	109.5	111.1	112.7	114.3	115.9	117.5	119.1	120.7	122.2	123.8	125.4
5	127.0	128.6	130.2	131.8	133.4	134.9	136.5	138.1	139.7	141.3	142.9	144.5	146.1	147.6	149.2	150.8
6	152.4	154.0	155.6	157.2	158.8	160.3	161.9	163.5	165.1	166.7	168.3	169.9	171.5	173.0	174.6	176.2
7	177.8	179.4	181.0	182.6	184.2	185.7	187.3	188.9	190.5	192.1	193.7	195.3	196.9	198.4	200.0	201.6
8	203.2	204.8	206.4	208.0	209.6	211.1	212.7	214.3	215.9	217.5	219.1	220.7	222.3	223.8	225.4	227.0
9	228.6	230.2	231.8	233.4	235.0	236.5	238.1	239.7	241.3	242.9	244.5	246.1	247.7	249.2	250.8	252.4
10	254.0	255.6	257.2	258.8	260.4	261.9	263.5	265.1	266.7	268.3	269.9	271.5	273.1	274.6	276.2	277.8
11	279.4	281.0	282.6	284.2	285.8	287.3	288.9	290.5	292.1	293.7	295.3	296.9	298.5	300.0	301.6	303.2
12	304.8	306.4	308.0	309.6	311.2	312.7	314.3	315.9	317.5	319.1	320.7	322.3	323.9	325.4	327.0	328.6
13	330.2	331.8	333.4	335.0	336.6	338.1	339.7	341.3	342.9	344.5	346.1	347.7	349.3	350.8	352.4	354.0
14	355.6	357.2	358.8	360.4	362.0	363.5	365.1	366.7	368.3	369.9	371.5	373.1	374.7	376.2	377.8	379.4
15	381.0	382.6	384.2	385.8	387.4	388.9	390.5	392.1	393.7	395.3	396.9	398.5	400.1	401.6	403.2	404.8
16	406.4	408.0	409.6	411.2	412.8	414.3	415.9	417.5	419.1	420.7	422.3	423.9	425.5	427.0	428.6	430.2
17	431.8	433.4	435.0	436.6	438.2	439.7	441.3	442.9	444.5	446.1	447.7	449.3	450.9	452.4	454.0	455.6
18	457.2	458.8	460.4	462.0	463.6	465.1	466.7	468.3	469.9	471.5	473.1	474.7	476.3	477.8	479.4	481.0
19	482.6	484.2	485.8	487.4	489.0	490.5	492.1	493.7	495.3	496.9	498.5	500.1	501.7	503.2	504.8	506.4
20	508.0	509.6	511.2	512.8	514.4	515.9	517.5	519.1	520.7	522.3	523.9	525.5	527.1	528.6	530.2	531.8
21	533.4	535.0	536.6	538.2	539.8	541.3	542.9	544.5	546.1	547.7	549.3	550.9	552.5	554.0	555.6	557.2
22	558.8	560.4	562.0	563.6	565.2	566.7	568.3	569.9	571.5	573.1	574.7	576.3	577.9	579.4	581.0	582.6
23	584.2	585.8	587.4	589.0	590.6	592.1	593.7	595.3	596.9	598.5	600.1	601.7	603.3	604.8	606.4	608.0
24	609.6	611.2	612.8	614.4	616.0	617.5	619.1	620.7	622.3	623.9	625.5	627.1	628.7	630.2	631.8	633.4

TABLE INFORMATION USUELLES MÉCANIQUES - USUAL MECHANICAL TABLE

Grandeurs et symboles	Unités S.I / I.S. Units	Multiples et sous-multiples	Autres unités usuelles	Observations
Longueur (L)	m (mètres)	mm	in, '' (inch) ft, ' (foot)	1 in = 25,4mm 1 ft = 304,8mm
Superficie, aire A, (s)	-	-	a (are)	1a = 10 ² m ²
Masse, (m)	kg (kilogramme)	g, mg, µg	t (tonne)	L'unité contenant le préfixe kilo, les multiples et sous-multiples se forment à partir du gramme.
-	kg/m ² (kilogramme par mètre carré)	g/m ²	-	-
-	kg/m ³ (kilogramme par mètre cube)	g/cm ³ kg/dm ³	t/m ³ g/ml	1 t/m ³ = 10 ³ kg/m ³ = 1 g/cm ³ 1 g/ml = 1 kg/l = 1 t/m ³
-	kg/s (kilogramme par seconde)	-	-	Utilisé en mécanique des fluides et en thermodynamique
-	m ³ /s (mètre cube par seconde)	-	-	Utilisé en mécanique des fluides et en thermodynamique
-	kgm/s (kilogramme mètre par seconde)	-	-	Utilisé en cinétique
-	kg.m ² /s (kilogramme mètre carré par seconde)	-	-	Utilisé en cinétique et en dynamique
-	kg.m ² (kilogramme mètre carré)	-	-	Ne pas confondre avec le moment quadratique de surface utilisé en résistance des matériaux
Force (F) Poids (G), (P, W)	N (newton)	-	-	Anciennement: 1kgf = 10N = 1 daN. Ne pas confondre le newton-mètre (N.m) et le millinewton (mN)
Moment d'une force M, T	N.m (newton-mètre)	-	-	1 m.ky = 1 daN.m = 10 N.m
Pression p	Pa (pascal)	GPa, MPa, hPa	bar mbar	1 bar = 10 ⁵ Pa = 0,1 MPa 1 mbar = 1 hPa
Contrainte normale Contrainte tangentielle (ou de cision)	Pa (pascal)	GPa, MPa, hPa	-	1 N/mm ² = 1 MPa 1 Pa = 1 N/m ²

INFORMATIONS PRATIQUES

PRACTICAL INFORMATION

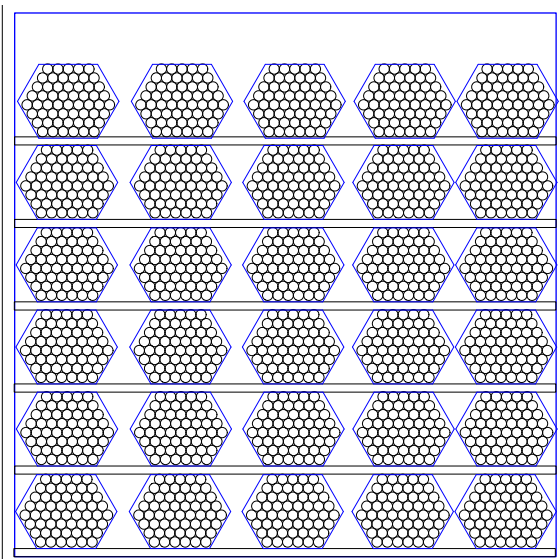
CAPACITÉS MAXI. CONTAINER POUR TIGES WL

FULL CONTAINER CAPACITIES FOR WL RODS

Les plans suivants indiquent la capacité maximale de chargement des containers Open Top. La charge maximale admissible pour un container 20 pieds est de 26 000 kg et pour un container 40 pieds 24 500 kg. Ce calcul de poids de chargement (26 000kg ou 24 500kg) doit impérativement inclure le poids de l'emballage.

The following drawings show the maximum loading capacity for Open Top containers. The maximum permissible load in a container, for a 20 feet is 26 000kg and for a 40 feet is 24 500kg. These weight calculations (26 000kg or 24 500kg) most imperatively also include the packaging items weight.

TIGES A-WL - A-WL DRILL RODS



Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 30
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 30

Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 60
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 60

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 1 680
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 1,680

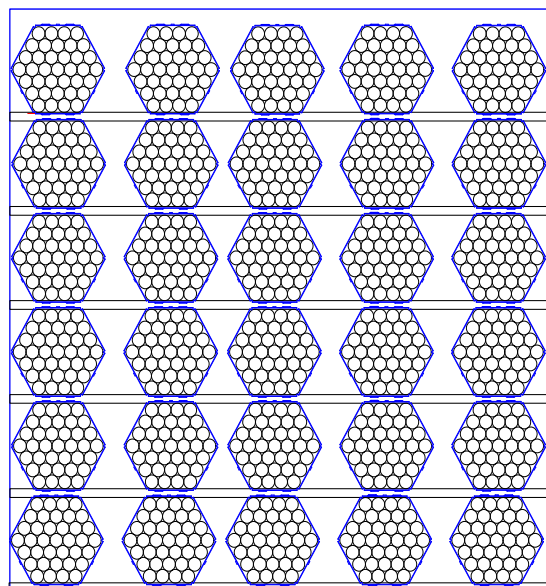
Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 3 360
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 3,360

Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 23 520 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 23,520 kg

Poids chargement avec tiges en 1 500mm : 23 520 kg
Weight loaded with drill rods 1,500mm : 23,520 kg

Capacité maxi avec bottes sans cales, idem avec cales
Capacity maxi without woden blocks on the bundles, same with woden blocks

TIGES B-WL - B-WL DRILL RODS



Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 30
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 30

Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 60
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 60

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 1 110
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 1,110

Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 2 220
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 2,220

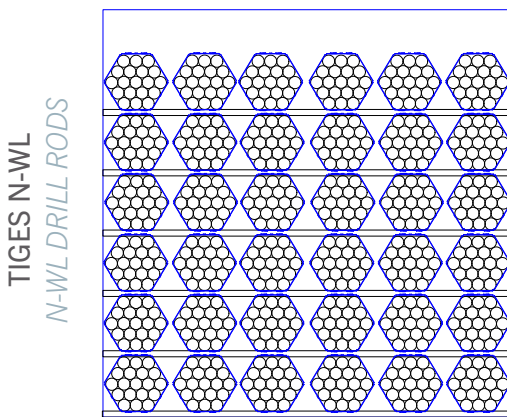
Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 19 980 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 19,980 kg

Poids chargement avec tiges en 1500mm : 19 980 kg
Weight loaded with drill rods 1500mm : 19,980 kg

Capacité maxi avec bottes sans cales, attention si cales 5 bottes en moins
Capacity maxi without woden blocks on the bundles, with woden blocks 5 bundles and less

INFORMATIONS PRATIQUES

PRACTICAL INFORMATION



Capacité maxi avec bottes sans cales, idem avec cales
Capacity maxi without woden blocks on the bundles, same with woden blocks

Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 36
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 36

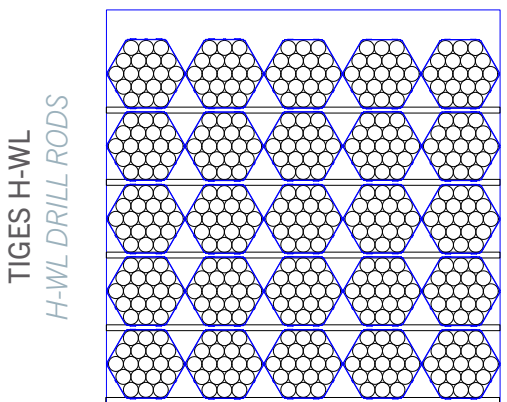
Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 72
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 72

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 684
Number of drill rods in 3000mm for 20ft container : 684

Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 1 368
Number of drill rods in 1,500mm for 20ft container : 1,368

Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 16 416 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 16,416 kg

Poids chargement avec tiges en 1 500mm : 16 416 kg
Weight loaded with drill rods 1,500mm : 16,416 kg



Capacité maxi avec bottes sans cales, idem avec cales
Capacity maxi without woden blocks on the bundles, same with woden blocks

Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 25
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 25

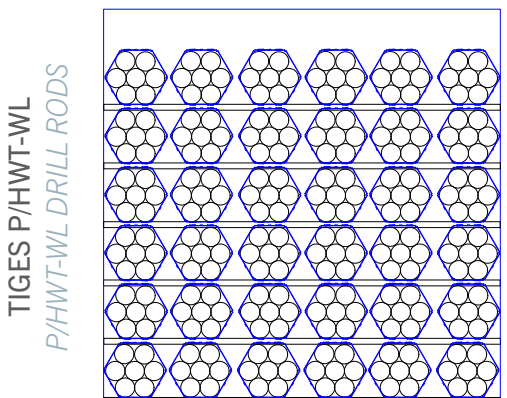
Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 50
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 50

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 475
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 475

Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 950
Number of drill rods in 1,500mm for 20ft container : 950

Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 17 100 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 17,100 kg

Poids chargement avec tiges en 1 500mm : 17 100 kg
Weight loaded with drill rods 1,500mm : 17,100 kg



Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 36
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 36

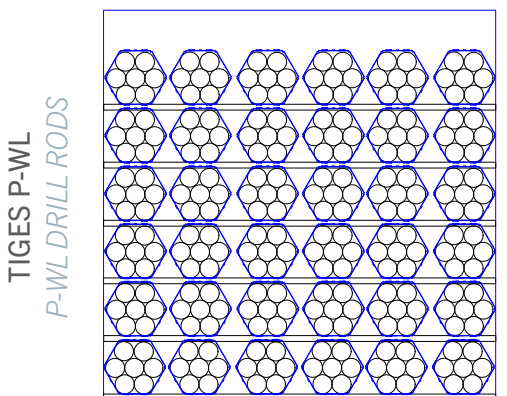
Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 72
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 72

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 252
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 252

Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 504
Number of drill rods in 1,500mm for 20ft container : 504

Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 13 104 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 13,104 kg

Poids chargement avec tiges en 1 500mm : 13 104 kg
Weight loaded with drill rods 1,500mm : 13,104 kg



Capacité maxi avec bottes sans cales
Capacity maxi without woden blocks on the bundles

Nombre de bottes en 3 000mm pour un container 20 ft : 36
Bundle quantity for 20ft container with 3,000mm drill rods : 36

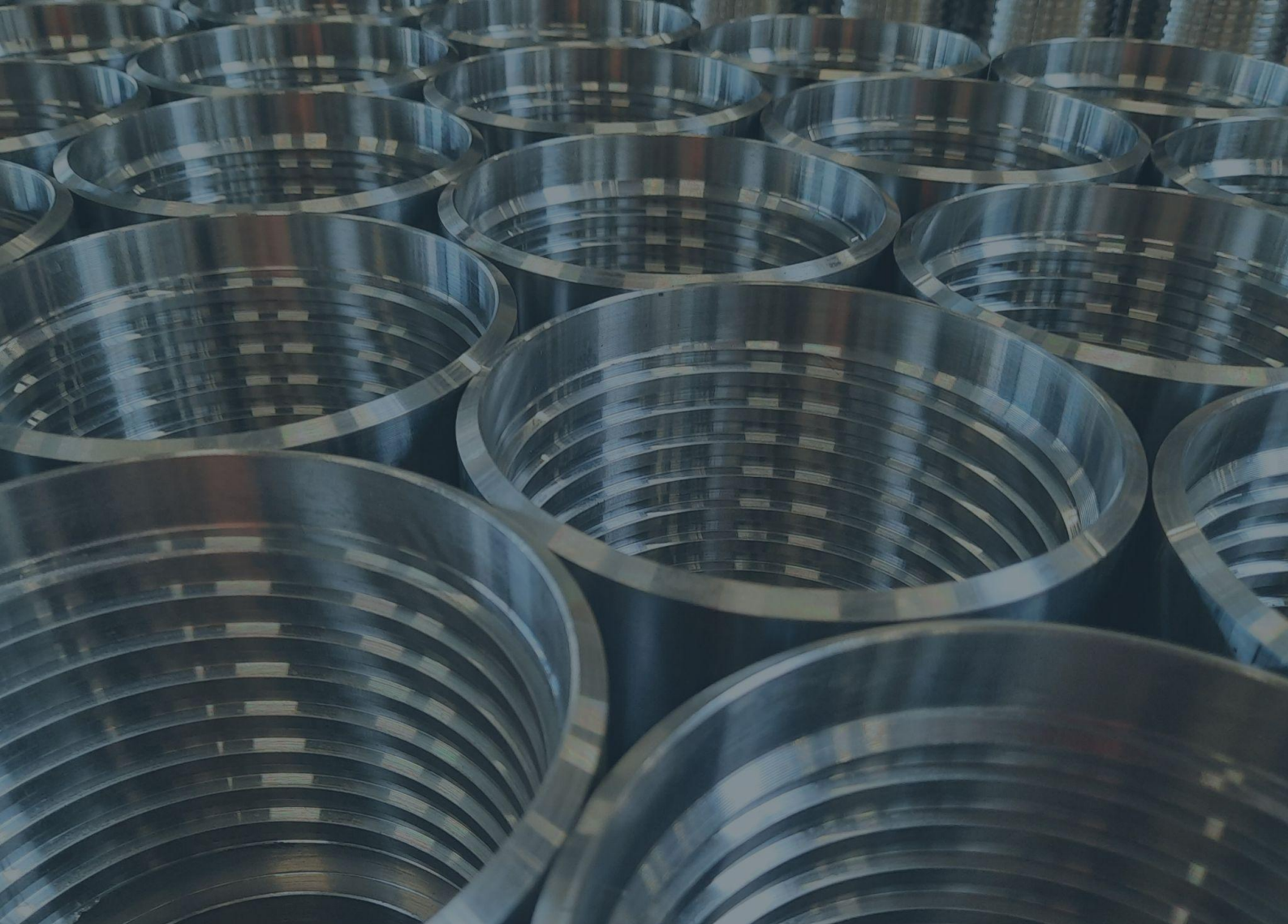
Nombre de bottes en 1 500mm pour un container 20 ft : 72
Bundle quantity for 20ft container with 1,500mm drill rods : 72

Nombre de tiges en 3 000mm pour un container 20ft : 252
Number of drill rods in 3,000mm for 20ft container : 252

Nombre de tiges en 1 500mm pour un container 20ft : 504
Number of drill rods in 1,500mm for 20ft container : 504

Poids chargement avec tiges en 3 000mm : 14 490 kg
Weight loaded with drill rods 3,000mm : 14,490 kg

Poids chargement avec tiges en 1500mm : 14 490 kg
Weight loaded with drill rods 1,500mm : 14,490 kg



**NOUS CONTACTER
CONTACT US
Kontakt**

Dystrybutor:

**KNW Atlas Sp. z o.o.
ul. Warszawska 40/2a
40-008 Katowice
Poland**

tel.: +48 510025830

e-mail: biuro@knwatlas.com

TECHNIDRILL Siège

Headquarters

55, rue Ampère

69680 Chassieu FRANCE

TECHNIDRILL - Unité de production

Production unit

1ère Avenue, 18ème Rue

06510 Carros FRANCE