MEDICAL SUPPLIES TEAM

# Produktkatalog

## Orthopädische und unfallchirurgische Medizinprodukte

Pulse Lavage Systeme · Zementiertechnik · Schneidende Instrumente · Revision




VERTRIEB ÖSTERREICH

**MST Medical Supplies Team GmbH**

Erlachplatz 11/11 · 1100 Wien, Österreich

+43 664 148 99 97 · info@mstaustria.at

www.mstaustria.at


PARTNER

endocon

LOSCH Medical

INTERATIO-MediTec

Komet Medical

MEDICAL
SUPPLIES
TEAM

**MST Medical Supplies Team GmbH**
Erlachplatz 11/11
1100 Wien
Österreich

Telefon: +43 664 148 99 97
E-Mail: info@mstaustria.at
Web: www.mstaustria.at

# Inhaltsverzeichnis

PULSE LAVAGE SYSTEME

| | |
|---|---|
| Jet/Pulse Lavage | 4 |
| NEPTUNUS eMotion | 7 |

ZEMENTIERTECHNIK

| | |
|---|---|
| Knochenzement | 9 |
| Mischsysteme | 11 |
| Zementstopper | 13 |

SCHNEIDENDE INSTRUMENTE

| | |
|---|---|
| Sägeblätter und rotierende Instrumente | 15 |

REVISION

| | |
|---|---|
| TORS | 16 |
| OrthoClast®2 System | 19 |
| RevisioLine | 27 |
| Hohlfräser | 30 |
| Kanülierte Hohlfräser | 31 |
| Deschamps | 32 |
| SOS-Set | 33 |
| MarknagelExtraktor | 35 |
| endoCupex | 37 |
| endoStemX® | 38 |
| endoCupcut | 39 |
| Osteotome | 43 |
| LegholderRX® | 44 |
| safeConnect® | 45 |

| | |
|---|---|
| **Mietsysteme** | 47 |

# Jet/Pulse Lavage netzbetrieben

Einwegspülsystem für orthopädische Eingriffe sowie zur Wundspülung und -reinigung

Unsere Jet/Pulse Lavagen sind sterile Einweg Systeme zur intraoperativen Reinigung des Knochens bei zementierten endoprothetischen Eingriffen. Sie sind ohne Aufbereitungsaufwand direkt im OP einsetzbar und in zwei Varianten erhältlich: batterie- und netzbetrieben.

Entwickelt als komplettes Einwegspülsystem für orthopädische Eingriffe sowie zur Wundspülung und -reinigung. Die netzbetriebene Ausführung wird mit dem separat erhältlichen Netzteil betrieben.



## IM SET ENTHALTEN

- Handstück
- Kabel für AC-Adapter
- Kurzer Spülaufsatz (Nutzungslänge 8 cm)
- Langer Spülaufsatz (Nutzungslänge 16 cm)
- Zulaufschlauch (3 m)
- Absaugschlauch (3 m)
- Verwendung mit dem Netzteil LL-NT

## SEPARAT ERHÄLTLICH

Netzteil und diverse Spülaufsätze separat erhältlich, siehe nächste Seite.

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| LL-AC | Einweg Pulse-Lavage-System - steril | elektrisch, zum Betrieb mit Netzteil | 10 Stück |
| LL-NT | Netzteil | zum Betrieb der LOSCH Lavage | 1 Stück |

Hersteller: LOSCH Medical · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Spülaufsätze & Zubehör

Jet/Pulse Lavage netzbetrieben



ARTIKELNUMMER

**LL-BA**

**Femurbürste**

| | |
|---|---|
| Ausführung | steril |
| Nutzungslänge | 27 cm |
| Durchmesser | 0,8 cm |
| Packungsinhalt | 10 Stück |



ARTIKELNUMMER

**LL-SA-L1**

**Spülaufsatz extra large**

| | |
|---|---|
| Ausführung | steril |
| Nutzungslänge | 29,5 cm |
| Durchmesser | 1,2 cm |
| Packungsinhalt | 10 Stück |



ARTIKELNUMMER

**LL-SA-L2**

**Spülaufsatz large**

| | |
|---|---|
| Ausführung | steril |
| Nutzungslänge | 22 cm |
| Durchmesser | 0,8 cm |
| Packungsinhalt | 10 Stück |



ARTIKELNUMMER

**LL-NT**

**Netzteil**

| | |
|---|---|
| Verwendung | zum Betrieb der LOSCH Lavage |
| Packungsinhalt | 1 Stück |

Hersteller: LOSCH Medical · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Jet/Pulse Lavage batteriebetrieben

Einwegspülsystem für orthopädische Eingriffe sowie zur Wundspülung und -reinigung

Entwickelt als komplettes Einwegspülsystem für orthopädische Eingriffe sowie zur Wundspülung und -reinigung. Die batteriebetriebene Ausführung ermöglicht den Einsatz unabhängig von einem externen Netzteil.



IM SET ENTHALTEN

- Handstück
- Kurzer Spülaufsatz (Nutzungslänge 8 cm)
- Langer Spülaufsatz (Nutzungslänge 22 cm)
- Zulaufschlauch (3 m)
- Absaugschlauch (3 m)



WEITERER SPÜLAUFSATZ, SEPARAT ERHÄLTLICH

**LL-BT**

**Femurbürste**

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | steril |
| **Nutzungslänge** | 22,5 cm |
| **Durchmesser** | 0,8 cm |
| **Packungsinhalt** | 10 Stück |

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| LL-BP | **Einweg Pulse-Lavage-System - steril** | batteriebetrieben | 5 Stück |
| LL-BT | **Femurbürste - steril** | Nutzungslänge 22,5 cm, Durchmesser 0,8 cm | 10 Stück |

Hersteller: LOSCH Medical · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# NEPTUNUS eMotion

Wiederverwendbares Pulse Lavage System für die Endoprothetik

Das NEPTUNUS eMotion System ist ein leistungsstarkes, netzbetriebenes Pulse-Lavage System für den Einsatz in der Orthopädie und Unfallchirurgie. Es kombiniert hohe Spülkraft mit leisem Betrieb und ermöglicht eine gezielte Reinigung der Knochenoberfläche. Die zwei Leistungsstufen unterstützen ein kontrolliertes, effizientes Arbeiten mit ergonomischer Gestaltung.




## VORTEILE

- Leistungsstark
- Intuitive Bedienung
- Patentierte Elektrotechnologie
- Bajonettverschluss
- UDI-Kennzeichnung

## IM SET ENTHALTEN

- elektrisch betriebenes, resterilisierbares NEPTUNUS eMotion Handstück
- resterilisierbares NEPTUNUS eMotion Kabel (3,5 m) mit Sicherheitsstecker
- kompaktes Netzteil (primär: 90..240 V, 50/60Hz, sekundär: 12 V, 5A) mit Netzstecker
- steril verpacktes Einmalset (Schlauchlänge 3 m)

Hersteller: LOSCH Medical · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# NEPTUNUS eMotion im Detail

Handstück, Spülsets und Leistungsdaten

Das System besteht aus einem elektrisch betriebenen, resterilisierbaren Handstück mit robuster Aluminiumhülle und einem Anschlusskabel (12 V, IP58). Zur Verwendung stehen zwei Spülaufsätze zur Verfügung, die unterschiedliche Anforderungen im OP abdecken:

- **Kurzer Aufsatz:** für die direkte und flächige Knochenreinigung
- **Langer, flexibler Aufsatz:** ideal für schwer erreichbare anatomische Bereiche

### SPÜLSETS

Die beiden Spülsets kombinieren durchdachte Details mit hochwertigsten Materialien. Ein abnehmbarer, anpassungsfähiger Spritzschutz mit integrierter Stoppfunktion erhöht die Sicherheit im OP. Die bewährte Absauggeometrie sorgt für einen zuverlässigen Abfluss von Knochen- und Gewebepartikeln. Alle flexiblen Bestandteile der Sets sind frei von PVC, Phthalaten und Latex und tragen das „Phthalate Free“-Siegel.

| LEISTUNGSDATEN | NEPTUNUS EMOTION | EINWEG-SYSTEM |
|---|---|---|
| **Abstand zum Objekt** | 25 mm | 24 mm |
| **Pulsfrequenz** | 55,6 Hz | 21,0 Hz |
| **Volumenstrom** | 0,8 L/min | 1,9 l/min |
| **Aufprallkraft** | 3,7 N | 1,9 N |

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| NES | NEPTUNUS eMotion System | bestehend aus: Handstück, Elektrokabel, Netzteil | 1 Set |
| NES-001 | Handstück | NEPTUNUS eMotion System | 1 Stück |
| NES-002 | Elektrokabel | NEPTUNUS eMotion System | 1 Stück |
| NES-003 | Netzteil | NEPTUNUS eMotion System | 1 Stück |
| OMP-9100 | NEPTUNUS Hüft- / Knie-Set, mit Absaugung | Spül- / Saugaufsatz für NEPTUNUS Wundspülsystem - steril | 10 Stück |

Hersteller: LOSCH Medical · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Knochenzement

NEPTUN Fix G40-HV




**Antibiotikahaltiger Knochenzement für die Endoprothetik**

NEPTUN Fix ist ein hochviskoser Knochenzement mit zugesetztem Antibiotikum Gentamicin zur sicheren Verankerung von Endoprothesen im humanen Knochen. Das Produkt vereint eine anwenderfreundliche Verarbeitungszeit mit einer schnellen Aushärtung, was effizientes Arbeiten im OP ermöglicht.

Durch die Kombination aus mechanischer Stabilität und antimikrobieller Wirkung trägt NEPTUN Fix zur langfristigen Implantatsicherung und Infektionsprophylaxe bei – eine zuverlässige Lösung für den Einsatz in der zementierten Endoprothetik.

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| NF-G4-HV | NEPTUN Fix G40-HV | Chirurgischer Knochenzement mit Gentamicin - 40 g - Hohe Viskosität | 1 Stück |

Ein Knochenzement mit Standardviskosität wird in Kürze zur Verfügung stehen.

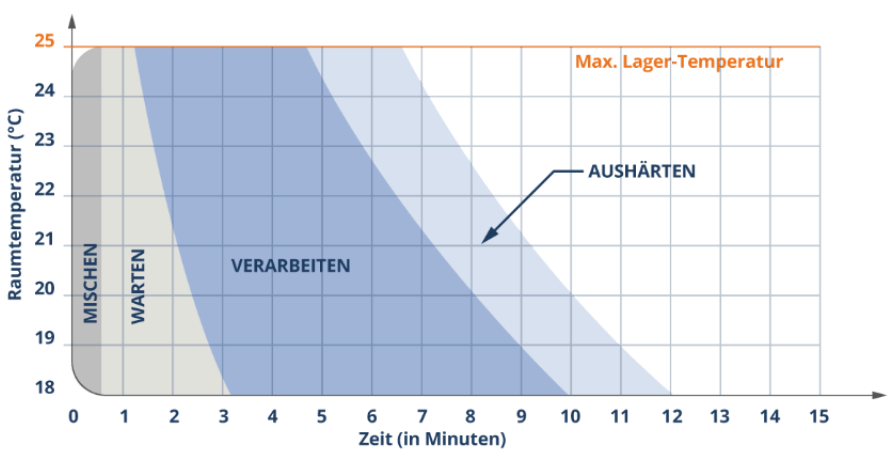
# Zusammensetzung und Verarbeitung

NEPTUN Fix G40-HV

| POLYMER | |
|---|---|
| Polymethylmethacrylat | 84,3 % |
| Benzoylperoxid | 2,4 % |
| Bariumsulfat | 9,6 % |
| Gentamicinsulfat (entsprechend 1 g reinem Gentamicin) | 3,8 % |

| MONOMER | |
|---|---|
| Methylmethacrylat | 84,4 % |
| Butylmethacrylat | 13,2 % |
| N,N-Dimethyl-p-toluidin | 2,4 % |
| Hydrochinon | 20 ppm |

## Temperatur-Zeit-Diagramm




## Antibiotikaabgabe

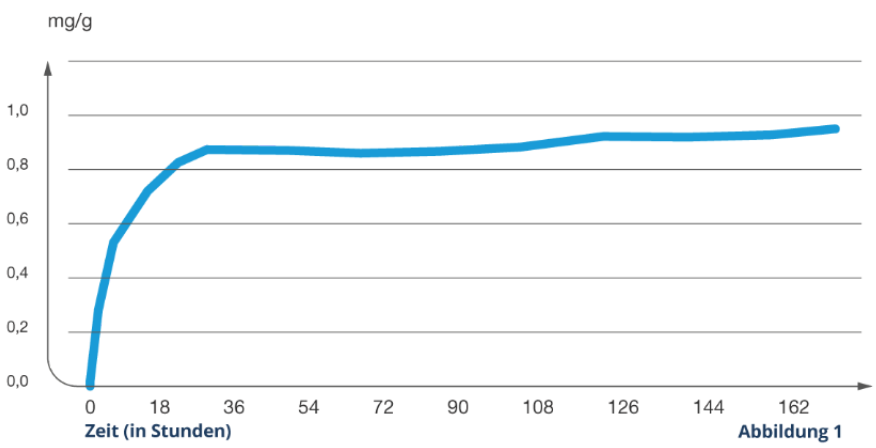



Abbildung 1

Hersteller: INTERATIO-MediTec Medizintechnik Vertriebs GmbH · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Kartuschen-Zementmischsystem

Kompakt und durchdacht



Das NEPTUN Mix Kartuschen-Zementmischsystem bietet eine gleichmäßige Zementmischung bei gleichzeitig einfacher Handhabung. Die transparente Kartusche ermöglicht die visuelle Kontrolle während des gesamten Prozesses. Durch das Schraubgewinde lässt sich die Kartusche sicher mit der Applikationspistole verbinden. Das System ist für Zementmengen bis zu 80 g ausgelegt und mit verschiedenen Zementtypen kompatibel.

**Kartusche und Applikationseinheit**

- Transparente Kartusche zur Kontrolle von Mischung und Applikation
- Ergonomischer T-Griff für komfortables Mischen
- Farbliche Sollbruchstelle zur schnellen Handhabung
- Stabile Verbindung per Schraubgewinde
- Für bis zu 80 g Zement geeignet
- Femursiegel
- Ampullenfilter
- Flache Kniedüse
- Schmale Düse mit Durchmesser von 9 mm separat erhältlich

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| NM-K1 | NEPTUN Mix - Kartusche - steril | Vakuum-Mischsystem für chirurgischen Knochenzement inkl. Ampullen-Filter, langer, kurzer und flacher Düse sowie Femursiegel - max. Füllmenge: 80 g | 10 Stück |
| NM-ZP | Zementierpistole | für NEPTUNMix Mischsystem NM-K1 | 1 Stück |
| NM-SD | Schmale Düse - steril | Außendurchmesser 9 mm, Innendurchmesser 7 mm | 10 Stück |
| NM-VP | Vakuum Fußpumpe | für NEPTUNMix Mischsysteme NM-K1 und NM-B1 inklusive Druckluftschlauch | 1 Stück |

Hersteller: INTERATIO-MediTec Medizintechnik Vertriebs GmbH · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Zementmischsystem

Zuverlässige Zementmischung für die Endoprothetik



Die NEPTUN Mix Bowl wurde für den Einsatz in der Orthopädie und primären Knieendoprothetik entwickelt. Das System ermöglicht eine einfache, sichere und reproduzierbare Herstellung von Knochenzement und fasst Mengen bis zu 120 g.

Der spezielle Rotationsachsenmechanismus sorgt für eine gleichmäßige Vermischung mit niedriger Porosität und optimaler Homogenität. Die Qualität des Zementes wird durch Studien und Erfahrungsberichte aus der Praxis bestätigt.

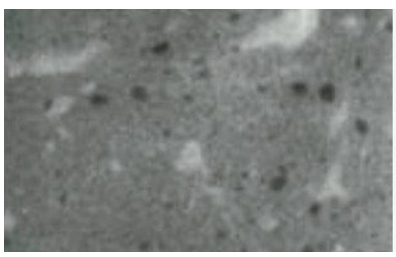
Nach dem Mischvorgang erleichtert ein ergonomisch geformter Spatel die Zententnahme. Eine mitgelieferte Kürette dient dem gezielten Abtragen überschüssigen Materials. Die NEPTUN Mix Bowl ist für alle gängigen Anwendungen der manuellen Zementapplikation geeignet – vom primären Kniegelenkersatz bis zu komplexen Revisionsverfahren.

### Vakuumpumpe und Schlauchsystem

- Fußschalter für Start/Stopp der Pumpe
- Manometer zur sicheren Vakuumüberwachung
- Aktivkohlefilter zur Absorption entstehender Dämpfe
- Klemme zur sicheren Fixierung des Vakuumschlauchs



Bowl Mischsystem mit Rotationsachsendesign



Handmischung

Abbildung: Röntgenbilder zum Vergleich zwischen einer Handmischung und einem Bowl Mischsystem (Kurdy, Hodgkinson, & Haynes, 1996)

| ARTIKELNR. | PRODUKT | ARTIKELBESCHREIBUNG | INHALT |
|---|---|---|---|
| NM-B1 | NEPTUN Mix - Bowl - steril | Vakuum-Mischsystem für chirurgischen Knochenzement inkl. Spatel und Kürette - max. Füllmenge: 120 g | 10 Stück |
| NM-VP | Vakuum Fußpumpe | für NEPTUNMix Mischsysteme NM-K1 und NM-B1 inklusive Druckluftschlauch | 1 Stück |

# Zementstopper

NEPTUN Plug




## Effizienter Zementabschluss mit resorbierbarem System

Der NEPTUN Plug unterstützt die moderne Zementiertechnik durch eine sichere Anwendung im Markraum. Er verhindert das Tieferrutschen des Knochenzements, ermöglicht einen gezielten intramedullären Druckaufbau und sorgt so für eine verbesserte Zementpenetration in das angrenzende Knochenlager. Die Anwendung erfolgt mit minimalem Instrumentenaufwand und ist auf die Anforderungen im OP abgestimmt.

### Vorteile im Überblick

- Gefertigt aus elastischem Biomaterial auf Gelatinebasis
- Resorbierbar innerhalb weniger Tage bei Körpertemperatur
- Langjährig bewährt bei der Implantation von Gelenkendoprothesen
- Größen von 8–18 mm Ø (aufsteigend in Zweierschritten) für flexible Anwendung
- Keine Entfernung des Stoppers bei Revisionseingriffen erforderlich

SETZINSTRUMENT MIT PROBEIMPLANTATEN



# Anwendung und Instrumentarium

NEPTUN Plug Zementstopper

ANWENDUNG

| Spülen und Saugen | Größenbestimmung mit Probeolive | Setzen des Plugs | Setzen der Prothese |
|---|---|---|---|



| ARTIKELNR. | NEPTUN PLUG - MARKRAUMSTOPPER | INHALT |
|---|---|---|
| NP-770008 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 8 mm | 1 Stück |
| NP-770010 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 10 mm | 1 Stück |
| NP-770012 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 12 mm | 1 Stück |
| NP-770014 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 14 mm | 1 Stück |
| NP-770016 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 16 mm | 1 Stück |
| NP-770018 | resorbierbarer Knochenzementstopper „NEPTUN Plug“ - Größe 18 mm | 1 Stück |
| I-NP-001 | Setzinstrument für NEPTUN Plug inkl. Probeimplantate 8–18 mm und Siebkorb | 1 Stück |

Hersteller: INTERATIO-MediTec Medizintechnik Vertriebs GmbH · Hochstraß 5 · 94377 Steinach · Deutschland

# Schneidende Instrumente

Präzision für jeden Eingriff



Mit unserem umfassenden Angebot an Sägeblättern und rotierendem Instrumentarium erhalten Sie Lösungen, die höchste Präzision, Flexibilität und Sicherheit im OP gewährleisten.

Unsere Sägeblätter sind mit allen gängigen Antriebssystemen kompatibel und decken ein breites Spektrum ab – von der Orthopädie bis zur Traumatologie. Wählen Sie zwischen den sterilen Serien EZ-Blades und KMS-Blades oder der unsterilen Serie EVO-Blades. Für die Knochenchirurgie bieten wir Standardsägeblätter in steriler und unsteriler Ausführung, abgestimmt auf Eingriffe jeder Größenordnung.

Das rotierende Instrumentarium überzeugt durch ergonomisches Design und innovative Technologie. Speziell entwickelt für die HNO-, MKG-, Neuro- und Fußchirurgie, ermöglicht es Chirurginnen und Chirurgen präzises Arbeiten selbst in hochsensiblen Bereichen – für zuverlässige Ergebnisse und mehr Effizienz im OP-Alltag.

KOMET MEDICAL

Das gesamte Angebot an Schneidenden Instrumenten finden Sie im Online-Katalog von Komet Medical unter:

https://katalog.kometmedical.de/

ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENZEMENT MITTELS ULTRASCHALL

# TORS

## Torsional Orthopaedic Revision System





MST Medical Supplies Team GmbH · Erlachplatz 11/11 · 1100 Wien · info@mstaustria.at

# TORS

Torsional Orthopaedic Revision System

**TORS ist aktuell das leistungsstärkste System zur Knochenzemententfernung.** Der Einsatz von innovativer Ultraschalltechnologie ermöglicht – im Vergleich zu manuellen Techniken und jeglichen vergleichbaren Systemen auf dem Markt – eine schnelle, effektive, schonende und sichere Knochenzemententfernung.

Eigens konzipierte Sonden erhöhen den Abtrag des Knochenzements und tragen somit wesentlich zur Einsparung der OP-Zeit bei. Das **technisch ausgereifte System** überzeugt durch eine extrem stabile Funktionsleistung, sowie ein **einfaches und anwenderfreundliches Handling**.






## Zemententfernung



**T1T1G**

TORS Generator mit Netzkabel



**T1T1CT**

TORS Handstück Zententfernung



**T1T1FC**

TORS Fußschalter Zementhandstück



**T1T1CC**

TORS Anschlusskabel Zementhandstück




**T1T1AH**

TORS Handstückaufnahme

### SOFT TISSUE SET

Das Weichteilskalpell arbeitet mittels ultraschallbasiertem Verfahren, das hämostatische Haut- und Muskelinzisionen ermöglicht, die der monopolaren Diathermie gleichwertig sind. Die Temperaturentwicklung ist dabei jedoch deutlich reduziert, daher entsprechend schonender und ermöglicht somit eine deutlich bessere Blutungskontrolle.



**T1T1TT**

TORS Handstück Soft Tissue



**T1T1FT**

TORS Fußschalter Soft Tissue

# Optionen, Ersatzteile

TORS Torsional Orthopaedic Revision System



**T1T1G**
TORS Generator mit Netzkabel



**T1T1CC**
TORS Anschlusskabel Zementhandstück



**T1T1CT**
TORS Handstück Zententfernung



**T1T1FC**
TORS Fußschalter Zementhandstück



**T1P4R2**
TORS Bohrer Sonde 200 Ø 4 mm



**T1P6R1**
TORS Bohrer Sonde 100 Ø 6 mm



**T1P6R2**
TORS Bohrer Sonde 200 Ø 6 mm



**T1P8R1**
TORS Bohrer Sonde 100 Ø 8 mm



**T1P8R2**
TORS Bohrer Sonde 200 Ø 8 mm



**T1P10R2**
TORS Bohrer Sonde 200 Ø 10 mm



**T1S6R1**
TORS Schaber Sonde 100 Ø 6 mm



**T1S6R2**
TORS Schaber Sonde 200 Ø 6 mm



**T1S8R1**
TORS Schaber Sonde 100 Ø 8 mm



**T1S8R2**
TORS Schaber Sonde 200 Ø 8 mm



**T1S10R2**
TORS Schaber Sonde 200 Ø 10 mm



**T1ECR1**
TORS Verlängerungsstück Sonde gebogen



**T1ESR2**
TORS Verlängerungsstück Sonde gerade 132 mm



**T1ESR1**
TORS Verlängerungsstück Sonde gerade 90 mm



**T1T1CW**
TORS Sonden-Reinigungspatrone



**T1T1AH**
TORS Handstückaufnahme STERIL - SU



**T1T1AT**
TORS Sterilisationssieb



**T1T1SM**
TORS Einlage Sterilisationssieb



**T1T1S**
TORS Gabelschlüssel SW 9



**T1T1TT**
TORS Handstück Soft Tissue



**T1T1FT**
TORS Fußschalter Soft Tissue

| ARTIKELNR. | MIETSYSTEM TORS |
|---|---|
| R_T10000 | **Mietset TORS**<br>komplett mit Handstücken und Fußpedal. |
| R_T10001 | **Set Arbeitssonden Mietsystem TORS**<br>Mehrfach verwendbar. Berechnet werden die Sonden, die nach Benutzung nicht mehr einsatzfähig sind. |
| R_T10004 | **Mietset TORS Soft Tissue**<br>Set inkl. Handstück und Fußpedal. |
| T1T1AH | **TORS Handstückaufnahme STERIL - SU**<br>Separat bestellbar. |

Hersteller: Radley Scientific Ltd. - UK - endocon ist Europäischer Vertriebshändler

REVISIONSCHIRURGIE

# OrthoClast®2 System

## Effiziente und knochenschonende Revisionschirurgie



# Revision zementfreier Implantate

mit pneumatischen Stoßwellen

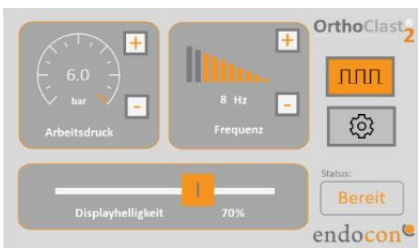
Das OrthoClast®2 System arbeitet nach dem **Stoßwellenprinzip**, vergleichbar mit einem Drucklufthammer.



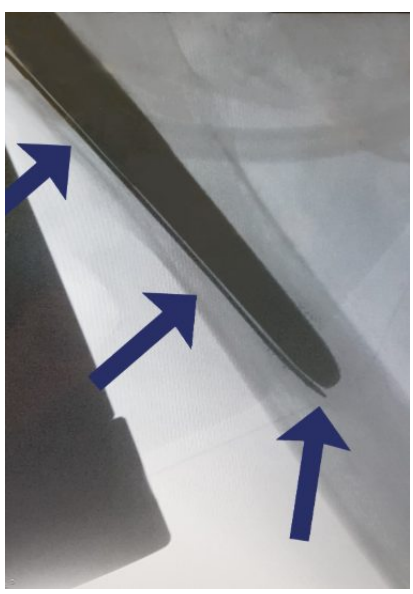
**Anwendung bei / Entfernung / Lockerung von:**

- Strukturierten / unstrukturierten Endoprothesen
- Septischer / aseptischer Prothesenlockerung
- Gebrochenen, beschädigten Prothesen
- Fehlpositionierten Prothesen
- Endo-Exo-Prothesen

Das OrthoClast Handstück arbeitet mit einem **schmalen, flexiblen Meißel** mit einer Länge bis zu 190 mm.




- Lösen des Knochen-Prothesen-Interface
- Meißel arbeitet sich entlang des Implantats (A) in die Tiefe
- Meißel trägt (B) eine Knochen- und eine Prothesenseite
- Keine Perforationen oder Fissuren des Knochens



### Meißel

- Arbeitstiefe bis 190 mm
- Schmale 5 mm Ausführung für Schäfte mit Rippen
- Festgelegte Prothesen- und Knochenseite
- Single-use-Meißel, mehrfach aufbereitbar

### Vorteile im Überblick

- Kontrollierte Meißelführung ohne Perforationsgefahr
- Knochenschonendes Lösen des Knochen-Prothesen-Interface
- Vermeiden der Knochenfensterung
- Signifikant verkürzte OP-Zeiten
- Verringertes Knochentrauma

SCHRITTE EINER KONVENTIONELLEN OP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vorbereitung Knochenfenster | Prothesenlockerung | Extraktion der Prothese | Versorgung des Knochenfensters | Reimplantation |

SCHRITTE EINER OP MIT ORTHOCLAST®2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Manuelles Freilegen des proximalen Prothesen-Endes | **Prothesenlockerung mit OrthoClast®2** | Extraktion der Prothese | Reimplantation |

bis zu

**60 %**

**Zeitersparnis**

# Revision zementierter Implantate

unter endoskopischer Sicht

Die manuelle Zententfernung bei Wechseloperationen mit konventionellen Meißeln ist mühsam, unpräzise und komplikationsträchtig. Durch Einsatz des OrthoClast®2 Systems kann dies vermieden werden.



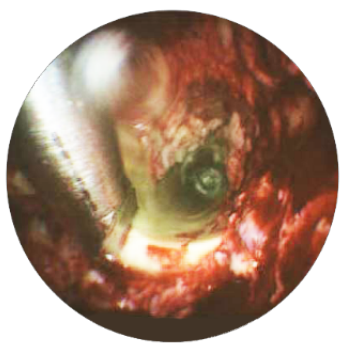
**Anwendung bei:**

- Proximaler Knochenzemententfernung bei Hüft- und Knieprothesen
- Distaler Knochenzemententfernung unter endoskopischer Sicht
- Entfernung der Zementspitze und des Markraumstoppers unter endoskopischer Sicht

Diese Methode basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung und Entwicklung beim Einsatz pneumatisch erzeugter Stoßwellen in der Medizintechnik.

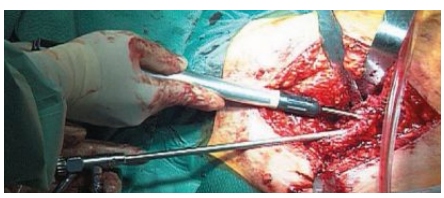
**Vorteile im Überblick**

- Endoskopische Sicht bis in die Tiefe der Markraumhöhle
- Präzise und kontrollierte Meißelführung, deutlich reduzierte Perforationsgefahr
- Knochenschonende Entfernung des Zementmantels bis in die Tiefe
- Intakter, unversehrter Knochen, keine Cerclagen notwendig
- Deutlich verringertes Knochentrauma
- Signifikant verkürzte OP-Zeiten
- Kürzerer Krankenhausaufenthalt, schnellere Mobilität



**Meißel**

- Länge 120 mm - 270 mm
- Gerade und gebogene Schäfte
- Einseitig negativ- und zweiseitig positive Spitzen
- Mehrfachgebrauch







SCHRITTE EINER KONVENTIONELLEN OP

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Extraktion Prothesenschaft | Entfernung proximaler Zement | „Blinde" Zententfernung in der distalen Femurhöhle | Knochenfensterung | Entfernung distale Zementspitze und Markraumstopper | Versorgung des Knochenfensters | Reimplantation |

SCHRITTE EINER OP MIT ORTHOCLAST®2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Extraktion Prothesenschaft | **Zententfernung proximale Femurhöhle mit OrthoClast®2** | **Zententfernung distale Femurhöhle mit OrthoScope** | **Entfernung distale Zementspitze mit OrthoScope** | Reimplantation |

bis zu

**40 %**

**Zeitersparnis**

# OrthoClast®2 System

Mehr Sicherheit und bessere Operationsergebnisse

- Kontrollierte Meißelführung
- Flexibler Meißel für zementfreie Revisionen
- Meißelsatz für die Zententfernung
- Verkürzung der Operationsdauer
- Endoskopisch kontrollierte Zententfernung
- Reduzierung der intra- und postoperativen Komplikationen
- Reduzierung der Rekonvaleszenzzeit des Patienten



## OrthoClast®2-Set

• Ergonomisches Handstück
• Kompakte Steuereinheit
• Umfangreicher Meißelsatz

Individuell einsetzbare Meißel sichern eine schnelle und effektive Zententfernung. Die Zementzerspanung erfolgt ohne jegliche Hitzeentwicklung. Thermische Gewebeschäden sind ausgeschlossen, mechanische Knochen-Schädigungen werden vermieden.

Separate Meißel für die Lösung des Knochen-Prothesen-Interface.

TECHNISCHE DATEN

**Druckpulsgenerator**

• Anschluss an Krankenhausdruckluft
• Integriertes Abluftsystem
• In hochaseptischen Operationssälen zu betreiben

**Handstück**

• Keine elektrische Verbindung zu Patient oder Arzt



## Zementspitze-Extraktionsset

• Bohrführungsdraht
• Kanülierter Bohrer
• Kanülierter Extraktor

Diese Komponenten komplettieren das OrthoClast®2 System. Die exakte Positionierung des Bohrführungsdrahtes wird durch das OrthoScope abgesichert. Die Entfernung der distalen Zementspitze und des Markraumstoppers erfolgt schonend und sicher. Eine Knochenfensterung ist überflüssig. Der Einsatz der kanülierten Instrumente wirkt einem intrafemoralen Druckanstieg entgegen, wodurch das Risiko von Fettembolien und Thrombosen minimiert wird.

TECHNISCHE DATEN

• Kirschnerdraht mit Bohrspitze, 450 mm
• Kanülierter Bohrer, 300 mm
• Extraktor mit T-Griff, 400 mm



## OrthoScope-Set

• Optik mit Spül- und Arbeitskanal
• Mit integrierter Absaugkanüle
• Spülventil am Optikmodul

Die Erfindung der OrthoScope Stablinsenoptik mit integrierter Saugspülung ist der entscheidende Durchbruch in der Zententfernung. Hohe Bildauflösung, einfache Handhabung und die steuerbare Absaugkanüle gewährleisten eine optimale Sicht auch in stark blutenden Femurhöhlen. Die sichere visuelle Kontrolle der Zententfernung mittels OrthoScope erfüllt die höchsten Anforderungen der medizinischen Diagnostik.

TECHNISCHE DATEN

• Intrafemorales Endoskop
• Blickwinkel 25°, Blickwinkel 97°
• Schaftdimensionen 8 mm x 5 mm, Länge 260 mm
• Linsenreinigungssystem mit justierbarer Saugkanüle



FR-063

**Stößel für Keramikinlays**

Zum Lösen und Lockern festsitzender Keramikinlays und Kugelköpfe.

**Spezifikationen:** Pfanneninlay (Keramik) · Kugelköpfe (alle Werkstoffe)

# Module, Teile und Ersatzteile

OrthoClast®2 System







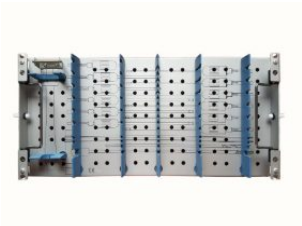

| ARTIKELNR. | ORTHOCLAST2® BASIS SET | |
|---|---|---|
| FT-200 | OrthoClast2® Steuereinheit 230 V |  |
| EH-078G | Fußpedal OrthoClast2 Grau |  |
| EH-078 | Fußpedal OrthoClast |  |
| EL-147 | Handstück OrthoClast |  |
| EH-077-0C2 | Handstückschlauch FT-200 zu EL-147 |  |
| EH-077 | Handstückschlauch FT-118 zu EL-147 |  |
| FR-073 | SteriTray Handstück |  |
| | **Druckluftanschluss OrthoClast** | |
| 20010262 | Dräger Air-Motor Druckluftschlauch |  |
| 20080261 | 4-Kant Druckluftschlauch |  |

| ARTIKELNR. | MODUL FÜR ZEMENTFREIE REVISION | |
|---|---|---|
| FR-078 | **Flexibler Mikrostrukturmeißel**<br>SINGLE USE* · Arbeitslänge bis 160 mm, Spitze 7 mm |  |
| FR-079 | **Lange flexibler Mikrostrukturmeißel**<br>SINGLE USE* · Arbeitslänge bis 190 mm, Spitze 7 mm |  |
| FR-077 | **Standard Meißel, Spitze schmal 5 mm**<br>SINGLE USE* · 160 mm Arbeitstiefe. Geeignet für Wagner Hüftschaft & vergleichbar |  |
| FR-062 | **Schlaghammer** |  |
| FR-063 | **Stößel für Keramikinlays**<br>Einsatzbereich: Pfanneninlay, Kugelkopf · OrthoClast setting: 1-shot |  |

* Spezifikation des Herstellers: Mehrfach aufbereitbar (sterilisierbar), SINGLE USE für die Anwendung.

# Swiss OrthoClast®2 Modul zur Zententfernung

OrthoClast®2 System: Module, Teile und Ersatzteile







| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | ABMESSUNGEN | |
|---|---|---|---|
| **FR-059** | **Meißelset** | | |
| FR-047 | Schraubendreherspitze | Ø 5,0 mm, 120 mm |  |
| FR-048 | Kurzer negativer Hohlmeißel | Ø 4,0 mm, 200 mm |  |
| FR-049 | Langer positiver Hohlmeißel | Ø 4,0 mm, 200 mm |  |
| FR-050 | Kurzer negativer Hohlmeißel | Ø 4,0 mm, 270 mm |  |
| FR-051 | Kurzer negativer Hohlmeißel | Ø 3,2 mm, 270 mm |  |
| FR-052 | Kurzer negativer Hohlmeißel gebogen | Ø 4,0 mm, 270 mm |  |
| FR-053 | Langer positiver Hohlmeißel | Ø 3,2 mm, 270 mm |  |
| FR-054 | Hohlmeißel mit Schraubendreherspitze | Ø 4,0 mm, 270 mm |  |
| FR-055 | Schraubendreherspitze | Ø 3,2 mm, 270 mm |  |
| FR-056 | Langer negativer Hohlmeißel | Ø 3,2 mm, 270 mm |  |
| FR-057 | Langer positiver Hohlmeißel gebogen | Ø 4,0 mm, 270 mm |  |
| FR-058 | Langer negativer Hohlmeißel gebogen | Ø 4,0 mm, 270 mm |  |
| **FR-064** | **Extraktions-Set** | | |
| FR-060 | Kanülierter Bohrer | Ø 5,1 mm, 300 mm |  |
| FR-061 | Extraktor | Ø 7,0 mm, 350 mm<br>ohne Griff |  |
| FR-062 | Schlaghammer | |  |
| FR-069 | Kirschner Draht 450 mm | Ø 2,5 mm · VPE: 2 Stück |  |
| FR-074 | SteriTray Meißel | |  |

# OrthoScope Modul

OrthoClast®2 System: Module, Teile und Ersatzteile

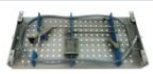
| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| **FR-046** | **OrthoScope® Kit** | |
| FR-046/1 | OrthoScope® Optik |  |
| FR-046/2 | Absaugführung |  |
| FR-046/3 | Standard Spülungs-Ventil |  |
| FR-046/4 | Ventilkartusche<br>Verpackungseinheit: 5 Stück |  |
| FR-046/6 | Flexibler Lichtleiter |  |
| FR-046/7 | Schlauchadapter<br>4 Stück |  |
| FR-046/8 | Reinigungsbürste<br>Verpackungseinheit: 3 Stück |  |
| **FR-096** | **Koaxiale Spülungsventil Set** | |
| FR-046/10 | Koaxiales Spülungsventil |  |
| BC-157 | O-Ringe<br>Verpackungseinheit: 2 Stück |  |
| BE-016 | Silikondichtung für FR-046/10<br>Verpackungseinheit: 5 Stück |  |
| FR-046/9 | O-Ringe<br>Verpackungseinheit: 2 Stück |  |
| DV-038 | Absaugkanüle, steril, single use<br>Verpackungseinheit: 5 Stück |  |
| FR-072 | SteriTray OrthoScope® |  |

Hersteller: endocon GmbH

# Mietsysteme und Zubehör

OrthoClast®2 System

Das OrthoClast®2 System, das Meißelset zur Zententfernung und das OrthoScope sind auch als Mietsystem erhältlich.

| ARTIKELNR. | MIETSYSTEME ORTHOCLAST®2 UND ZUBEHÖR | |
|---|---|---|
| R_801040 | **OrthoClast®2 System**<br>mit Generator, Handstück, Druckluftschlauch und Sieb |  |
| R_801041 | **Mietsystem Meißelset Zententfernung** |  |
| R_801042 | **Mietsystem OrthoScope**<br>Endoskopisch kontrollierte Knochenzententfernung |  |
| FR-078 | **Standard Meißel, Spitze standard**<br>SINGLE USE · 160 mm Arbeitstiefe. |  |
| FR-079 | **Standard Meißel, Spitze standard**<br>SINGLE USE · 190 mm Arbeitstiefe. |  |
| FR-077 | **Standard Meißel, Spitze schmal**<br>SINGLE USE · 160 mm Arbeitstiefe. Geeignet für Wagner Hüftschaft & vergleichbar |  |

Hersteller: endocon GmbH

MEISSELSET FÜR REVISIONEN

# RevisioLine

## Universelles Meißelsystem für Revisionen



# RevisioLine

Meißelset für Revisionen

Das Meißelset wurde speziell für die Revision zementfreier und zementierter Schaftprothesen entwickelt. Das Set besteht aus geraden, sowie gebogenen, flexiblen, angeschliffenen Meißeln. Die unterschiedlichen Längen und Breiten bieten höchste Flexibilität bei der Schaftrevision. Der Handgriff aus gehärtetem Edelstahl mit Schnellkupplung ermöglicht einen schnellen Wechsel der Meißelklingen ohne zusätzliches Werkzeug.

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
|  | RL0990 | **Handgriff**<br>RevisioLine ergonomischer Handgriff für Meißelklingen mit Schnellverschluss. Ermöglicht einen schnellen Austausch von Meißelklingen während der OP. |
|  | RL0990-SP | **Schlagplatte**<br>Schlagplatte für RevisioLine Handgriff, Durchmesser 48 mm. Die Schlagplatte von RevisioLine ist breiter als herkömmliche Schlagplatten. Mehr Sicherheit für den Anwender! Auf Anfrage fertigen wir personalisierte Schlagplatten. |
|  | RL0990-SPG | **XL-Schlagplatte**<br>Die XL-Schlagplatte von RevisioLine ist noch breiter geworden. Noch mehr Sicherheit für den Anwender! |

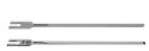
## RevisioLine - 60 mm Länge, gerade Meißel

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | ABMESSUNGEN | |
|---|---|---|---|
| RL0981<br>alternativ<br>RL0981-SU | **RevisioLine flexible Meißelklinge 60/6 mm**<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: L = 60 mm,<br>B = 6 mm |  |
| RL0991<br>alternativ<br>RL0991-SU | **RevisioLine flexible Meißelklinge 60/8 mm**<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: L = 60 mm,<br>B = 8 mm |  |
| RL0992<br>alternativ<br>RL0992-SU | **RevisioLine flexible Meißelklinge 60/10 mm**<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: L = 60 mm,<br>B = 10 mm |  |
| RL0993<br>alternativ<br>RL0993-SU | **RevisioLine flexible Meißelklinge 60/12 mm**<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: L = 60 mm,<br>B = 12 mm |  |
| RL0984<br>alternativ<br>RL0984-SU | **RevisioLine flexible Meißelklinge 60/25 mm**<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 60 mm,<br>B = 25 mm |  |

## RevisioLine - 125 mm Länge, gerade Meißel

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | ABMESSUNGEN | |
|---|---|---|---|
| RL0982<br>alternativ<br>RL0982-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 125/6 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 125 mm,<br>B = 6 mm |  |
| RL0994<br>alternativ<br>RL0994-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 125/8 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 125 mm,<br>B = 8 mm |  |
| RL0995<br>alternativ<br>RL0995-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 125/10 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 125 mm,<br>B = 10 mm |  |
| RL0996<br>alternativ<br>RL0996-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 125/12 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 125 mm,<br>B = 12 mm |  |
| RL0985<br>alternativ<br>RL0985-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 125/25 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 125 mm,<br>B = 25 mm |  |

## RevisioLine - 190 mm Länge, gerade Meißel

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | ABMESSUNGEN | |
|---|---|---|---|
| RL0983<br>alternativ<br>RL0983-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 190/6 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 190 mm,<br>B = 6 mm |  |
| RL0997<br>alternativ<br>RL0997-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge 190/8 mm<br>Verwendungshinweis: Distaler Bereich | Abmessungen: L = 190 mm,<br>B = 8 mm |  |

## RevisioLine - gebogene Meißel für Knierevisionen

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | ABMESSUNGEN | |
|---|---|---|---|
| RL0986_L<br>alternativ<br>RL0986_L-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: B = 8 mm,<br>links gebogen |  |
| RL0986_R<br>alternativ<br>RL0986_R-SU | RevisioLine flexible Meißelklinge<br>Verwendungshinweis: Proximaler Bereich | Abmessungen: B = 8 mm,<br>rechts gebogen |  |

KOMPLETTSET UND MIETSYSTEM

Alle Meißel von RevisioLine stehen Ihnen zur Verfügung als:

- **STANDARD**, mehrfach sterilisierbar und benutzbar
- **SINGLE USE (SU)**, mehrfach sterilisierbar aber als single use für die Anwendung

| | |
|---|---|
| RL0999 | Meißelset und Handgriff komplett<br>mit Sieb und Silikon-Siebeinlage |
| R_RL0999 | Mietsystem Meißelset und Handgriff komplett |

# Hohlfräser

Fräserset für Revisionen



Die Hohlfräser wurden speziell für die Revision von abgebrochenen Schaftprothesen und festsitzenden modularen Schaftprothesen entwickelt. Darüber hinaus finden Sie ihren Einsatz bei der Revision von abgebrochenen Marknagelsystemen sowie abgebrochenen Endo-Exo-Prothesen.

Die Prothesensegmente werden dabei überfräst und im Hohlraum des Fräsers in Teilen aufgenommen.

**Einsatzbereich**

- Lockerung / Entfernung von Implantatfragmenten und modularen Schaftprothesen
- Freilegen / Vorbereiten von Implantatfragmenten und modularen Schaftprothesen für den Ansatz eines Ausschlag- oder Ausdrehinstruments bzw. für die Befestigung von Feststellzangen

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 200089 | **Hohlfräser Ø 12 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 15 mm; int. Durchmesser 12 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200090 | **Hohlfräser Ø 13 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 16 mm; int. Durchmesser 13 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200091 | **Hohlfräser Ø 14 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 17 mm; int. Durchmesser 14 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200092 | **Hohlfräser Ø 15 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 18 mm; int. Durchmesser 15 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200093 | **Hohlfräser Ø 16 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 19 mm; int. Durchmesser 16 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200094 | **Hohlfräser Ø 17 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 20 mm; int. Durchmesser 17 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200095 | **Hohlfräser Ø 18 mm**<br>Bohrungstiefe 200 mm; ext. Durchmesser 21 mm; int. Durchmesser 18 mm, Anschluss Jakobsfutter. |  |
| 200099 | **Set komplett**<br>Set Hohlfräser für Revision Ø 12–18 mm | |
| R_200099 | **Mietpauschale Set**<br>Mietset Hohlfräser für Revision Ø 12–18 mm | |

Hersteller: endocon GmbH

# Kanülierte Hohlfräser

Orthopädie und Tumorchirurgie



Für die sichere Führung kann ein K-Draht eingesetzt werden wie abgebildet

Die kanülierten Hohlfräser wurden speziell für die Tumorchirurgie entwickelt, um Knochentumore auszufräsen. Zur Zentrierung wird ein Kirschner Draht gesetzt, welcher der präzisen Führung des Fräsers dient. Das ausgefräste Gewebe wird im Inneren des Hohlfräsers aufgenommen und kann mittels Schieber ausgeworfen werden.

Durchmesser von Innen 6 / 8 / 10 mm sind verfügbar in Arbeitslängen von 100 und 130 mm. Aufnahme für JAKOBS-Futter.

- Exzision von Tumoren in Knochengewebe
- Exzision von Zysten in Knochen

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| TH1010 | **Hohlfräser Ø 8 mm**<br>Bohrungstiefe 100 mm; ext. Durchmesser 8 mm; int. Durchmesser 6 mm |  |
| TH1011 | **Hohlfräser Ø 8 mm**<br>Bohrungstiefe 130 mm; ext. Durchmesser 8 mm; int. Durchmesser 6 mm |  |
| TH1012 | **Hohlfräser Ø 10 mm**<br>Bohrungstiefe 100 mm; ext. Durchmesser 10 mm; int. Durchmesser 8 mm |  |
| TH1013 | **Hohlfräser Ø 10 mm**<br>Bohrungstiefe 130 mm; ext. Durchmesser 10 mm; int. Durchmesser 8 mm |  |
| TH1014 | **Hohlfräser Ø 12 mm**<br>Bohrungstiefe 100 mm; ext. Durchmesser 12 mm; int. Durchmesser 10 mm |  |
| TH1015 | **Hohlfräser Ø 12 mm**<br>Bohrungstiefe 130 mm; ext. Durchmesser 12 mm; int. Durchmesser 10 mm |  |

# Deschamps

Umführungsnadel für Revisionen



**Deschamps / Umführungsnadel** Instrument zur manuellen Umführung von Drahtcerclagen bis Ø 2 mm.

Die robuste Drahtführung der Instrumente ist nahtlos gefertigt und für verschiedenste Drahtcerclagen bis Ø 2 mm einsetzbar, robuster Silikonhandgriff, mehrfach wieder aufbereitbar.

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 780420 | **Set 4 Umführungsnadel**<br>Größen 40 bis 70 für Drahtcerclage max. Ø 2 mm | |
| 780421 | **Deschamps-Umführungsnadel · Größe 40**<br>Gesamte Länge: 262 mm; Bogen-Durchmesser 40 mm. Drahtcerclage max. Ø 2 mm |  |
| 780422 | **Deschamps-Umführungsnadel · Größe 50**<br>Gesamte Länge: 272 mm; Bogen-Durchmesser 50 mm. Drahtcerclage max. Ø 2 mm |  |
| 780423 | **Deschamps-Umführungsnadel · Größe 60**<br>Gesamte Länge: 282 mm; Bogen-Durchmesser 60 mm. Drahtcerclage max. Ø 2 mm |  |
| 780424 | **Deschamps-Umführungsnadel · Größe 70**<br>Gesamte Länge: 292 mm; Bogen-Durchmesser 70 mm. Drahtcerclage max. Ø 2 mm |  |


MST Medical Supplies Team GmbH · Erlachplatz 11/11 · 1100 Wien · info@mstaustria.at

# SOS-Set

Universelles OP-Tool für die Entfernung beschädigter Schrauben



Universelles Set zur Lockerung oder Entfernung abgebrochener und beschädigter Schrauben. Sicher und verlässlich.




**Spezifikationen**

- Überdrehte Schraubenköpfe
- Abgebrochene / abgerissene Schrauben

Das Set beinhaltet alle erforderlichen Instrumente für das Freilegen von Schrauben, das Reinigen von Schraubenköpfen, um das Instrument anzusetzen, das sichere Fassen von beschädigten Innensechskant- / Kreuz- und Torx Schrauben bis zum Linksausdreher von Gewindefragmenten in der Tiefe. Mittels einfacher Schablone wird der jeweilige Einsatz bildlich dargestellt.

**Folgende Schraubengrößen werden abgedeckt:**

`1,5 / 2,0 / 2,7 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,5 / 7,0 mm`

# Optionen, Ersatzteile und Mietsysteme

SOS-Set

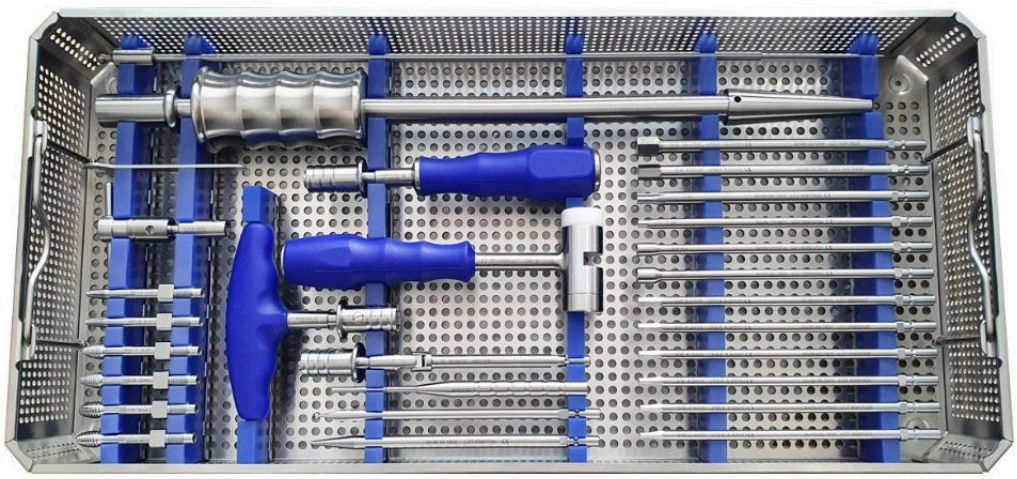


| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 820050 | SOS-Set inkl. Sieb | |
| R_820050 | Mietsystem SOS-Set |  |
| 820078 | Gebrauchsanweisung (Aluminium-Schablone) SOS-Set |  |
| 820079 | Sieb für SOS Schraubenextraktionsset |  |
| 820051 | Hohlfräser 1,5 mm |  |
| 820052 | Hohlfräser 2,0 mm |  |
| 820053 | Hohlfräser 2,7 mm |  |
| 820054 | Hohlfräser 3,5/4,0 mm |  |
| 820055 | Hohlfräser 4,5 mm |  |
| 820056 | Hohlfräser 5,0/6,5/7,0 mm |  |
| 820057 | Rohr für Hohlfräser 1,5 mm |  |
| 820058 | Rohr für Hohlfräser 2,0 mm |  |
| 820059 | Rohr für Hohlfräser 2,7 mm |  |
| 820060 | Rohr für Hohlfräser 3,5/4,0 mm |  |
| 820061 | Rohr für Hohlfräser 4,5 mm |  |
| 820062 | Rohr für Hohlfräser 5,0/6,5/7,0 mm |  |
| 820063 | Scharfer Haken Länge 155 mm |  |
| 820064 | Schraubenfasszange 20,5 cm 8 Zoll |  |
| 820065 | Mini-Lexer Hohlmeißel 4 mm x 18 cm |  |

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 820066 | Mini-Lexer Hohlmeißel 6 mm x 18 cm |  |
| 820067 | Mini-Lexer Hohlmeißel 10 mm x 18 cm |  |
| 820068 | T-Griff - AO-Ansatz 160 mm lang |  |
| 820069 | Konische Extraktions-Schraube für Schrauben 1,5/2,0 mm |  |
| 820070 | Konische Extraktions-Schraube für Schrauben 2,7/3,5/4,0 mm |  |
| 820071 | Konische Extraktions-Schraube für Schrauben 4,5/5,0/6,5/7,0 mm |  |
| 820072 | Extraktionsbolzen 1,5 mm |  |
| 820073 | Extraktionsbolzen 2,0 mm |  |
| 820074 | Extraktionsbolzen 2,7 mm |  |
| 820075 | Extraktionsbolzen 3,5/4,0 mm |  |
| 820076 | Extraktionsbolzen 4,5 mm |  |
| 820077 | Extraktionsbolzen 5,0/6,5/7,0 mm |  |
| 820080 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 1,5 mm |  |
| 820081 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 2,0 mm |  |
| 820082 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 2,7 mm |  |
| 820083 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 3,5/4,0 mm |  |
| 820084 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 4,5 mm |  |
| 820085 | Zentrierbolzen für Hohlfräser 6,5/7,0 mm |  |

# MarknagelExtraktor

Universelles Werkzeug für die Entfernung von Marknägeln mit Innengewinde



Das Instrument besteht aus einem Schlagrohr mit einem Gleithammer und einer Schubstange, die über ein Feingewinde in das 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 5 Größen, um sämtliche Innengewinde abzudecken. 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.



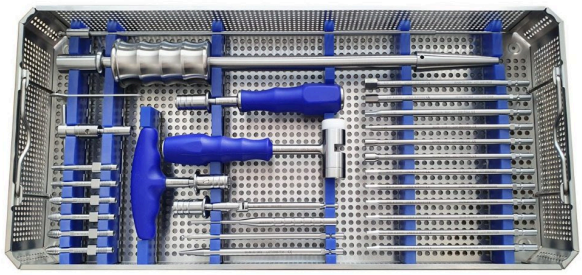
Dem Instrumentarium beigefügt sind weiterhin ein gerader und ein Kardanhandgriff für einen Satz langer 6-Kant-Bits in Schritten von 0,5 mm, aufsteigend von 2,5 bis 5,5 mm. Die Bits sind geeignet, Schrauben mit entsprechenden Inbusansätzen zu entfernen. An der Spitze sind die Flächen der Bits leicht konvergierend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

**Vorteile im Überblick**

- Schnelle und sichere Extraktion von Marknägeln mit Innengewinde
- Problemloses Ansetzen und Verspannen
- Schnell und sicher, deutliche Verkürzung der OP-Zeit
- Inklusive diverser Handgriffe, Inbusschlüssel, Kardangelenk und Hammer
- Saubere, übersichtliche Aufbewahrung

# Optionen, Ersatzteile und Mietsysteme

MarknagelExtraktor



| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 820000 | Set-Marknagelextraktor komplett |  |
| R_820000 | Mietsystem Marknagelextraktor | |
| 820001 | Sieb mit Silikon-Aufnahme und Abstandshalter Marknagelextraktor |  |
| 820002 | Marknagelextraktor Extraktor Hauptinstrument |  |
| 820003 | Hammer Marknagelextraktor 200 g |  |
| 820004 | Klingen-Adapter mit T-Griff |  |
| 820005 | Schraubendrehergriff mit Schnellkupplung |  |
| 820006 | Kardanverlängerungsstange mit Klingenadapter |  |
| 820007 | Klinge SW 2,5 |  |
| 820008 | Klinge SW 3,0 |  |
| 820009 | Klinge SW 3,5 |  |
| 820010 | Klinge SW 4,0 |  |
| 820011 | Klinge SW 4,5 |  |
| 820012 | Klinge SW 5,0 |  |
| 820013 | Durchschlag 3,5 |  |
| 820014 | Gabelschlüssel SW9 |  |
| 820015 | Schraubendreher mit Führungsbolzen |  |

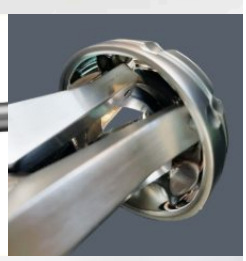
| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 820016 | Steckschlüssel SW 6 |  |
| 820017 | Extraktionsschraube konisch |  |
| 820018 | Spreizansatz Gr. 1 - 6–9 mm |  |
| 820019 | Spreizansatz Gr. 2 - 9–12 mm |  |
| 820020 | Spreizansatz Gr. 3 - 12–15 mm |  |
| 820021 | Klinge SW 8,0 |  |
| 820022 | Steckschlüssel SW 4 |  |
| 820023 | Klinge SW 10 |  |
| 820024 | Klinge Sechsrund T40 |  |
| 820025 | Klinge Sechsrund T25 |  |
| 820026 | Schablone-Alu |  |
| 820027 | Marknagelextraktor Spannstab |  |
| 820028 | Marknagelextraktor Spannstück |  |
| 820029 | Spreizansatz Gr. 1,5 |  |
| 820030 | Spreizansatz Gr. 2,5 |  |

# endoCupex

Universalinstrument für die Entfernung von Schraubpfannen, zementierten und zementfreien Hüftpfannen











Der Allrounder für die **multiple Anwendung** durch stufenloses Spreizen und festes Verkrallen in der Pfannenschale. **Geeignet für alle Pfannengrößen.**

### Universell einsetzbar für die Entfernung von:

- Schraubpfannen / Schraubringen
- Press-Fit Pfannen
- Zementierte PE-Pfannen
- PE-Inlays

### Vorteile im Überblick

- Beschleunigt die Revisions-Operation und steigert die Effizienz der OP-Durchläufe
- Durch stufenloses Spreizen lassen sich alle Implantatgrößen mit einem Instrument abdecken
- Kostengünstige Lösung für ein breites Anwendungsspektrum
- Herstellerunabhängiges Pfannenrevisionsinstrument

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Minimaler Innendurchmesser | 24,4 mm |
| Maximaler Innendurchmesser | 72,0 mm |

| ARTIKELNR. | OPTIONEN, ERSATZTEILE UND MIETSYSTEME |
|---|---|
| 780900 | **endoCupex Set Professional**<br>Hauptinstrument endoCupex mit Gleithammer und Hebelgriff |
| R_780913 | **Mietsystem endoCupex Set Professional** |
| 780913 | **endoCupex Hauptinstrument**<br>Hauptinstrument endoCupex mit Gleithammer und Hebelgriff, ohne Siebeinlage |
| 780901 | **Hauptinstrument endoCupex** |
| 780907 | **Druckstück endoCupex** |
| 780911 | **Haltegriff endoCupex** |
| 780912 | **Schlitzhammer endoCupex** |
| 780922 | **T-Griff endoCupex** |
| 801013 | **Siebeinlage für endoCupex** |

Hersteller: endocon GmbH

# endoStemX®

Universelles Ausschlagwerkzeug für die Entfernung von zementfreien und zementierten Hüftschäften

### Vorteile im Überblick

- Nur wenige Handgriffe nötig für die sichere Befestigung des Geräts am Prothesenhals
- Axiale Kraftübertragung und äußerst stabile Klemmbefestigung durch patentiertes System
- Übertragung der Klemmkraft entlang eines gekrümmten Werkzeugkopfes auf den Prothesenkonus
- Minimierte Größe des Werkzeugkopfes, für beengte Raumverhältnisse ausgelegt
- Effiziente, rationelle und kostensparende Operationsweise
- Seit 1993 erfolgreich im klinischen Einsatz
- Vollständige Zerlegung des Instruments ohne zusätzliches Werkzeug
- Problemlose Instrumentenaufbereitung



### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Konusaufnahme | 8 mm bis 16 mm mit einer Druckbacke |
| Schlaggewicht | 1,2 kg (Standard) oder 1,7 kg |
| Gesamtgewicht | 2,4 kg (Standard) |
| Gesamtlänge | 550 mm (Standard) · 635 mm Version LANG |
| Schlagweg | 205 mm (Standard) · 275 mm Version LANG |

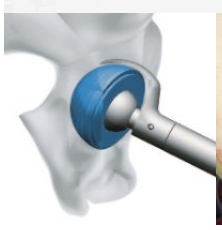


| ARTIKELNR. | OPTIONEN UND ERSATZTEILE | |
|---|---|---|
| 780500 | **endoStemX® Standard Set Professional**<br>endoStemX® S2 mit Siebsystem |  |
| 780600 | **endoStemX® Standard**<br>endoStemX® - Nur Instrument |  |
| 780520 | **endoStemX® LANG Set Professional**<br>endoStemX® S2 LANG mit Siebsystem |  |
| 780620 | **endoStemX® LANG**<br>endoStemX® LANG - Nur Instrument |  |
| 780604 | **Schlaggewicht 1,7 kg**<br>OPTIONAL |  |
| 780617 | **Spannrahmen, offen**<br>OPTIONAL · für Monoblock-Prothesen |  |
| R_780700 | **Mietsystem endoStemX® Standard Set Professional** | |

# endoCupcut

Universalinstrument für die Entfernung zementfreier Hüftpfannen in allen Größen







Das modulare System beinhaltet **alle Messergrößen** für die komfortable Pfannenentfernung. Die schnelle und sichere Entfernung verkürzt zusätzlich die erforderliche OP-Zeit. Die sphärischen Messer ermöglichen einen präzisen, knochenschonenden Schnitt entlang des Pfannenrandes bis zum Pfannenboden. Durch die geringe Knochenschädigung wird dabei die schnelle Rekonvaleszenz gefördert.

- Messereinsätze verschleißfest und mehrfach verwendbar
- 15 Messergrößen für Pfannendurchmesser 44–72 mm
- 15 kurze Messergrößen als Vorschneideklingen
- Zentrierung des Instruments im Pfanneninlay durch verschiedene Kugelkopfdurchmesser

### Vorteile im Überblick

- Durchdachte Präzisionstechnologie für wirtschaftliche Anwendungen
- Beschleunigt die Revisions-Operation und steigert damit die Effizienz der OP-Durchläufe
- Geringe Investitionskosten durch ein einziges modulares Instrument
- Herstellerunabhängiges Pfannenrevisionsinstrument

### Optionales Set Großkopfkugeln

- Zubehör für die Revision von Oberflächenersatzprothesen, Duo Mobility Pfannen und für den Einsatz bei verschlissenen / entfernten Inlays.
- Passgenaue Kugelköpfe in den Größen 38 bis 60 mm



endoCupcut Small



endoCupcut Professional

# Optionen, Ersatzteile

endoCupcut




| Ø | MESSER KURZ | | MESSER LANG | |
|---|---|---|---|---|
| | Messereinsatz kurz | | Messereinsatz lang | |
| D42 | 780966 |  | 780933 |  |
| D44 | 780967 |  | 780937 |  |
| D46 | 780968 |  | 780938 |  |
| D48 | 780969 |  | 780939 |  |
| D50 | 780970 |  | 780940 |  |
| D52 | 780971 |  | 780941 |  |
| D54 | 780972 |  | 780942 |  |
| D56 | 780973 |  | 780943 |  |
| D58 | 780974 |  | 780944 |  |
| D60 | 780975 |  | 780945 |  |
| D62 | 780976 |  | 780946 |  |
| D64 | 780977 |  | 780947 |  |
| D66 | 780978 |  | 780948 |  |
| D68 | 780979 |  | 780949 |  |
| D70 | 780980 |  | 780950 |  |
| D72 | 780981 |  | 780951 |  |

# Optionen, Ersatzteile

endoCupcut · Kugeln und Zubehör







| ARTIKELNR. | KUGELN | |
|---|---|---|
| 780918 | Kugel D22 Stahl |  |
| 780931 | Kugel D28 Stahl |  |
| 780932 | Kugel D32 Stahl |  |
| 780919 | Kugel D36 Stahl |  |
| 780884 | Großkopfkugel D38 |  |
| 780885 | Großkopfkugel D40 |  |
| 780886 | Großkopfkugel D42 |  |
| 780887 | Großkopfkugel D44 |  |
| 780888 | Großkopfkugel D46 |  |
| 780889 | Großkopfkugel D48 |  |
| 780890 | Großkopfkugel D50 |  |
| 780891 | Großkopfkugel D52 |  |
| 780892 | Großkopfkugel D54 |  |
| 780893 | Großkopfkugel D56 |  |
| 780894 | Großkopfkugel D58 |  |
| 780895 | Großkopfkugel D60 |  |

| ARTIKELNR. | ZUBEHÖR | |
|---|---|---|
| 780959 | Demontagegriff komplett |  |
| 801017 | Siebeinlage small |  |
| 801020 | Siebeinlage Medium/Professional |  |
| 801001 | Drahtsieb Format Aesculap 1/1 |  |

# Darum ist das endoCupcut System die richtige Wahl



Die Messer des endoCupcut sind so konzipiert, dass ein präziser Schnitt entlang des Profils der Pfanne ermöglicht wird. Die doppelte Wölbung des Messers (longitudinal und transversal) garantiert einen passgenauen Schnitt mit minimalem Knochenverlust.

Erfahrene Operateure berichten von Pfannenrevisionen, bei denen nach der Prothesenentfernung die gleiche Pfannengröße wieder zum Einsatz kommen konnte.







| ARTIKELNR. | OPTIONEN UND ERSATZTEILE | |
|---|---|---|
| 780992 | **endoCupcut Set Professional**<br>Hauptinstrument endoCupcut; 3 Kugelköpfe 28, 32 und 36 mm; 15 kurze Messer und 15 lange Messer in den Größen 44 bis 72 mm; Set Kugelköpfe für Oberflächenersatz mit 12 Kugelköpfen 38 bis 60 mm; Demontagegriff; Verteilt auf 2 Siebe, beide mit Siebeinlage und -korb. |  |
| 780990 | **endoCupcut Set Medium**<br>Hauptinstrument endoCupcut; 3 Kugelköpfe 28, 32 und 36 mm; 15 kurze Messer und 15 lange Messer in den Größen 44 bis 72 mm; Demontagegriff; Verteilt auf 2 Siebe, beide mit Siebeinlage und -korb. |  |
| R_780990 | **Mietsystem endoCupcut Set Medium** | |
| 780994 | **endoCupcut Set Small**<br>Hauptinstrument endoCupcut; 3 Kugelköpfe 28, 32 und 36 mm; 7 kurze Messer und 7 lange Messer in den Größen 48 bis 60 mm; Demontagegriff; Siebeinlage und -korb. |  |
| R_780994 | **Mietsystem endoCupcut Set Small** | |
| 780930 | **Haltegriff mit Aufnahme** |  |

# Osteotome

nach Smith-Petersen für die Pfannenrevision



Osteotome mit gebogenen Klingen zur manuellen Entfernung von Hüftpfannen. Es stehen vier verschiedene Größen S, M, L und XL zur Auswahl.

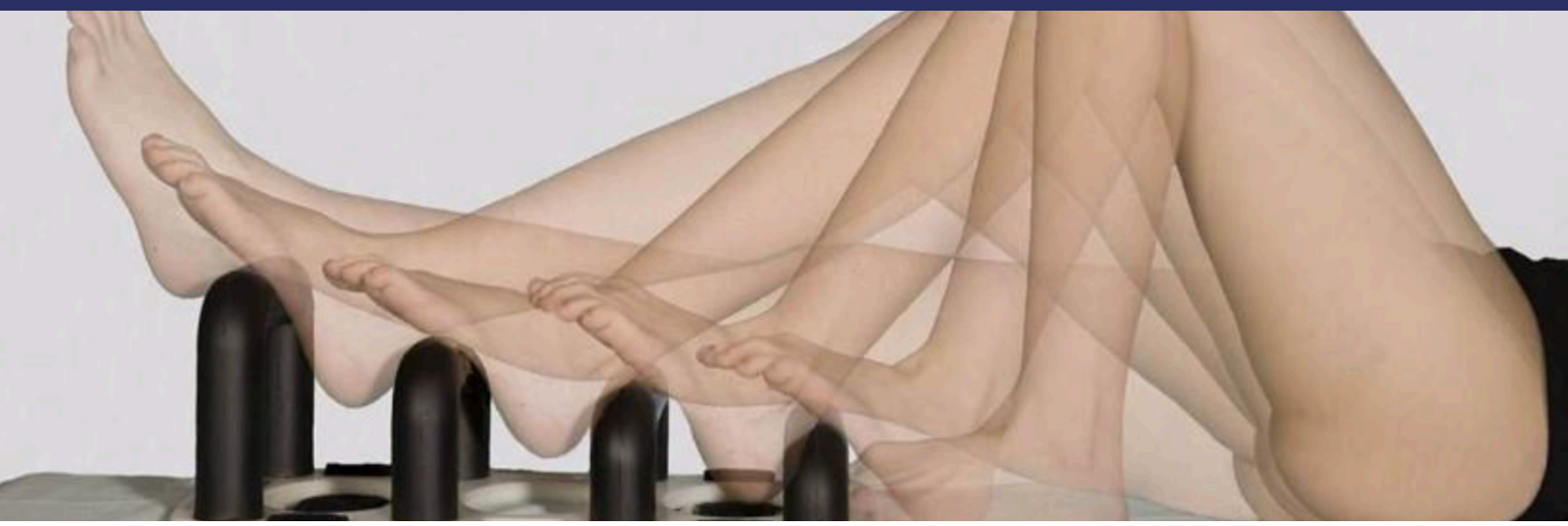
Die robusten Osteotome verfügen über einen durchgehenden metallischen Kern und sind mit einem Silikongriff ausgestattet.

| ARTIKELNR. | BEZEICHNUNG | |
|---|---|---|
| 0020070 | **Osteotom-Set**<br>Osteotom-Set Pfannenrevision nach Smith-Petersen · 4 Osteotome in Größen S bis XL | |
| 00200730 | **Osteotom nach Smith-Petersen Größe S**<br>Gesamte Länge: 310 mm; Klinge: 18 mm x 20 mm. Grifflänge: 136 mm |  |
| 00200731 | **Osteotom nach Smith-Petersen Größe M**<br>Gesamte Länge: 330 mm; Klinge: 18 mm x 32 mm. Grifflänge: 136 mm |  |
| 00200732 | **Osteotom nach Smith-Petersen Größe L**<br>Gesamte Länge: 345 mm; Klinge: 18 mm x 48 mm. Grifflänge: 136 mm |  |
| 00200733 | **Osteotom nach Smith-Petersen Größe XL**<br>Gesamte Länge: 360 mm; Klinge: 18 mm x 64 mm. Grifflänge: 136 mm |  |
| R_0020070 | **Mietpauschale**<br>Osteotom-Set Pfannenrevision nach Smith-Petersen · 4 Osteotome in Größen S bis XL mit Sieb | |

Hersteller: endocon GmbH

# LegholderRX®

Beinhalter für die Kniechirurgie





### LegholderRX® standard

LRX2020-02

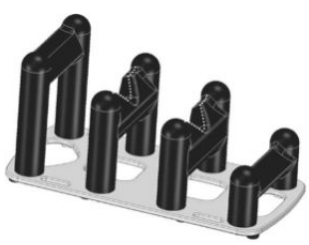
Der bewährte Beinhalter LegholderRX® standard in der überarbeiteten Ausführung überzeugt durch eine stabilere Konstruktion, eine verbesserte Polsterung mit zusätzlicher seitlicher Erhöhung.



### LegholderRX® fusion

LRX2020-05

Der neue LegholderRX® fusion hat halbkugelige Noppen seitlich an den Bügeln. Dies ermöglicht dass das sterile Abdecktuch gut zwischen die Bügel hineingleiten und andererseits der Fuß nicht seitlich vom Bügel abrutschen kann. Die Differenz der Bauhöhen zwischen den Bügeln ist optimiert, was eine bessere Stabilität gewährt.



### LegholderRX® extra stable

LRX2020-04

Kippstabile Positionierung durch biometrisch berechnete und ergonomische Auflageflächen, vergrößerte Bauhöhe und Vertiefung für die Achillessehne beim 2. und 3. Bügel, das Nonplusultra zur stabilen Positionierung!

LRX2020-10 · LegholderRX Ersatzgurt KURZ 128

LRX2020-11 · LegholderRX Ersatzgurt LANG 156


MST Medical Supplies Team GmbH · Erlachplatz 11/11 · 1100 Wien · info@mstaustria.at

HÜFTENDOPROTHETIK

# safeConnect®

## Fügeinstrument für konische Verbindungen











# safeConnect®

Fügeinstrument für konische Verbindungen

Die Streubreite der Einschlagkraft beim konventionellen Setzen des Kugelkopfes ist intraoperativ enorm hoch und stellt daher ein Risiko dar. Wissenschaftliche Studien zeigen, dass eine konstante Impaktierkraft großen Einfluss auf die Sicherheit der konischen Verbindung hat. Unter kontinuierlicher wissenschaftlicher Evaluation wurde ein standardisiertes Impaktierverfahren entwickelt, welches ein reproduzierbares Fügen der konischen Verbindung mit optimaler Krafteinleitung gewährleistet und damit das manuelle Setzen des Kugelkopfes/Inlays mittels Hammer ablöst.

**safeConnect ist damit das unverzichtbare Instrument für die Primär- und Revisionsendoprothetik.**

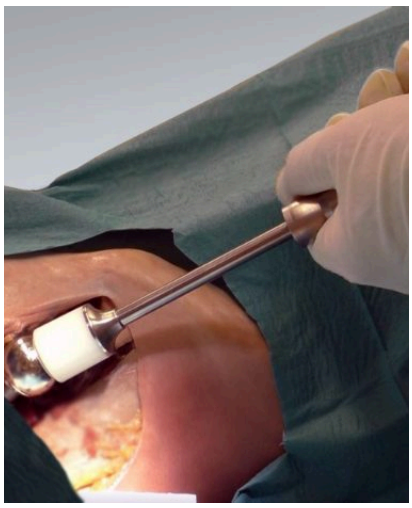
### Funktionsprinzip

Das Instrument wird auf den Kugelkopf/Inlay formschlüssig aufgesetzt und einmalig in Achsrichtung der Prothese durchgedrückt. Eine präzise, konstante Fügekraft wird impulsartig ausgelöst und impaktiert die konische Verbindung.

### Vorteile im Überblick

- Standardisiertes, sicheres Verfahren
- Präzise, reproduzierbare Krafteinleitung
- Ein Instrument für alle Kugelköpfe und Inlays
- Einfaches OP-Handling, leichte Bedienbarkeit
- Wiederverwendbares Instrument

IMPAKTIEREN MIT SAFECONNECT®





**740126**

**Stößel für Keramikinlays safeConnect**

Aufsatz zum Lösen und Lockern festsitzender Keramikinlays und Kugelköpfe.

| ARTIKELNR. | AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR |
|---|---|
| 740000 | safeConnect Set<br>Instrument mit Kugelkopf-/Inlay Aufsätzen für Durchmesser 28, 32 und 36 mm |
| 740100 | Instrument safeConnect |
| 740120 | Kugelkopfaufsatz safeConnect |
| 740124 | Aufsatz Inlay Ø 22 mm safeConnect |
| 740121 | Aufsatz Inlay Ø 28 mm safeConnect |
| 740122 | Aufsatz Inlay Ø 32 mm safeConnect |
| 740123 | Aufsatz Inlay Ø 36 mm safeConnect |
| 740126 | Keramik-Inlay Stößel safeConnect |
| R_740000 | safeConnect Set als Mietinstrumentarium |

Hersteller: endocon GmbH



MST Medical Supplies Team GmbH · Erlachplatz 11/11 · 1100 Wien · info@mstaustria.at



MIETSYSTEME · INSTRUMENTE FÜR REVISIONEN

# Auch als Mietsystem erhältlich!

Sie planen kurzfristig eine Revisions-OP, aber passende Instrumente fehlen? Unsere herstellerunabhängigen Revisionsinstrumente decken rund 98 % aller gängigen Systeme ab – ohne hohe Anschaffungskosten.

## VERFÜGBARE MIETSYSTEME

- TORS
- OrthoClast2 System
- SOS-Set
- Marknagelextraktor
- Hüftpfannenschneider
- Hüftpfannenextraktor
- endoStemX®
- safeConnect
- Osteotom-Set

## LIEFERUNG IN 48 STUNDEN

Bestellungen liefern wir zuverlässig innerhalb von 48 Stunden. Kontaktieren Sie uns jederzeit per E-Mail oder Telefon, wir sind von Mo–Fr von 8:00–17:00 Uhr erreichbar.

TELEFON

+43 664 148 99 97

E-MAIL

info@mstaustria.at

MEDICAL
SUPPLIES
TEAM

Ihr zuverlässiger Partner im OP

**MST Medical Supplies Team GmbH**
Erlachplatz 11/11
1100 Wien
Österreich

Telefon: +43 664 148 99 97
E-Mail: info@mstaustria.at
Web: www.mstaustria.at