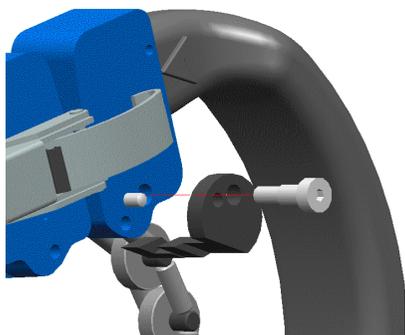
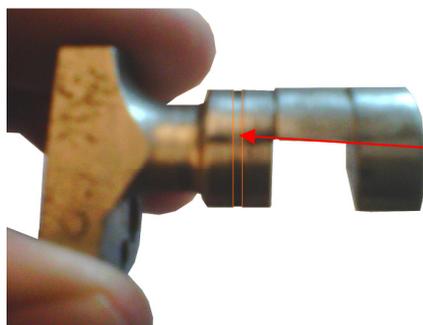


Changement de lame



- 1) Dévisser la vis à l'aide d'une clé allen 3 mm
- 2) Retirer la lame usagée
- 3) Positionner la nouvelle lame comme indiqué sur le schéma ci contre
- 4) Revisser la vis



Changer la lame lorsque le témoin d'usure situé à l'avant de la lame n'est plus visible.

- Pour toute remarque ou retour du matériel :

<b>eXcent France</b>
<b>2, avenue Léon Foucault ZAC du PERGET 31 770 COLOMIERS</b>  <b>Tél. : 05-61-15-99-33 Fax : 05-61-15-47-61 E-mail : puls@xcent.fr</b>

<p><b>Notice d'instructions</b>  <b>Héli Pe 63</b>  <b>Gratteur pour tube en polyéthylène</b>  <b>Autorisation d'emploi</b>  <b>EDF Gaz De France Distribution :</b>  <b>2000-046/PH</b></p>
--

Vous avez acquis un matériel de la gamme **Puls**. Ce produit est conçu et fabriqué par la société **eXcent France**, conformément aux règles de l'art et normes de qualité, pour la plus grande satisfaction de l'utilisateur.

Nous vous invitons donc, à lire attentivement la notice d'instructions qui vous facilitera l'utilisation de votre nouvel appareil.

Nous ne garantissons pas le matériel, et, déclinons toute responsabilité en cas d'usage impropre ou de non-respect du mode opératoire.

Ce matériel est fabriqué suivant un plan qualité strict par un personnel habilité. Tous dérèglages ou démontages d'éléments, autres que ceux prévus par la notice, sont contre indiqués.

L'**Héli Pe 63** est suivi grâce à la procédure traçabilité **eXcent France** prévue par le plan qualité du matériel. A cette fin les éléments importants possèdent un marquage permettant leur identification :

- Autocollant produit apposé sur la .
- N° de série frappé sur une pièce de raccord.

Version de base :

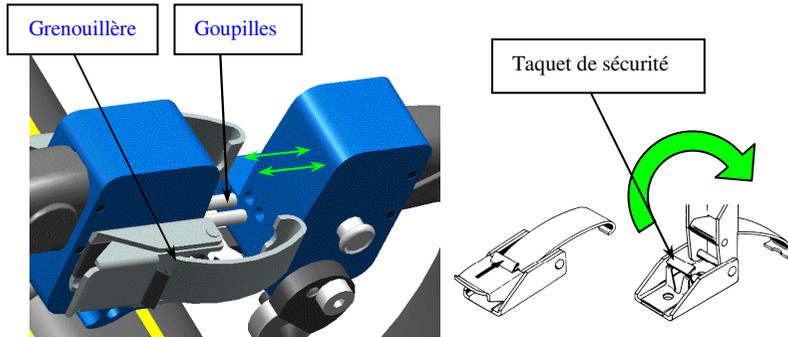
- Gratteur avec une lame montée
- Clé pour démontage lame
- Valise
- Notice d'instructions
- Une lame de rechange

Gestion des modifications					
05	10/07/12	Ajout témoin d'usure sur lame & remarque évacuation copeau. – DEV-2Z-020, modif. n°1	4	TDE	Resp. études.
Ver.	Date	Objet de la Modification	Nbre Pages	Rédacteur	Fonction
Vérificateur			Approbateur		
<b>Eric Lehmann</b> <i>Responsable qualité</i>		Visa	<b>Christophe Strainchamps</b> <i>Responsable R&amp;D</i>		Visa

**Fonctionnement**

**Fermeture et ouverture de la chaîne**

Le raccordement de la chaîne de roulements se fait grâce aux deux pièces de raccord. Celles-ci sont reliées par les deux goupilles et fermées par deux grenouillères. L'espace nécessaire autour du tube est de 9 cm.



**Fermeture de la chaîne**



*Il est conseillé de laisser les grenouillères fermées, taquets de sécurité enclenchés, pour emboîter les deux pièces de raccord, de manière à ce que les bras ressort des grenouillères soient maintenus écartés.*

*Pour faciliter la fermeture, exercer un léger mouvement de rotation des poignées vers le haut pour compenser l'effort du câble.*

*Serrer en premier la grenouillère situé du côté opposé à la flèche indiquant le sens de rotation afin de limiter le phénomène d'arc-boutement.*

**Ouverture de la chaîne**



*Il faut appuyer sur le taquet de sécurité pour ouvrir la grenouillère.*

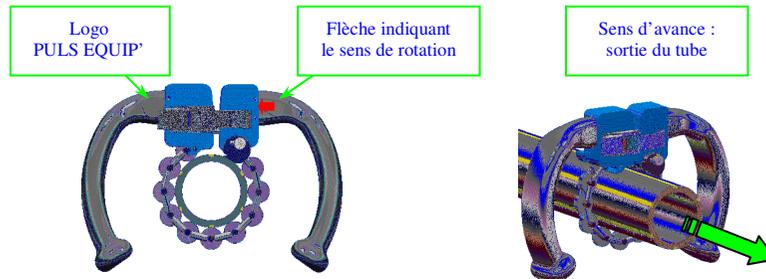
*Après le grattage du milieu d'un tube et ouverture des grenouillères, reculer l'appareil sur la zone grattée et rapprocher les pièces de raccord pour dégager les grenouillères.*

**Avance du gratteur :** l'avance est automatique.



*Il suffit simplement de tourner l'appareil sans exercer d'effort de poussée.*

*L'opérateur regarde le logo PULS EQUIP' et tourne le gratteur dans le sens de la flèche ; ce dernier avancera vers lui.*



**Mode opératoire**

- 1) Vérifier le serrage de la lame
- 2) Nettoyage du tube. Il aura une influence sur la qualité du grattage et l'usure de la lame.
- 3) Grattage



*Vérifier après le premier tour la bonne évacuation du copeau. Si nécessaire, le tirer pour l'aider à sortir.*

*Il est conseillé de casser régulièrement le copeau qui sort en continu du gratteur pour éviter de perturber son avance.*

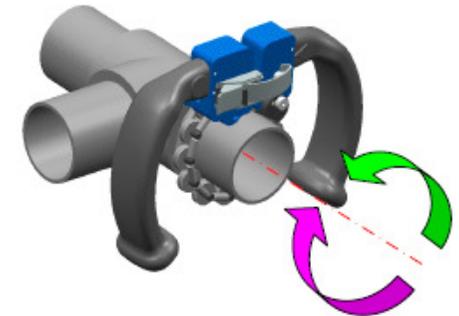


*Dans le cas de grattage des raccords, la mise en place de l'Héli Pe doit se faire toujours au plus loin de l'extrémité du raccord. De plus, il est conseillé de maintenir le raccord dans un étau ou de faire intervenir un deuxième opérateur.*

**Pour cela :**

1. Fermer le gratteur sur l'extrémité du raccord.

2. Tourner l'ensemble dans le sens horaire de façon à amener la lame contre l'épaulement du raccord. (sans grattage)



3. Réaliser le grattage en tournant dans le sens de la flèche située sur la poignée droite du gratteur (sens anti horaire).

**Maintenance**

**Règles générales**

- Une révision tous les **5 ans en usine** est conseillée.
- Nettoyage à l'eau après chaque chantier. Lubrification des goupilles de centrage régulièrement. Veiller au séchage de la lame ou à son démontage lors du nettoyage.



***Ne jamais utiliser de produit lubrifiant ou dégrissant sur l'appareil, sous risque d'altérer les caractéristiques des tubes PE.***