

CERAMO® FERRIS-SMITH X / Breitmaul X Rongeurs

1 Demontage



Abbildung 1 zeigt beispielhaft einen FERRIS-SMITH X Rongeur in montiertem Zustand. Breitmaul X Rongeurs sind baugleich und unterscheiden sich lediglich in der Maulform. Die für Demontage/Montage relevanten Bestandteile:

- 1: Rongeurkörper = Schaft mit festem Griffteil
- 2: bewegliches Griffteil
- 3: Schieber (im Maulgelenk mit dem Rongeurkörper verbunden)
- 4. Innensechskantschraube

Die Demontage verläuft wie folgt:

Rongeur zur Demontage auf eine feste Arbeitsfläche legen. Die Innensechskantschraube mit Hilfe des mitgelieferten Schraubendrehers TXX-0X (s. Abb. 2; alternativ sterilisierbarer Schraubendreher TXW-9X)) im Uhrzeigersinn aufdrehen (s. Abb. 3) und aus dem Schraubenloch entnehmen.

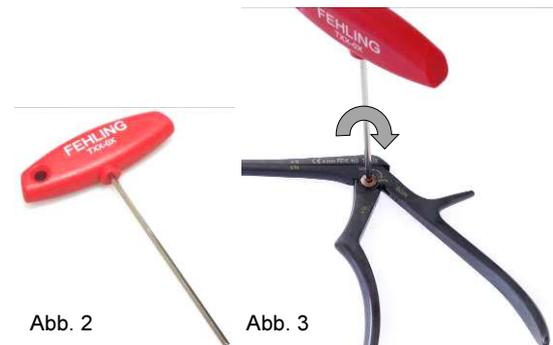


Abbildung 4: Bewegliches Griffstück nach unten ziehen und vom Rongeurkörper trennen.



Abbildung 5: Den Schieber nach hinten – in Richtung Griff – ziehen und somit die Führungszapfen des Schiebers aus den Führungsschienen des Rongeurkörpers lösen.



Abbildung 6: Den Schieber nach oben klappen und das Maul öffnen. Für die Aufbereitung das Maul ganz öffnen und den Schieber soweit aufklappen, dass kein Kontakt zwischen Schieber und Schaft besteht.

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



Abb. 6

2 Zusammenbau

Abbildung 7 zeigt die drei Bestandteile eines beispielhaft dargestellten FERRIS-SMITH X Rongeurs. Rongeurkörper und bewegliches Griffteil tragen eine identische Kontrollnummer, z.B. 4/14. Zusammengebaut werden dürfen nur Bestandteile mit gleicher Kontrollnummer. Die Schrauben sind universell passend für alle FERRIS-SMITH X / Breitmaul X Rongeurs.

- 1: Rongeurkörper = Schaft mit festem Griffteil und im Maulgelenk verbundenem Schieber
- 2: bewegliches Griffteil
- 3. Innensechskantschraube
- 4: Kontrollnummer

Der Zusammenbau verläuft wie folgt:

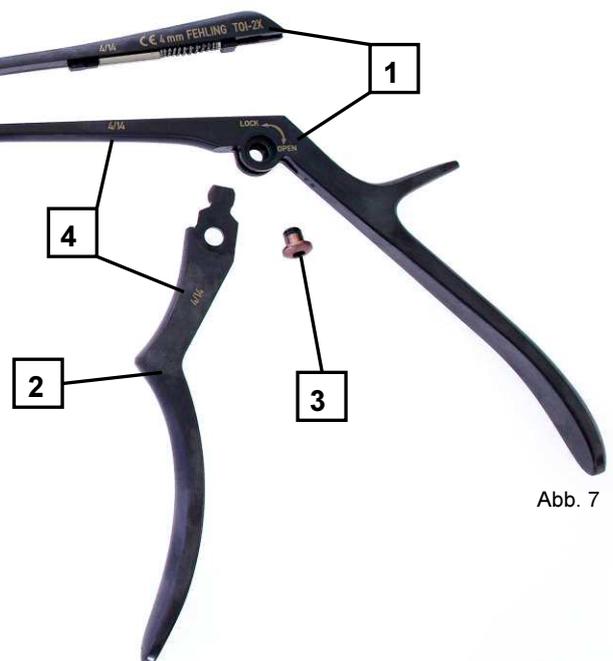


Abb. 7

Abbildung 8: Den Schieber auf den Schaft herunterführen. Dabei ist darauf zu achten, den Schaft nach hinten – in Richtung Griff zu ziehen – damit die Führungselemente von Schieber und Schaft in der richtigen Position aufeinander treffen (s. Abb. 9).



Abb. 8



Abb. 9

Abbildung 10: Den Schieber auf den Schaft drücken. Achtung: die Führungszapfen des Schiebers müssen sich in die entsprechenden Aufnahmen im Schaft einfügen (s. Abb. 9). Den Schieber dann bis zum Anschlag Richtung Maul schieben.



Abb. 10

Abbildung 11: Bei unveränderter Position von Schieber und Schaft das bewegliche Griffteil in den Rongeurkörper schieben. Dabei darauf achten, dass die Bohrungen von Griffteil und Schaft präzise übereinander zu liegen kommen (s. Abb. 11a).

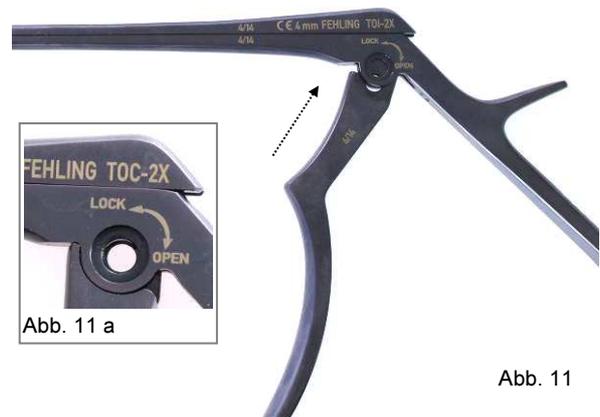


Abb. 11 a

Abb. 11

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



Abb. 12

Abschließend prüfen, ob der Rongeur sich 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 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. Sie ist weder zum Lösen noch zum Schließen erforderlich. Gewaltames Drehen der Schraube beschädigt das Innusprofil.

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

Die Schraubendreher TXX-0X 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 sind auf Wunsch für den Gebrauch im OP lieferbar.