

Rongeurs CERAMO® GRUMME X et LOVE GRUENWALD X

1 Démontage

La figure 1 représente un exemple de rongeur GRUMME X à l'état monté. Les composants importants pour le démontage/montage :

- 1 : Tige de rongeur avec branche rigide
- 2 : Branche mobile
- 3 : Coulisseau (relié à la tige du rongeur dans l'articulation de mâchoire)
- 4 : Vis à six pans creux

Le démontage est réalisé comme suit :

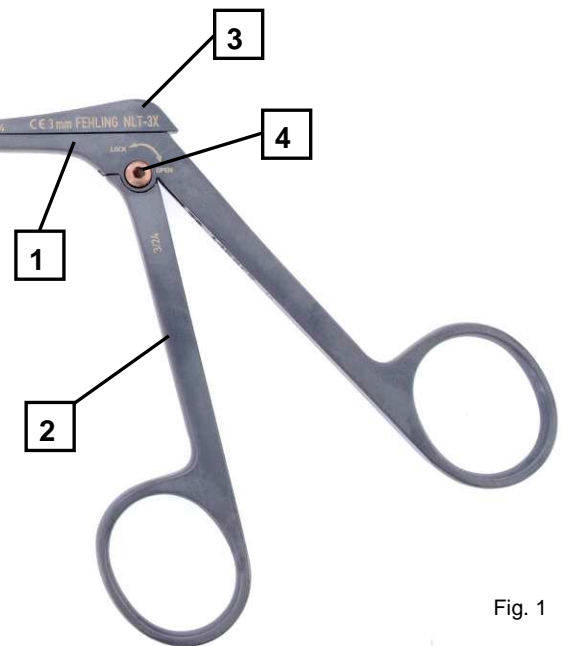


Fig. 1

Pour démonter le rongeur, le poser sur une surface de travail ferme. Tourner la vis à six pans creux à l'aide du tournevis fourni TXW-1X (voir Fig. 2) (alternative : tournevis stérilisable TXW-2X) dans le sens des aiguilles d'une montre (voir Fig. 3) et la retirer du perçage de vis.

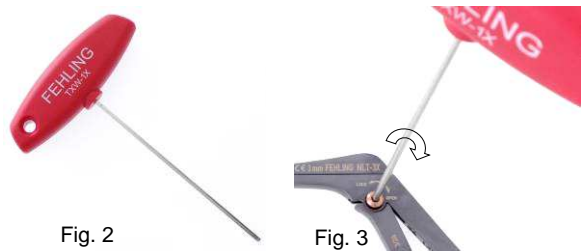


Fig. 2

Fig. 3

Figure 4 : alors que la mâchoire du rongeur est fermée, tirer la branche mobile vers le bas et la séparer de la tige du rongeur.



Fig. 4

Figure 5 : alors que la mâchoire est entièrement ouverte, tirer le coulisseau vers l'arrière – en direction de la branche – et sortir ainsi les tourillons de guidage du coulisseau hors du rail de guidage de la tige du rongeur.



Fig. 5

Figure 6 : rabattre le coulisseau vers le haut et laisser la mâchoire ouverte. Pour le traitement, laisser la mâchoire entièrement ouverte et rabattre le coulisseau en position ouvert jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucun contact entre coulisseau et tige. L'écart maximal possible est représenté dans la figure.

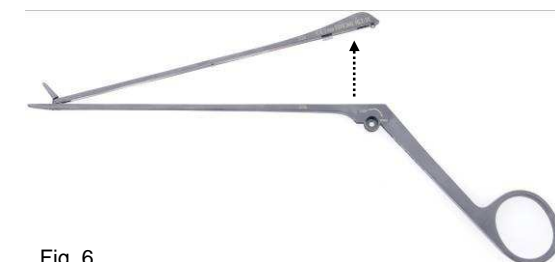
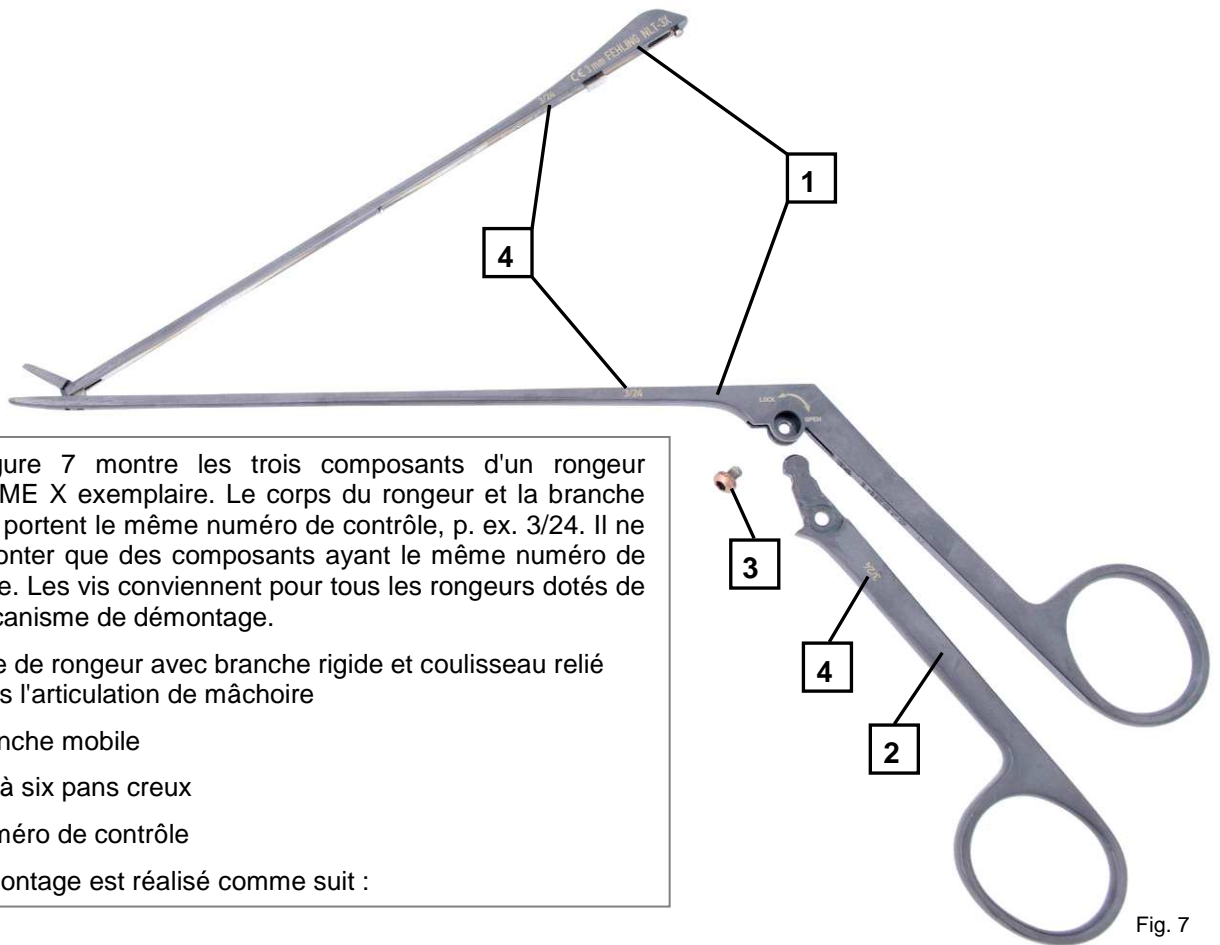


Fig. 6

AVERTISSEMENT : le coulisseau est relié à la tige par une liaison fixe dans l'articulation de la mâchoire. Eviter absolument un décalage latéral du coulisseau : **risque de déformation / rupture !**

2 Montage



La Figure 7 montre les trois composants d'un rongeur GRUMME X exemplaire. Le corps du rongeur et la branche mobile portent le même numéro de contrôle, p. ex. 3/24. Il ne faut monter que des composants ayant le même numéro de contrôle. Les vis conviennent pour tous les rongeurs dotés de ce mécanisme de démontage.

1 : Tige de rongeur avec branche rigide et coulisseau relié dans l'articulation de mâchoire

2 : Branche mobile

3 : Vis à six pans creux

4 : Numéro de contrôle

Le remontage est réalisé comme suit :

Fig. 7

Figure 8 : redescendre le coulisseau sur la tige. Il faut alors tirer le coulisseau vers l'arrière en direction de la branche, de sorte que la mâchoire soit ouverte au maximum. Cela est indispensable pour que les tourillons de guidage du coulisseau s'introduisent à la bonne position dans le rail de guidage de la tige (voir Fig. 9). **IMPORTANT** : le tourillon de guidage proximal doit être inséré à l'extrémité du rail de guidage.

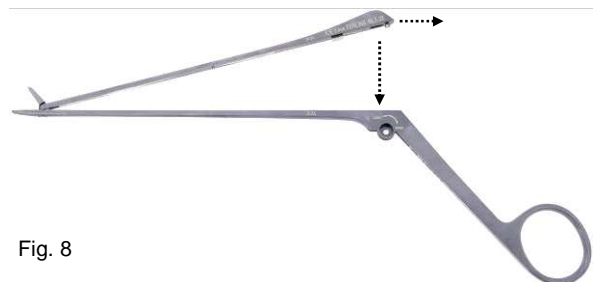


Fig. 8



Fig. 9

Figure 10 : appliquer le coulisseau sur la tige et le faire glisser vers la mâchoire jusqu'en butée (la mâchoire est entièrement fermée).



Fig. 10

Figure 11 : alors que la mâchoire est encore fermée, glisser la branche mobile dans la tige du rongeur. Veiller alors à ce que les perçages de la branche et de la tige coïncident avec précision (voir Fig. 11a).



Fig. 11a

Fig. 11

Figure 12 : introduire ensuite la vis dans le perçage et la visser entièrement sans forcer dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide du tournevis.



Fig. 12

Vérifier ensuite si le rongeur peut être déplacé conformément à son utilisation. Dans l'affirmative, le remontage est terminé. Pour assurer que le rongeur soit facile à actionner, humecter avant la stérilisation les parties proximales et distales de l'articulation, ainsi que les surfaces de frottement de la tige et du coulisseau, avec une huile pour instruments homologuée et appropriée.

3 Avertissement

Tenir compte des points suivants pour éviter tout endommagement des vis à six pans creux :

Les vis ont un filetage à gauche. Il est impératif de respecter le sens de rotation lors du dévissage et du vissage des vis.

Ne jamais forcer lors du dévissage et du vissage des vis. L'application d'un couple excessif sur la vis endommage l'empreinte à six pans creux.

Si un endommagement de la tête du tournevis ou de l'empreinte à six pans creux de la vis est constaté, remplacer immédiatement la vis et/ou le tournevis ou les faire remplacer par le fabricant.

Les tournevis TXW-1X peuvent être lavés à l'eau froide et avec un détergent doux. Ils ne conviennent pas pour le nettoyage à l'eau brûlante, ni pour la stérilisation à la vapeur à 134 °C. Des tournevis stérilisables (n° d'art. TXW-2X) pour utilisation au bloc opératoire peuvent être livrés sur demande.