

CERAMO® GRUMME X und LOVE GRUENWALD X Rongeur

1 Demontage

Abbildung 1 zeigt beispielhaft einen GRUMME X Rongeur in montiertem Zustand. Die für Demontage/Montage relevanten Bestandteile:

- 1: Rongeurschaft mit starrem Griffteil
- 2: bewegliches Griffteil
- 3: Schieber (im Maulgelenk mit dem Rongeurschaft verbunden)
4. Innensechskantschraube

Die Demontage verläuft wie folgt:

Rongeur zur Demontage auf eine feste Arbeitsfläche legen. Die Innensechskantschraube mit Hilfe des mitgelieferten Schraubendrehers TXW-1X (s. Abb. 2) (alternativ sterilisierbarer Schraubendreher TXW-2X) im Uhrzeigersinn aufdrehen (s. Abb. 3) und aus der Schraubenbohrung entnehmen.

Abbildung 4: Bei geschlossenem Rongeurmaul das bewegliche Griffteil nach unten ziehen und vom Rongeurschaft trennen.

Abbildung 5: Bei vollständig geöffnetem Maul den Schieber nach hinten – in Richtung Griff – ziehen und somit die Führungszapfen des Schiebers aus der Führungsschiene des Rongeurschafts lösen.

Abbildung 6: Den Schieber nach oben klappen und das Maul offen lassen. Für die Aufbereitung das Maul ganz offen lassen und den Schieber soweit aufklappen, dass kein Kontakt zwischen Schieber und Schaft besteht. In der Abbildung ist der maximal mögliche Abstand zu sehen.

WARNHINWEIS: Der Schieber ist im Gelenk des Mauls fest mit dem Schaft verbunden. Seitliches Verschieben des Schiebers muss unbedingt vermieden werden: **Verformungs-/Bruchgefahr!**



Abb. 1

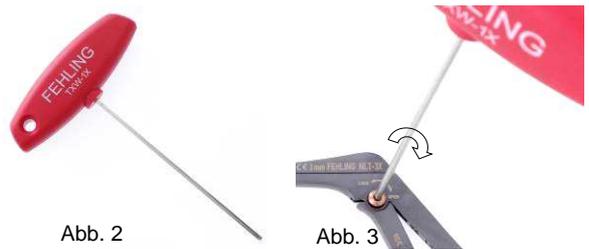


Abb. 2

Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

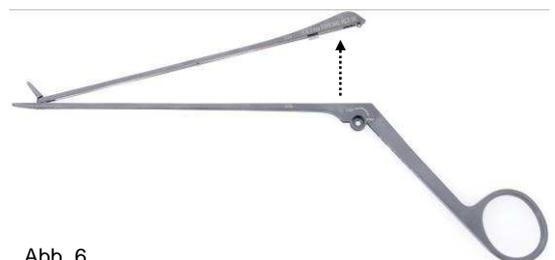


Abb. 6

2 Montage

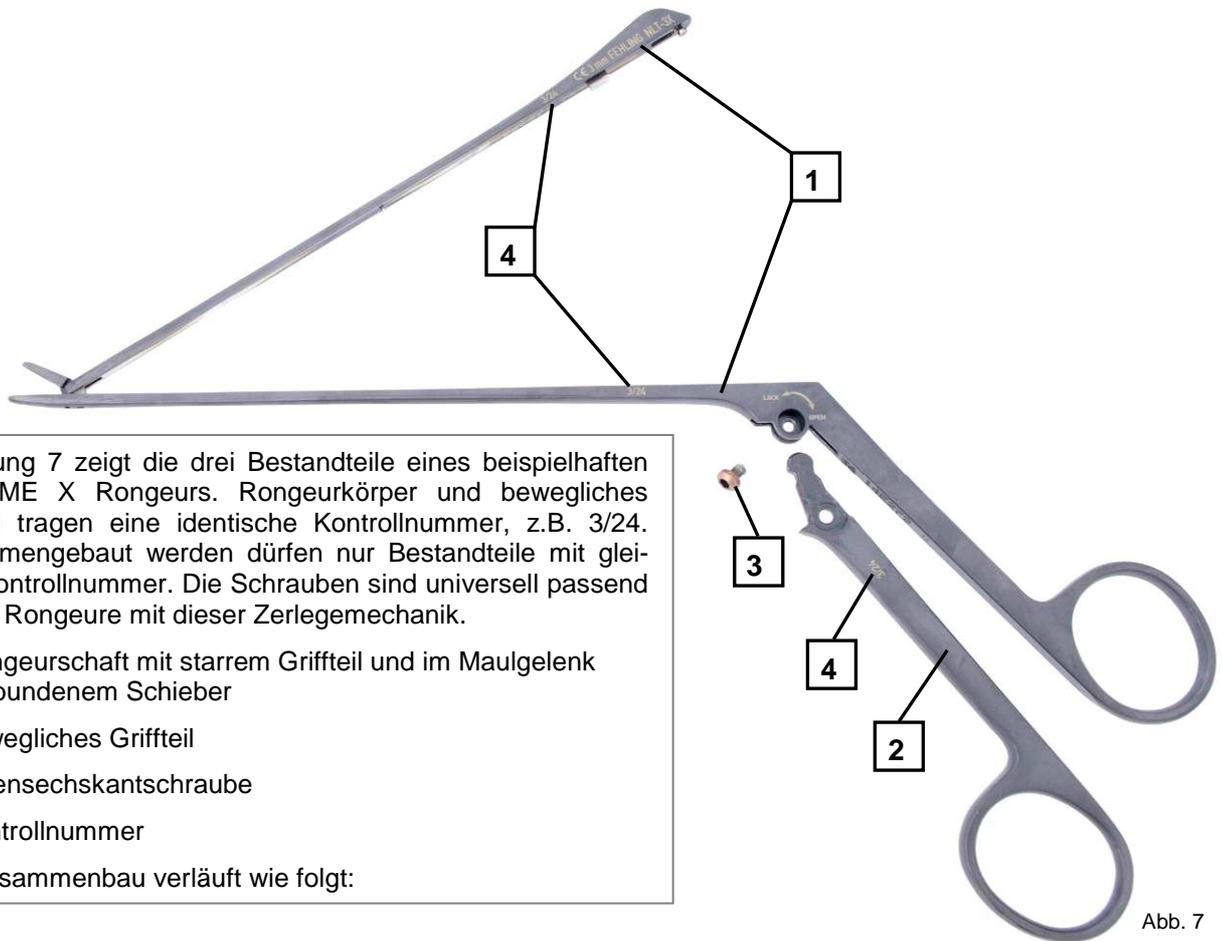


Abbildung 7 zeigt die drei Bestandteile eines beispielhaften GRUMME X Rongeurs. Rongeurschaft und bewegliches Griffteil tragen eine identische Kontrollnummer, z.B. 3/24. Zusammengebaut werden dürfen nur Bestandteile mit gleicher Kontrollnummer. Die Schrauben sind universell passend für alle Rongeurs mit dieser Zerlegemechanik.

- 1: Rongeurschaft mit starrem Griffteil und im Maulgelenk verbundenem Schieber
 - 2: bewegliches Griffteil
 - 3: Innensechskantschraube
 - 4: Kontrollnummer
- Der Zusammenbau verläuft wie folgt:

Abb. 7

Abbildung 8: Den Schieber auf den Schaft herunterführen. Dabei muss der Schieber nach hinten, in Richtung Griff gezogen werden, so dass das Maul maximal geöffnet ist. Nur so können die Führungszapfen des Schiebers an der richtigen Position in die Führungsschiene des Schafts eingesetzt werden (s. Abb. 9). **WICHTIG:** Der proximale Führungszapfen muss am äußersten Ende der Führungsschiene eingesetzt werden.

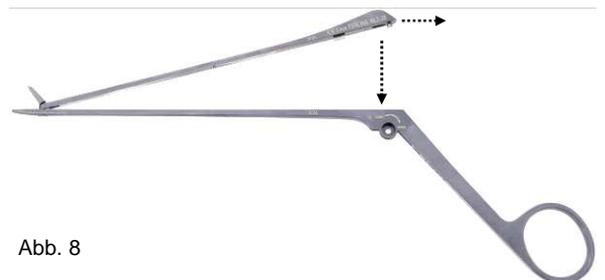


Abb. 8



Abb. 9

Abbildung 10: Den Schieber auf den Schaft drücken und bis zum Anschlag Richtung Maul schieben (das Maul ist komplett geschlossen).



Abb. 10

Abbildung 11: Bei immer noch geschlossenem Maul das bewegliche Griffteil in den Rongeurschaft schieben. Dabei ist zu beachten, dass die Bohrungen von Griffteil und Schaft präzise übereinander zu liegen kommen (s. Abb. 11a).



Abb. 11 a

Abb. 11

Abbildung 12: Danach die Schraube in die Bohrung einsetzen und mit Hilfe des Schraubendrehers gegen den Uhrzeigersinn ohne Kraftanwendung vollständig eindrehen.



Abb. 12

Abschließend prüfen, ob sich der Rongeur bestimmungsgemäß bewegen lässt. Ist dies der Fall, ist der Zusammenbau abgeschlossen. Um die Leichtgängigkeit des Rongeurs zu gewährleisten, bitte vor dem Sterilisieren die proximalen und distalen Gelenkteile sowie die Reibungsflächen von Schaft und Schieber mit einem zugelassenen und geeigneten Instrumentenöl benetzen.

3 Warnhinweis

Um Schäden an den Innensechskantschrauben zu vermeiden, bitte folgendes beachten:

Die Schrauben haben ein Linksgewinde. Bitte unbedingt die Drehrichtung beim Lösen und Schließen der Schrauben beachten.

Beim Lösen und Schließen der Schrauben keine Gewalt anwenden. Gewaltames Drehen der Schraube beschädigt das Inbusprofil.

Sind Schäden am Innensechskantprofil der Schraube oder am Schrauberprofil feststellbar, bitte sofort Schraube und/oder Schraubendreher ersetzen oder vom Hersteller ersetzen lassen.

Die Schraubendreher TXW-1X können mit kaltem Wasser und einem milden Reiniger gewaschen werden. Für die Reinigung in heißem Wasser und Dampfsterilisation bei 134°C sind sie nicht geeignet. Sterilisierbare Schraubendreher (Art.-Nr. TXW-2X) sind auf Wunsch für den Gebrauch im OP lieferbar.