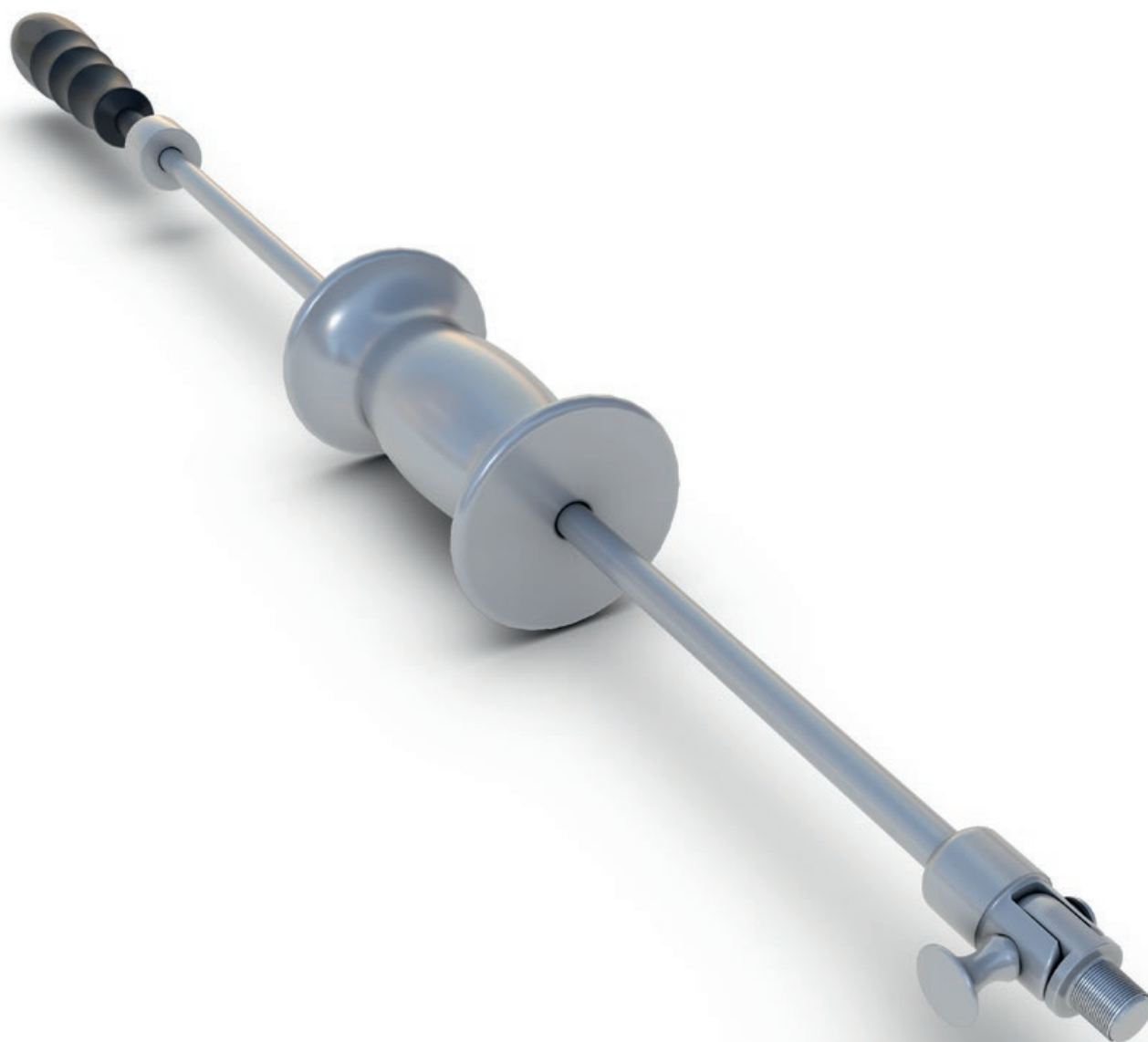


Gleithammer-Prothesenausschläger

EXPLANTATIONSSET



INSTRUMENTATIONSANLEITUNG



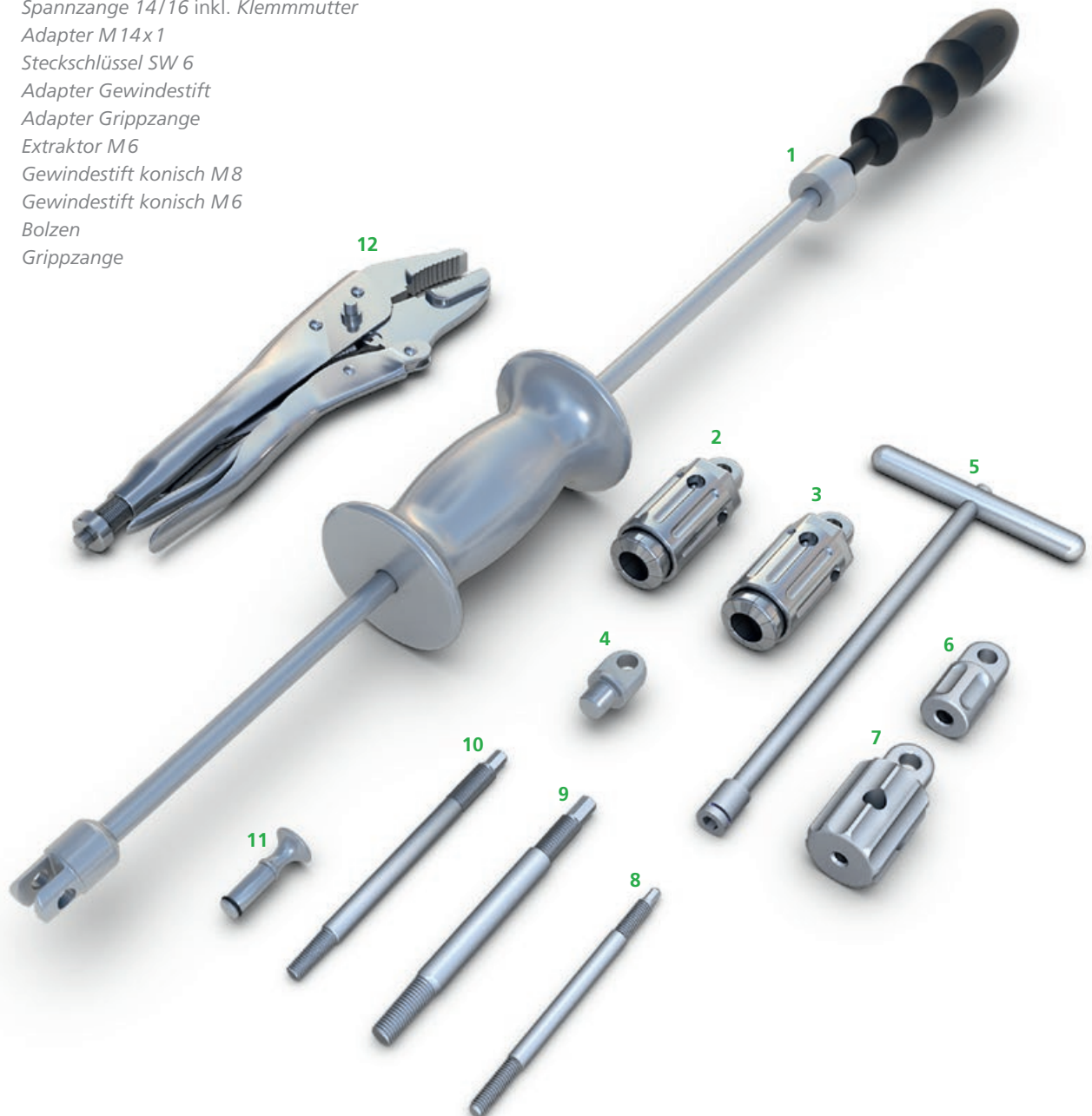
PETER BREHM
Die Präzision in Titan
für den Menschen

Explantation mit dem Gleithammer-Prothesenausschläger

Das Explantationsset muss immer separat bestellt werden, da dieses nicht im Lieferumfang der Standard-Instrumentarien enthalten ist.

Komponenten zur Explantation

- 1 Gleithammer-Prothesenausschläger
- 2 Spannzange 12/14 inkl. Klemmmutter
- 3 Spannzange 14/16 inkl. Klemmmutter
- 4 Adapter M14x1
- 5 Steckschlüssel SW 6
- 6 Adapter Gewindestift
- 7 Adapter Grippzange
- 8 Extraktor M6
- 9 Gewindestift konisch M8
- 10 Gewindestift konisch M6
- 11 Bolzen
- 12 Grippzange



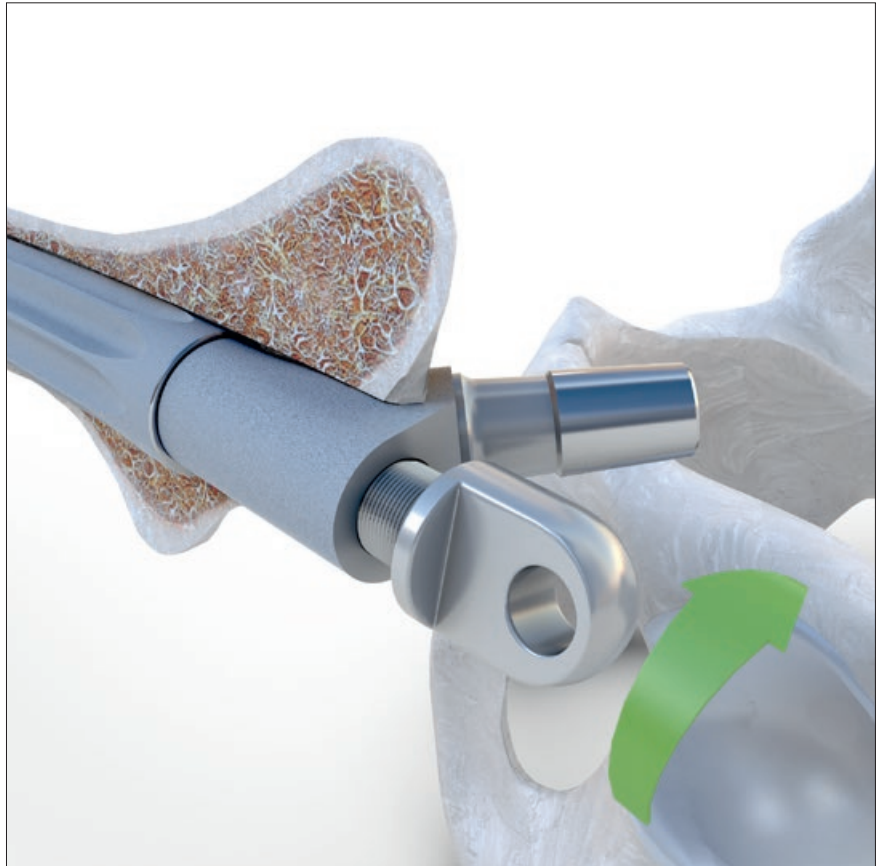
Explantation MRP-TITAN®

Explantation mit Adapter M 14 x 1

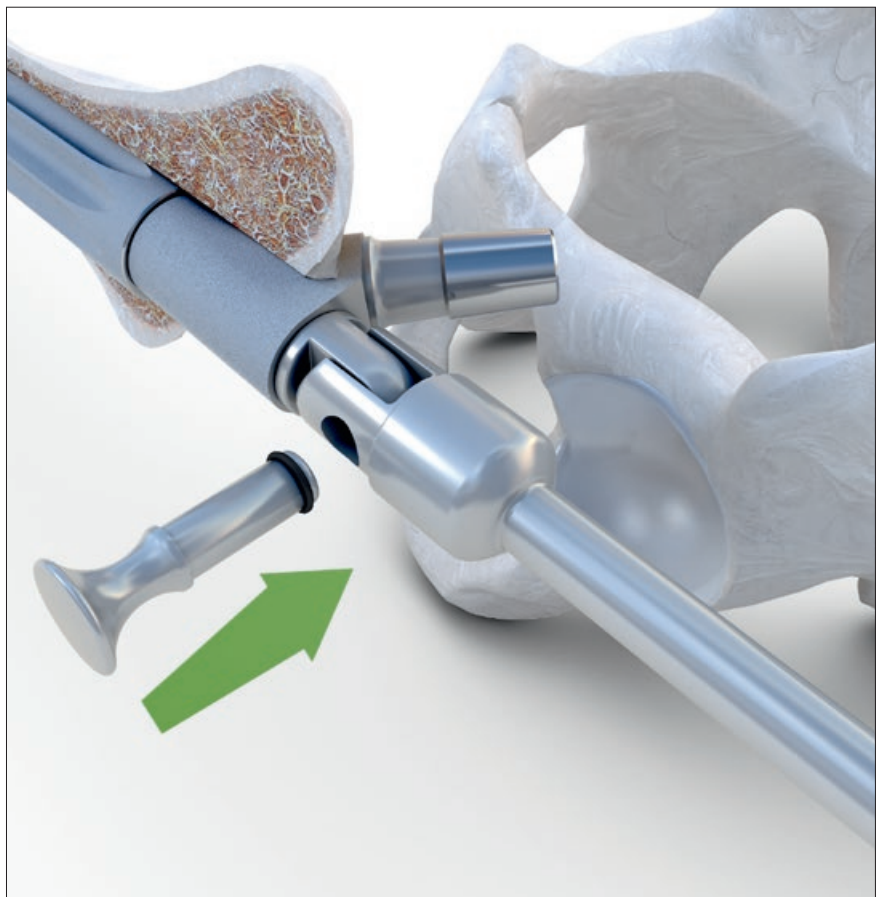
Um den *Gleithammer-Prothesenausschläger* konnektieren zu können, muss der *Adapter M 14 x 1* in das Prothesenhalsteil eingeschraubt werden.

! HINWEIS

Zuerst die Verschlusschraube M 14 x 1 und die Schraube M 6 entfernen. Dafür den Gegenhalter und den *Inbusschlüssel SW5* verwenden.



Danach werden *Adapter M 14 x 1* und *Gleithammer-Prothesenausschläger* durch den *Bolzen* verbunden.



Explantation MRP-TITAN®

Durch Bewegen des Gleitgewichtes am *Gleithammer-Prothesenausschläger* wird das Implantat ausgeschlagen.

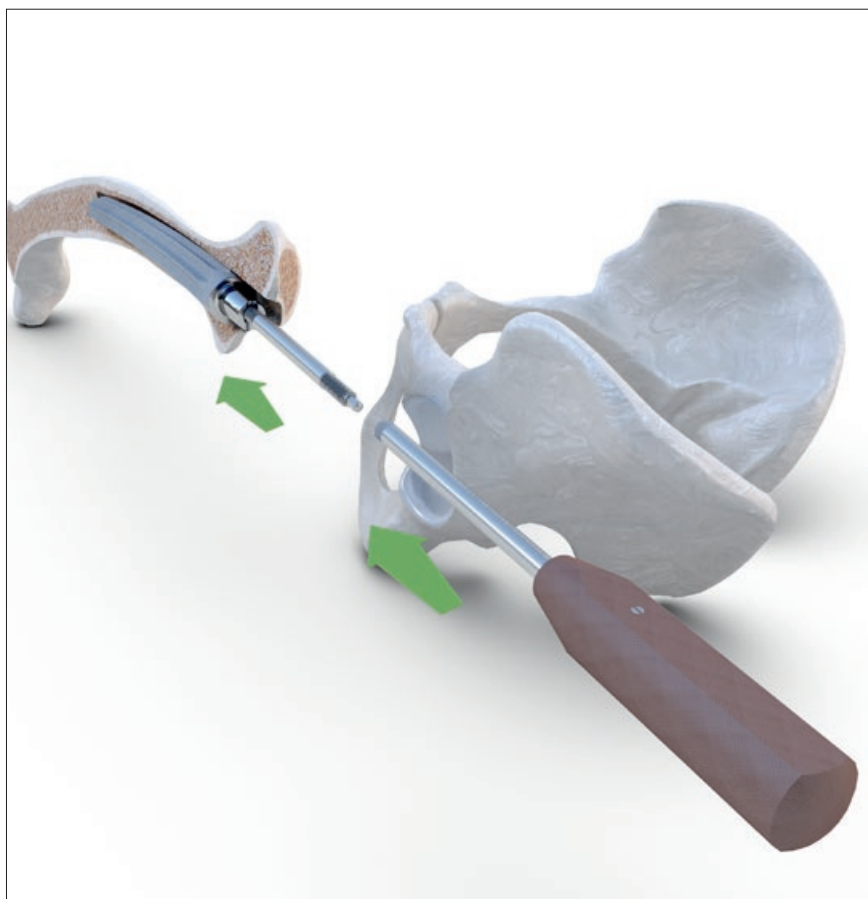
! HINWEIS

Gleithammer-Prothesenausschläger immer in Kraftrichtung halten.



Explantation mit Extraktor M6

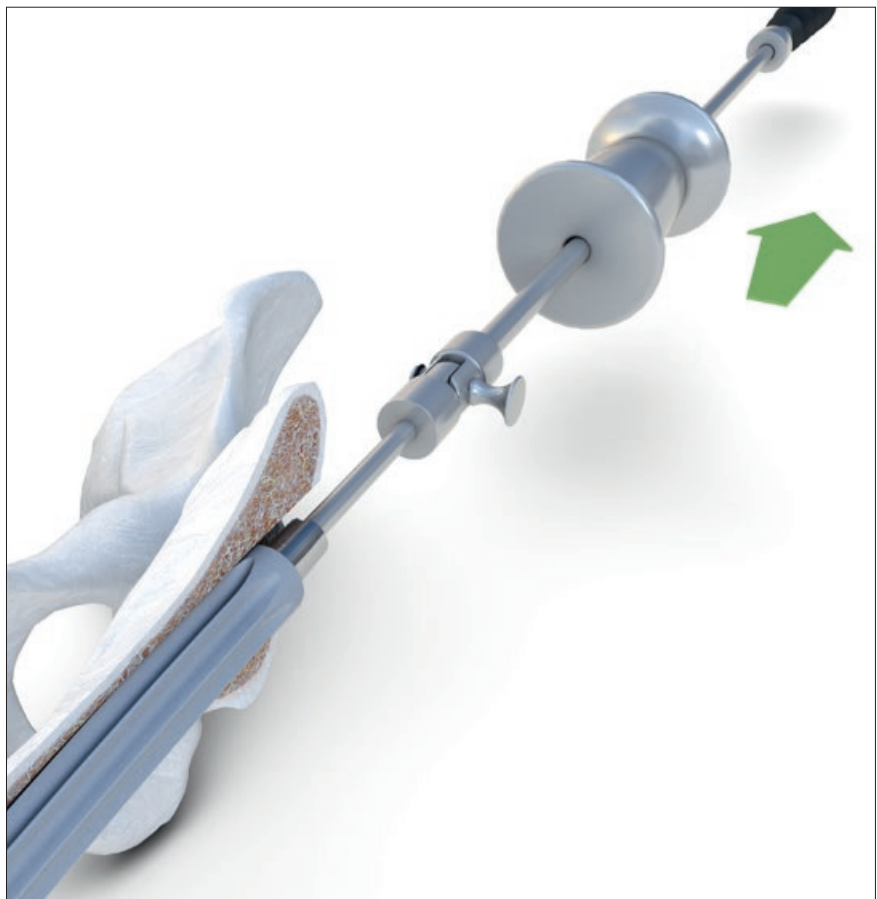
Zum Entfernen des Prothesenschaftes wird der *Extractor M6* in den Prothesenschaft eingeschraubt.



Auf dem *Extractor M6* wird der *Adapter Gewindestift* montiert.



Anschließend wird der *Gleithammer-Prothesenausschläger* mit dem *Adapter Gewindestift* konnektiert und der Prothesenschaft ausgeschlagen.



Explantation KAM-TITAN

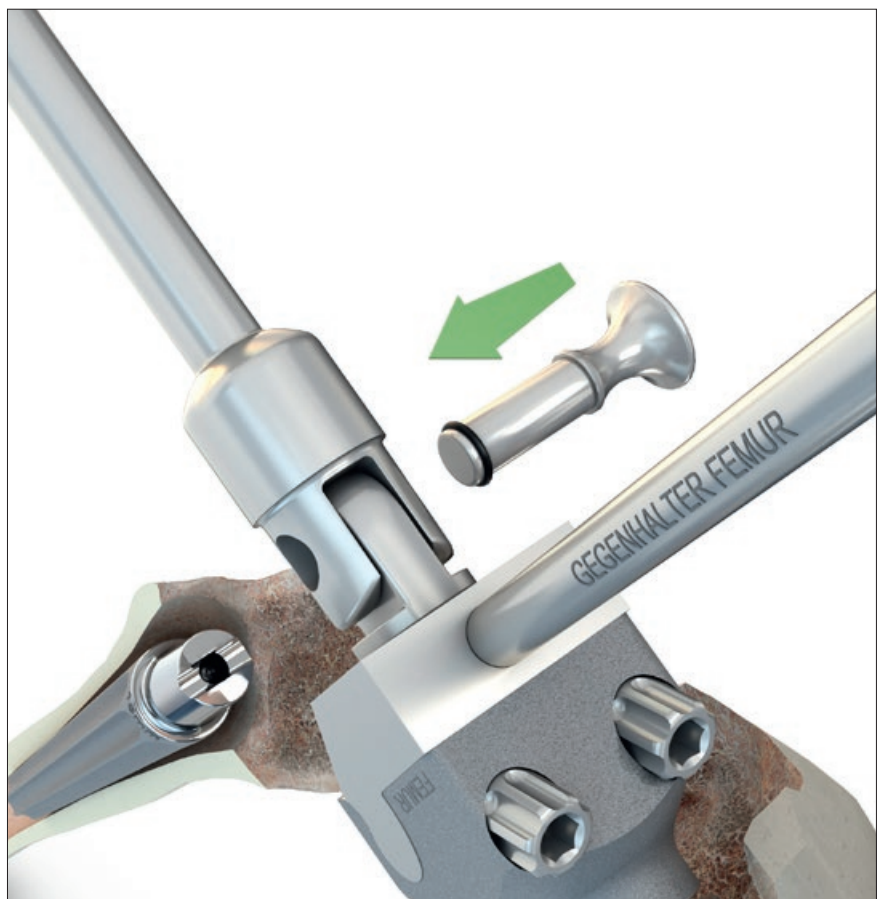
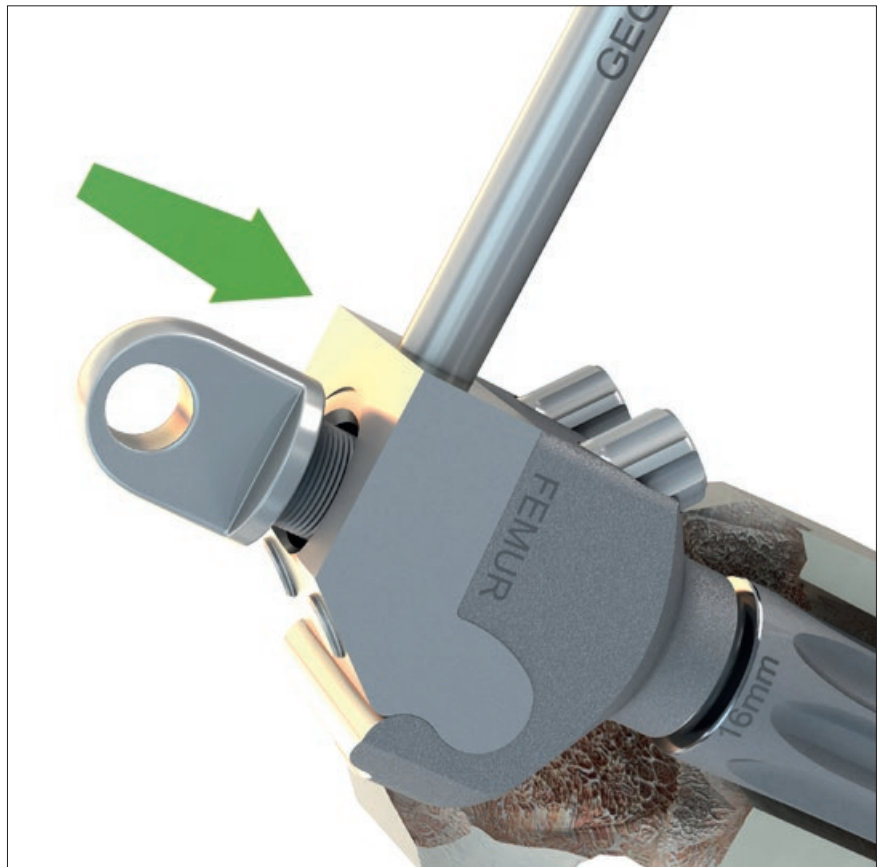
Explantation mit Adapter M 14 x 1

Femur- und Tibiakomponenten der KAM-TITAN können auch montiert, d. h. ohne vorheriges Absprengen der Versteifungselemente, ausgeschlagen werden. Dazu kann der *Gleithammer-Prothesenausschläger* verwendet werden. Um den *Gleithammer-Prothesenausschläger* konnektieren zu können, muss auf der Modulhälfte der passende Gegenhalter Femur/Tibia befestigt und der *Adapter M 14x1* darin eingeschraubt werden.

! HINWEIS

Immer zuerst die Schrauben M6 entfernen. Dazu den passenden Gegenhalter auf dem Versteifungselement mit den *Bolzen* montieren und dann mit dem *Inbusschlüssel SW5* und dem *Steckknebel SW6* die Schrauben entfernen.

Danach werden *Adapter M 14x1* und *Gleithammer-Prothesenausschläger* durch den *Bolzen* verbunden.



Durch Bewegen des Gleitgewichtes am *Gleithammer-Prothesenausschläger* wird das Modul ausgeschlagen.

! HINWEIS

Gleithammer-Prothesenausschläger immer in Kraftrichtung halten.



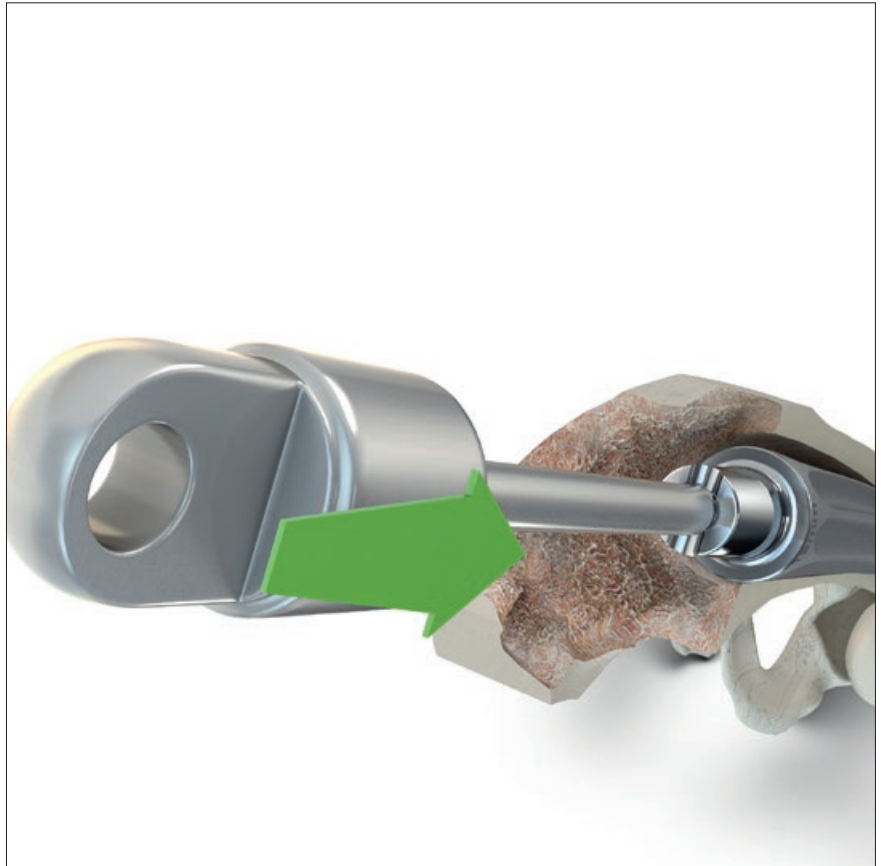
Explantation mit Extraktor M6

Zum Entfernen des Prothesenschaftes wird der *Extraktor M6* in den Konus eingeschraubt.



Explantation KAM-TITAN

Auf den *Extraktor M6* wird der *Adapter Gewindestift* montiert.



Nach Konnektion des *Gleithammer-Prothesenausschlägers* mit dem *Adapter Gewindestift* wird der Prothesenschaft ausgeschlagen.

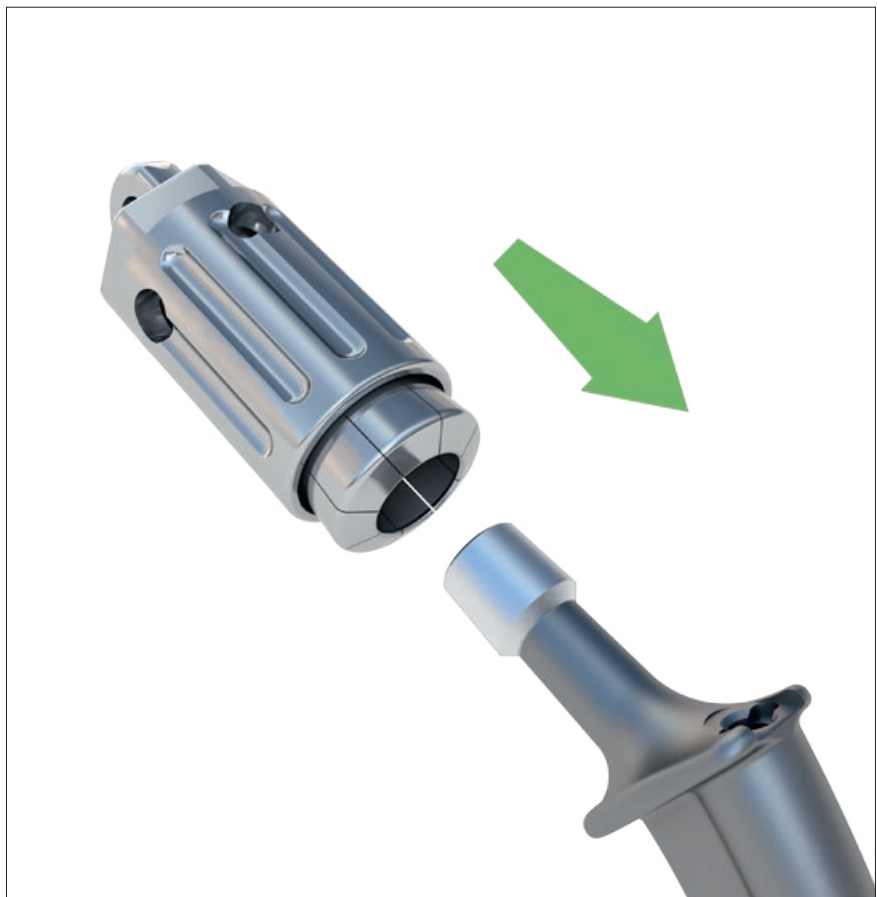


Explantation einer Monoblockprothese mit Konus 12/14 und 14/16

Um den *Prothesenausschläger Gleithammer* konnektieren zu können, muss die *Spannzange* (12/14 bzw. 14/16) mit der *Klemmmutter* vormontiert werden.



Danach wird die *Spannzange* (12/14 bzw. 14/16) über den Prothesenkonus geführt.



Explantation einer Monoblockprothese mit Konus 12/14 und 14/16

Um eine belastungsstabile Verbindung zwischen Implantat und *Spannzange* (12/14 bzw. 14/16) herzustellen, wird der *Inbusschlüssel SW 3,5* 300 mm lang und der *Steckschlüssel SW 3,5* verwendet.

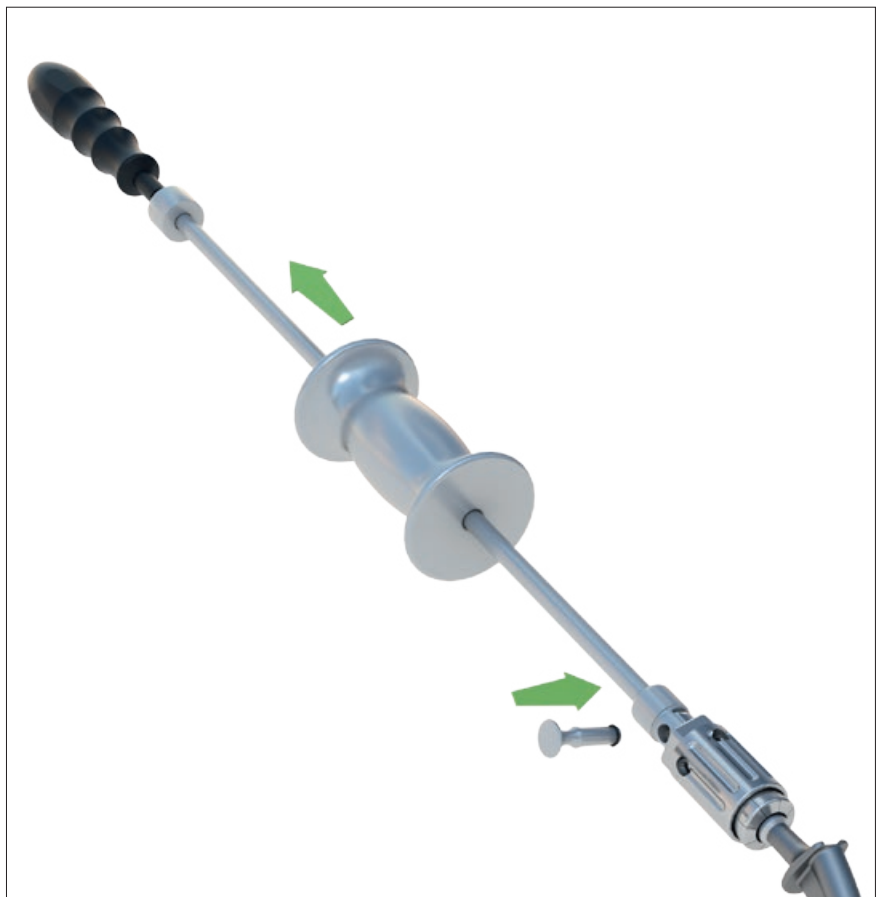


Danach werden *Spannzange* (12/14 bzw. 14/16) und *Gleithammer-Prothesenausschläger* durch den *Bolzen* konnektiert.

Durch Bewegen des Gleitgewichtes am *Gleithammer-Prothesenausschläger* wird der Schaft ausgeschlagen.

! HINWEIS

Gleithammer-Prothesenausschläger immer in Kraftrichtung halten.

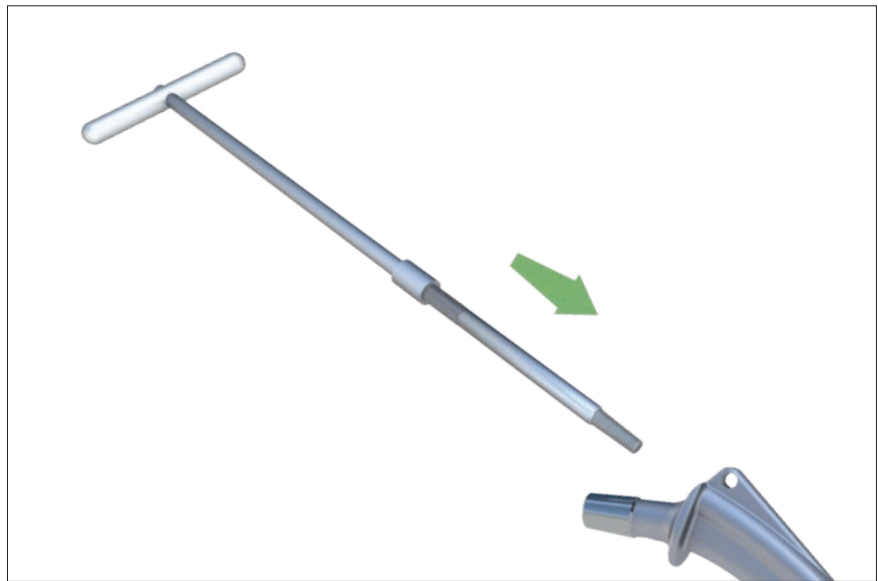


Explantation einer angebohrten Prothese

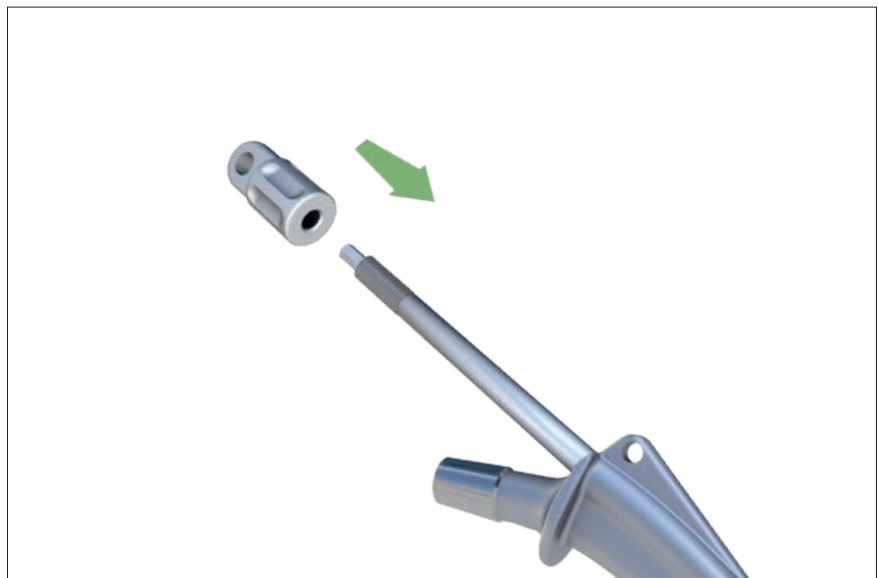
Zum Entfernen des Prothesenschaftes wird der *Gewindestift konisch M6* bzw. *M8* mit dem *Steckschlüssel SW 6* in die vorbereitete Bohrung eingeschraubt.

Gewindestift konisch M6 = optimaler Bohrdurchmesser 5 mm

Gewindestift konisch M8 = optimaler Bohrdurchmesser 6,8 mm



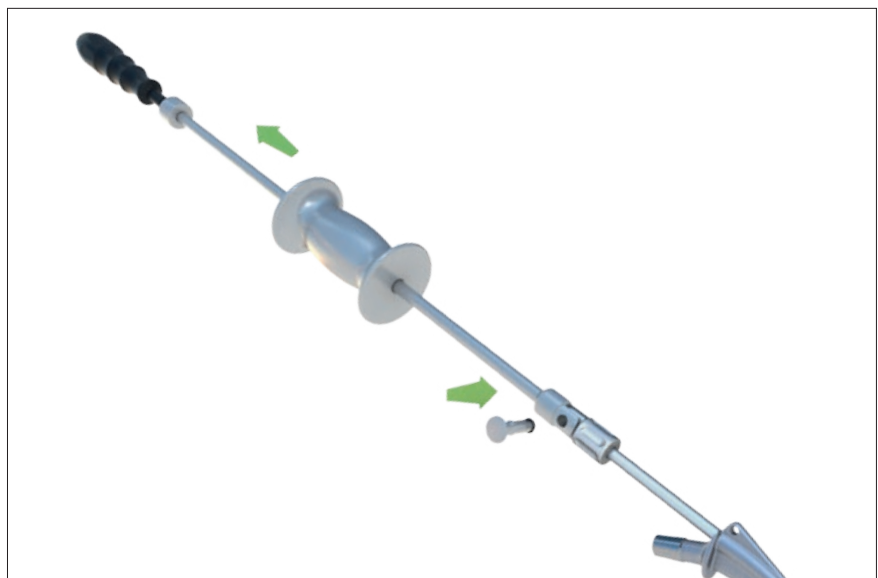
Auf den *Gewindestift konisch M6* bzw. *M8* wird der *Adapter Gewindestift* montiert.



Nach Konnektion des *Gleithammer-Prothesenausschlägers* mit dem *Adapter Gewindestift* wird der Prothesenschaft ausgeschlagen.

! HINWEIS

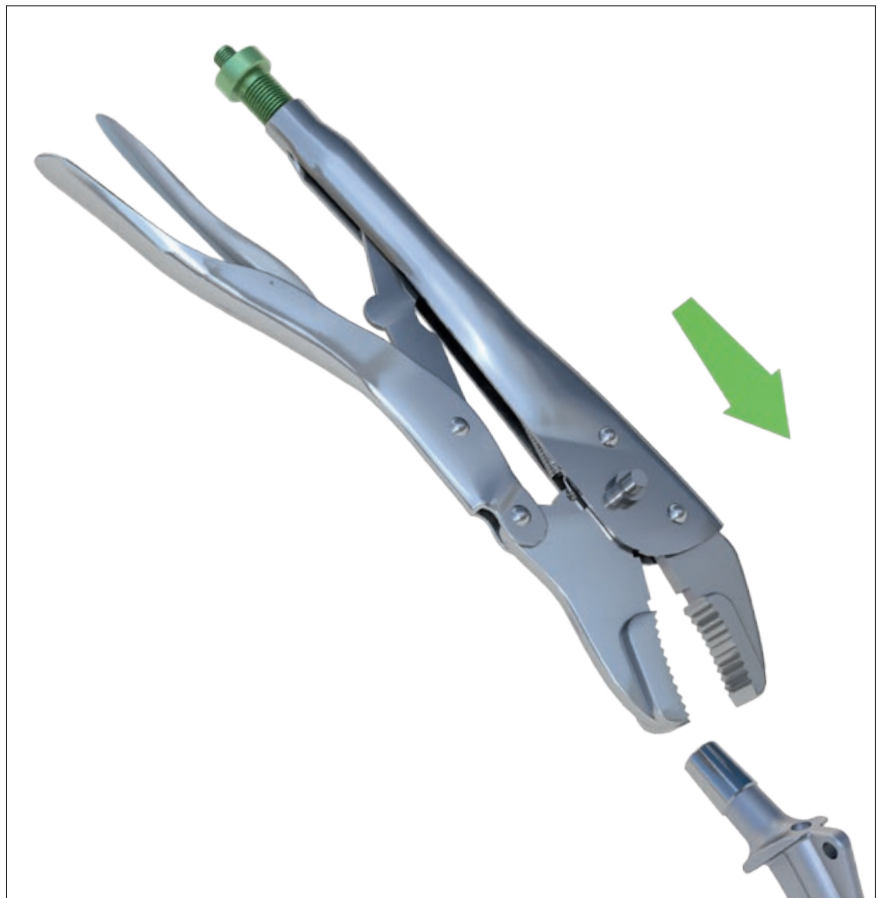
Gleithammer-Prothesenausschläger immer in Kraftrichtung halten.



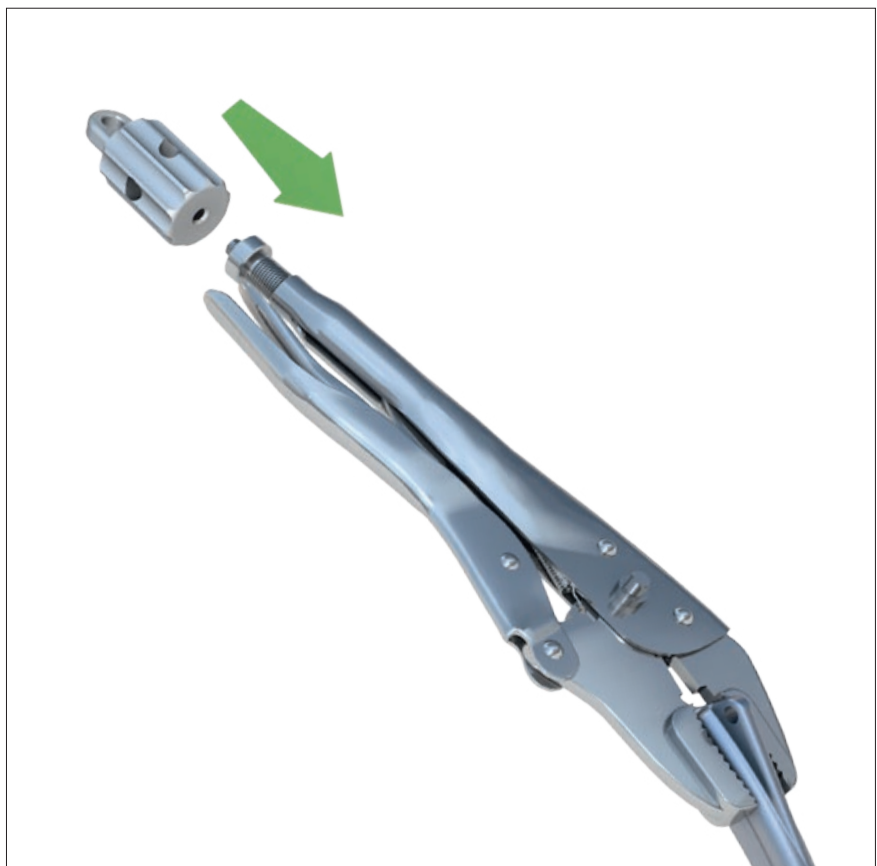
Universal Explantationsinstrument – Grippzange

Die Öffnungsweite der *Grippzange* wird durch eine **Einstellschraube** individuell auf das Explantat eingestellt und festgeklemmt. Mit der Kniehebel-Mechanik werden sehr hohe Klemmkraften erreicht.

Die *Grippzange* an der gewünschten Position festklemmen.



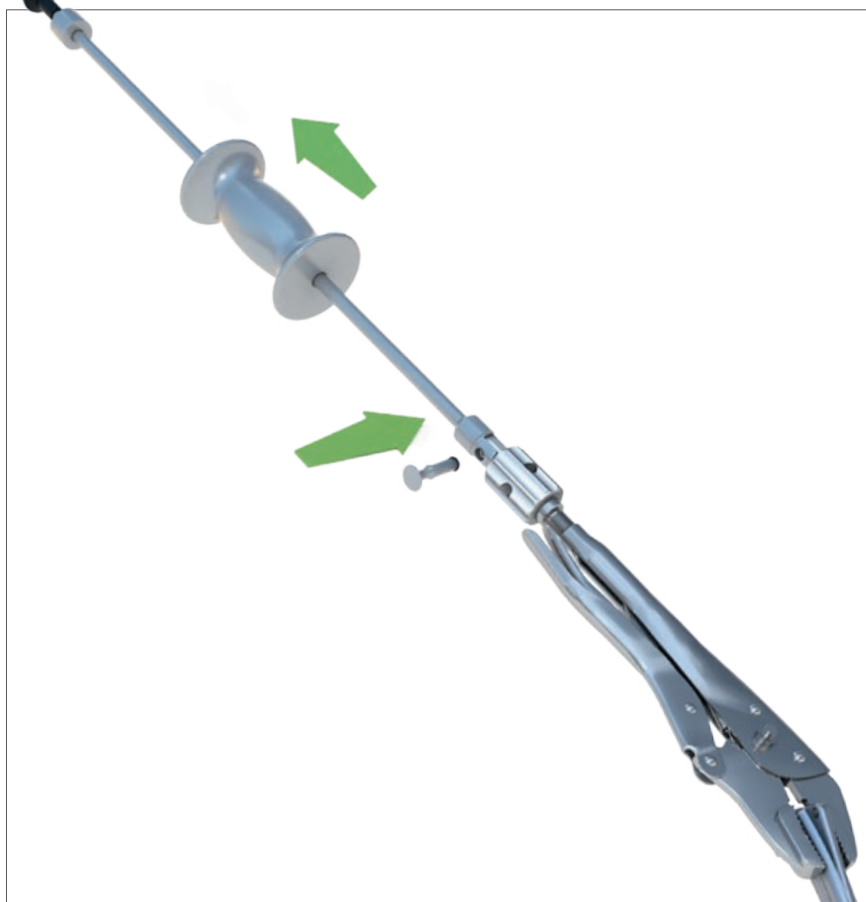
Auf den Gewindeteil der Einstellschraube der *Grippzange* wird der *Adapter Grippzange* montiert.



Nach Konnektion des *Gleithammer-Prothesenausschlägers* mit dem *Adapter Grippzange* wird der Prothesenschaft ausgeschlagen. Zum Lösen der *Grippzange* muss der Hebel zurück gedrückt werden.

! HINWEIS

Gleithammer-Prothesenausschläger immer in Kraftrichtung halten.



! HINWEIS

Diese Broschüre richtet sich ausschließlich an Ärzte und dient nicht zur Information von medizinischen Laien. Die Informationen über die in der Broschüre enthaltenen Produkte und/oder Verfahren sind allgemeiner Natur und stellen weder einen ärztlichen Rat noch eine ärztliche Empfehlung dar. Da diese Informationen keinerlei diagnostische oder therapeutische Aussage über den jeweiligen medizinischen Einzelfall treffen, sind individuelle Untersuchungen und die Beratung des jeweiligen Patienten unbedingt erforderlich und werden durch diese Broschüre weder ganz noch teilweise ersetzt.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben wurden von medizinischen Experten und qualifizierten PETER BREHM Mitarbeitern nach bestem Wissen erarbeitet und zusammengestellt. Es wird größte Sorgfalt auf die Korrektheit und die Verständlichkeit der dargebotenen Informationen verwendet.



PETER BREHM
Die Präzision in Titan
für den Menschen

PETER BREHM GmbH
Am Mühlberg 30
91085 Weisendorf

Telefon + 49 9135 - 71 03 - 0
Telefax + 49 9135 - 71 03 - 16

www.peter-brehm.de