

## Rongeurs CERAMO® FERRIS-SMITH X et à mâchoire large X

### 1 Démontage

La figure 1 représente un exemple de rongeur FERRIS-SMITH X à l'état monté. Rongeurs à mâchoire large X sont identique sauf la géométrie de la mâchoire. Les composants importants pour le démontage/montage :

- 1 : Corps du rongeur = tige avec branche fixe
- 2 : Branche mobile
- 3 : Coulisseau (relié au corps 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 TXX-0X (voir Fig. 2 ; alternative : tournevis stérilisable TXW-9X) dans le sens des aiguilles d'une montre (voir Fig. 3) et la retirer de l'orifice de vis.

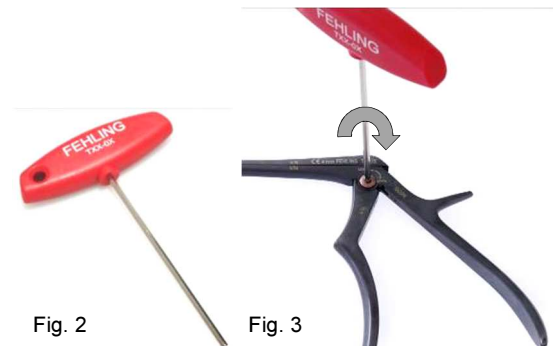


Fig. 2

Fig. 3

Figure 4 : tirer la branche mobile vers le bas et la séparer du corps du rongeur.



Fig. 4

Figure 5 : tirer le coulisseau vers l'arrière – en direction de la branche – et sortir ainsi les tourillons de guidage du coulisseau hors des rails de guidage du corps du rongeur.



Fig. 5

Figure 6 : rabattre le coulisseau vers le haut et ouvrir la mâchoire. Pour le traitement, ouvrir entièrement la mâchoire et rabattre le coulisseau en position ouvert jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucun contact entre coulisseau et tige.



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 Remontage

La Figure 7 montre les trois composants d'un rongeur FERRIS-SMITH X. Le corps du rongeur et la branche mobile portent le même numéro de contrôle, p. ex. 4/14. Il ne faut monter que des composants ayant le même numéro de contrôle. Les vis conviennent pour tous les rongeurs FERRIS-SMITH X / à mâchoire large X.

1 : Corps du rongeur = tige avec branche fixe et coulisseau relié dans l'articulation de la 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. Veiller alors à tirer la tige vers l'arrière – en direction de la branche – afin que les éléments de guidage du coulisseau et de la tige se rejoignent dans la bonne position (voir Fig. 9).



Fig. 8

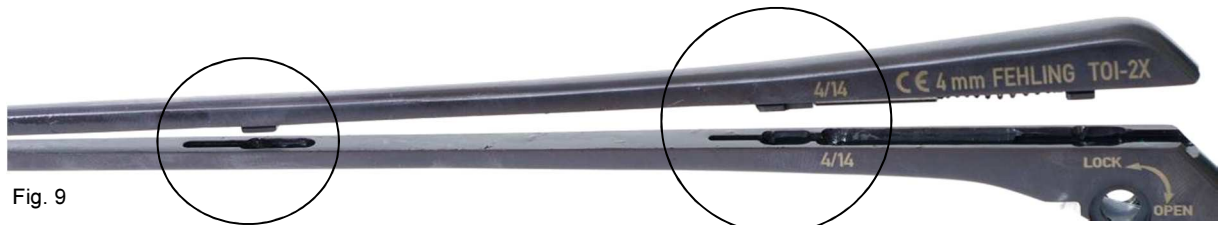


Fig. 9

Figure 10 : appliquer le coulisseau sur la tige. Attention : les tourillons de guidage du coulisseau doivent s'insérer dans les logements correspondants de la tige (voir Fig. 9). Faire ensuite glisser le coulisseau vers la mâchoire jusqu'en butée.



Fig. 10

Figure 11 : introduire la branche mobile dans le corps du rongeur sans déplacer le coulisseau dans la tige. 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 serrer 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 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. Cela n'est jamais nécessaire, que ce soit pour dévisser ou pour visser. L'application d'un couple excessif sur la vis endommage l'empreinte à six pans creux.**

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

**Les tournevis TXX-0X 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 pour utilisation au bloc opératoire peuvent être livrés sur demande.**