



Endo-Modell Standard/ – M

Kniegelenk-Prothesensystem mit Knochenersatzsegmenten
und MIRETO – Instrumentarium

CE0482

| Erklärung der Piktogramme | | | |
|---|----------------|---|---|
|  | Hersteller |  | Artikelnummer |
|  | Materialnummer |  | Das Produkt erfüllt die geltenden Anforderungen, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU für die Anbringung der CE-Kennzeichnung geregelt sind. |

Endo-Modell Standard/ – M

Kniegelenk-Prothesensystem mit Knochenersatzsegmenten und MIRETO – Instrumentarium

Systembeschreibung

- 02 Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme
- 06 Endo-Modell – M, Montage Modulschäfte
- 07 LINK PorEx Hypoallergene-Oberflächenmodifikation
- 08 Scharnierknieprothesen Endo-Modell
- 08 Indikationen / Kontraindikationen
- 09 MIRETO Instrumentarium

Implantate

Rotations-Kniegelenkprothesen Endo-Modell

- 10 • mit Luxationssicherung
- 12 • mit LINK PorEx Oberflächenmodifikation für metallhypersensitive Patienten

Scharnier-Kniegelenkprothese Endo-Modell

- 13 • mit Scharnierachse

Endo-Modell – M: Modulares Kniegelenk-Prothesensystem

- 14 • Maßangaben Gelenkkomponenten

Gelenkkomponenten für Rotationsversion:

- 15 • CoCrMo
- 16 • CoCrMo/LINK PorEx

Gelenkkomponenten für Scharnionversion:

- 17 • CoCrMo

- 18 LINK Endo-Modell EVO – W: Modulare Gelenkpaarungen
- Totaler Kondylenersatz (Rotations- und Scharnionversion)

- 19 LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus
- Intrakondyläre Version (Rotations- und Scharnionversion)

- 20 Modulschäfte, zementierbar

- 21 Modulschäfte, zementfrei

Femorale Segmente für Rotations- und Scharnionversion Endo-Modell

- 22+24 • aus UHMWPE
- 23+26 • aus Tilastan

Proximale Tibiale Unterlegscheiben und Segmente für Endo-Modell Rotations- und Scharnionversion

- 28 • aus UHMWPE
- 29+30 • aus Tilastan

- 31 Zentriersterne, Patella-Rückflächenersatz

- 32 Ersatzteil-Sets für Rotations- und Scharnion-Knieprothesen Endo-Modell

Instrumente

- 33 MIRETO Instrumentarium für Knieprothesensysteme Endo-Modell, Kassetten 1 bis 7

- 34 Kassette 1 – Instrumente allgemein

- 35 Kassette 2 – Instrumente Femur (2 Siebe)

- 37 Kassette 3 – Instrumente Tibia

- 38 Kassette 4 – Reibahlen konisch & zylindrisch

- 39 Kassette 5 – Probeprothesen (2 Siebe)

- 41 Kassette 6 – Probeschäfte zylindrisch

- 42 Kassette 7 – Reibahlen konisch

- 43 Kassette 8 – Instrumente XS

- 44 Zusatzinstrumentarium V02 Verbindungstechnik, für Endo-Modell – M und Endo-Modell

- 45 Zusätzliche Instrumente

- 46 Zubehör: Röntgenschablonen

- 47 Literatur

- 48 Zusätzliche Informationen

Wichtige Hinweise

Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme



Unter Einhaltung des Low-friction-Prinzips ist der physiologische Bewegungsablauf dieser Prothese durch einen im physiologischen Bereich gelagerten Drehpunkt optimal gestaltet. Die Rotations-Kniegelenkprothese **Endo-Modell Standard/–M** erlaubt eine Beugung des Gelenks bis 142°. Die Gelenkinematik beinhaltet darüber hinaus eine physiologische Rotation, die durch die besondere Formgebung der tibialen Lauffläche eine elastische Kraftübertragung ermöglicht. Die Scharnierknieprothese erlaubt ausschließlich eine Beugung des Gelenks bis 142° ohne Rotation.

Bei jedem Schritt, besonders aber bei Stürzen treten Drehmomente auf, die sich auf die Prothesenverankerung fortsetzen und die Lebensdauer der Verankerung nachteilig beeinflussen. Die konstruktiv eingebrachte elastische Kraftübertragung sorgt für eine Schonung in den Grenzschichtbereichen Prothese/Knochenzement und Knochenzement/Knochen. Die erforderliche Resektion beim Einsatz der Kniegelenkprothese **Endo-Modell Standard/–M** ist durch die günstige Dimensionierung denkbar gering und beträgt in der Gelenkebene Tibia/Femur nur 14 mm. Der intrakondylär zu versenkende Anteil der mittleren Größe ist lediglich 30 mm breit. In der Regel ist damit

die Resektion geringer als beim Kniegelenk-Oberflächenersatz. Das ist im Hinblick auf die Rückzugsmöglichkeit ein wesentlicher positiver Faktor. Durch die vorteilhafte Dimensionierung und Formgestaltung der Kniegelenkprothese ist eine günstige Übersicht im Operationsfeld gegeben. Die Montage der femoralen und tibialen Komponenten erfolgt einfach durch Zusammenstecken, wobei das UHMWPE-Tibiaplateau mit einem Spezialinstrument eingesetzt wird. Beide Komponenten werden durch das Plateau luxationshemmend gekoppelt, ohne die Bewegungs- und Rotationsabläufe zu beeinträchtigen. Die Scharnierknieprothese wird durch den Achsmechanismus gekoppelt.

Die Beuge- und Rotationsbewegung der Rotations-Kniegelenkprothese erfolgt in einem Kreuzgelenk. Die Überstreckung beträgt 2°. Die Kompromissachse liegt im Bereich des physiologischen Drehpunktes. Die Beugung ist bis zu 142° möglich. Bei endoprosthetischem Ersatz des Kniegelenks wird häufig ein Vorschub der Patella bzw. des patellaren Gleitlagers beobachtet. Durch den Versatz der Femurkomponente nach dorsal gegenüber der Tibiaachse wird auch im Femoropatellargelenk ein physiologischer Bewegungsablauf erhalten. Das schützt vor Progredienz

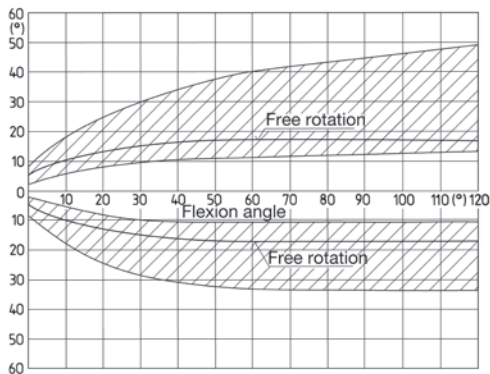
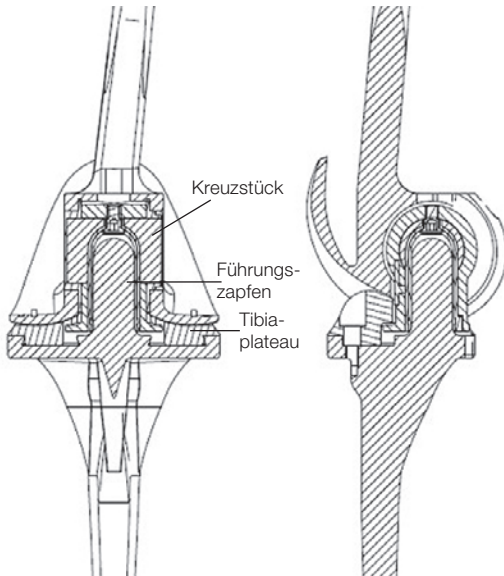
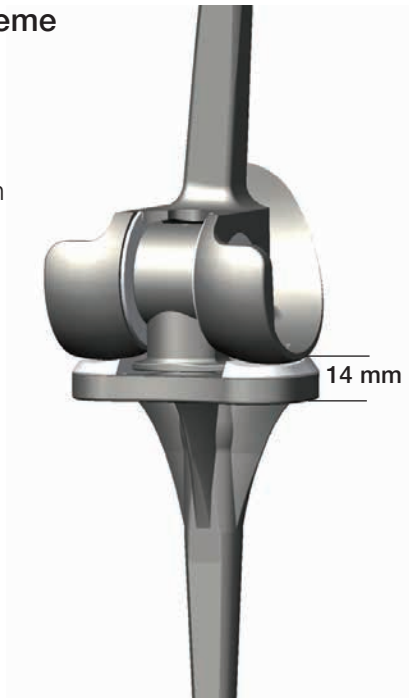
einer retropatellaren Arthrose. Die Rotation der Prothese endet in Streckstellung durch Formschluss und gewährleistet einen sicheren Stand. Mit zunehmender Beugung nimmt auch die Rotationsmöglichkeit kontinuierlich zu. Diese Rotation wird zunächst durch den Kapsel-Band-Apparat begrenzt. Bedingt durch die Form der sich berührenden Laufflächen, dämpft die auf dem Gelenk lastende Körpermasse weiter gehende Rotation elastisch ab. Die femorale Komponente der totalen Kniegelenkprothese **Endo-Modell Standard/ – M** hat eine physiologische Valgusstellung von 6°.

Beide Prothesenkomponenten stützen sich großflächig auf den jeweiligen Kniegelenkflächen ab, sodass die Druckfestigkeit der Spongiosa gegenüber Femur und Tibia nicht überschritten wird. Die Kufenform der femoralen Komponente ist der Anatomie angepasst. Ventral ergibt sich durch eine Mulde ein stufenloser Übergang in das knöcherne patellare Gleitlager.

Die modularen Prothesenschäfte sind für das **Endo-Modell – M** sowohl in zementierbarer Version – ohne Strukturierung – als auch mit Längsstrukturierung für die zementlose Implantation lieferbar. Um eine zentrale Position der zementierbaren Schäfte in der Markhöhle zu erreichen, enden sie in sternförmigen UHMWPE-Aufsätzen. Damit wird ein direkter Knocheninnenwandkontakt der Metallschäfte verhindert. Die Schäfte sind in den Längen 50 mm bis 280 mm verfügbar. Für Revisionen von Oberflächen-Kniegelenkendoprothesen sind zur Wiederherstellung der Kondylen und der Gelenklinie, aber auch für Tumorfälle (Resektionen) spezielle femorale und tibiale Segmente und Unterlegscheiben aus UHMWPE und Tilastan erhältlich. Hierbei ist unbedingt zu beachten, dass diese Segmente nur in Verbindung mit entsprechend längeren Schäften verwendet werden.

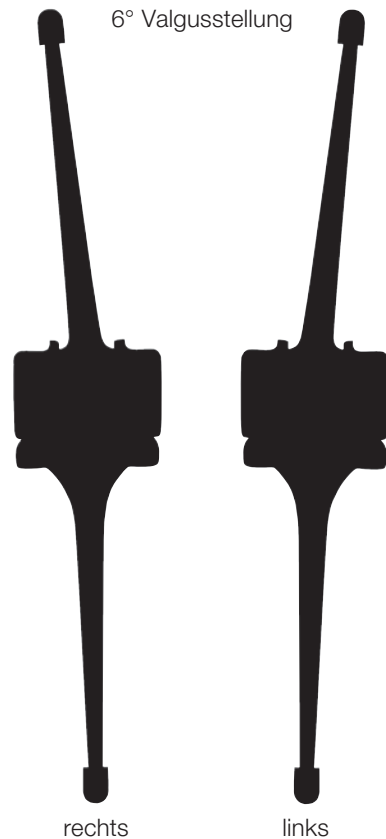
Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme

Unter Einhaltung des Low-friction Prinzips ist der physiologische Bewegungsablauf der Rotations-Kniegelenkprothese durch einen im physiologischen Bereich gelagerten Drehpunkt optimal gestaltet. Die Beuge- und Rotationsbewegung der Rotations-Kniegelenkprothese erfolgt in einem Kreuzgelenk.



In Abhängigkeit von der Beugung sind das Ausmaß der freien Rotation und darüber hinaus der konstruktiv eingebrachte, weich gebremste Rotationsbereich schraffiert dargestellt.

Engelbrecht, E.: Die Rotationsendoprothese des Kniegelenks, Springer-Verlag 1984, ISBN: 978-3-642-69819-4 (Print), 978-3-642-69818-7 (online)

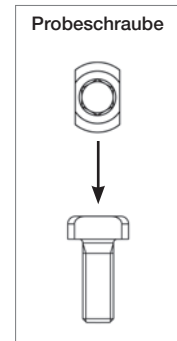


Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme

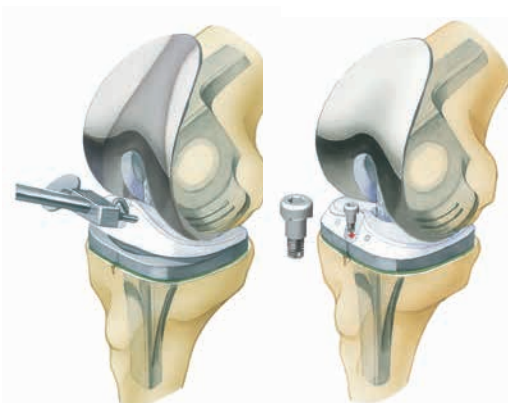
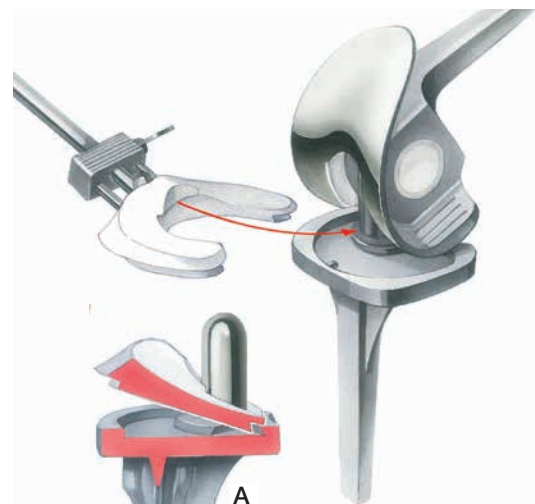
Montage: Plateau mit Luxationssicherung



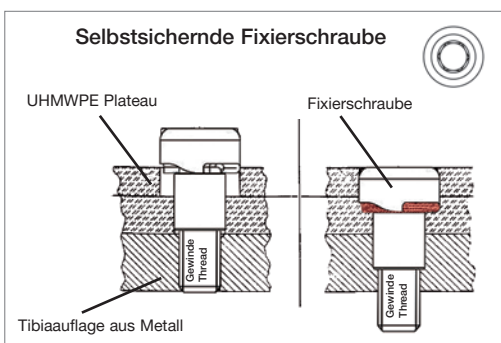
Nach Einzementieren der tibialen und femoralen Komponenten wird das UHMWPE-Plateau durch Lösen der Probeschraube von der Tibiaauflage entfernt. In Beugstellung werden Ober- und Unterteil zusammengefügt.



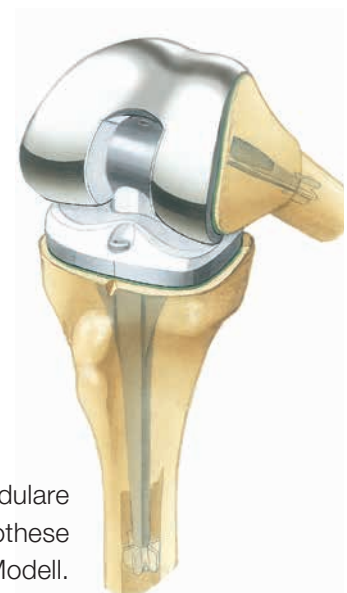
Das Tibiaplateau wird an das Einsetzinstrument montiert und zwischen die femorale und tibiale Komponente in das Gelenk geschoben, sodass die Kammer des Plateaus über den Flansch greift. Es ist darauf zu achten, dass der schwalbenschwanzförmige Einschnitt (Abb. A) an der Unterseite des UHMWPE-Plateaus in die randständige Nut am metallenen tibialen Support einrastet.



Herunterdrücken des UHMWPE-Plateaus und Fixieren mit der selbstsichernden Fixierschraube.



Implantierte Modulare Kniegelenkprothese Endo-Modell.



Endo-Modell – M Montage: Modularschäfte



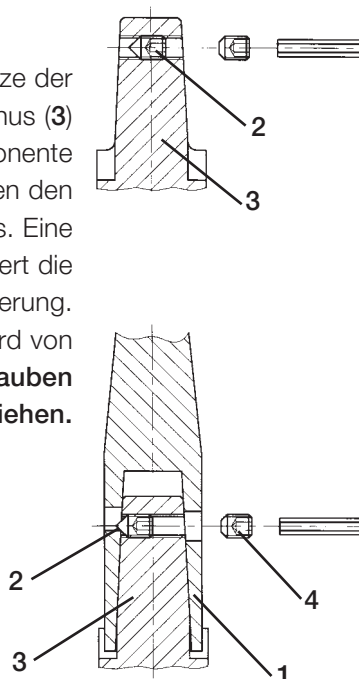
Die Befestigung der modularen Schäfte erfolgt über eine Konusverbindung. Zur Rotationsstabilität ist der Schaft mit zwei gegenüberliegenden Nasen versehen, die in die medial und lateral angebrachten Nuten an der Femur- bzw. Tibiakomponente eingesteckt werden.

Die aktuelle Version V02 weist 6-mm-Nuten zur Aufnahme von Modularschäften mit weiblichem Konus und mit 3- oder 6-mm-Nasen auf. Bei der Montage der Modularschäfte mit 3-mm-Nasen ist der Schaft so am Konus auszurichten, dass die Gewindebohrung für die Aufnahme der Verblockungsschraube nicht verdeckt wird (A). Dazu wird die Ausrichthilfe (15-6096/00) für Modularschäfte verwendet (B). Eine Kombination aus Modularschäften mit 6-mm-Nasen und Endo-Modell Implantaten mit 3-mm-Nuten ist nicht möglich.



Die kegelförmige Spitze der Madenschraube (2) im Konus (3) der Tibia- bzw. Femurkomponente drückt durch tieferes Eindrehen den Schaft (1) fest auf den Konus. Eine Verblockungsschraube (4) sichert die Madenschraube gegen Lockerung.

Die Schraubenfixierung wird von medial durchgeführt. **Die Schrauben sind dabei nur handfest anzuziehen.**



Verblockungsschraube



LINK PorEx Oberflächenmodifikation

LINK PorEx (TiNbN = Titan-Niob-Nitrid) Oberflächenmodifikation

Die LINK PorEx-Oberflächenmodifikation führt zu einer keramikähnlichen Oberfläche, die die Ionenfreisetzung deutlich reduziert und die Verträglichkeit für metallsensible Patienten gegenüber Chrom oder Nickel potenziell verbessert.¹

Die LINK PorEx-Oberfläche weist dank ihrer großen Härte, ihres keramikähnlichen Abriebverhaltens und ihres vergrößerten Benetzungswinkels – in Kontakt mit Flüssigkeiten – einen im Vergleich zu CoCrMo-Oberflächen niedrigeren Reibungskoeffizienten auf und reduziert somit auch den Kunststoffverschleiß.¹

¹ Untersuchung zum Einfluss von TiNbN-Beschichtungen auf die Ionenabgabe von CoCrMo-Legierungen in SBF Puffer nach Simulatorversuch.



Scharnierknieprothese Endo-Modell

Die **Scharnier-Knieprothese Endo-Modell** entspricht in der äußeren Form, den Abmessungen und der Größenauswahl der Rotations-Kniegelenkprothese Endo-Modell. Da die Implantatlager für Rotations- und Scharnierversion identisch sind, kann intraoperativ entschieden werden, ob eine Rotations- oder eine besser stabilisierende Scharnier-Knieprothese verwendet wird.

Das fest auf der tibialen Komponente der Scharnier-Knieprothese angebrachte Verbindungsstück **A** zur Femurkomponente ist für die Aufnahme der Gelenkachse **B** durchbohrt. Die ventrale Bohrung **C** ist für die Madenschraube **D** vorgesehen, deren Spitze in die Ausnehmung **E** auf der Achse passt und diese nach erfolgter Koppelung von Ober- und Unterteil verblockt.

In die medialen und lateralen Bohrungen des intrakondylären Kastens der Femurkomponente sind von innen Lagerschalen **F** aus Polyethylen für die Lagerung der Prothesenachse eingedrückt. Prothesenoberteil und -unterteil werden gekoppelt, indem das tibiale Verbindungsteil in den intrakondylären Kasten der Femurkomponente eingeführt wird, sodass die Prothesenachse (immer von medial!) mithilfe des Gewindestabes eingebracht werden kann. Die Artikulation erfolgt zwischen Prothesenachse und den beiden Lagerschalen.

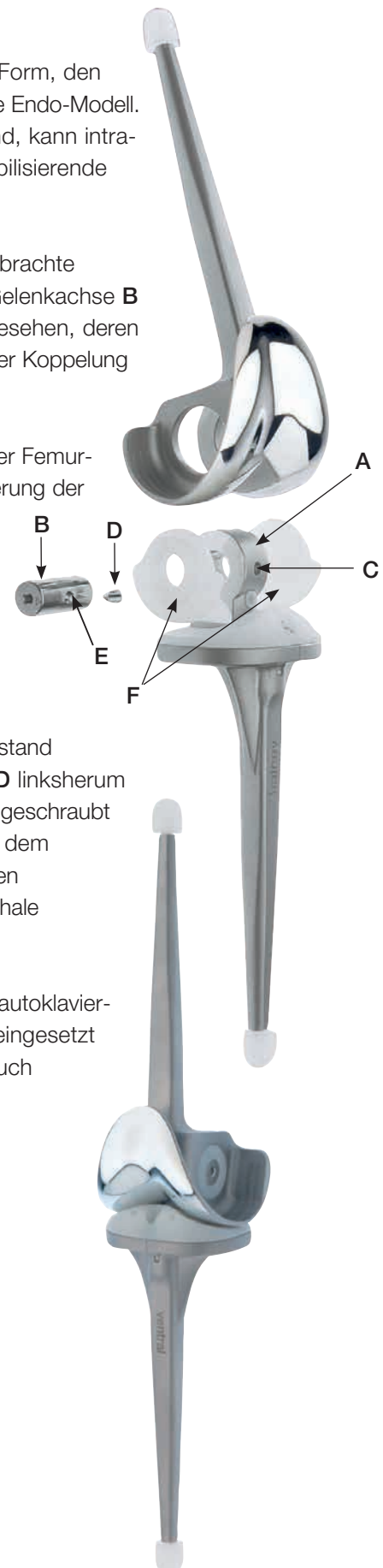
Die **Scharnier-Knieprothese Endo-Modell** wird steril in montiertem Zustand ohne Zentriersterne geliefert. Zur Demontage wird die Madenschraube **D** linksherum herausgeschraubt. Der Gewindestab wird an die Prothesenachse **B** angeschraubt und die Prothesenachse damit herausgezogen. Die Lagerschalen **F** aus dem Oberteil der Prothese werden nach innen herausgedrückt (beim späteren Wiedereinbau der Lagerschalen ist zu beachten, dass die offene Lagerschale medial liegt!).

Der Verpackung liegen zwei sterile Probe-Einbaulagerschalen bei (nicht autoklavierbar). Sie werden während der Operation in das Oberteil der Prothese eingesetzt und nach Probelauf gegen die endgültigen Lagerschalen getauscht. Auch diese Lager sind, falls nötig, in einem Zweiteingriff austauschbar.

Indikationen/Kontraindikationen

Hinweis:

Spezifizierte Indikationen/Kontraindikationen finden Sie im Katalog 719_Endo-Modell Standard/ – M, OP-Technik.



MIRETO Instrumentarium

Das neue **MIRETO Instrumentarium** bietet dem Anwender die Möglichkeit Implantationen des Endo-Modell Kniegelenksystems sicher, knochenschonend, reproduzierbar und präzise durchzuführen.

Vorteile:

Mit dem **MIRETO Instrumentarium** können alle intrakondylären Endo-Modell Standard- und Modular-implantate bei Primär- und Revisionsindikationen implantiert werden.

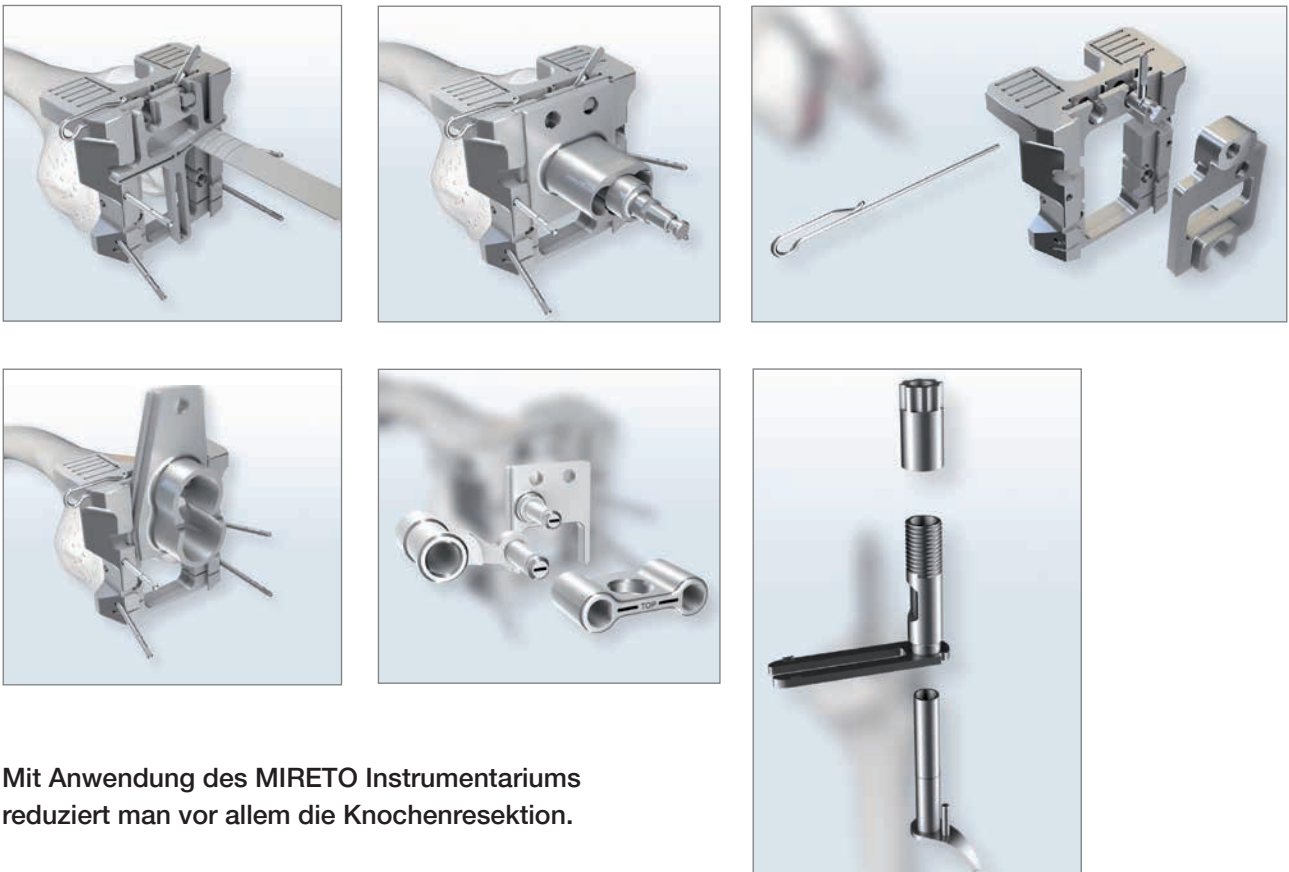
- Reduzierung der Knochenresektion durch Resurfacing-Technik im Primärfall
- Geringe Anzahl von Instrumentensieben bei mehr Anwendungsmodularität
- Niedrige Investitions- und Aufbereitungskosten

MIRETO Instrumente wurden unter dem Aspekt einer optimalen Handhabung entwickelt: von der Lagerungsanordnung bis zu hygienischen Aufbereitung.

- Beschleunigter OP-Ablauf
- Verkürzte Lernkurve
- Einfache hygienische Aufbereitung

Das Instrumentarium zeichnet sich durch eine einfache geführte Handhabung, eine leichte und schnelle Montage/Demontage sowie einer komplett geführten Instrumentierung aus.

- Reproduzierbare, sichere und präzise Knochenpräparation durch den Anwender

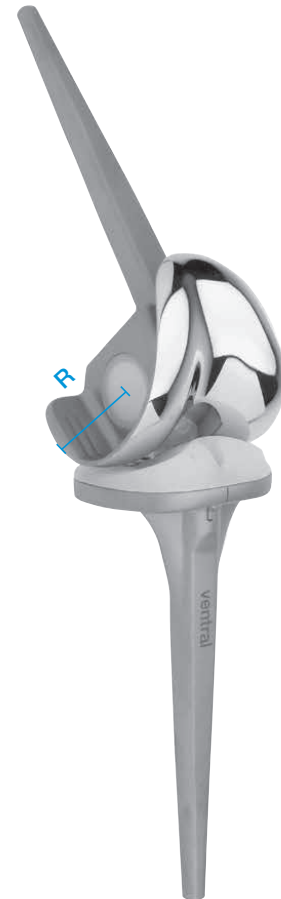


Mit Anwendung des MIRETO Instrumentariums reduziert man vor allem die Knochenresektion.

Rotations-Kniegelenkprothese Endo-Modell, mit Patellagleitlager

| MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE | | |
|--|-------------------|-------------------|
| REF | Größe, Ausführung | (R) Radius* mm |
| 15-8020/11 | extraklein/rechts | 17 |
| 15-8020/12 | extraklein/links | 17 |
| 15-8022/11 | klein/rechts | 20 |
| 15-8022/12 | klein/links | 20 |
| 15-8024/11 | mittel/rechts | 23 |
| 15-8024/12 | mittel/links | 23 |
| 15-8030/11 | groß/rechts | 25 |
| 15-8030/12 | groß/links | 25 |

* ((R) Radius in der Sagittalebene:
wird vom Mittelpunkt der Beugeachse ausgemessen.



Ersatzteil-Sets

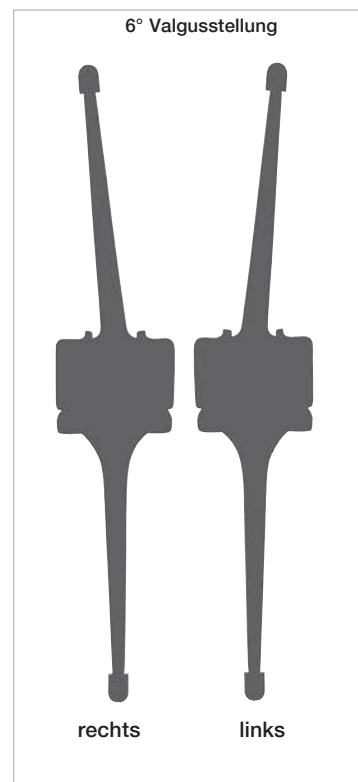
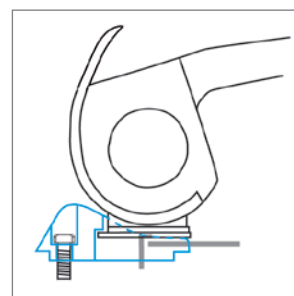
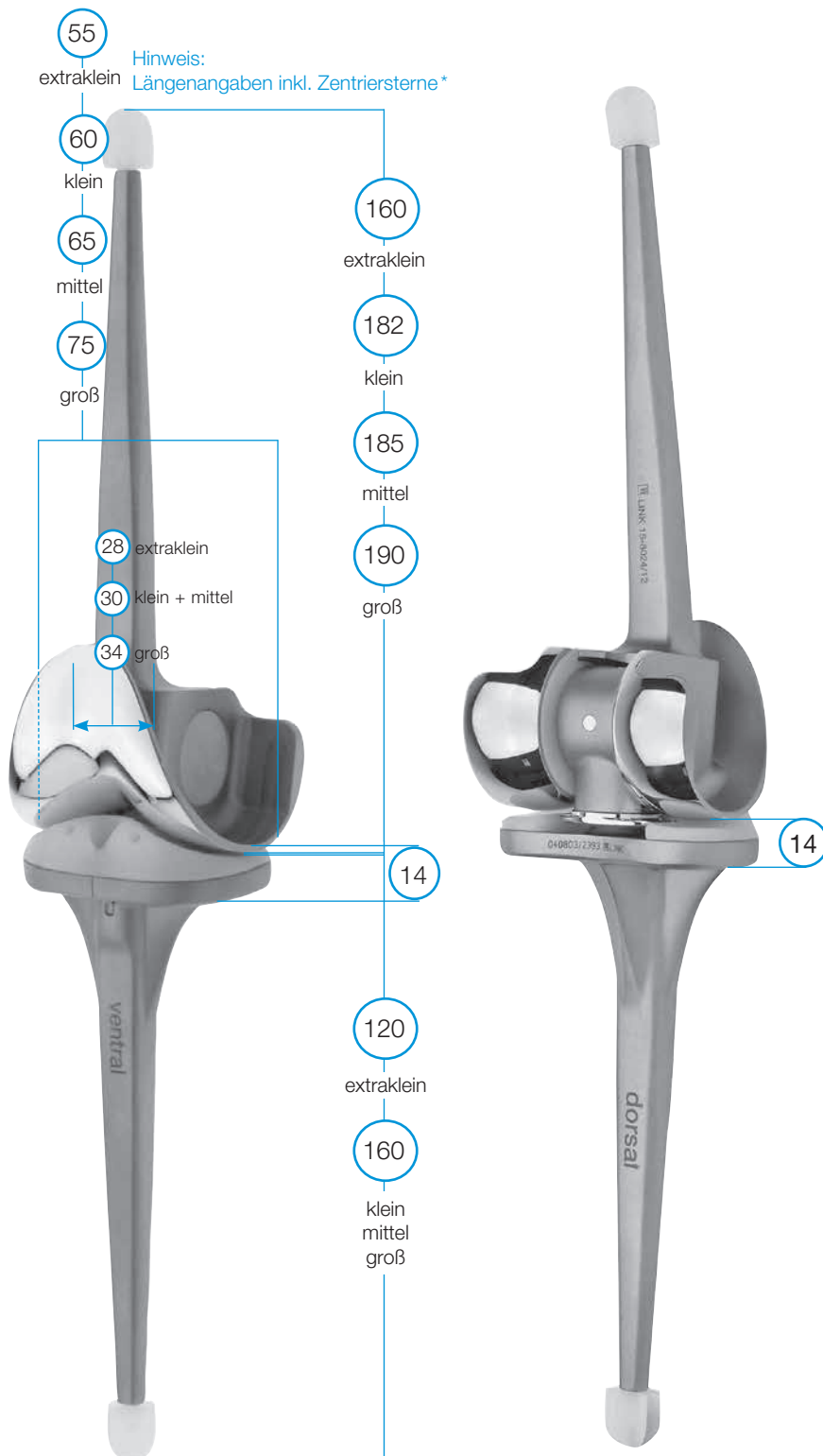
| MAT EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE | | |
|----------------------------------|--------------|------------|
| REF | Ausführung | Größe |
| 15-0027/10 | rechts/links | extraklein |
| 15-0027/11 | rechts/links | klein |
| 15-0027/12 | rechts/links | mittel |
| 15-0027/13 | rechts/links | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

- kompletten Verbindungsmechanismus,
- Lagerschalen,
- PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Weitere Ersatzteil-Sets auf Anfrage erhältlich.

Erforderlich: Spezialinstrumentarium für Buchsenwechsel inkl. Zusatzinstrumentarium V02, siehe Seite 44.



* Zentriersterne sind nicht in der Prothesenverpackung enthalten

Rotations-Kniegelenkprothese Endo-Modell, mit LINK PorEx* Oberflächenmodifikation

| [MAT] EndoDur (CoCrMo), EndoDur-S (CoCrMo)/LINK PorEx*, UHMWPE | | |
|--|-------------------|--------------------|
| [REF] | Größe, Ausführung | (R) Radius** mm |
| 15-9020/11 | extraklein/rechts | 17 |
| 15-9020/12 | extraklein/links | 17 |
| 15-9022/11 | klein/rechts | 20 |
| 15-9022/12 | klein/links | 20 |
| 15-9024/11 | mittel/rechts | 23 |
| 15-9024/12 | mittel/links | 23 |
| 15-9030/11 | groß/rechts | 25 |
| 15-9030/12 | groß/links | 25 |

** (R) Radius in der Sagittalebene:
wird vom Mittelpunkt der Beugeachse aus gemessen.



Gleiche Bemaßung wie bei Modell mit Luxationssicherung, siehe Seiten 10 und 11.

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 44.

Ersatzteil-Sets für Rotations-Tibia-plateaus, mit Sicherungsschraube

| [MAT] CoCrMo/LINK PorEx*, UHMWPE | |
|----------------------------------|------------|
| [REF] | Größe |
| 15-0037/17 | extraklein |
| 15-0037/14 | klein |
| 15-0037/15 | mittel |
| 15-0037/16 | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:
PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Ersatzteil-Sets

| [MAT] EndoDur-S (CoCrMo)/LINK PorEx*, UHMWPE | |
|--|------------|
| [REF] | Größe |
| 15-3027/10 | extraklein |
| 15-3027/11 | klein |
| 15-3027/12 | mittel |
| 15-3027/13 | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

- Kompletten Verbindungsmechanismus,
- Lagerschalen,
- PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

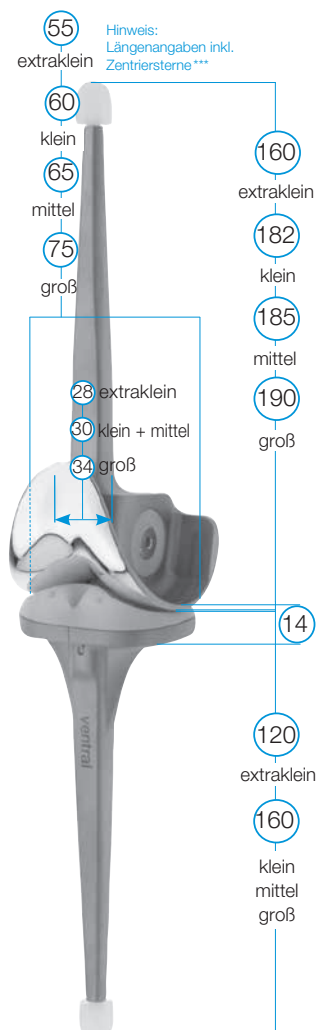
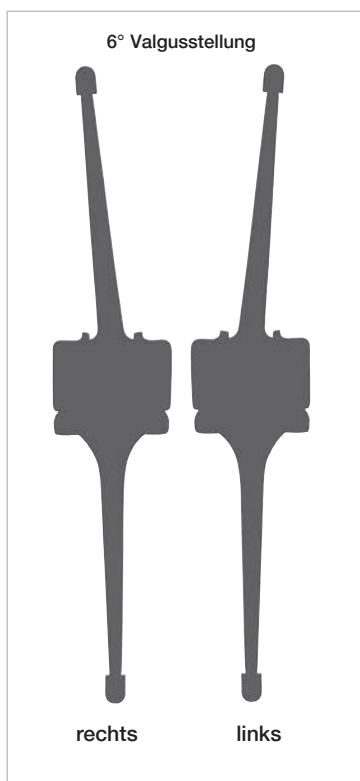
Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 44.

* LINK PorEx: TiNbN = Titan-Niob-Nitrid; hypoallergene Oberflächenmodifikation (goldfarben).

Scharnier-Kniegelenkprothese Endo-Modell, mit Scharnierachse

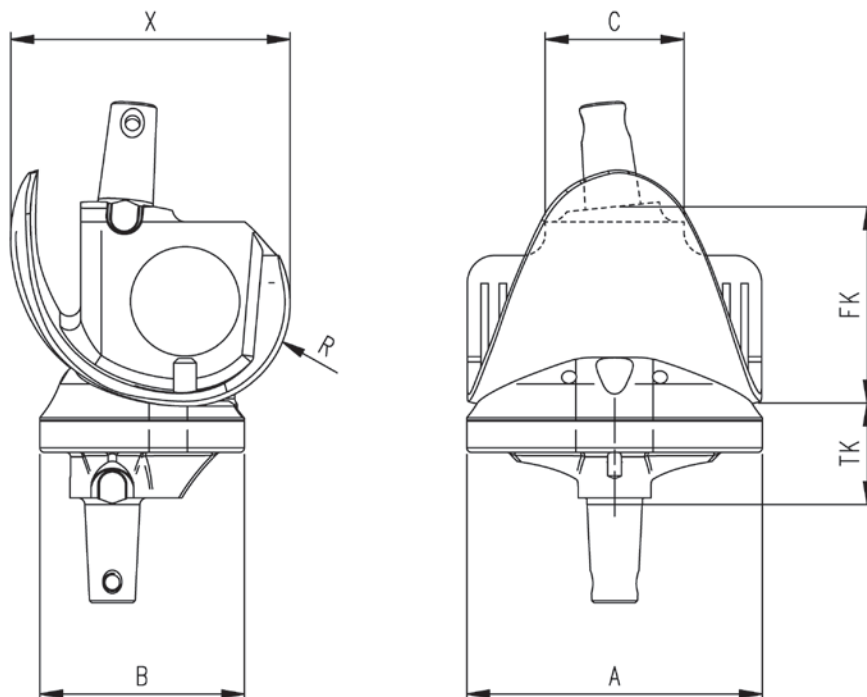
| MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur-S (CoCrMo), UHMWPE | | |
|--|-------------------|--------------------|
| REF | Größe, Ausführung | (R) Radius** mm |
| 15-2459/11 | extraklein/rechts | 17 |
| 15-2459/12 | extraklein/links | 17 |
| 15-2460/11 | klein/rechts | 20 |
| 15-2460/12 | klein/links | 20 |
| 15-2461/11 | mittel/rechts | 23 |
| 15-2461/12 | mittel/links | 23 |
| 15-2462/11 | groß/rechts | 25 |
| 15-2462/12 | groß/links | 25 |

** (R) Radius in der Sagittalebene:
wird vom Mittelpunkt der Beugeachse aus gemessen.



*** Zentriersterne sind nicht in der Prothesenverpackung enthalten.

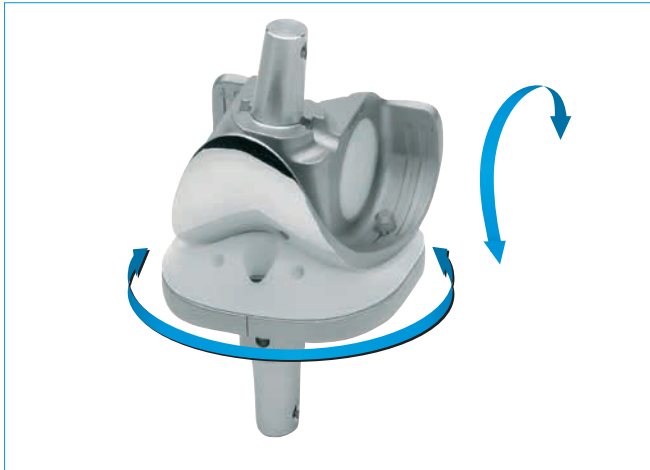
Endo-Modell – M Modulares Kniegelenk-Prothesensystem:
Maßangaben Gelenkkomponenten



| Größe Ausführung | A mm | B mm | C mm | FK mm | X mm | TK mm | R mm |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| extraklein/rechts | 55 | 42 | 28 | 39 | 50 | 22 | 17 |
| extraklein/links | 55 | 42 | 28 | 39 | 50 | 22 | 17 |
| klein/rechts | 60 | 45 | 30 | 42 | 57 | 22 | 20 |
| klein/links | 60 | 45 | 30 | 42 | 57 | 22 | 20 |
| mittel/rechts | 65 | 45 | 30 | 46 | 62 | 22 | 23 |
| mittel/links | 65 | 45 | 30 | 46 | 62 | 22 | 23 |
| groß/rechts | 75 | 48 | 35 | 50 | 65 | 22 | 25 |
| groß/links | 75 | 48 | 35 | 50 | 65 | 22 | 25 |


Endo-Modell – M Modulares Kniegelenk-Prothesensystem:
Gelenkkomponenten Rotationsversion

Rotationsversion



MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE, Tilastan-S

MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE, Tilastan-S

Modulare Gelenkpaarungen
bestehend aus: 

Femurkomponenten: **Tibiakomponenten:**

| REF | Größe | Version | Breite mm |
|------------|------------|---------|-----------|
| 15-2815/11 | extraklein | rechts | 55 |
| 15-2815/12 | extraklein | links | 55 |
| 15-2816/11 | klein | rechts | 60 |
| 15-2816/12 | klein | links | 60 |
| 15-2817/11 | mittel | rechts | 65 |
| 15-2817/12 | mittel | links | 65 |
| 15-2818/11 | groß | rechts | 75 |
| 15-2818/12 | groß | links | 75 |

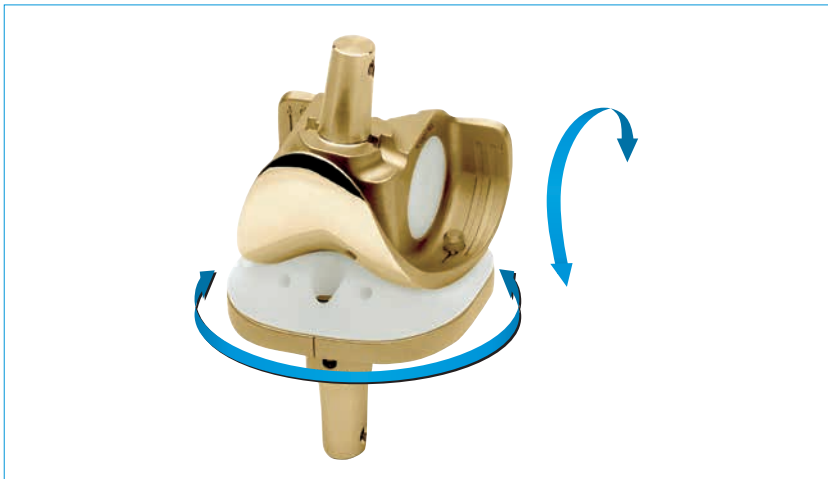
| REF | Version | REF | Version |
|------------|---------|------------|---------|
| 15-2810/11 | rechts | 15-2814/01 | neutral |
| 15-2810/12 | links | 15-2814/02 | neutral |
| 15-2811/11 | rechts | 15-2814/03 | neutral |
| 15-2811/12 | links | 15-2814/04 | neutral |
| 15-2812/11 | rechts | | |
| 15-2812/12 | links | | |
| 15-2813/11 | rechts | | |
| 15-2813/12 | links | | |

Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:

Eine Schafthalteschraube mit Kegelspitze ist bereits im Konus der jeweiligen Gelenkkomponente montiert. Innenverpackung einer Gelenkkomponente ist eine Sicherungsschraube (+ Ersatzschraube) zur Verblockung der Schafthalteschraube beigelegt.

Endo-Modell – M Modulares Kniegelenk-Prothesensystem:
Gelenkkomponenten Rotationsversion mit LINK PoEx*

LINK PorEx Rotationsversion



| MAT EndoDur (CoCrMo)/LINK PorEx*, UHMWPE | | | |
|---|------------|---------|-----------|
| Modulare Gelenkpaarungen | | | |
| REF | Größe | Version | Breite mm |
| 15-3815/11 | extraklein | rechts | 55 |
| 15-3815/12 | extraklein | links | 55 |
| 15-3816/11 | klein | rechts | 60 |
| 15-3816/12 | klein | links | 60 |
| 15-3817/11 | mittel | rechts | 65 |
| 15-3817/12 | mittel | links | 65 |
| 15-3818/11 | groß | rechts | 75 |
| 15-3818/12 | groß | links | 75 |

* LINK PorEx: TiNbN = Titan-Niob-Nitrid; hypoallergene Oberflächenmodifikation (goldfarben).

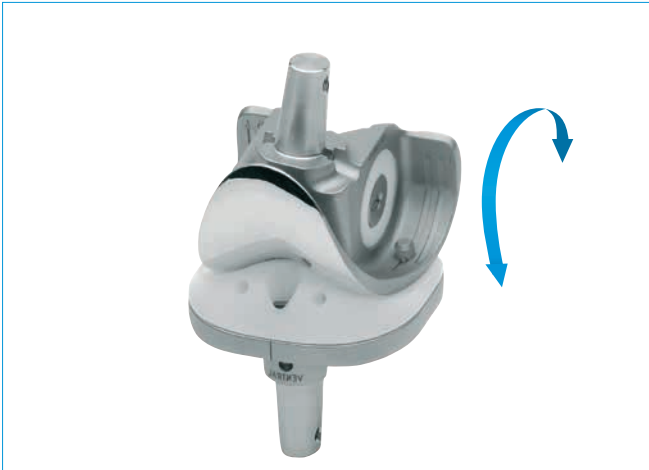
Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:


Eine Schafthalteschraube mit Kegelspitze ist bereits im Konus der jeweiligen Gelenkkomponente montiert. Jeder Innenverpackung einer Gelenkkomponente ist eine Sicherungsschraube (+ Ersatzschraube) zur Verblockung der Schafthalteschraube beigegefügt.

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 44.

Endo-Modell – M Modulares Kniegelenk-Prothesensystem:
Gelenkkomponenten Scharnierversion

Scharnierversion



| MAT EndoDur (CoCrMo), UHMWPE | | | |
|---|------------|---------|-----------|
| Modulare Gelenkpaarungen bestehend aus:  | | | |
| REF | Größe | Version | Breite mm |
| 15-2835/11 | extraklein | rechts | 55 |
| 15-2835/12 | extraklein | links | 55 |
| 15-2836/11 | klein | rechts | 60 |
| 15-2836/12 | klein | linkst | 60 |
| 15-2837/11 | mittel | rechts | 65 |
| 15-2837/12 | mittel | links | 65 |
| 15-2838/11 | groß | rechts | 75 |
| 15-2838/12 | groß | links | 75 |

| MAT EndoDur (CoCrMo), UHMWPE | | | |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Femurkomponenten: | | Tibiakomponenten: | |
| REF | Version | REF | Version |
| 15-2830/11 | rechts | 15-2834/01 | neutral |
| 15-2830/12 | links | | |
| 15-2831/11 | rechts | 15-2834/02 | neutral |
| 15-2831/12 | links | | |
| 15-2832/11 | rechts | 15-2834/03 | neutral |
| 15-2832/12 | links | | |
| 15-2833/11 | rechts | 15-2834/04 | neutral |
| 15-2833/12 | links | | |

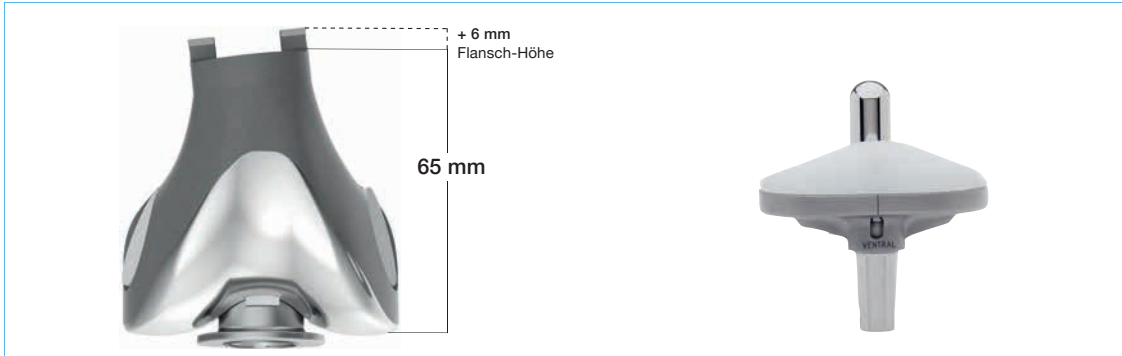
Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:

Eine Schafthalteschraube mit Kegelspitze ist bereits im Konus der jeweiligen Gelenkkomponente montiert. Jeder Innenverpackung einer Gelenkkomponente ist eine Sicherungsschraube (+ Ersatzschraube) zur Verblockung der Schafthalteschraube beigelegt.

LINK Endo-Modell EVO – W Modulare Gelenkpaarungen:

Totaler Kondylenersatz

Rotationsversion



| MAT CoCrMo, UHMWPE | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------|
| Femorale Komponenten: | | | | Tibiale Komponenten: | |
| REF | Größe | Ausführung | Breite mm | REF | Breite mm |
| 15-8541/06 | klein (S) | rechts | 60 | 15-2814/02 | 60 |
| 15-8541/08 | klein (S) | links | 60 | | |
| 15-8541/10 | mittel (M) | rechts | 65 | 15-2814/03 | 65 |
| 15-8541/12 | mittel (M) | links | 65 | | |
| 15-8541/14 | groß (L) | rechts | 75 | 15-2814/04 | 75 |
| 15-8541/16 | groß (L) | links | 75 | | |

Alle Gelenkpaarungen verfügen standardmäßig über eine Luxationssicherung. Die Femurkomponenten sind mit einem weiblichen Konus ausgestattet.

Scharnierversion



| MAT CoCrMo, UHMWPE | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------|
| Femorale Komponenten: | | | | Tibiale Komponenten: | |
| REF | Größe | Ausführung | Breite mm | REF | Breite mm |
| 15-8561/06* | klein (S) | rechts | 60 | 15-2834/02 | 60 |
| 15-8561/08* | klein (S) | links | 60 | | |
| 15-8561/10 | mittel (M) | rechts | 65 | 15-2834/03 | 65 |
| 15-8561/12 | mittel (M) | links | 65 | | |
| 15-8561/14 | groß (L) | rechts | 75 | 15-2834/04 | 75 |
| 15-8561/16 | groß (L) | links | 75 | | |

* Flexion 125°

LINK MEGASYSTEM-C Modulare Gelenkpaarungen:
Endo-Modell mit weiblichen Konus Intrakondyläre Version

Rotationsversion



MAT CoCrMo, UHMWPE, Tilastan-S

| Gelenkpaarung bestehend aus: | | | Femorale Komponenten: | | Tibiale Komponenten: | |
|------------------------------|------------|------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| REF | Größe | Ausführung | REF | Breite mm | REF | Breite mm |
| 15-8521/25 | klein (S) | rechts | 15-8521/26 | 60 | 15-2814/02 | 60 |
| 15-8521/27 | klein (S) | links | 15-8521/28 | 60 | | |
| 15-8521/29 | mittel (M) | rechts | 15-8521/30 | 65 | 15-2814/03 | 65 |
| 15-8521/31 | mittel (M) | links | 15-8521/32 | 65 | | |
| 15-8521/33 | groß (L) | rechts | 15-8521/34 | 75 | 15-2814/04 | 75 |
| 15-8521/35 | groß (L) | links | 15-8521/36 | 75 | | |

Alle Gelenkpaarungen verfügen standardmäßig über eine Luxationssicherung. Die Femurkomponenten sind mit einem weiblichen Konus ausgestattet.

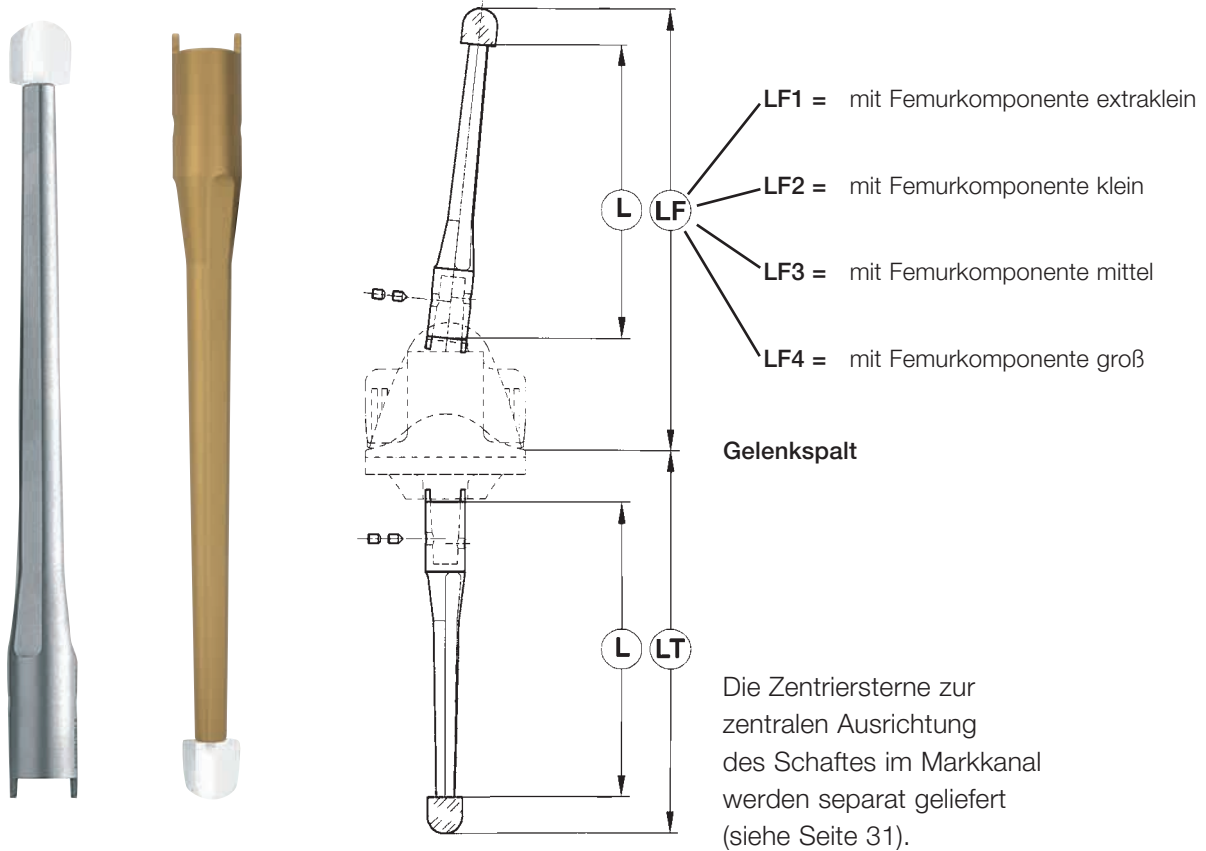
Scharnerversion



MAT CoCrMo, UHMWPE, Tilastan-S

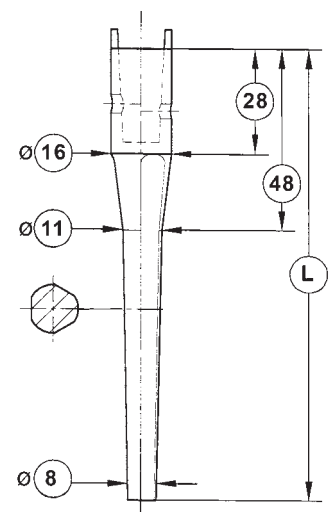
| Femorale Komponenten: | | | | Tibiale Komponenten: | |
|-----------------------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------|
| REF | Größe | Ausführung | Breite mm | REF | Breite mm |
| 15-8551/26 | klein (S) | rechts | 60 | 15-2834/02 | 60 |
| 15-8551/28 | klein (S) | links | 60 | | |
| 15-8551/30 | mittel (M) | rechts | 65 | 15-2834/03 | 65 |
| 15-8551/32 | mittel (M) | links | 65 | | |
| 15-8551/34 | groß (L) | rechts | 75 | 15-2834/04 | 75 |
| 15-8551/36 | groß (L) | links | 75 | | |

Endo-Modell – M Modulare Schäfte: zementiert



Zementiert

| MAT EndoDur – S (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo)/LINK PorEx* | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| REF | REF | L mm | Tibia LT mm | Montagelänge** | | | |
| | | | | Femur | | | |
| EndoDur – S (CoCrMo) | EndoDur – S (CoCrMo)/ LINKPorEx* | | | LF1 mm | LF2 mm | LF3 mm | LF4 mm |
| 15-2950/01 | 15-3950/01 | 50 | 87 | 104 | 107 | 111 | 114 |
| 15-2950/02 | 15-3950/02 | 80 | 117 | 134 | 137 | 141 | 144 |
| 15-2950/03 | 15-3950/03 | 95 | 132 | 149 | 152 | 156 | 159 |
| 15-2950/04 | 15-3950/04 | 120 | 157 | 174 | 177 | 181 | 184 |
| 15-2950/05 | 15-3950/05 | 135 | 172 | 189 | 192 | 196 | 199 |
| 15-2950/06 | 15-3950/06 | 160 | 197 | 214 | 217 | 221 | 224 |
| 15-2950/07 | 15-3950/07 | 200 | 237 | 254 | 257 | 261 | 264 |
| 15-2950/08 | 15-3950/08 | 240 | 277 | 294 | 297 | 301 | 304 |
| 15-2950/09 | 15-3950/09 | 280 | 317 | 334 | 337 | 341 | 344 |



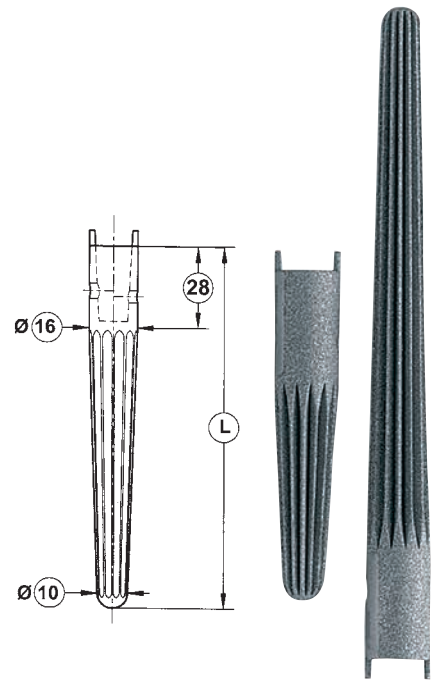
* LINK PorEx: TiNbN = Titan-Niob-Nitrid; hypoallergene Oberflächenmodifikation (goldfarben).

** Montagelänge inkl. Zentrierstern bis Gelenkspalt.

Endo-Modell – M Modularschäfte: zementfrei

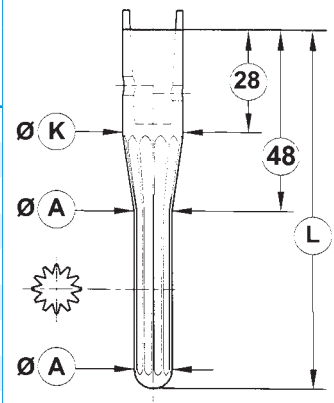
Zementfrei, konisch

| MAT Tilastan – S | | | | | | |
|------------------|---------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| REF | L mm | Tibia LT mm | Montagelänge | | | |
| | | | Femur LF1 mm | LF2 mm | LF3 mm | LF4 mm |
| 15-2952/01 | 50 | 72 | 89 | 92 | 96 | 99 |
| 15-2952/02 | 80 | 102 | 119 | 122 | 126 | 129 |
| 15-2952/03 | 95 | 117 | 134 | 137 | 141 | 144 |
| 15-2952/04 | 120 | 142 | 159 | 162 | 166 | 169 |
| 15-2952/05 | 135 | 157 | 174 | 177 | 181 | 184 |
| 15-2952/06 | 160 | 182 | 199 | 202 | 206 | 209 |
| 15-2952/07 | 200 | 222 | 239 | 242 | 246 | 249 |
| 15-2952/08 | 240 | 262 | 279 | 282 | 286 | 289 |
| 15-2952/09 | 280 | 302 | 319 | 322 | 326 | 329 |



Zementfrei, zylindrisch

| MAT Tilastan – S | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| REF | L mm | Ø A mm | Ø K mm | Tibia LT mm | Montagelänge | | | |
| | | | | | Femur LF1 mm | LF2 mm | LF3 mm | LF4 mm |
| 15-2951/01 | 60 | 10 | 16 | 82 | 99 | 102 | 102 | 109 |
| 15-2951/02 | 60 | 12 | 16 | 82 | 99 | 102 | 102 | 109 |
| 15-2951/03 | 60 | 14 | 16 | 82 | 99 | 102 | 102 | 109 |
| 15-2951/04 | 60 | 16 | 16 | 82 | 99 | 102 | 102 | 109 |
| 15-2951/05 | 60 | 18 | 18 | 82 | 99 | 102 | 102 | 109 |
| 15-2951/06 | 120 | 12 | 16 | 142 | 159 | 162 | 162 | 169 |
| 15-2951/07 | 120 | 14 | 16 | 142 | 159 | 162 | 162 | 169 |
| 15-2951/08 | 120 | 16 | 16 | 142 | 159 | 162 | 162 | 169 |
| 15-2951/09 | 120 | 18 | 18 | 142 | 159 | 162 | 162 | 169 |
| 15-2951/10 | 160 | 12 | 16 | 182 | 199 | 202 | 202 | 209 |
| 15-2951/11 | 160 | 14 | 16 | 182 | 199 | 202 | 202 | 209 |
| 15-2951/12 | 160 | 16 | 16 | 182 | 199 | 202 | 202 | 209 |
| 15-2951/13 | 160 | 18 | 18 | 182 | 199 | 202 | 202 | 209 |
| 15-2951/14 | 200 | 12 | 16 | 222 | 239 | 242 | 242 | 249 |
| 15-2951/15 | 200 | 14 | 16 | 222 | 239 | 242 | 242 | 249 |
| 15-2951/16 | 200 | 16 | 16 | 222 | 239 | 242 | 242 | 249 |
| 15-2951/17 | 200 | 18 | 18 | 222 | 239 | 242 | 242 | 249 |
| 15-2951/18 | 240 | 12 | 16 | 262 | 279 | 282 | 282 | 289 |
| 15-2951/19 | 240 | 14 | 16 | 262 | 279 | 282 | 282 | 289 |
| 15-2951/20 | 240 | 16 | 16 | 262 | 279 | 282 | 282 | 289 |
| 15-2951/21 | 240 | 18 | 18 | 262 | 279 | 282 | 282 | 289 |
| 15-2951/22 | 280 | 12 | 16 | 302 | 319 | 322 | 322 | 329 |
| 15-2951/23 | 280 | 14 | 16 | 302 | 319 | 322 | 322 | 329 |
| 15-2951/24 | 280 | 16 | 16 | 302 | 319 | 322 | 322 | 329 |
| 15-2951/25 | 280 | 18 | 16 | 302 | 319 | 322 | 322 | 329 |



Endo-Modell – M Femorale Segmente UHMWPE:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



Femorale Segmente, für Femurkomponenten: Größe 1 und 2

| [MAT] UHMWPE | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|-----------|
| Für Femurkomponenten: | | | |
| [REF] | Größe | Version | Breite mm |
| Satz: Größe 1 (Höhe 20 mm) | | | ➔ |
| 15-2965/01 | extraklein | rechts | 55 |
| 15-2961/01 | klein | rechts | 60 |
| 15-2961/02 | medium | rechts | 65 |
| 15-2961/03 | groß | rechts | 75 |
| 15-2965/10 | extraklein | links | 55 |
| 15-2961/10 | klein | links | 60 |
| 15-2961/11 | mittel | links | 65 |
| 15-2961/12 | groß | links | 75 |

| [REF] | Seite |
|----------------|---------|
| bestehend aus: | |
| 15-2965/02 | medial |
| 15-2965/03 | lateral |
| 15-2961/04 | medial |
| 15-2961/05 | lateral |
| 15-2961/06 | medial |
| 15-2961/07 | lateral |
| 15-2961/08 | medial |
| 15-2961/09 | lateral |
| 15-2965/12 | medial |
| 15-2965/13 | lateral |
| 15-2961/14 | medial |
| 15-2961/15 | lateral |
| 15-2961/16 | medial |
| 15-2961/17 | lateral |
| 15-2961/18 | medial |
| 15-2961/19 | lateral |

| Für Femurkomponenten: | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|-----------|
| [REF] | Größe | Version | Breite mm |
| Satz: Größe 2 (Höhe 25 mm) | | | ➔ |
| 15-2966/01 | extraklein | rechts | 55 |
| 15-2962/01 | klein | rechts | 60 |
| 15-2962/02 | mittel | rechts | 65 |
| 15-2962/03 | groß | rechts | 75 |
| 15-2966/10 | extraklein | links | 55 |
| 15-2962/10 | klein | links | 60 |
| 15-2962/11 | mittel | links | 65 |
| 15-2962/12 | groß | links | 75 |

| [REF] | Seite |
|----------------|---------|
| bestehend aus: | |
| 15-2966/02 | medial |
| 15-2966/03 | lateral |
| 15-2962/04 | medial |
| 15-2962/05 | lateral |
| 15-2962/06 | medial |
| 15-2962/07 | lateral |
| 15-2962/08 | medial |
| 15-2962/09 | lateral |
| 15-2966/12 | medial |
| 15-2966/13 | lateral |
| 15-2962/14 | medial |
| 15-2962/15 | lateral |
| 15-2962/16 | medial |
| 15-2962/17 | lateral |
| 15-2962/18 | medial |
| 15-2962/19 | lateral |

Endo-Modell – M Femorale Segmente Tilastan – S:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell

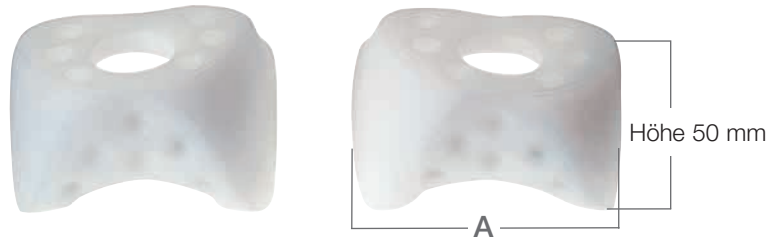


Femorale Segmente, für Femurkomponenten: Größe 1 und 2

| MAT Tilastan – S | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|-----------|---|
| Für Femurkomponenten: | | | | |
| REF | Größe | Version | Breite mm | |
| Satz: Größe 1 (Höhe 20 mm) | | | | ➔ |
| 15-2971/00 | extraklein | rechts | 55 | |
| 15-2971/01 | klein | rechts | 60 | |
| 15-2971/02 | mittel | rechts | 65 | |
| 15-2971/03 | groß | rechts | 75 | |
| 15-2971/95 | extraklein | links | 55 | |
| 15-2971/10 | klein | links | 60 | |
| 15-2971/11 | mittel | links | 65 | |
| 15-2971/12 | groß | links | 75 | |
| Für Femurkomponenten: | | | | |
| REF | Größe | Version | Breite mm | |
| Satz: Größe 2 (Höhe 25 mm) | | | | ➔ |
| 15-2972/00 | extraklein | rechts | 55 | |
| 15-2972/01 | klein | rechts | 60 | |
| 15-2972/02 | mittel | rechts | 65 | |
| 15-2972/03 | groß | rechts | 75 | |
| 15-2972/95 | extraklein | links | 55 | |
| 15-2972/10 | klein | links | 60 | |
| 15-2972/11 | mittel | links | 65 | |
| 15-2972/12 | groß | links | 75 | |
| bestehend aus: | | | | |
| 15-2971/98 | | medial | | |
| 15-2971/99 | | lateral | | |
| 15-2971/04 | | medial | | |
| 15-2971/05 | | lateral | | |
| 15-2971/06 | | medial | | |
| 15-2971/07 | | lateral | | |
| 15-2971/08 | | medial | | |
| 15-2971/09 | | lateral | | |
| 15-2971/96 | | medial | | |
| 15-2971/97 | | lateral | | |
| 15-2971/14 | | medial | | |
| 15-2971/15 | | lateral | | |
| 15-2971/16 | | medial | | |
| 15-2971/17 | | lateral | | |
| 15-2971/18 | | medial | | |
| 15-2971/19 | | lateral | | |
| bestehend aus: | | | | |
| 15-2972/98 | | medial | | |
| 15-2972/99 | | lateral | | |
| 15-2972/04 | | medial | | |
| 15-2972/05 | | lateral | | |
| 15-2972/06 | | medial | | |
| 15-2972/07 | | lateral | | |
| 15-2972/08 | | medial | | |
| 15-2972/09 | | lateral | | |
| 15-2972/96 | | medial | | |
| 15-2972/97 | | lateral | | |
| 15-2972/14 | | medial | | |
| 15-2972/15 | | lateral | | |
| 15-2972/16 | | medial | | |
| 15-2972/17 | | lateral | | |
| 15-2972/18 | | medial | | |
| 15-2972/19 | | lateral | | |

Endo-Modell – M Femorale Segmente UHMWPE:

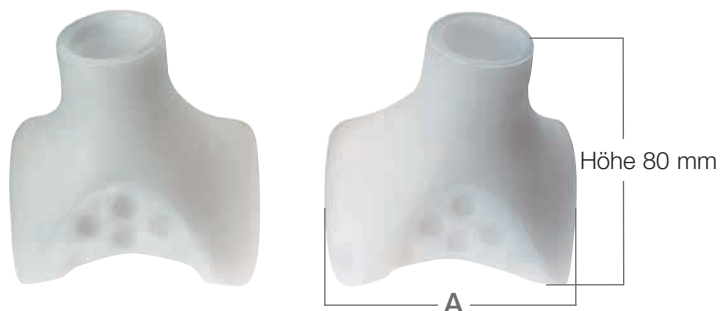
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



Femorale Segmente, Größe 3*

| MAT UHMWPE | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|-----------------------|-----------|------|---------|------------|
| REF | Version | A mm | Für Femurkomponenten: | | A mm | Version | REF |
| | | | Größe | Breite mm | | | |
| Size 3* (Höhe 50 mm) | | | | | | | |
| 15-2967/01 | rechts | 55 | extraklein | 55 | 55 | links | 15-2967/10 |
| 15-2963/01 | rechts | 60 | klein | 60 | 60 | links | 15-2963/02 |
| 15-2963/03 | rechts | 65 | mittel | 65 | 65 | links | 15-2963/04 |
| 15-2963/05 | rechts | 75 | groß | 75 | 75 | links | 15-2963/06 |

* nur in Verbindung mit längeren Schäften zu verwenden (Schaftlänge oberhalb des Segments mindestens 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modularen Gelenkkomponenten Endo-Modell mit weiblichen Konus.



Femorale Segmente, Größe 4*

| MAT UHMWPE | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------|-----------------------|-----------|------|---------|------------|
| REF | Version | A mm | Für Femurkomponenten: | | A mm | Version | REF |
| | | | Größe | Breite mm | | | |
| Größe 4* (Höhe 80 mm) | | | | | | | |
| 15-2964/99 | rechts | 55 | extraklein | 55 | 55 | links | 15-2964/00 |
| 15-2964/01 | rechts | 60 | klein | 60 | 60 | links | 15-2964/02 |
| 15-2964/03 | rechts | 65 | mittel | 65 | 65 | links | 15-2964/04 |
| 15-2964/05 | rechts | 75 | groß | 75 | 75 | links | 15-2964/06 |

* nur in Verbindung mit längeren Schäften zu verwenden (Schaftlänge oberhalb des Segments mindestens 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modularen Gelenkkomponenten Endo-Modell mit weiblichen Konus.

Endo-Modell – M Femorale Segmente UHMWPE:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



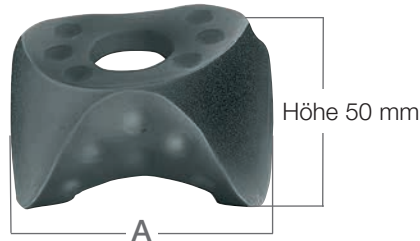
Femorale Schaftsegmente*

(nur in Verbindung mit Größe 4 zu verwenden)

| MAT UHMWPE | | |
|------------|------------|-------|
| REF | Höhe mm | Größe |
| 15-2970/10 | 10 | 1 |
| 15-2970/20 | 20 | 2 |

* Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C
– Modularen Gelenkkomponenten Endo-Modell
mit weiblichen Konus.

Endo-Modell – M Femorale Segmente Tilastan:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



Femorale Segmente, Größe 3*

| MAT Tilastan, UHMWPE | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------|-----------------------|-----------|------|---------|------------|
| REF | Version | A mm | Für Femurkomponenten: | | A mm | Version | REF |
| | | | Größe | Breite mm | | | |
| Größe 3* (Höhe 50 mm) | | | | | | | |
| 15-2973/99 | rechts | 55 | extraklein | 55 | 55 | left | 15-2973/00 |
| 15-2973/01 | rechts | 60 | klein | 60 | 60 | links | 15-2973/02 |
| 15-2973/03 | rechts | 65 | mittel | 65 | 65 | links | 15-2973/04 |
| 15-2973/05 | rechts | 75 | groß | 75 | 75 | links | 15-2973/06 |

* nur in Verbindung mit längeren Schäften zu verwenden (Schaftlänge oberhalb des Segments mindestens 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modularen Gelenkkomponenten Endo-Modell mit weiblichen Konus.



Femorale Segmente, Größe 4*

| MAT Tilastan, UHMWPE | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------|-----------------------|----------|------|---------|------------|
| REF | Version | A mm | Für Femurkomponenten: | | A mm | Version | REF |
| | | | Größe | Breit mm | | | |
| Größe 4* (Höhe 80 mm) | | | | | | | |
| 15-2976/01 | rechts | 55 | extraklein | 55 | 55 | links | 15-2976/02 |
| 15-2977/01 | rechts | 60 | klein | 60 | 60 | links | 15-2977/02 |
| 15-2978/01 | rechts | 65 | mittel | 65 | 65 | links | 15-2978/02 |
| 15-2979/01 | rechts | 75 | groß | 75 | 75 | links | 15-2979/02 |

* nur in Verbindung mit längeren Schäften zu verwenden (Schaftlänge oberhalb des Segments mindestens 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modularen Gelenkkomponenten Endo-Modell mit weiblichen Konus.

Endo-Modell – M Femorale Segmente Tilastan – S:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



Distale Femorale Schaftsegmente*

(nur in Verbindung mit Größe 4 zu verwenden)

| MAT Tilastan – S | | |
|------------------|---------|------------|
| REF | Höhe mm | für Größe |
| 15-2976/10 | 10 | extraklein |
| 15-2976/20 | 20 | extraklein |
| 15-2976/40 | 40 | extraklein |
| 15-2976/60 | 60 | extraklein |
| 15-2976/80 | 80 | extraklein |
| 15-2977/10 | 10 | klein |
| 15-2977/20 | 20 | klein |
| 15-2977/40 | 40 | klein |
| 15-2977/60 | 60 | klein |
| 15-2977/80 | 80 | klein |
| 15-2978/10 | 10 | mittel |
| 15-2978/20 | 20 | mittel |
| 15-2978/40 | 40 | mittel |
| 15-2978/60 | 60 | mittel |
| 15-2978/80 | 80 | mittel |
| 15-2979/10 | 10 | groß |
| 15-2979/20 | 20 | groß |
| 15-2979/40 | 40 | groß |
| 15-2979/60 | 60 | groß |
| 15-2979/80 | 80 | groß |

* Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkkomponenten Endo-Modell mit weiblichen Konus.

Endo-Modell – M Proximale Tibiale Unterlegscheiben UHMWPE:

für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



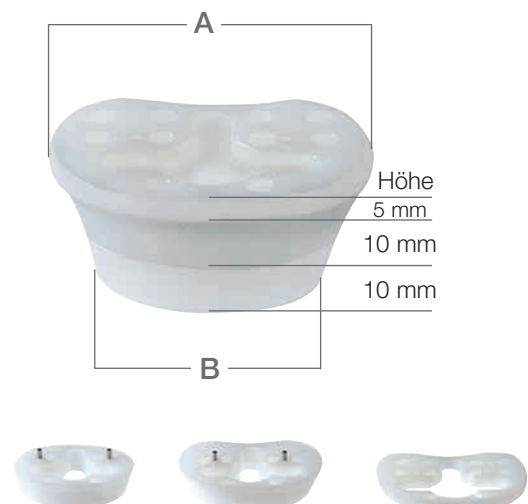
Proximale Tibiale Unterlegscheiben - gerade -

| MAT UHMWPE | | | | |
|--------------|------------|----------------|------------|---------|
| REF | Größe | REF | Größe | Höhe mm |
| Satz: | | bestehend aus: | | |
| 15-2516/70 | extraklein | 15-2516/55 | extraklein | 5 |
| | | 15-2516/60 | extraklein | 10 |
| | | 15-2516/65 | extraklein | 15 |
| 15-2516/29 | klein | 15-2516/05 | klein | 5 |
| | | 15-2516/10 | klein | 10 |
| | | 15-2516/15 | klein | 15 |
| 15-2517/29 | mittel | 15-2517/05 | mittel | 5 |
| | | 15-2517/10 | mittel | 10 |
| | | 15-2517/15 | mittel | 15 |
| 15-2519/29 | groß | 15-2519/05 | groß | 5 |
| | | 15-2519/10 | groß | 10 |
| | | 15-2519/15 | groß | 15 |

*** Wichtiger Hinweis:**
Proximale Tibiale Unterlegscheiben - gerade - dürfen nicht miteinander kombiniert werden!

Proximale Tibiale Unterlegscheiben - anatomisch -

| MAT UHMWPE | | | |
|------------|------------|-------------|-------------|
| REF | Größe | A Breite mm | B Breite mm |
| 15-2516/24 | extraklein | 55 | 40 |
| 15-2516/25 | klein | 60 | 40 |
| 15-2517/26 | mittel | 65 | 45 |
| 15-2519/27 | groß | 75 | 55 |

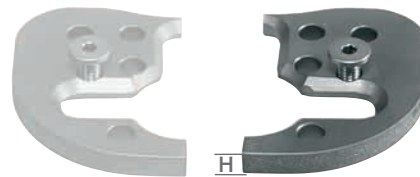


Endo-Modell – M Proximale Tibiale Unterlegscheiben Tilastan – S:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



Proximale Tibiale Unterlegscheiben, ganz
für rechts und links, inkl. 2 Senkschrauben
mit Innensechskant SW 2,5 mm, neutral
anzuwenden.

| MAT Tilastan – S | | |
|------------------|------------|-----------------|
| REF | Größe | H Höhe mm |
| 15-2615/05 | extraklein | 5 |
| 15-2615/10 | extraklein | 10 |
| 15-2615/15 | extraklein | 15 |
| 15-2616/05 | klein | 5 |
| 15-2616/10 | klein | 10 |
| 15-2616/15 | klein | 15 |
| 15-2617/05 | mittel | 5 |
| 15-2617/10 | mittel | 10 |
| 15-2617/15 | mittel | 15 |
| 15-2618/05 | groß | 5 |
| 15-2618/10 | groß | 10 |
| 15-2618/15 | groß | 15 |



Proximal Tibial Spacers, half
incl. hexagon socket countersunks
with flat head screw 2.5 mm, for
lateral and medial application.

| MAT Tilastan – S | | |
|------------------|------------|-----------------|
| REF | Größe | H Höhe mm |
| 15-2990/11 | extraklein | 5 |
| 15-2990/12 | extraklein | 10 |
| 15-2990/13 | extraklein | 15 |
| 15-2990/01 | klein | 5 |
| 15-2990/04 | klein | 10 |
| 15-2990/07 | klein | 15 |
| 15-2990/02 | mittel | 5 |
| 15-2990/05 | mittel | 10 |
| 15-2990/08 | mittel | 15 |
| 15-2990/03 | groß | 5 |
| 15-2990/06 | groß | 10 |
| 15-2990/09 | groß | 15 |

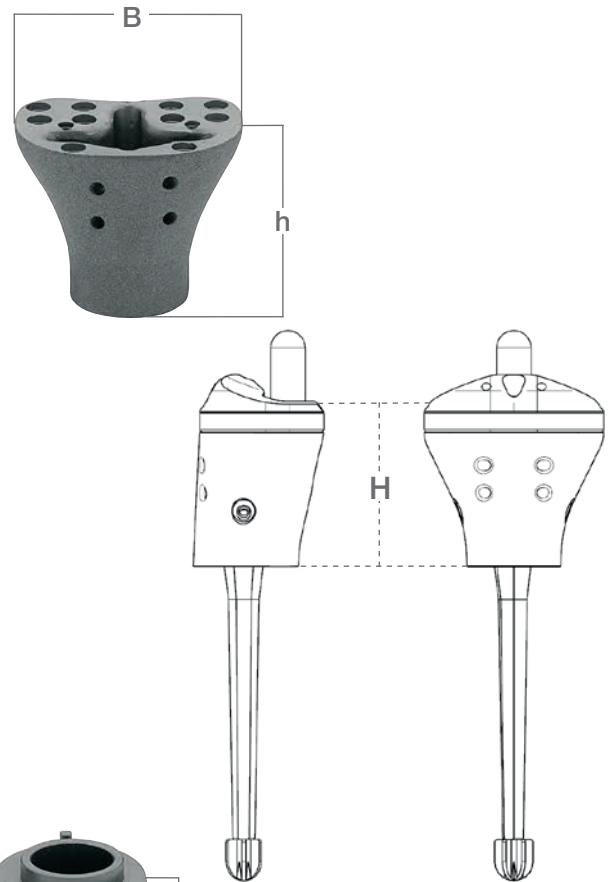
Wichtiger Hinweis:

Unterlegscheiben aus Tilastan dürfen
nicht miteinander kombiniert werden!

Endo-Modell – M Proximale Tibiale Segmente und Schaftsegmente Tilastan – S:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell

Proximale Tibiale Segmente - anatomisch -

| MAT Tilastan – S | | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| REF | Größe | B Breite mm | h Höhe mm | H Höhe mm |
| 15-2981/01 | extraklein | 55 | 50 | 60 |
| 15-2982/01 | klein | 60 | 50 | 60 |
| 15-2983/01 | mittel | 65 | 50 | 60 |
| 15-2984/01 | groß | 75 | 50 | 60 |



Proximale Tibiale Schaftsegmente

| MAT Tilastan – S | | |
|------------------|------------------|------------|
| REF | L Länge mm | für Größe |
| 15-2981/10 | 10 | extraklein |
| 15-2981/20 | 20 | extraklein |
| 15-2981/40 | 40 | extraklein |
| 15-2981/60 | 60 | extraklein |
| 15-2982/10 | 10 | klein |
| 15-2982/20 | 20 | klein |
| 15-2982/40 | 40 | klein |
| 15-2982/60 | 60 | klein |
| 15-2983/10 | 10 | mittel |
| 15-2983/20 | 20 | mittel |
| 15-2983/40 | 40 | mittel |
| 15-2983/60 | 60 | mittel |
| 15-2984/10 | 10 | groß |
| 15-2984/20 | 20 | groß |
| 15-2984/40 | 40 | groß |
| 15-2984/60 | 60 | groß |



Zentriersterne,
Patella-Rückflächenersatz

Zentriersterne

| | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| MAT UHMWPE | | |
| REF | REF | Größe |
| Satz: bestehend aus: | | |
| 15-2975/01 | 15-2975/12 15-2975/14 15-2975/16 | klein mittel groß |



Ø 12 mm



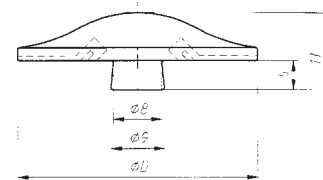
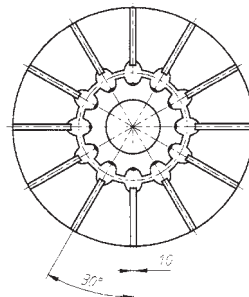
Ø 14 mm



Ø 16 mm

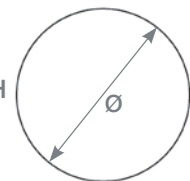
Patella-Rückflächenersatz
zentrisch, rund

| | | |
|-------------------|--------|------|
| MAT UHMWPE | | |
| REF | Größe | Ø mm |
| 15-2521/30 | klein | 30 |
| 15-2521/35 | mittel | 35 |
| 15-2521/40 | groß | 40 |



Patella-Rückflächenersatz
3-Zapfen

| | | | |
|-------------------|-------|------|---------|
| MAT UHMWPE | | | |
| REF | Größe | Ø mm | Höhe mm |
| 15-2522/30 | 1 | 30 | 8 |
| 15-2522/35 | 2 | 35 | 8 |
| 15-2522/40 | 3 | 40 | 8 |



Nähere Informationen im Katalog zum Patella-Rückflächenersatz.

Ersatzteil-Sets für Rotations-Knieprothesen Endo-Modell

Ersatzteil-Sets für Rotations-Knieprothesen

| MAT CoCrMo | | |
|------------|--------------|------------|
| REF | Seite | Größe |
| 15-0027/10 | rechts/links | extraklein |
| 15-0027/11 | rechts/links | klein |
| 15-0027/12 | rechts/links | mittel |
| 15-0027/13 | rechts/links | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

- kompletten Verbindungsmechanismus,
- Lagerschalen,
- PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02, siehe Seite 44.

Ersatzteil-Sets für Rotations-Tibiaplateaus

| MAT UHMWPE/CoCrMo | |
|-------------------|------------|
| REF | Größe |
| 15-0027/17 | extraklein |
| 15-0027/14 | klein |
| 15-0027/15 | mittel |
| 15-0027/16 | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Ersatzteil-Sets für Scharnier-Knieprothesen Endo-Modell

Ersatzteil-Sets für Scharnier-Knieprothesen, mit Sicherungsschraube

| MAT UHMWPE/CoCrMo | | |
|-------------------|--------|------------|
| REF | Seite | Größe |
| 15-0027/20 | rechts | extraklein |
| 15-0027/21 | rechts | klein |
| 15-0027/22 | rechts | mittel |
| 15-0027/23 | rechts | groß |
| 15-0027/30 | links | extraklein |
| 15-0027/31 | links | klein |
| 15-0027/32 | links | mittel |
| 15-0027/33 | links | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

- kompletten Verbindungsmechanismus,
- Lagerschalen,
- PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Ersatzteil-Sets für Scharnier-Tibia- plateaus, mit Sicherungsschraube

| MAT UHMWPE/CoCrMo | |
|-------------------|------------|
| REF | Größe |
| 15-0027/40 | extraklein |
| 15-0027/41 | klein |
| 15-0027/42 | mittel |
| 15-0027/43 | groß |

Jede Verpackungseinheit enthält:

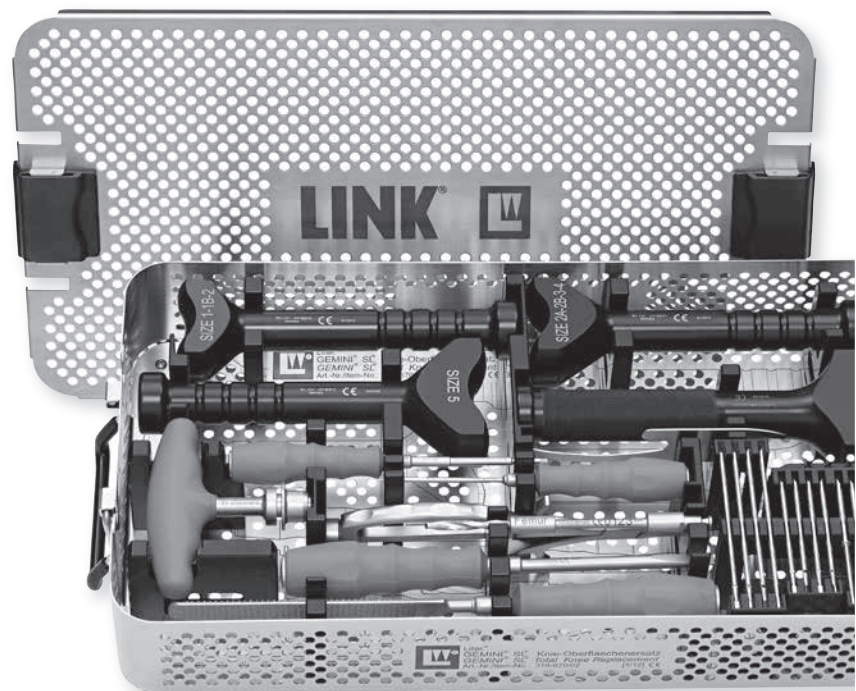
PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

MIRETO Instrumentarium für Knieprothesensysteme Endo-Modell

Das **MIRETO Instrumentarium** besteht aus sieben Instrumentensieben. Bei der Entwicklung des Instrumentariums standen folgende Ziele in Fokus:

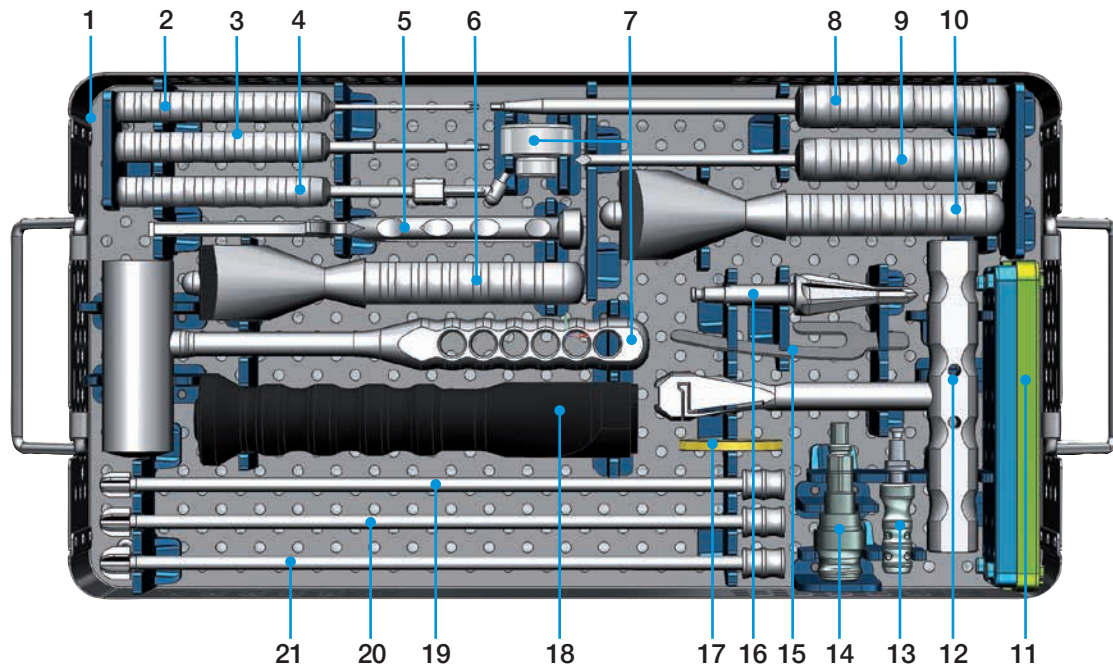
- Sichere Lagerung der einzelnen Instrumente in der vorgesehenen Lagerposition
- Einfache Entnahme der Instrumente aus den Halterungen durch ergonomische Anordnung, für einen zügigen OP-Ablauf
- Ablauforientierte Gliederung und Bestückung der einzelnen Instrumentensiebe zur Sicherstellung einer reibungslosen Instrumentierung durch das OP-Personal
- Deutliche Markierung der Siebe mit Instrumenten-Abbildungen zur schnellen Wiederherstellung der korrekten Siebestückung

Auf Wunsch sind zusätzliche sprachneutrale Packschablonen für die Instrumentensiebe sowie Reinigungsanweisungen für alle demontierbaren Instrumente erhältlich.



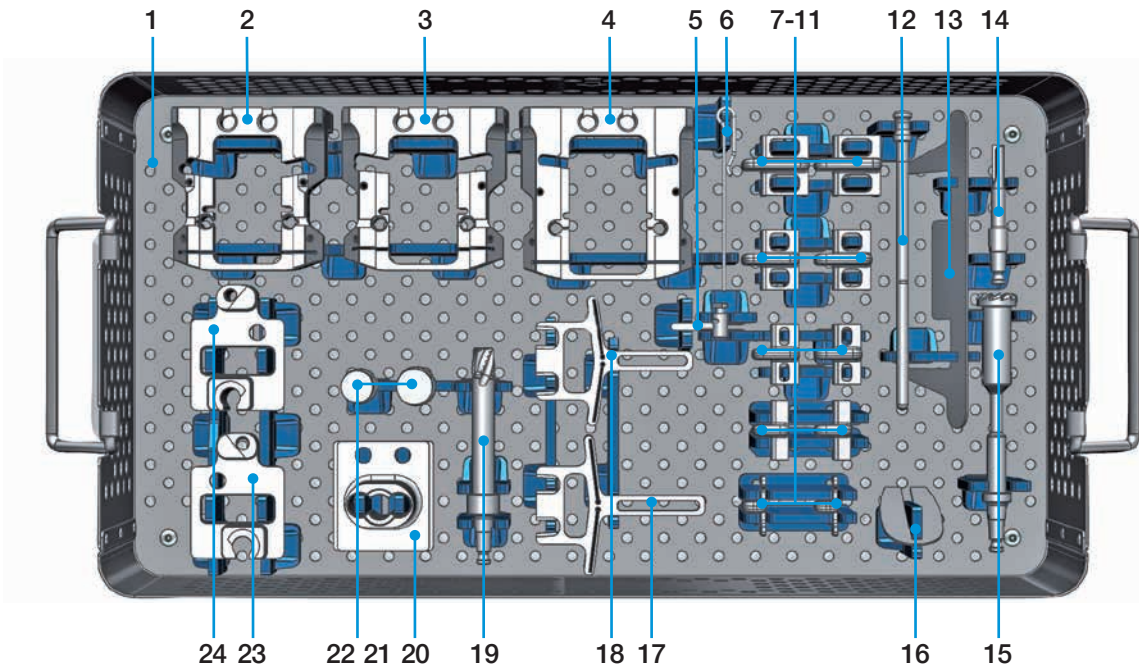
| REF | MIRETO Instrumentarium für Endo-Modell Kniegelenkprothesen |
|------------|--|
| 15-6011/00 | Kassette 1 – Instrumente allgemein |
| 15-6012/00 | Kassette 2 – Instrumente Femur (2 Siebe) |
| 15-6013/00 | Kassette 3 – Instrumente Tibia |
| 15-6014/00 | Kassette 4 – Reibahlen konisch & zylindrisch |
| 15-6015/00 | Kassette 5 – Probeprothesen (2 Siebe) |
| 15-6016/00 | Kassette 6 – Probeschäfte zylindrisch |
| 15-6017/00 | Kassette 7 – Reibahlen konisch |
| 15-6018/00 | Kassette 8 – Instrumente XS |

15-6011/00 Kassette 1 – Instrumente allgemein



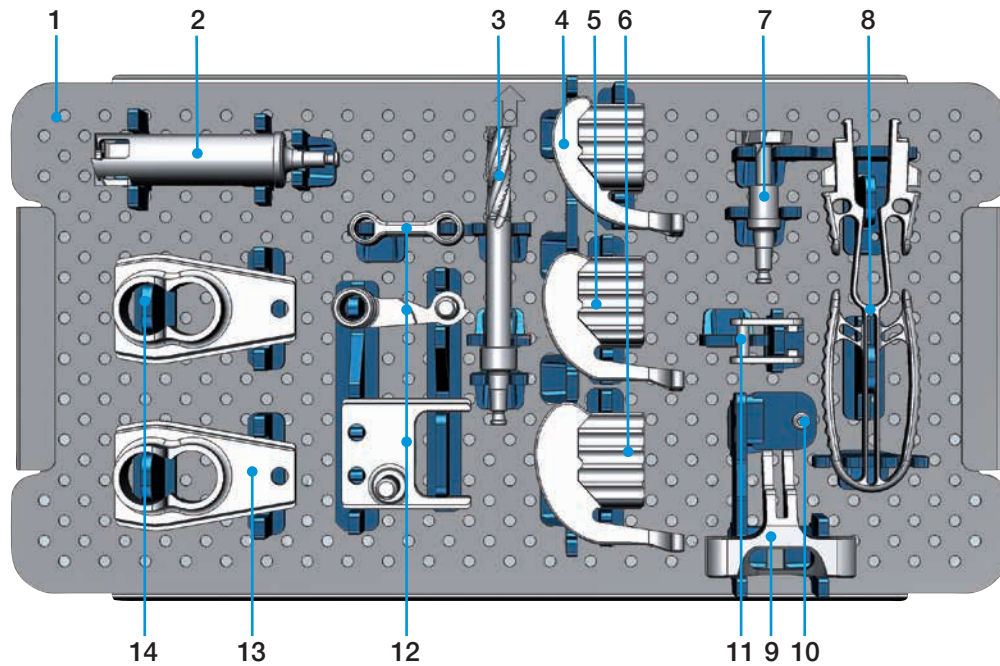
| | | |
|----|-------------|---|
| 1 | 15-6001/00 | Instrumentensieb 1, leer, 485 x 253 x 80 mm |
| 2 | 64-1181/16 | Sechskant-Schraubendreher, SW 2 mm |
| 3 | 10-5373/01 | Sechskant-Schraubendreher, SW 2,5 mm |
| 4 | 15-8035/02 | Einsetzinstrument für PE-Plateaus |
| 5 | 317-586 | Einsetz- und Extraktionszange für Drahtnägel Ø 3 mm, 210 mm |
| 6 | 15-2537 | Einschlaggriff, klein/mittel, für Femorale Komponenten |
| 7 | 16-0115/01 | Hammer, inkl. PE-Aufsatz, rückschlagfrei |
| 8 | 64-8008/02 | Sechskant-Schraubendreher, SW 3,5 mm |
| 9 | 317-658/01 | Pfriem mit Trokarspitze, 215 mm |
| 10 | 15-2537/02 | Einschlaggriff, groß, für femorale Komponenten |
| 11 | 317-585/65 | Drahtnägel, Ø 3 mm, 65 mm (4 Stück) |
| | 317-585/95 | Drahtnägel, Ø 3 mm, 95 mm (4 Stück) |
| | optional | |
| | 319-581/00 | Bohrpins, Ø 3 mm, 65/80 mm (4 Stück) |
| | 319-582/00 | Bohrpins, Ø 3 mm, 95/110 mm (4 Stück) |
| | 15-6096/00 | Ausrichthilfe für Modularschäfte weiblicher Konus (1 Stück) |
| 12 | 15-6053/00 | T-Handgriff, Hudson |
| 13 | 16-3287/00B | Adapter, für LINK Maschinen-Schnellspannfutter, mit Hudson-Ansatz B |
| 14 | | Adapter wahlweise mit Ansatz: Hudson weiblich/Dreikant männlich |
| | 16-3283/00 | Hudson weiblich/AO Sechskant männlich |
| | 16-3284/00 | Hudson weiblich/Harris männlich |
| 15 | 317-607/50 | Sägeschnittlehre |
| 16 | 15-6037/00 | Start-Bohrer, zur Eröffnung des femoralen und tibialen Markkanals |
| 17 | 16-3203/00 | Anschlagteller für Reibahlen |
| 18 | 15-6098/00 | Nachschlaginstrument Tibia |
| 19 | 15-6060/00 | Kontroll-Taster, für Zentriersterne Ø 12 mm |
| 20 | 15-6060/01 | Kontroll-Taster, für Zentriersterne Ø 14 mm |
| 21 | 15-6060/02 | Kontroll-Taster, für Zentriersterne Ø 16 mm |

15-6012/00 Kassette 2 – Instrumente Femur (Sieb 1)



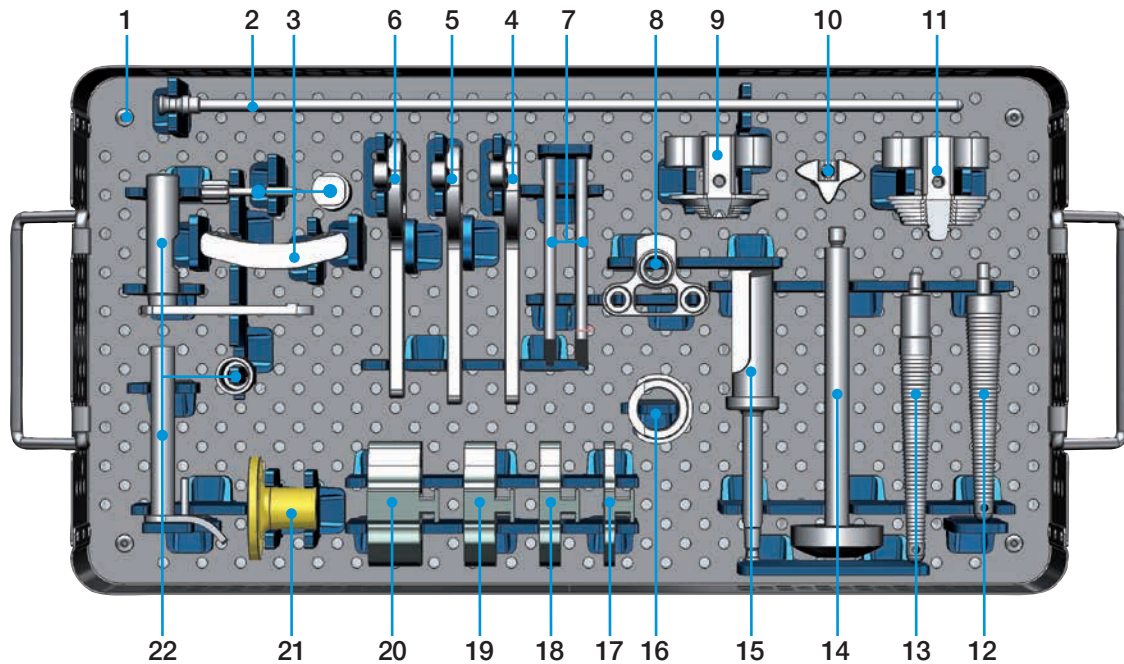
| | | |
|-------------------------------------|------------|---|
| 1 | 15-6002/00 | Instrumentensieb 2, leer unten, 485 x 253 x 80 mm |
| Basisrahmen | | |
| 2 | 15-6030/01 | Größe S |
| 3 | 15-6030/02 | Größe M |
| 4 | 15-6030/03 | Größe L |
| 5 | 15-6111/00 | Verriegelungspin |
| 6 | 15-6110/00 | Verriegelungsfeder |
| Spacer, komplett, je 2 Stück | | |
| 7 | 15-6045/00 | Höhe 2 mm |
| 8 | 15-6045/01 | Höhe 10 mm |
| 9 | 15-6045/02 | Höhe 15 mm |
| 10 | 15-6045/03 | Höhe 20 mm |
| 11 | 15-6045/04 | Höhe 25 mm |
| 12 | 15-6033/00 | Peilstab, Ø 6 mm, 150 mm |
| 13 | 15-6040/01 | Ausrichtlehre, für Größen S/M/L |
| 14 | 15-6032/00 | Bohrer für Zapfenbohrungen, Ø 6 mm |
| 15 | 15-6038/00 | Tiefenfräser für Konuskopplung |
| 16 | 15-6049/00 | Taster, anterior |
| 17 | 15-6039/01 | Sägelehre, ventraler V-Cut XS/S |
| 18 | 15-6039/00 | Sägelehre, ventraler V-Cut M/L |
| 19 | 15-6042/00 | Fräser, für Formfräsung Kasten, Ø 12 mm, 74 mm |
| 20 | 15-6034/00 | Einschub-Fräser, für ventralen Knochenrand |
| 21 | 15-6046/00 | Schutzkappe Rotationszapfen, Ø 12 mm, 54 mm |
| 22 | 15-6046/01 | Schutzkappe Rotationszapfen, Ø 14 mm, 54 mm |
| 23 | 15-6031/00 | Ausrichteinsatz, rechts |
| 24 | 15-6031/01 | Ausrichteinsatz, links |

15-6012/00 Kassette 2 – Instrumente Femur (Sieb 2)



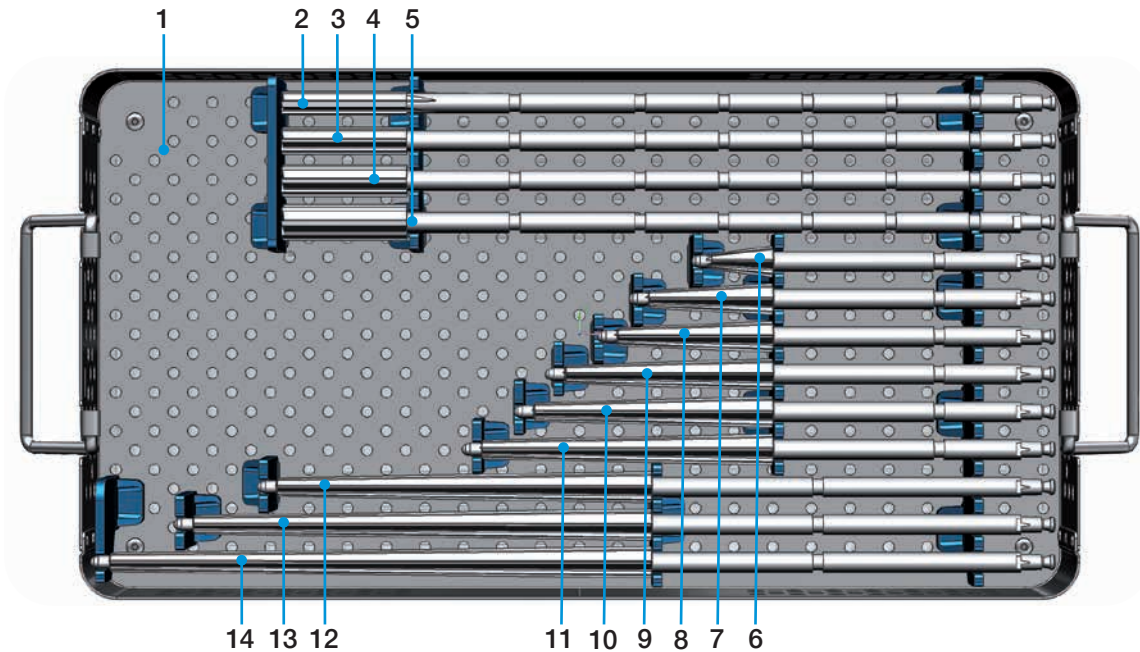
| | | |
|----|------------|---|
| 1 | 15-6002/00 | Instrumentensieb 2 , leer oben, 485 x 253 x 80 mm |
| 2 | 15-6036/00 | Fräser für Kastenvorfräsung, Ø 24 mm |
| 3 | 15-6042/01 | Fräser für Formfräsung Kasten, Ø 12 mm, 100 mm Basis Fräsführung für Kondylenfräsung, komplett |
| 4 | 15-6043/01 | Größe S |
| 5 | 15-6043/02 | Größe M |
| 6 | 15-6043/03 | Größe L |
| 7 | 15-6044/02 | Kondylenfräser für Kondylenfräsung, Ø 26 mm |
| 8 | 15-6044/01 | Einführzange für Kondylen-Fräsführung |
| 9 | 15-6044/00 | Kondylen-Fräsführung für Kondylenfräsung |
| 10 | 15-6044/20 | Schraube für Kondylen-Fräsführung |
| 11 | 15-6044/30 | Hebel für Kondylen-Fräsführung |
| 12 | 15-6041/00 | Einschub für Formfräsung Kasten (3 Teile) |
| 13 | 15-6035/00 | Einschub für Kasten-Vorfräsung Endo-W |
| 14 | 15-6035/01 | Einschub für Kasten-Vorfräsung Endo-M Standard |

15-6013/00 Kassette 3 – Instrumente Tibia



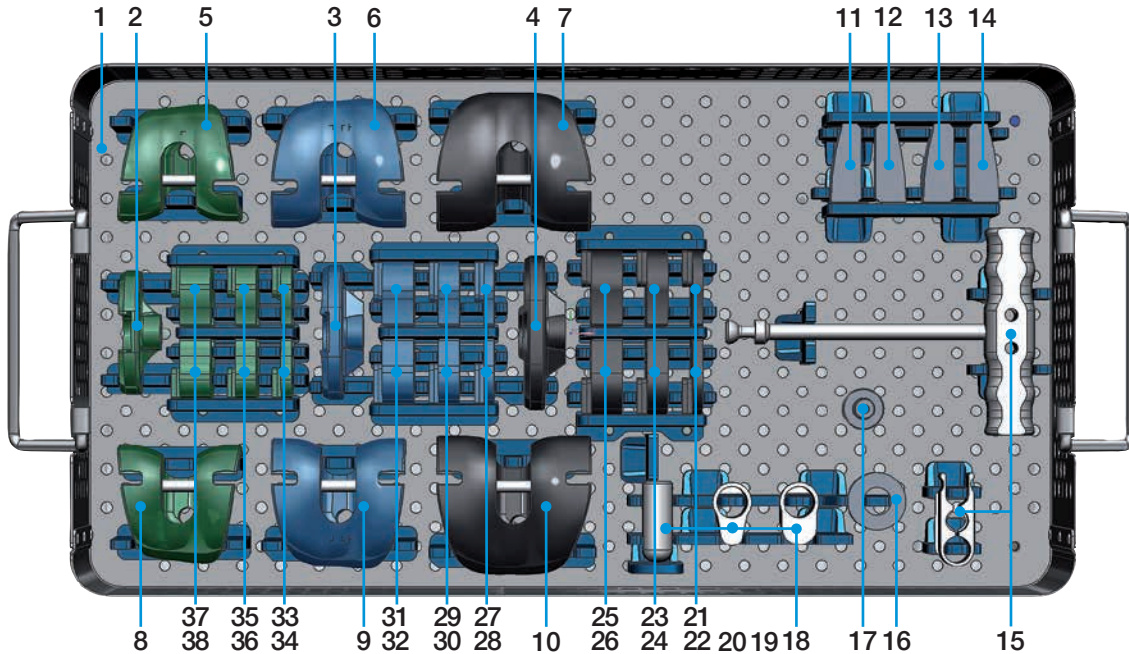
| | | |
|----|------------|---|
| 1 | 15-6003/00 | Instrumentensieb 3, leer, 485 x 253 x 80 mm |
| 2 | 16-3242/00 | Ausrichtstab Tibia |
| 3 | 15-6058/00 | Tibiasägelehre, 3 Teile |
| | | Bohrschablonen Tibia |
| 4 | 15-6050/01 | Größe S |
| 5 | 15-6050/02 | Größe M |
| 6 | 15-6050/03 | Größe L |
| 7 | 16-3211/00 | Führungsstab (2 Stück) |
| 8 | 15-6051/00 | Ausrichtlehre |
| 9 | 15-6054/01 | Kompressor, für Endo-Modell M, Größe XS/S |
| 10 | 15-6055/02 | Kompressor-Ergänzung, für Endo-Modell, Größe M/L |
| 11 | 15-6054/02 | Kompressor, für Endo-Modell M, Größe M/L |
| 12 | 15-6056/02 | Schaftkompressor, Größe M/L |
| 13 | 15-6056/01 | Schaftkompressor, Größe S |
| 14 | 16-3197/00 | Handgriff |
| 15 | 15-6052/00 | Bohrer, Ø 20 mm |
| 16 | 16-3271/20 | Bohrlehre |
| | | Spacer, Tibiaausrichtung, für Größen S/M/L |
| 17 | 15-6059/00 | Höhe 5 mm |
| 18 | 15-6059/01 | Höhe 10 mm |
| 19 | 15-6059/02 | Höhe 15 mm |
| 20 | 15-6059/03 | Höhe 25 mm |
| 21 | 15-6062/00 | Anschlagteller Tibia |
| 22 | 15-6057/00 | Ausrichtlehre, für Einfach-Tibiaresektionsausrichtung (3 Teile) |

15-6014/00 Kassette 4 – Reibahlen konisch & zylindrisch



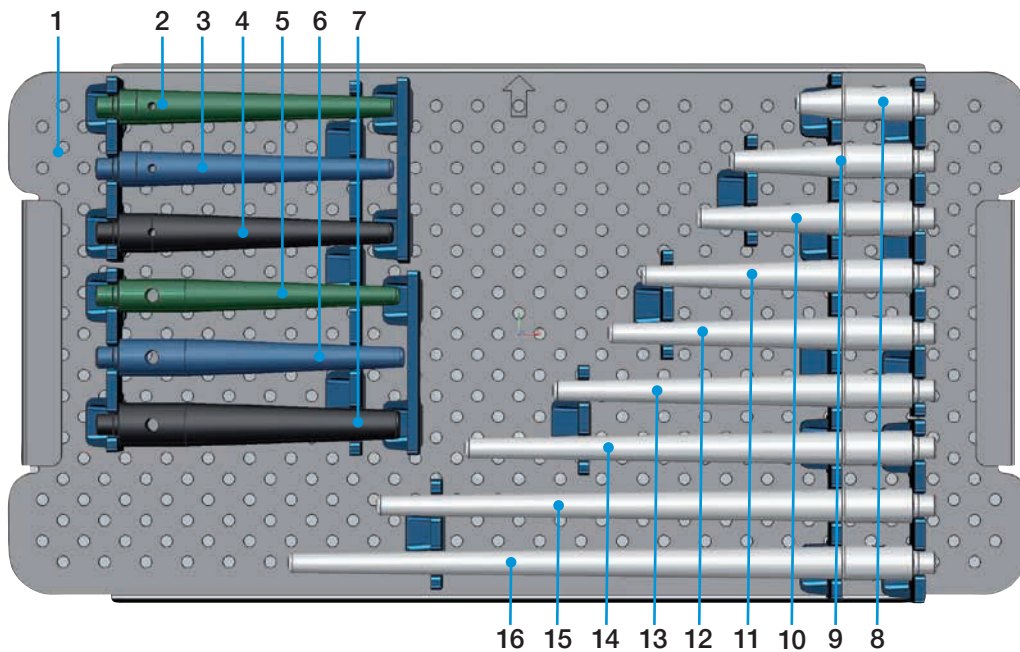
| | | | |
|----|------------|--|--------|
| 1 | 15-6004/00 | Instrumentensieb 4, leer, 485 x 253 x 80 mm | |
| | | Reibahlen, zylindrisch, mit Hudson-Ansatz B | |
| 2 | 15-6048/00 | Ø 12 mm | |
| 3 | 15-6048/01 | Ø 14 mm | |
| 4 | 15-6048/02 | Ø 16 mm | |
| 5 | 15-6048/03 | Ø 18 mm | |
| | | Reibahlen, konisch, mit Hudson-Ansatz B | |
| 6 | 15-6047/01 | Ø 16 mm | 50 mm |
| 7 | 15-6047/02 | Ø 16 mm | 80 mm |
| 8 | 15-6047/03 | Ø 16 mm | 95 mm |
| 9 | 15-6047/04 | Ø 16 mm | 120 mm |
| 10 | 15-6047/05 | Ø 16 mm | 135 mm |
| 11 | 15-6047/06 | Ø 16 mm | 160 mm |
| 12 | 15-6047/07 | Ø 16 mm | 200 mm |
| 13 | 15-6047/08 | Ø 16 mm | 240 mm |
| 14 | 15-6047/09 | Ø 16 mm | 280 mm |

15-6015/00 Kassette 5 – Probeprothesen (Sieb 1)



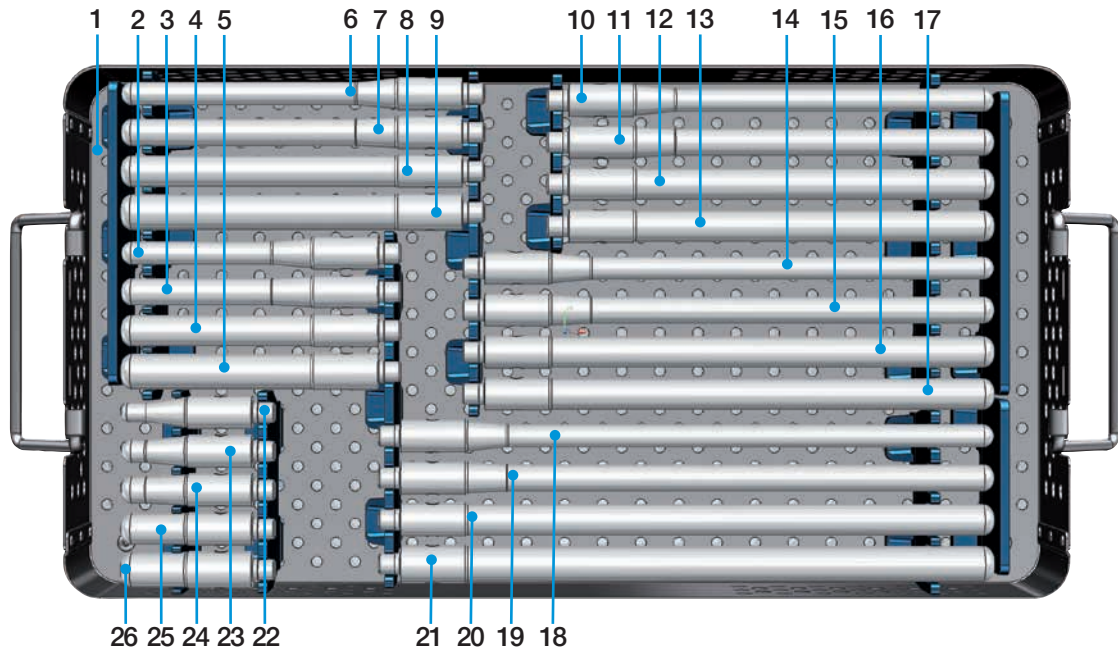
| | | | | |
|----|------------|---|---------|--------|
| 1 | 15-6005/00 | Instrumentensieb 5, leer unten, 485 x 253 x 80 mm | | |
| 2 | 15-6065/01 | Tibia-Probeprothesen, intrakondylär | | |
| 3 | 15-6065/02 | Größe S | | |
| 4 | 15-6065/03 | Größe M | | |
| 5 | 15-6067/01 | Größe L | | |
| 6 | 15-6067/02 | Femur-Probeprothesen, intrakondylär | | |
| 7 | 15-6067/03 | Größe S links | | |
| 8 | 15-6068/01 | Größe M links | | |
| 9 | 15-6068/02 | Größe L links | | |
| 10 | 15-6068/03 | Größe S rechts | | |
| 11 | 15-6088/01 | Größe M rechts | | |
| 12 | 15-6088/02 | Größe L rechts | | |
| 13 | 15-6093/01 | Größe S links | | |
| 14 | 15-6093/02 | Größe M links | | |
| 15 | 15-6061/00 | Extraktionsinstrument für Probeprothesen (2 Teile) | | |
| 16 | 15-6094/00 | Probe-Rezessring, Höhe 10 mm, Ø 28 mm | | |
| 17 | 15-6070/00 | Femur-Probeadapter für Modulschäfte M10/M12 | | |
| 18 | 15-6066/01 | Probe-Verbindungskomponente für Scharnerversion Größen S/M/L | | |
| 19 | 15-6066/00 | Probe-Verbindungskomponente für Rotationsversion Größen S/M/L | | |
| 20 | 15-6066/20 | Probe-Achse | | |
| | | Probe-Unterlegscheiben Tibia | | |
| 21 | 15-6078/03 | Höhe 5 mm | Größe L | rechts |
| 22 | 15-6079/03 | Höhe 5 mm | Größe L | links |
| 23 | 15-6080/03 | Höhe 10 mm | Größe L | rechts |
| 24 | 15-6081/03 | Höhe 10 mm | Größe L | links |
| 25 | 15-6082/03 | Höhe 15 mm | Größe L | rechts |
| 26 | 15-6083/03 | Höhe 15 mm | Größe L | links |
| 27 | 15-6078/02 | Höhe 5 mm | Größe M | rechts |
| 28 | 15-6079/02 | Höhe 5 mm | Größe M | links |
| 29 | 15-6080/02 | Höhe 10 mm | Größe M | rechts |
| 30 | 15-6081/02 | Höhe 10 mm | Größe M | links |
| 31 | 15-6082/02 | Höhe 15 mm | Größe M | rechts |
| 32 | 15-6083/02 | Höhe 15 mm | Größe M | links |
| 33 | 15-6078/01 | Höhe 5 mm | Größe S | rechts |
| 34 | 15-6079/01 | Höhe 5 mm | Größe S | links |
| 35 | 15-6080/01 | Höhe 10 mm | Größe S | rechts |
| 36 | 15-6081/01 | Höhe 10 mm | Größe S | links |
| 37 | 15-6082/01 | Höhe 15 mm | Größe S | rechts |
| 38 | 15-6083/01 | Höhe 15 mm | Größe S | links |

15-6015/00 Kassette 5 – Probeprothesen (Sieb 2)



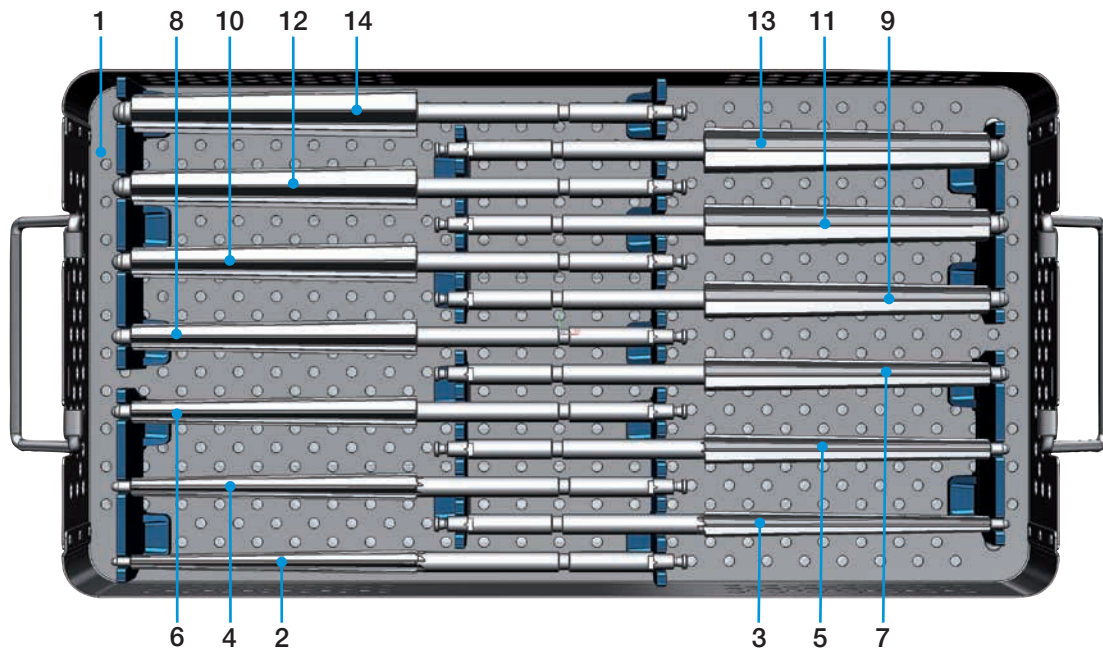
| | | |
|--|------------|--|
| 1 | 15-6005/00 | Instrumentensieb 5, leer oben, 485 x 253 x 80 mm |
| Tibia-Probeschäfte Standard, für Endo-Modell Prothesenschäfte | | |
| 2 | 15-6063/01 | Größe S |
| 3 | 15-6063/02 | Größe M |
| 4 | 15-6063/03 | Größe L |
| Femur-Probeschäfte Standard, für Endo-Modell Prothesenschäfte | | |
| 5 | 15-6064/01 | Größe S |
| 6 | 15-6064/02 | Größe M |
| 7 | 15-6064/03 | Größe L |
| Probeschäfte, konisch, für Femur- und Tibiakomponenten, zementierbar/zementfrei | | |
| 8 | 15-6071/01 | Länge 50 mm |
| 9 | 15-6071/02 | Länge 80 mm |
| 10 | 15-6071/03 | Länge 95 mm |
| 11 | 15-6071/04 | Länge 120 mm |
| 12 | 15-6071/05 | Länge 135 mm |
| 13 | 15-6071/06 | Länge 160 mm |
| 14 | 15-6071/07 | Länge 200 mm |
| 15 | 15-6071/08 | Länge 240 mm |
| 16 | 15-6071/09 | Länge 280 mm |

15-6016/00 Kassette 6 – Probeschäfte zylindrisch



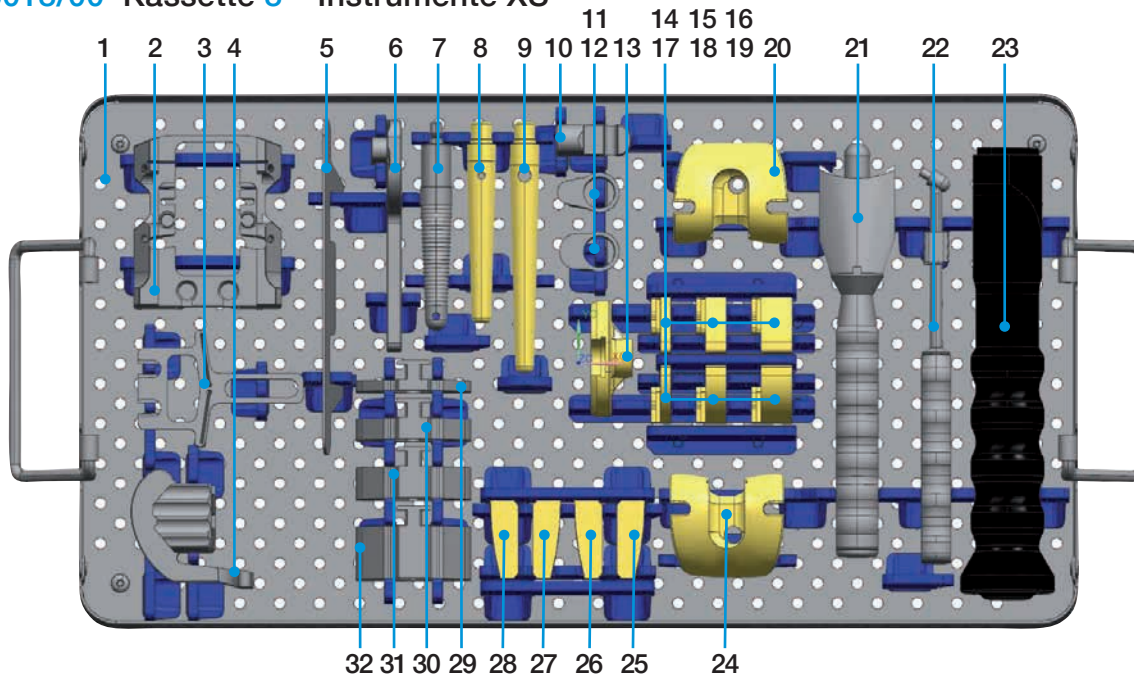
| | | | |
|----|------------|--|--------------|
| 1 | 15-6006/00 | Instrumentensieb 6, leer, 485 x 253 x 80 mm | |
| | | Probeschäfte, zylindrisch, zementfrei | |
| 2 | 15-6073/01 | Ø 12 mm | Länge 120 mm |
| 3 | 15-6073/02 | Ø 14 mm | Länge 120 mm |
| 4 | 15-6073/03 | Ø 16 mm | Länge 120 mm |
| 5 | 15-6073/04 | Ø 18 mm | Länge 120 mm |
| 6 | 15-6074/01 | Ø 12 mm | Länge 160 mm |
| 7 | 15-6074/02 | Ø 14 mm | Länge 160 mm |
| 8 | 15-6074/03 | Ø 16 mm | Länge 160 mm |
| 9 | 15-6074/04 | Ø 18 mm | Länge 160 mm |
| 10 | 15-6075/01 | Ø 12 mm | Länge 200 mm |
| 11 | 15-6075/02 | Ø 14 mm | Länge 200 mm |
| 12 | 15-6075/03 | Ø 16 mm | Länge 200 mm |
| 13 | 15-6075/04 | Ø 18 mm | Länge 200 mm |
| 14 | 15-6076/01 | Ø 12 mm | Länge 240 mm |
| 15 | 15-6076/02 | Ø 14 mm | Länge 240 mm |
| 16 | 15-6076/03 | Ø 16 mm | Länge 240 mm |
| 17 | 15-6076/04 | Ø 18 mm | Länge 240 mm |
| 18 | 15-6077/01 | Ø 12 mm | Länge 280 mm |
| 19 | 15-6077/02 | Ø 14 mm | Länge 280 mm |
| 20 | 15-6077/03 | Ø 16 mm | Länge 280 mm |
| 21 | 15-6077/04 | Ø 18 mm | Länge 280 mm |
| 22 | 15-6072/00 | Ø 10 mm | Länge 60 mm |
| 23 | 15-6072/01 | Ø 12 mm | Länge 60 mm |
| 24 | 15-6072/02 | Ø 14 mm | Länge 60 mm |
| 25 | 15-6072/03 | Ø 16 mm | Länge 60 mm |
| 26 | 15-6072/04 | Ø 18 mm | Länge 60 mm |

15-6017/00 Kassette 7 – Reibahlen konisch



| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| 1 | 15-6007/00 | Instrumentensieb 7, leer, 485 x 253 x 80 mm | |
| Reibahlen: konisch, mit Ansatz B: Hudson | | | |
| 2 | 16-5130/12 | Ø 12 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 3 | 16-5130/13 | Ø 13 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 4 | 16-5130/14 | Ø 14 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 5 | 16-5130/15 | Ø 15 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 6 | 16-5130/16 | Ø 16 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 7 | 16-5130/17 | Ø 17 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 8 | 16-5130/18 | Ø 18 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 9 | 16-5130/19 | Ø 19 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 10 | 16-5130/20 | Ø 20 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 11 | 16-5130/21 | Ø 21 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 12 | 16-5130/22 | Ø 22 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 13 | 16-5130/23 | Ø 23 mm | Schaftlänge 130 mm |
| 14 | 16-5130/24 | Ø 24 mm | Schaftlänge 130 mm |

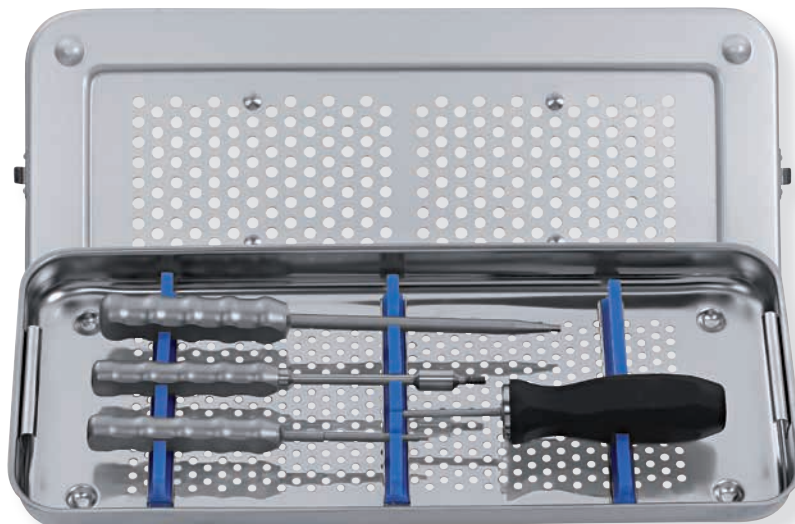
15-6018/00 Kassette 8 – Instrumente XS



| | | |
|----|------------|---|
| 1 | 15-6008/00 | Instrumentensieb 8, leer, 485 x 253 x 80 mm |
| 2 | 15-6030/00 | Basisrahmen XS |
| 3 | 15-6039/02 | Sägelehre V-Cut XS |
| 4 | 15-6043/00 | Basis-Kondylen-Fräsführung XS |
| 5 | 15-6040/00 | Ausrichtlehre XS |
| 6 | 15-6050/00 | Bohrschablone XS |
| 7 | 15-6056/00 | Schaftkompressor XS |
| 8 | 15-6063/00 | Tibia-Probeschäft XS Standard |
| 9 | 15-6064/00 | Femur-Probeschäft XS Standard |
| 10 | 15-6066/30 | Basis-Verbindungskomponente XS |
| 11 | 15-6066/40 | Hülse Verbindungskomponente Rotation XS |
| 12 | 15-6066/50 | Hülse Verbindungskomponente Scharnier XS |
| 13 | 15-6065/00 | Tibia-Probeprotthese intrakondylär XS |
| 14 | 15-6078/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 5 mm, rechts |
| 15 | 15-6080/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 10 mm, rechts |
| 16 | 15-6082/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 15 mm, rechts |
| 17 | 15-6079/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 5 mm, links |
| 18 | 15-6081/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 10 mm, links |
| 19 | 15-6083/00 | Probe-Unterlegscheibe XS, 15 mm, links |
| 20 | 15-6067/00 | Probeprotthese Femur intrakondylär XS, links |
| 21 | 15-2537/03 | Nachschlaginstrument Femur XS |
| 22 | 15-8035/03 | Einsetzinstrument PE-Plateau XS |
| 23 | 15-6097/00 | Nachschlaginstrument Tibia XS |
| 24 | 15-6068/00 | Probeprotthese Femur intrakondylär XS, rechts |
| 25 | 15-6092/02 | Femorales Probe-Segment XS II, 25 mm |
| 26 | 15-6092/01 | Femorales Probe-Segment XS I, 25 mm |
| 27 | 15-6087/02 | Femorales Probe-Segment XS II, 20 mm |
| 28 | 15-6087/01 | Femorales Probe-Segment XS I, 20 mm |
| 29 | 15-6095/00 | Spacer Tibia XS, 5 mm |
| 30 | 15-6095/01 | Spacer Tibia XS, 10 mm |
| 31 | 15-6095/02 | Spacer Tibia XS, 15 mm |
| 32 | 15-6095/03 | Spacer Tibia XS, 25 mm |

Zusatzinstrumentarium für V02 Verbindungstechnik

für Endo-Modell – M und Rotations-Kniegelenkprothesen Endo-Modell



| REF | für Rotations-Kniegelenkprothesen Endo-Modell und Endo-Modell – M (V02 Verbindungstechnik) |
|------------|--|
| 15-2529/90 | Set komplett , in 1 Kleincontainer, auf 1 Siebeinsatz mit Lagerungsvorrichtungen |
| 05-1000/01 | Kleincontainer , leer, 460 x 190 x 92 mm |
| 15-2529/91 | Siebeinsatz , leer, Edelstahllochblech, 405 x 165 x 50 mm |
| 64-8008/02 | Sechskant-Schraubendreher mit Metallhandgriff, SW 3,5 mm, 250 mm |
| 15-2544 | Gewindestab , zur Entfernung der Rotationsbuchse Version V02, Ø M5, 210 mm |
| 10-5373/01 | Sechskant-Schraubendreher mit Metallhandgriff, SW 2,5 mm, 180 mm |
| 15-2545 | Drehmomentschlüssel , SW 2,5 mm, 205 mm |

Zusätzliche Instrumente (nicht im Instrumentarium enthalten)



Ausschlaginstrument

für Modularschäfte, mit Innenkonus,
Konustyp 12/10 mm (für 3 mm + 6 mm Nasen)

| REF | Länge |
|------------|--------|
| 15-0036/81 | 230 mm |

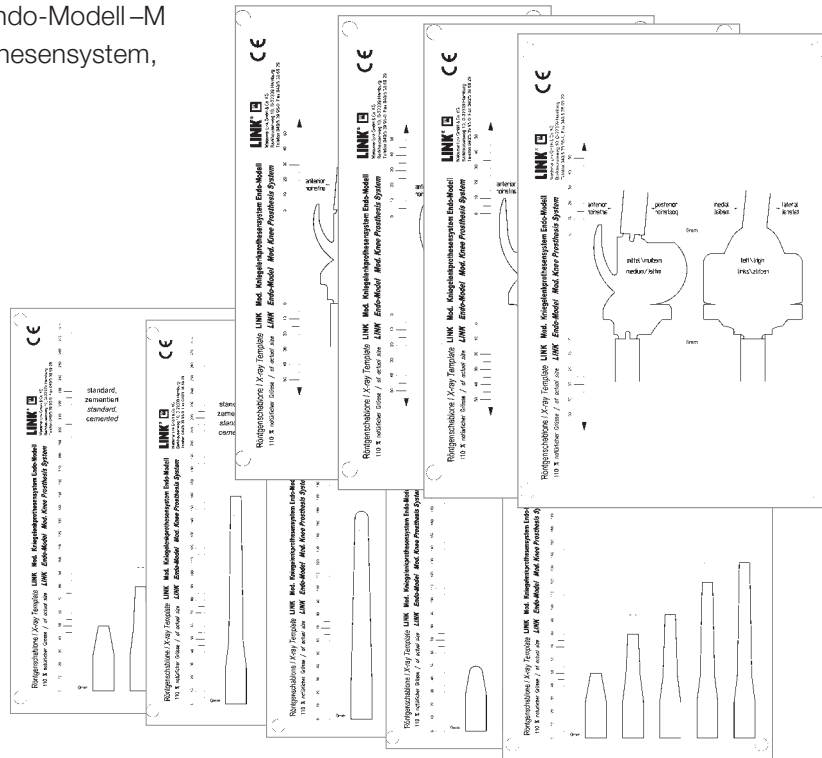
Führungsstange mit Gleithammer (o. Abb.)

(optional für Schaftextraktion: Führungsstange
317-661 in Kombination mit Ausschlagin-
strument 15-8516/45 oder 15-0036/81)

| REF | Länge |
|---------|--------|
| 317-661 | 365 mm |

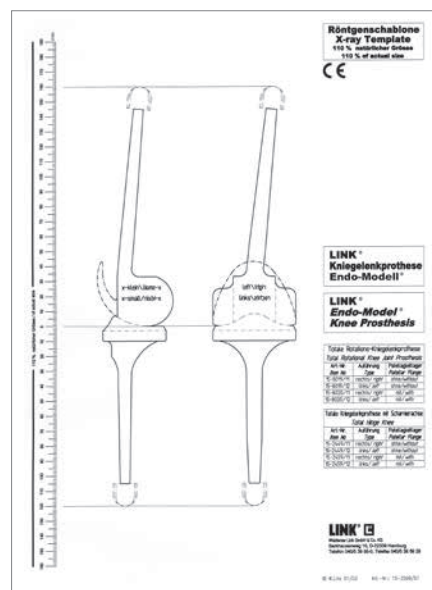
15-2599/05

Röntgenschablonen für Endo-Modell-M
 Modulares Kniegelenk-Prothesensystem,
 inklusive Modularschäften,
 110% natürlicher Größe,
 1 Satz à 9 Blatt



15-2599/01

Röntgenschablonen für
 Totale Kniegelenkprothese Endo-Modell
 (Rotations- und Scharnierausführung)
 110% natürlicher Größe,
 1 Satz: extraklein, klein, mittel, groß



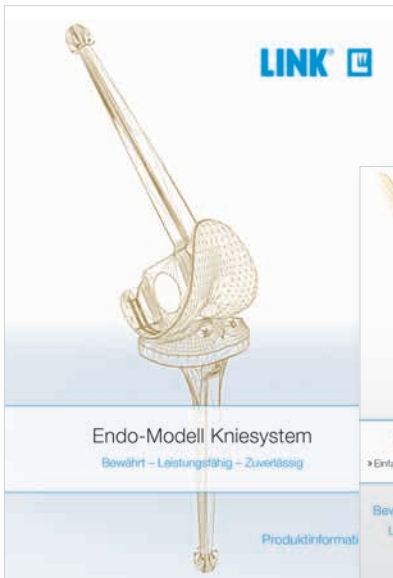
- E. Engelbrecht, A. Siegel, J. Röttger, and Prof. H. W. Buchholz*
Statistics of Total Knee Replacement: Partial and Total Knee Replacement, Design St. Georg
Journal of Clinical Orthopaedics, 1976, No. 120, pp 54-64 (K3)
- E. Engelbrecht, E. Nieder, E. Strickle, A. Keller
Intrakondyläre Kniegelenkendoprothese mit Rotationsmöglichkeit – ENDO-MODELL®
CHIRURG 52: 368-375 (1981) (K1)
- R. Dederich und L. Wolf
Kniegelenkprothesen-Nachuntersuchungsergebnisse
Unfallheilkunde (1982) 85:359-368 (K2)
- J. Röttger, K. Heinert
Die Knieendoprothesensysteme (Schlitten- und Scharnierprinzip). Beobachtungen und Ergebnisse nach 10 Jahren Erfahrung mit über 3700 Operationen.
Z. Orthop. 122(1984) 818-826 (K17)
- E. Nieder, E. Engelbrecht, A. Keller
Totale intrakondyläre Scharniergelenkendoprothese mit Rotationsmöglichkeit – Endo-Modell®
Sonderdruck aus Heft 5: Orthopädische Praxis, 1987, 23. Jahrgang, Seite 402-412 (K34)
- K. Heinert, E. Engelbrecht
Total Knee Replacement - Experience with a Surface and Total Knee Replacement: Further Development of the Model St. Georg®. 2400 Sledges and Hinges
Proceedings of the International Symposium on Total Knee Replacement, May 19-20, 1987, Nagoya, Japan Springer Verlag.; Berlin Heidelberg, New York Tokyo (1987), pp 257-273 (K53)
- E. Engelbrecht, M.D.
The Tibial Rotating Knee Prosthesis "Endo" Model: Surg. Technique
The Journal of Orthopaedic Surgical Techniques, Volume 3, Number 2, 1987 (K36)
- K. Heinert, E. Engelbrecht
Langzeitvergleich der Knie-Endoprothesensysteme St. Georg® 10-Jahres-Überlebensraten von 2236 Schlitten- und Scharnier-Endoprothesen
Der Chirurg (1988) 59:755-762 (K38)
- F. Madsen, P. Kjarsgaard-Andersen, M. Juhl, O. Sneppen
A Custom-Made Prosthesis for the Treatment of Supracondylar Femoral Fractures after Total Knee Arthroplasty: Report of Four Cases
Journal of Orthopaedic Trauma, Vol. 3, No. 4, pp. 333-337, 1989 (K42)
- E. Nieder
Schlittenprothese, Rotationsknie und Scharnierprothese Modell St. Georg® und Endo-Modell®. Differentialtherapie in der primären Kniegelenkalloarthroplastik
Orthopäde (1991) 20:170-180 (K45)
- G. von Förster, D. Klüber und U. Käbler
Mittel- bis langfristige Ergebnisse nach Behandlung von 118 periprothetischen Infektionen nach Kniegelenkersatz durch einzeitige Austauschoperationen
Orthopäde(1991) 20: 244-252 (K46)
- Adolph V. Lombardi, Jr, Thomas H. Mallory, Robert W. Eberle, and Joanne B. Adams
Results of Revision Total Knee Arthroplasty Using Constrained Prostheses
Seminars in Arthroplasty, Vol 7, No. 4 (October), 1996: pp 349-355
- E. Engelbrecht, E. Nieder, D. Klüber
Reconstruction of the Knee - Ten to Twenty Years of Knee Arthroplasty at the Endo-Klinik: A Report on the Long-term Follow-up of the St. Georg® Hinge and the Medium-term Follow-up of the Rotating Knee Endo-Modell®
Springer Verlag: Tokyo, Berlin, Heidelberg, New York (1997) (K57)
- E. Nieder
Revisionsalloarthroplastik des Kniegelenks
Sonderausgabe aus: Orthopädische Operationslehre, Band III/1: Becken und untere Extremität Herausgegeben von R. Bauer, F. Kerschbaumer und S. Poisel
- F. Alt, U. Sonnekalb, N. Walker
Unikondyläre Schlittenprothese versus scharniergeführte Totalendoprothesen des Kniegelenkes
Orthopädische Praxis 1/98, 34. Jahrgang, Seite 20-24, 1998 (K61)
- A. V. Lombardi, T. H. Mallory, R. E. Eberle, J. B. Adams
Rotating Hinge Prosthesis in Revision Total Knee Arthroplasty: Indications and Results
A Reprint from Surgical Technology International VI, 1998 (K55)
- E. Nieder, G.W. Baars, A. Keller
Totaler Tibia-Ersatz Endo-Modell®
Orthopädie Aktuell: Nr. 5/1998, LINK News (K60)
- S. Schill, H. Thabe
Die periprothetische Knieinfektion – Therapiekonzept, Wertigkeit und mittelfristige Ergebnisse
Aktuelle Rheumatologie, Heft 5, 24. Jahrgang, 1999, pp 153-160 (K70)
- G.W. Baars
Knieendoprothetik: Das optimale Implantat für jeweilige Indikation finden
Orthopäde 2000 (Suppl1) 29: S1-2
- M. Zinck, R. Sellkau
Rotationsknieprothese Endo-Modell®- Geführter Oberflächenersatz mit Sti(e)
Orthopäde 2000 (Suppl1) 29: S 38-42
- M. Crowa, E. Cenna, C. Olivero
Rotating knee prosthesis – Surface or hinge replacement?
Orthopäde 2000 (Suppl1) 29: S 43-44
- J-N. Argenson, J M. Aubaniac
Total Knee arthroplasty in femorotibial instability
Orthopäde 2000.29:S 45-47, Springer Verlag 2000 (K72)
- M. von Knoch, R. Brocks, C. Siegmüller, G. Ribaric, L. Leupolt, G. von Förster
Knieflexion nach Rotationsknieendoprothese
Z. Orthop 2000; 138: 66-68 (K71)
- R.E. Windsor, K. Steinbrink
Controversies in Total Knee Replacement Two-stage exchange is the optimal treatment for an infected total knee replacement
Oxford University Press 2001 (K78)
- A.Katzer, R.Sellckau, W. Siemssen, G. von Foerster
ENDO-Modell Rotating Knee prosthesis: a functional analysis
J Orthopaed Traumatol (2002) 3:163-170
- Thomas Nau, MD, E. Pflegerl, MD, J. Erhart, MD, and V. Vecsei, MD
Primary Total Knee Arthroplasty for Periarthicular Fractures
The Journal of Arthroplasty, Vol 18, No 8, 2003 (K82)
- G. Petrou, H. Petrou, C. Tilkeridis, T. Stavarakis, T. Kapetsis, N. Kremmidas, M. Gavras
Medium-term results with a primary cemented rotating-hinge total knee replacement A 7-TO 15-YEAR FOLLOW-UP
J Bone Joint Surg (Br), 2004; 86-B :813-17 (K84)
- M.R. Utting, J.H. Newman
Customised hinged knee replacement as a salvage procedure for failed total knee arthroplasty
The Knee 11 (2004) 475-479 (K86)
- Nayana Joshi, Antonio Navarro-Quilis
Is There a Place for Rotating-Hinge Arthroplasty in Knee Revision Surgery for Aseptic Loosening?
The Journal of Arthroplasty 2008; 23(8):1204-1210 (K94)
- M. Napp, M. Frank, M. Witt
Pathologische Fraktur des distalen Femurs bei Knie-TEP
Der Orthopäde, Band 38, Heft 10, Oktober 2009 (K96)
- Dae Kyung Bae, Sang Jun Song, Kyoung Ho Yoon, Jung Ho Noh
Long-Term Outcome of Total Knee Arthroplasty in Charcot Joint: A 10- to 22- Year Follow-Up
The Journal of Arthroplasty 2009; 24(8):1152-1156 (K98)



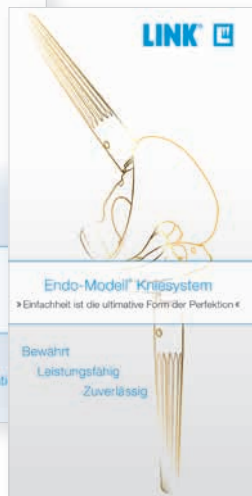
Endo-Modell Standard/- M
Kniegelenk-Prothesensystem mit Knochenersatzsegmenten und MIRETO – Instrumentarium
OP-Technik – Primär & Revision



Endo-Modell – M
Modulares Kniegelenk-Prothesensystem mit Knochenersatzsegmenten
OP-Technik



Endo-Modell
Kniegelenk-Prothesensystem
Produktinformation & Teaserflyer



LINK PorEx
TiNbN Technologie
für metallsensitive Patienten
Werkstoffe und Oberflächen



Patella-Rückflächnersatz
für LINK Kniegelenkssysteme



Endo-Modell
Kniegelenk-Prothesensystem
Literaturverzeichnis



Für weitere Informationen registrieren Sie sich für unsere Mediathek (linkorthopaedics.com)

Bei der Verwendung unserer Implantate ist Folgendes zu beachten:

1. Die korrekte Auswahl des Implantates ist sehr wichtig.

Größe und Form des menschlichen Knochens bestimmen Größe und Form des Implantates. Damit wird auch die Belastbarkeit begrenzt. Implantate sind nicht dafür geeignet, die uneingeschränkte Körperbelastung zu tragen. Die Beanspruchung sollte nicht die normale funktionelle Belastung überschreiten.

2. Die korrekte Handhabung des Implantates ist sehr wichtig.

Eine nachträgliche Verformung beeinträchtigt die Lebensdauer des Implantates und darf unter keinen Umständen vorgenommen werden. Unsere Implantate dürfen nicht mit Implantaten anderer Hersteller kombiniert werden.

Eine sichere Implantation der Komponenten ist nur gewährleistet, wenn die in der OP-Anleitung benannten Instrumente verwendet werden.

3. Kein Implantat darf wiederverwendet werden.

Die Implantate werden als sterile Einmalprodukte geliefert. Implantate, die bereits implantiert wurden, dürfen nicht wiederverwendet werden.

4. Die Nachbehandlung ist ebenfalls sehr wichtig.

Der Patient muss auf die Grenzen der Belastbarkeit des Implantates hingewiesen werden. Sie ist nicht mit der eines gesunden Knochens vergleichbar!

5. Die Implantate sind, sofern nicht anders angegeben, steril verpackt.

Bei der Lagerung der verpackten Implantate ist Folgendes zu beachten:

- keine starken oder schnellen Temperaturschwankungen
- Die Lagerung in der unbeschädigten Originalverpackung ist bis zum auf dem Produktetikett angegebenen Verfallsdatum möglich
- Implantate in einem festen Gebäude lagern
- vor Frost, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und mechanischer Beschädigung schützen
- Die Lagerzeit originalverpackter Implantate ist auf maximal 5 Jahre ab Herstellungsdatum begrenzt. Das Verfallsdatum ist auf dem Produktetikett angegeben
- keine Implantate mit beschädigter Verpackung verwenden

6. Die Rückverfolgbarkeit ist wichtig.

Bitte verwenden Sie hierzu die der Verpackung beigefügten Dokumentationsaufkleber.

7. Weiterführende Informationen zu den Materialzusammensetzungen erhalten Sie auf Anfrage beim Hersteller.

Gebrauchsanweisung beachten!

Waldemar Link GmbH & Co. KG, Hamburg

Alle veröffentlichten Beiträge, Abbildungen und Daten in diesem Katalog sind urheberrechtlich geschützt. Jede vom Urheberrechtsgesetz nicht zugelassene Nutzung bedarf unserer vorherigen Zustimmung. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, öffentliche Zugänglichmachung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen auf jede Art und Weise und in jeder Form, ganz oder teilweise. Die Angaben in den Katalogen dienen lediglich der Produktbeschreibung und beinhalten keine Garantie.

Die beschriebene OP-Anleitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen des Herstellers verfasst. Sie kann nicht die Verantwortung des Arztes ersetzen, den jeweiligen Besonderheiten des Einzelfalls angemessene Rechnung zu tragen.

Die in diesem Dokument gezeigten Produkte sind möglicherweise nicht in Ihrem Land verfügbar. Die Produktverfügbarkeit unterliegt den Zulassungs- und/oder Registrierungsvorschriften des jeweiligen Landes. Wenden Sie sich bitte an die Waldemar Link GmbH & Co. KG, wenn Sie Fragen zur Verfügbarkeit von LINK Produkten in Ihrem Land haben.

Die Waldemar Link GmbH & Co. KG und/oder andere verbundene Unternehmen besitzen, verwenden oder beantragen die folgenden Marken in vielen Ländern: LINK, BiMobile, SP II, Modell Lubinus, E-Dur, EndoDur, T.O.P. II, BetaCup, CombiCup PF, CombiCup SC, CombiCup R, MobileLink, C.F.P., LCU, SP-CL, LCP, MIT-H, Endo-Modell, Endo-Modell SL, MP, MEGASYSTEM-C, GEMINI SL, SPAR-K, LCK, HX, TiCaP, X-LINKed, PorAg, LINK PorEx, BiPorEx, PorEx-Z, TrabecuLink, Tilastan, customLINK, RescueSleeve, Stactip, VACUCAST.

In diesem Dokument können andere Marken und Handelsnamen verwendet werden, um auf die Unternehmen zu verweisen, die die Marken und/oder Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte. Diese Marken und/oder Namen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Waldemar Link GmbH & Co. KG

Barkhausenweg 10 • 22339 Hamburg
Tel. +49 40 53995-0 • info@linkhh.de
www.linkorthopaedics.com

