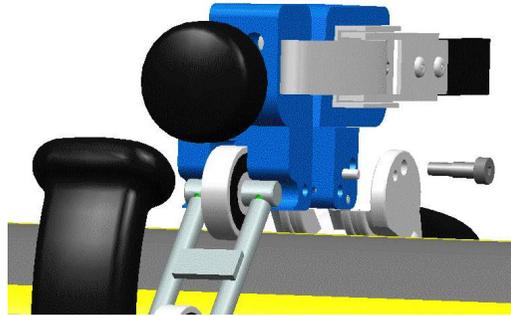
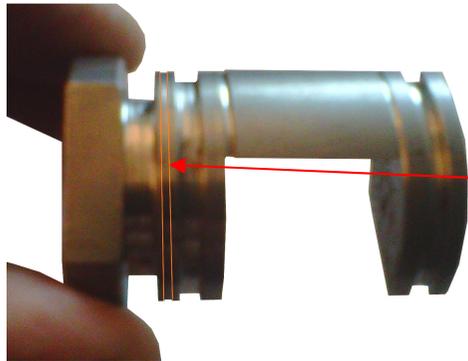


Changement de lame



- 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 :

eXcent France

2, Avenue Léon FOUCAULT
ZAC du PERGET
31 770 COLOMIERS

Tél. : 05-61-15-99-33
Fax : 05-61-15-47-61
E-mail : puls@excent.fr

**NOTICE
D'INSTRUCTIONS
Héli PE gros
diamètres**

Gratteur pour tube polyéthylène

**Autorisation d'emploi
EDF Gaz de France Distribution :**

**110 : 2005-068/FB – 125 : 2005-069/FB
160 : 2005-070/FB – 200 : 2005-071/FB**

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** 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 apposé sur le conditionnement.
- N° de série frappé sur une des deux pièces de raccord.

Version de base :

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

4	10/07/12	4	Ajout témoin d'usure sur lame & remarque évacuation copeau. DEV-2Z-021,022,023 & 024 modif. n°1	TDE
Ver.	Date	Nb. pages	Objet de la Modification/réf. dossier d'évolution/n° de modification	Rédacteur
Vérificateur			Approbateur	
Eric Lehmann <i>Responsable qualité</i>		Visa	Christophe Strainchamps <i>Responsable R&D</i>	

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 20 cm.

**Fermeture de la chaîne**

Il est conseillé de laisser les grenouillères fermées, pour emboîter les deux pièces de raccord, de manière à ce que les bras ressort des grenouillères soient maintenus écartés. Ainsi, on ferme la chaîne en tenant le gratteur par les grenouillères et la poignée du raccord gauche.

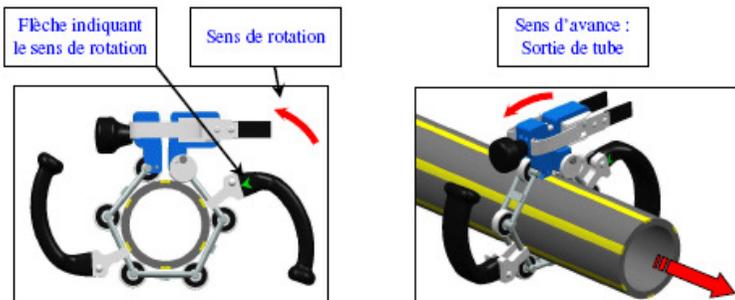
Ouverture de la chaîne

Après le grattage d'un tube, ouvrir les grenouillères. Laisser les bras ressort écartés et plaquer les grenouillères sur leur raccord. Pour ouvrir l'appareil, tirer sur la poignée du raccord gauche et sur les grenouillères.

Avance du gratteur : l'avance est automatique.



Il suffit simplement de tourner l'appareil sans exercer d'effort de poussée. L'opérateur regardant la flèche, tourne le gratteur dans son sens; 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.



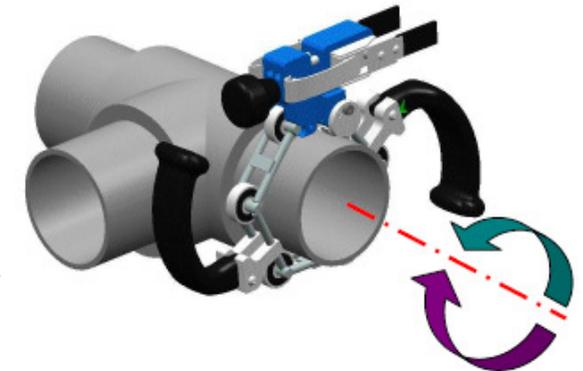
Dans le cas de grattage des raccords, la mise en place de l'Héli PE doit se faire toujours au plus loin de l'extrémité du raccord. De plus, il est conseillé de maintenir le raccord dans un étau ou de faire intervenir un deuxième opérateur

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'épaule 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. 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.