

## 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™**

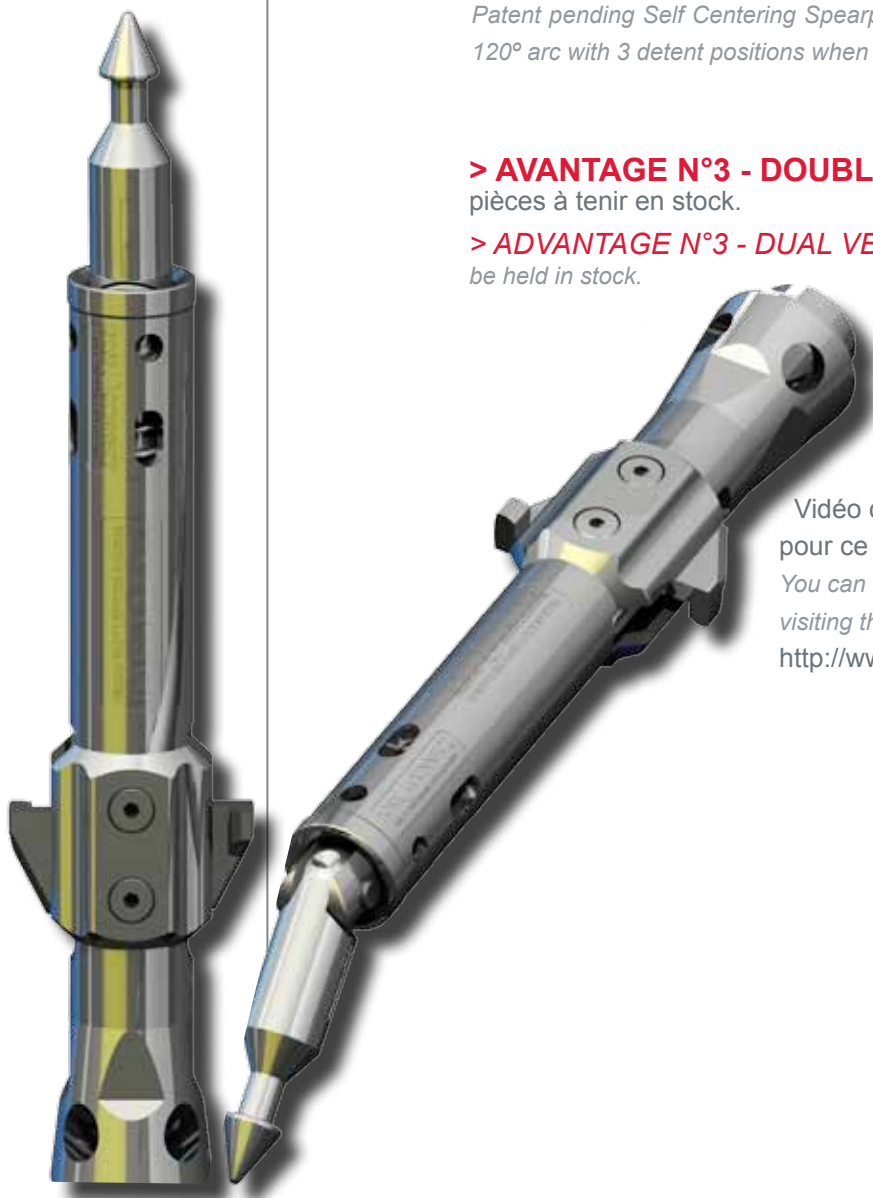
Verrouillage de la tête d'accrochage en position verticale, avec rotation à 360° de la tête d'accrochage, et un pivotement possible de 120° de la tête d'accrochage lorsque la tête est à l'extérieur du train de tige.

> **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.



Vidéo de présentation de notre nouvelle tête disponible, pour ce faire, allez sur le lien youtube suivant :

You can see a video showing our new head assy, by visiting the following youtube link :

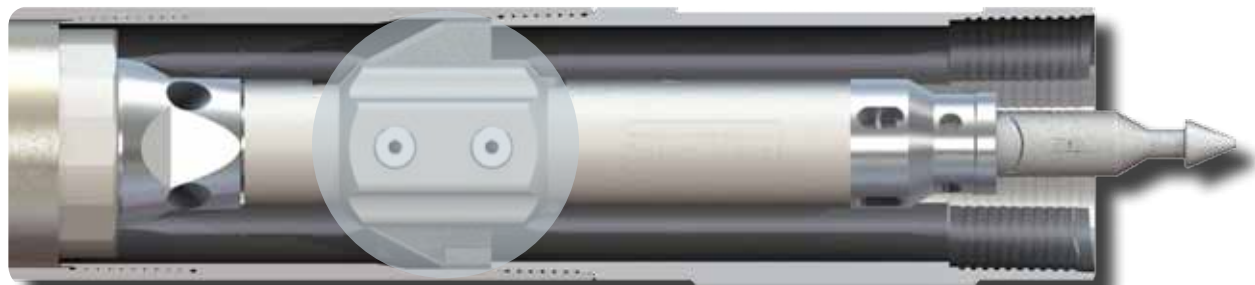
<http://www.youtube.com/watch?v=Sj095RuRyLQ>

# LES NOUVELLES TÊTES DE CAROTTIERS À CÂBLE EZY-LATCH™

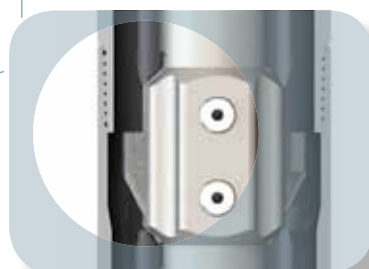
## NEW EZY LATCH™ HEAD WIRELINE CORE BARRELS

> **AVANTAGE N°1 - BREVET DÉPOSÉ EZY-LATCH™** Mouvement linéaire breveté des loquets, et non circulaire diminuant les risques 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.



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

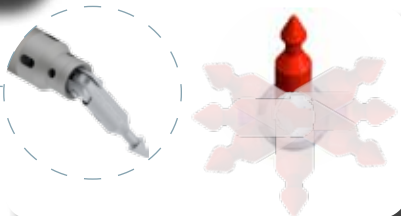
**>ADVANTAGE N°2 - POSI-CONNECT™ PATENT PENDING** Self centering spearpoint with full 360° range of rotational movement and 120° arc with 3 detent positions when core tube is outside the drill string.



**ARC DE 120° COUVERT PAR LA TÊTE PIVOTANTE AVEC 3 POSITIONS INDEXABLES POSSIBLE UNIQUEMENT EN DEHORS DU TROU**  
**120° ARC KNUCKLEHEAD SPEARPOINT WITH THREE DETENT POSITIONS OUTSIDE OF DRILL STRING**



**POSITION AXE DU FORAGE : PAS DE PIVOTEMENT DE LA TÊTE D'ACCROCHAGE POSSIBLE**  
**DRILLING POSITION: SPEARPOINT MECHANICALLY CENTRALIZED – NO ACCIDENTAL ARCING POSSIBLE.**



**ROTATION LIBRE DE LA TÊTE D'ACCROCHAGE SUR 360°**  
**SPEARPOINT 360° FREE ROTATION**

**POSI-CONNECT™**

SELF CENTRING SPEARPOINT

Les têtes pivotantes traditionnelles sont reconnues pour se déverrouiller lors de la 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

### > AVANTAGES N°3 - VERSION COMMUNE N/H-WL

Moins de pièces à tenir en stock !

### >ADVANTAGE N°3 - COMMON VERSION N/H-WL

Less pieces required to be held in stock

### > EXEMPLE / EXAMPLE :



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.*