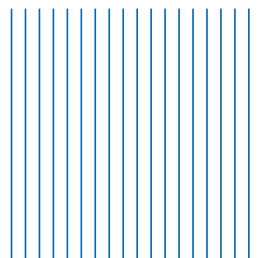
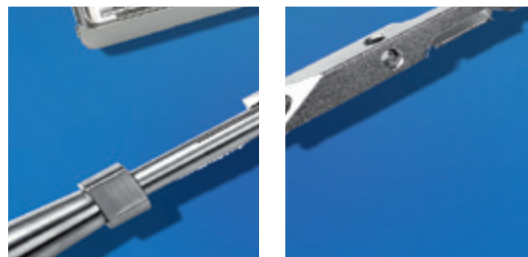
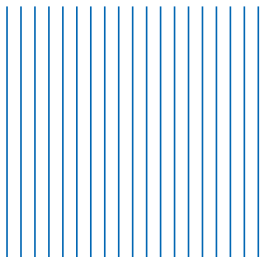
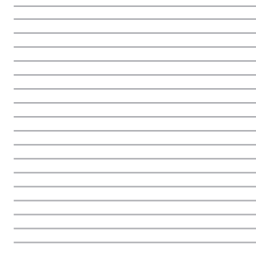
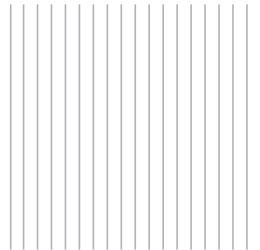


Universal Extraktor-Set für Marknägel Universal Extraction Set for Medullary Nails



Universal Extraktions Set / Universal extraction set



Vorteile / Advantages

- Extraktion aller gängigen Marknägels mit nur einem Set / Extraction of all common nail types with 1 set
- Feststellung des Nageltyps vor der Operation nicht mehr notwendig / No nail identification necessary prior to surgery
- Ansetzen und verspannen ist problemlos / Easy positioning and tightening
- Verkürzte OP-Zeiten - Sicher und schnell / Shorter surgery, safe and simple
- Einfache Aufbewahrung / Simple storage



Beschreibung



Für alle gängigen Marknägel
For all common nail types

Eine Entfernung von Marknägeln ist häufig nicht problemlos durchzuführen:

Passend zum jeweiligen Nagel muß das entsprechende Ausschlaggerät mit der originalen Gewindestange vorliegen, da jeder Nageltyp über einen im Durchmesser und in der Gewindesteigung verschiedenen Ansatz verfügt.

Dies bedeutet, daß bei in anderen Kliniken versorgten Patienten zunächst der implantierte Nageltyp festgestellt werden muß und dann das entsprechende Instrumentarium besorgt werden muß. Dies ist meist mit einem erheblichen Zeit und finanziellen Aufwand verbunden.

Bei der Explantation des Marknagels ist es bei der Verwendung der originalen Instrumente erforderlich, den Eingang des Nagels exakt darzustellen, d.h. sämtliches Knochen- und Weichgewebe, welches den Weg in den Nagelansatz behindert oder die Gewindegänge verlegt, muß entfernt werden.

Beim Einschrauben der Gewindestange in den Nagelansatz muß das Instrument genau in die Achse des Nagels gebracht werden, damit das Gewinde "anläuft". Dies wird regelmäßig durch die Weichteile z.B. am proximalen Femur oder durch die Position der Patella an der Tibia erschwert.

Wird die Gewindestange schief in den Nagel eingeschraubt, kann die Nagelentfernung im Extremfall auch komplett scheitern. Nicht zuletzt gibt es eine Reihe verschiedener Maße an Inbusschlüsseln, die bei den Verriegelungsbolzen verwendet werden. Der hier vorgestellte Universalausschläger ist geeignet, sämtliche verschiedenen Nageltypen schnell und sicher zu fassen und garantiert eine problemlose Extraktion.

Das Instrument besteht aus einem Schlagrohr mit einem Gleithammer und einer Schubstange, die über ein Feingewinde in dem Schlagrohr geführt wird. Mit der konischen Spitze der Schubstange wird eine dem Durchmesser der Nagelaufnahme entsprechend ausgewählte Ansatzspitze nach Art eines Dübels aufgespreizt. Die Spannung der Schubstange wird hierbei durch ein Federpaket im rückwärtigen Teil gehalten.

Durch den Spannbereich der Ansatzspitzen genügen 3 Größen, um sämtliche verwendeten Nägel zu fassen. Hierbei sollte beachtet werden, daß die Ansatzspitze bezüglich ihrer Größe so ausgewählt wird, daß sie mit möglichst wenig Spiel gerade in die Bohrung des Nagels paßt. Hierdurch wird die maximal stabile Kombination von Extraktor und Nagel erreicht.

Dem Instrumentarium beigelegt sind weiterhin ein gerader und ein Kardanhandgriff für einen Satz langer 6-Kant-Bits in Schritten von 0,5 mm, aufsteigend von 2,5 bis 5,5 mm. Die Bits sind geeignet Schrauben mit entsprechenden Inbusansätzen zu entfernen. An der Spitze sind die Flächen der Bits leicht konvergierend gestaltet, so daß durch ein leichtes Einschlagen des Bits in den Inbus der Verschlussstopfen, diese auf dem Bit verkleben und so problemlos entfernt werden können.

Das Instrumentarium ist geeignet, sämtliche verwendete Marknägeln ohne spezielle Vorbereitung und im Rahmen kurzer Op-Zeiten zuverlässig zu entfernen.

Description

For a number of reasons it is often not possible to remove implanted pins without problems:

The corresponding removal device with the original threaded rod must be available to match the relevant pin, since each type of pin differs in diameter and thread pitch in the projection used.

This means that it is first necessary to determine the type of pin had that been implanted in the case of patients who had been treated in other clinics, and the corresponding instrument must be obtained. This often requires a great deal of time and expense.

When removing the pin using the original instrument, it is necessary to show precisely where the pin entered, in other words, all the bony and soft tissue that blocks the path to the projection on the pin or is over the threaded part must be removed,

When the threaded rod is screwed into the projection in the pin, the instrument must be applied precisely in the axis of the pin so that the thread can "start". This is regularly made more difficult by soft parts, such as at the proximal femur, or as a result of the position of the patella at the tibia.

If the threaded rod is skewed when it is screwed into the pin, it is possible in extreme cases for the removal of the pin to fail completely. Last but not least, there are a number of different sizes of Allen keys that are used for the locking bolt.

The universal removal device introduced here is suitable for removing all types of pins quickly and with certainty, and thus guarantees trouble-free extraction.

The instrument consists of a tube with a sliding hammer and a sliding rod that passes into the tube by means of a fine thread. A tip projection that has been selected to match the diameter of the pin locator is spread apart in the same way as a dowel by the conical tip of the sliding rod.

The tension of the sliding rod is maintained by a spring set in the rear part.

The tensioning range of the tip projections means that just three sizes are enough to grip all types of pins that are used. Note that the size of the tip should be selected such that it fits into the hole in the pin with as little play as possible. This produces the most stable possible combination of extractor and pin.

In addition, the instrument has a straight and a jointed handle for a set of long Allen key bits in steps of 0.5 mm from 2.5 to 5.5 mm. The bits are suitable for removing screws with the corresponding Allen nuts. The top of the bits converge slightly at the tip to make it easier to engage the bit into the Allen nut of the locking part and to clamp it, and to allow it to be removed with difficulty.

The instrument is suitable for reliably removing all type of pins with short times in the operating room and without any special preparation.



42-01-4000 Extraktions Set / Extraction set

42-01-4001 Einsatz für Instrumente / Instrument tray

Art.	Beschreibung	Description	Menge /Qty.
42-01-4010	MARKNAGEL EXTRAKTIONS INSTRUMENT	INTRAMEDULLARY NAIL EXTRACTOR	1
42-01-4015	EXTRAKTIONS HAMMER	EXTRACTION HAMMER	1
42-09-0201	KLINGEN-ADAPTER MIT T-GRIFF	T-HANDLE FOR INSERTS	1
42-09-0202	SCHRAUBENDEHERGRIFF	SCREW DRIVER HANDLE	1
42-09-0214	KARDANVERLÄNGERUNG LANG	CARDAN JOINT LONG	1
42-09-0203	KLINGE SW 2,5MM	INSERT A/F 2,5MM	1
42-09-0204	KLINGE SW 3,0MM	INSERT A/F 3,0MM	1
42-09-0205	KLINGE SW 3,5MM	INSERT A/F 3,5MM	1
42-09-0206	KLINGE SW 4,0MM	INSERT A/F 4,0MM	1
42-09-0207	KLINGE SW 4,5MM	INSERT A/F 4,5MM	1
42-09-0208	KLINGE SW 5,0MM	INSERT A/F 5,0MM	1
42-01-4025	DURSCHLAG 3,5MM	HEMOSAT 3,5MM	1
42-01-4026	GABELSCHLUESSEL SW 9	SPANNER A/F 9	1
42-01-4027	SCHRAUBENDREHER	SCREW DRIVER	1
42-01-4028	STECKSCHLÜSSEL SW 6	SPANNER A/F 6	1
42-01-4029	EXTRAKTIONSSCHRAUBE	EXTRAKTION SCREW	1
42-01-4030	SPREIZEINSATZ GR 3	INSERT FOR EXTRACTION S3	2
42-01-4031	SPREIZEINSATZ GR 2	INSERT FOR EXTRACTION S2	2
42-01-4032	SPREIZEINSATZ GR 1	INSERT FOR EXTRACTION S1	2

70-7110-10 Container leer mit Deckel / Container empty with lid



Instrumente / Instruments



42-01-4010

MARKNAGEL EXTRAKTIONS INSTRUMENT
INTRAMEDULLARY NAIL EXTRACTOR



42-01-4015

EXTRAKTIONS HAMMER
EXTRACTION HAMMER



42-09-0201

KLINGEN-ADAPTER MIT T-GRIFF
T-HANDLE FOR INSERTS



42-09-0202

SCHRAUBENDEHERGRIFF
SCREW DRIVER HANDLE

Instrumente / Instruments



42-09-0214 KARDANVERLÄNGERUNG LANG
CARDAN JOINT LONG



42-09-0203 KLINGE SW / Blade A/F 2,5MM
42-09-0204 KLINGE SW / Blade A/F 3,0MM
42-09-0205 KLINGE SW / Blade A/F 3,5MM
42-09-0206 KLINGE SW / Blade A/F 4,0MM
42-09-0207 KLINGE SW / Blade A/F 4,5MM
42-09-0208 KLINGE SW / Blade A/F 5,0MM



42-01-4025 DURSCHLAG 3,5MM
HEMOSAT 3,5MM



42-01-4026 GABELSCHLUESSEL SW 9
SPANNER A/F 9

Keine Abbildung / No Image

42-01-4027 SCHRAUBENDREHER
SCREW DRIVER

Keine Abbildung / No Image

42-01-4028 STECKSCHLÜSSEL SW 6
SPANNER A/F 6

Instrumente / Instruments

42-01-4030 SPREIZEINSATZ GR 3
INSERT FOR EXTRACTION S3



42-01-4031 SPREIZEINSATZ GR 2
INSERT FOR EXTRACTION S2



42-01-4032 SPREIZEINSATZ GR 1
INSERT FOR EXTRACTION S1

Spreizeinsätze GR 1 - 3
Insert for extraction size 1 - 3





Art-N° 90-1229

 **SCHREIBER**[®] INSTRUMENTE

SCHREIBER GmbH
D-78567 Fridingen, Germany
Unterer Damm 15
P.O. Box 67
Tel.: +49 7463 996949-0
Fax.: +49 7463 996949-9
E-Mail: info@schreibergmbh.de
Internet: www.schreibergmbh.de