



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 Scharnierversion:

- 17 • CoCrMo

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

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

- 20 Modulschäfte, zementierbar

- 21 Modulschäfte, zementfrei

Femorale Segmente für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell

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

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

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

- 31 Zentriersterne, Patella-Rückflächenersatz

- 32 Ersatzteil-Sets für Rotations- und Scharnier-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

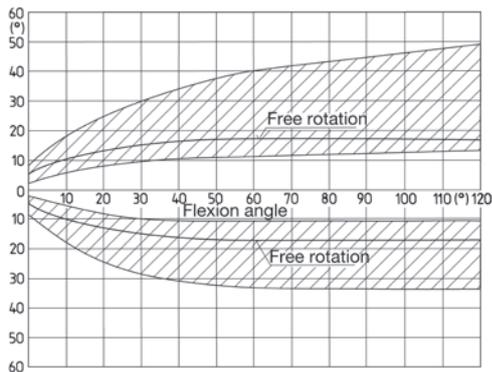
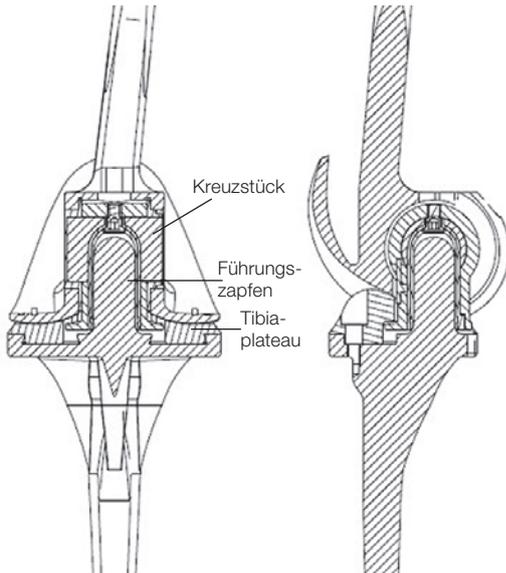
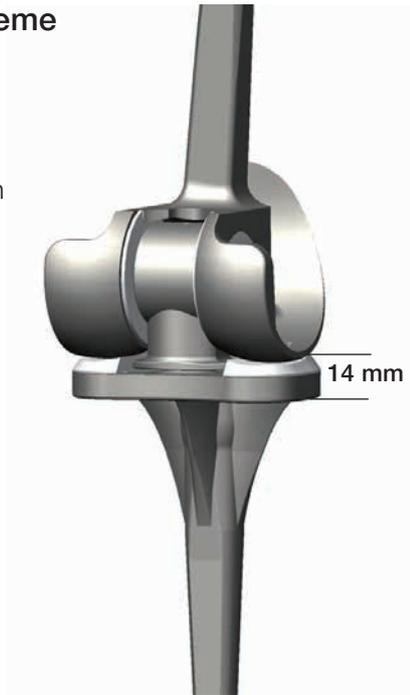
einer retropatellaren Arthrose. Die Rotation der Prothese endet in Streckstellung durch Formschluss und gewährleistet einen sicheren Stand. Mit zunehmender Beugung nimmt auch die Rotationsmöglichkeit kontinuierlich zu. Diese Rotation wird zunächst durch den Kapsel-Band-Apparat begrenzt. Bedingt durch 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.

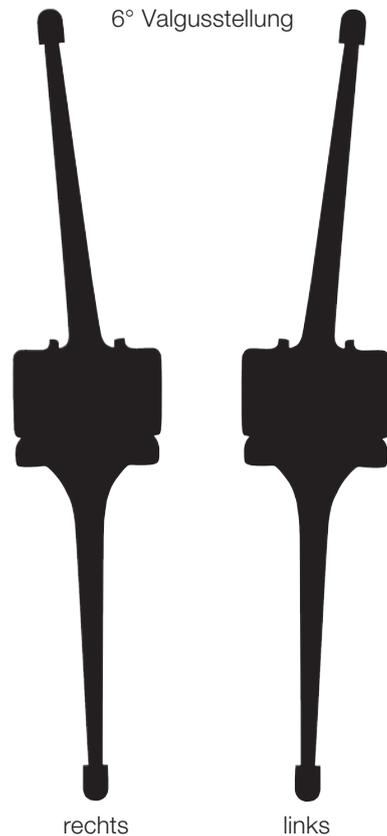
Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme

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)

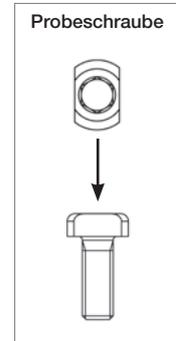


Endo-Modell Kniegelenk-Prothesensysteme

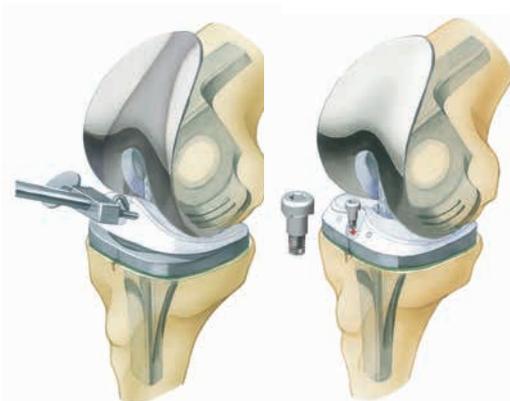
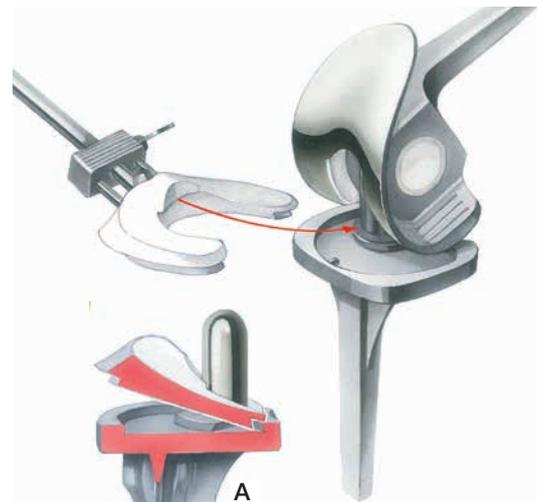
Montage: Plateau mit Luxationssicherung



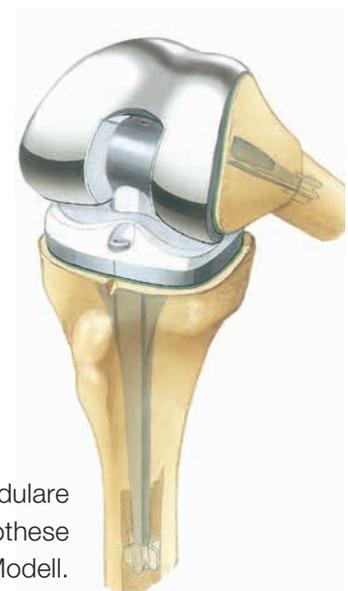
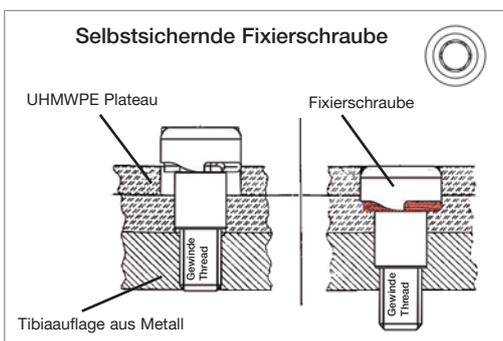
Nach Einzementieren der tibialen und femoralen Komponenten wird das UHMWPE-Plateau durch Lösen der Probeschraube von der Tibiaauflage entfernt. In Beugstellung werden Ober- und Unterteil zusammengefügt.



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



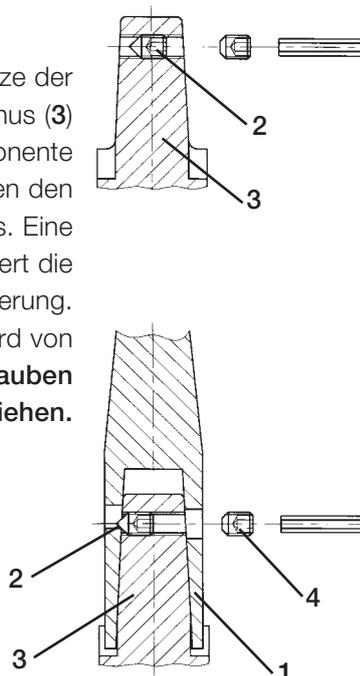
Die Befestigung der modularen Schäfte erfolgt über eine Konusverbindung. Zur Rotationsstabilität ist der Schaft mit zwei gegenüberliegenden Nasen versehen, die in die medial und lateral angebrachten Nuten an der Femur- bzw. Tibiakomponente eingesteckt werden.

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.

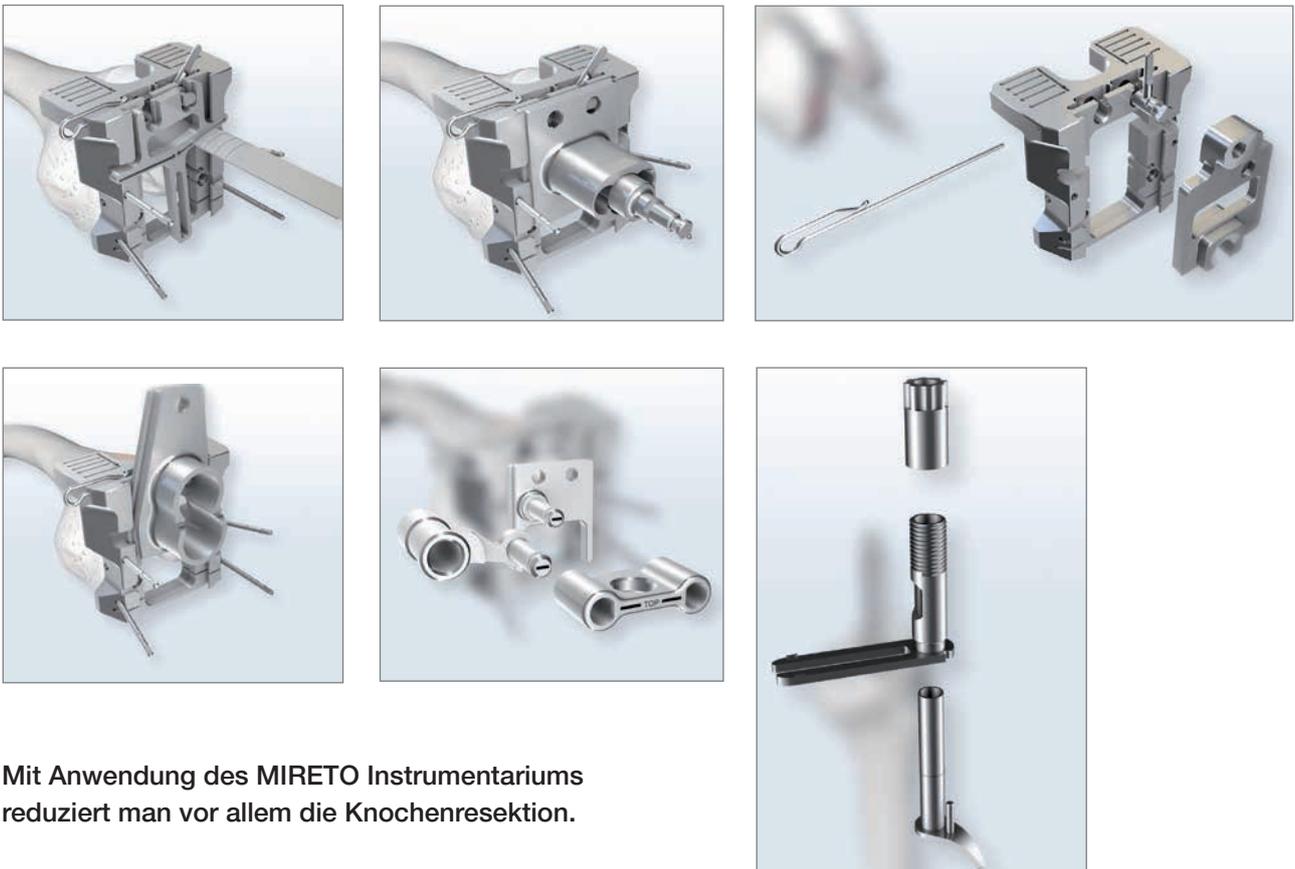
- Reduzierung der Knochenresektion durch Resurfacing-Technik im Primärfall
- Geringe Anzahl von Instrumentensieben bei mehr Anwendungsmodularität
- Niedrige Investitions- und Aufbereitungskosten

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

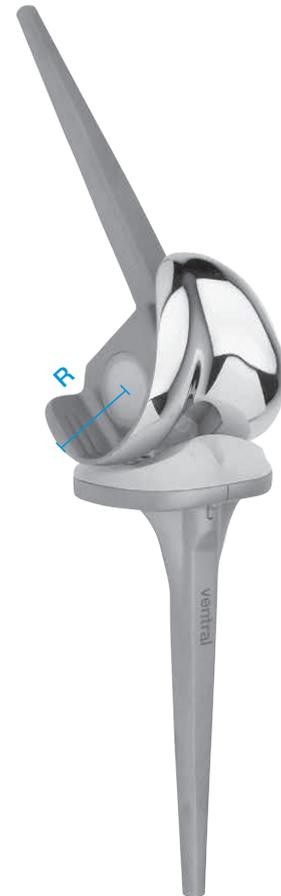


Mit Anwendung des MIRETO Instrumentariums reduziert man vor allem die Knochenresektion.

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

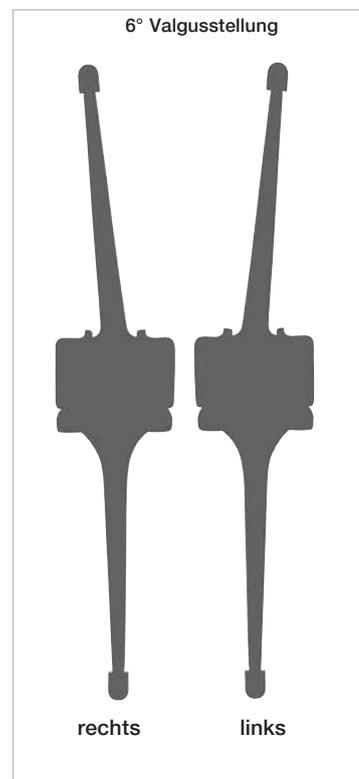
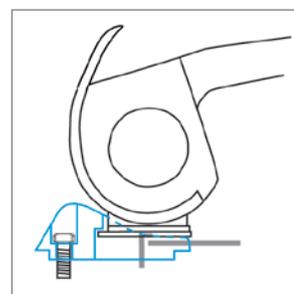
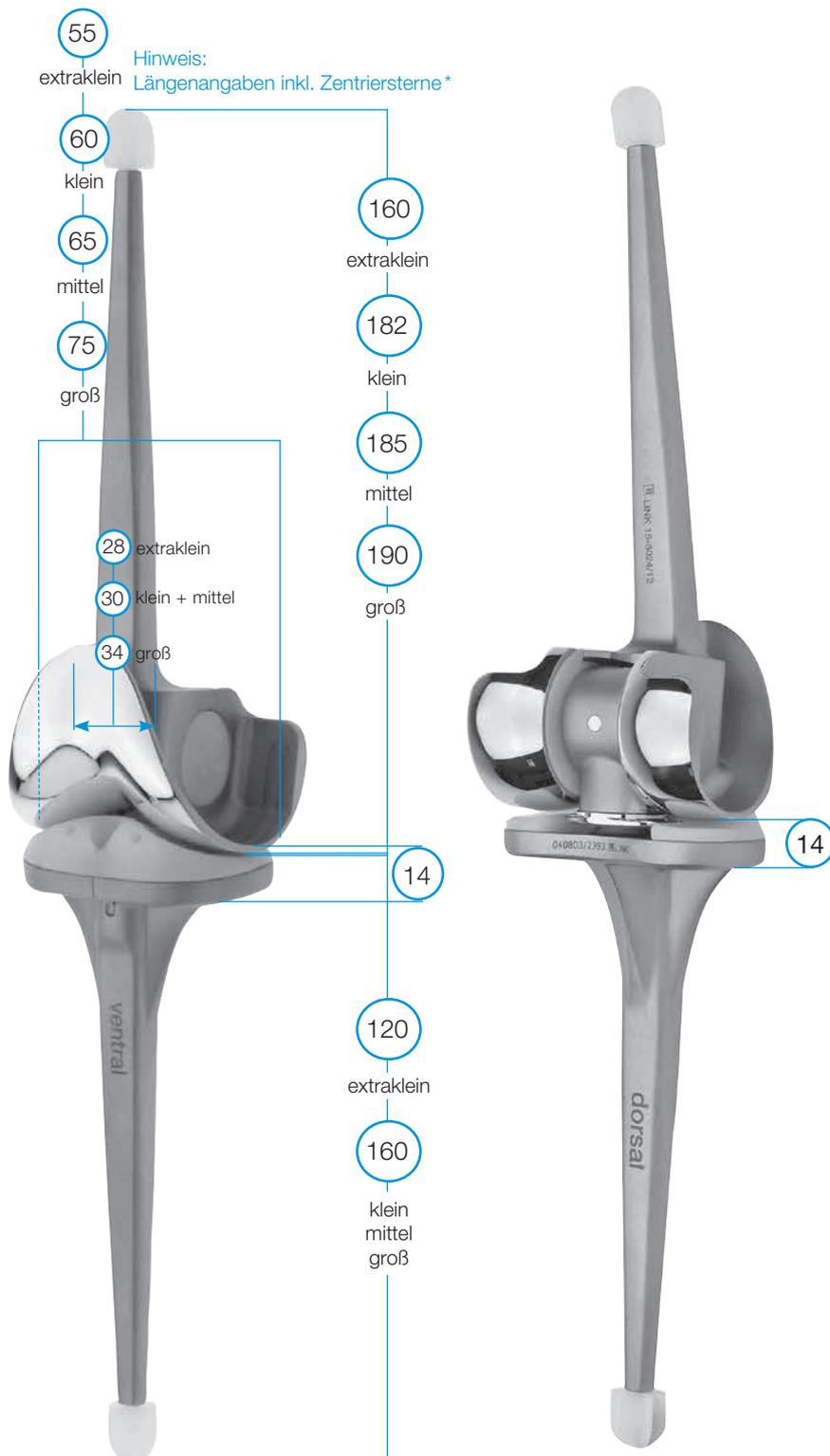
MAT EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE		
REF	Ausführung	Größe
15-0027/10	rechts/links	extraklein
15-0027/11	rechts/links	klein
15-0027/12	rechts/links	mittel
15-0027/13	rechts/links	groß

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.

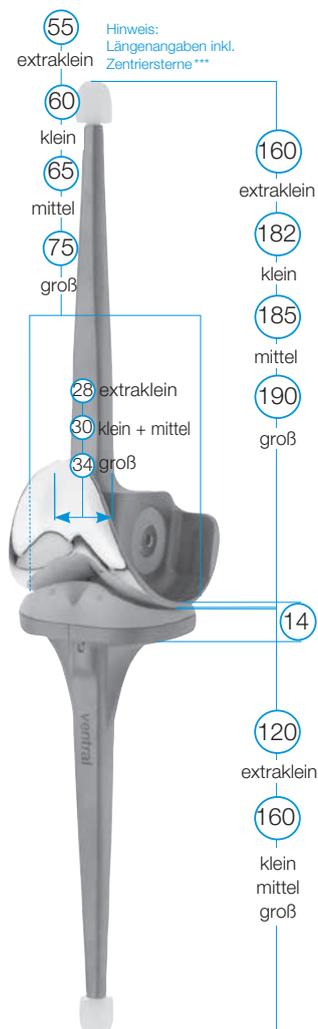
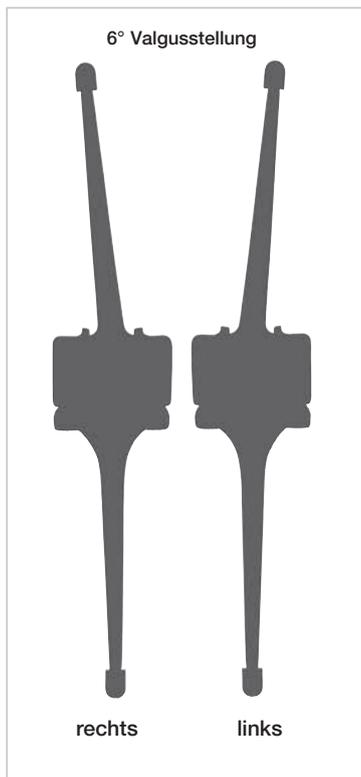
Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 44.

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

Scharnier-Kniegelenkprothese Endo-Modell, mit Scharnierachse

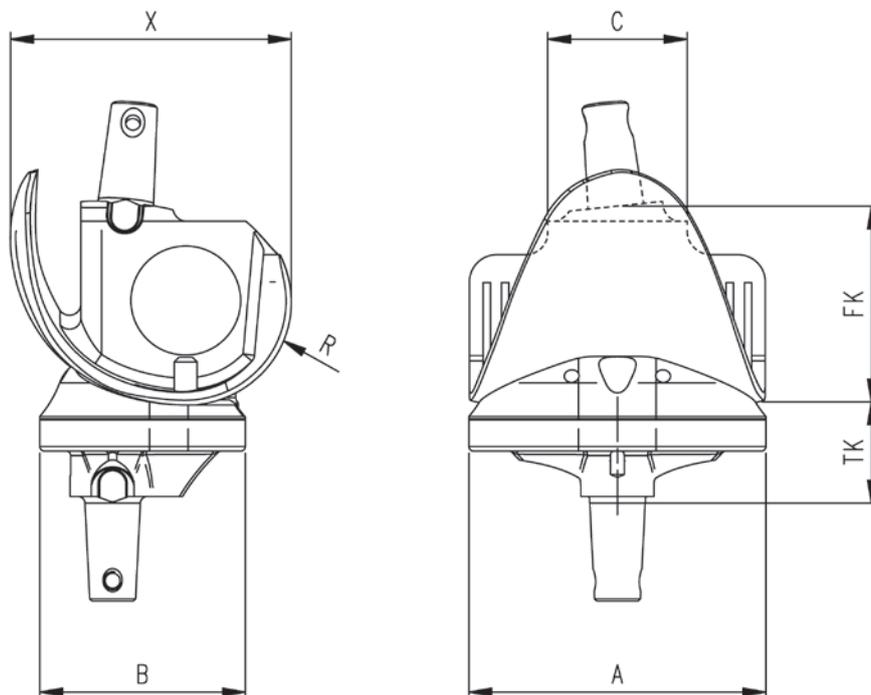
MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur-S (CoCrMo), UHMWPE		
REF	Größe, Ausführung	(R) Radius** mm
15-2459/11	extraklein/rechts	17
15-2459/12	extraklein/links	17
15-2460/11	klein/rechts	20
15-2460/12	klein/links	20
15-2461/11	mittel/rechts	23
15-2461/12	mittel/links	23
15-2462/11	groß/rechts	25
15-2462/12	groß/links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

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



*** Zentriersterne sind nicht in der Prothesenverpackung enthalten.

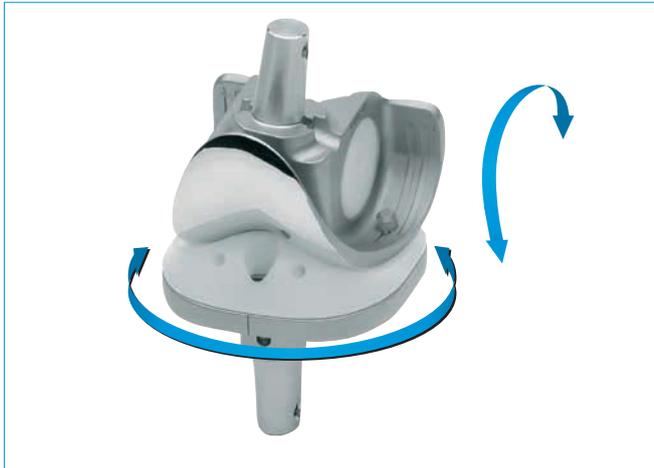
Endo-Modell – M Modulares Kniegelenk-Prothesensystem:
Maßangaben Gelenkkomponenten



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

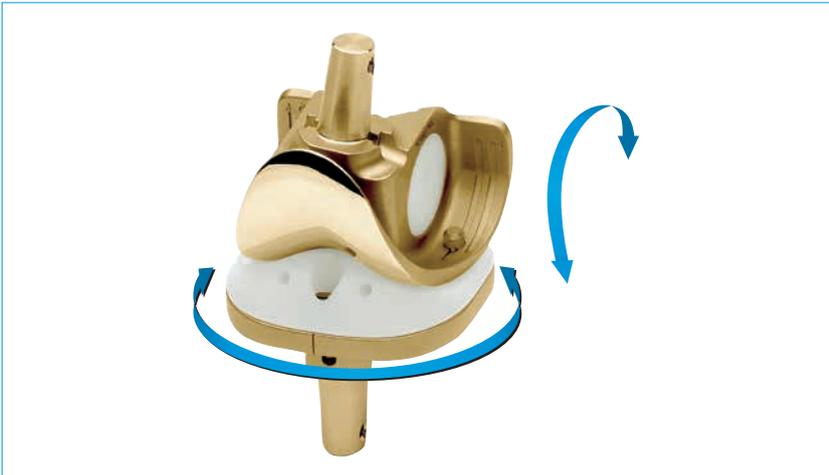
REF	Version	REF	Version
15-2810/11	rechts	15-2814/01	neutral
15-2810/12	links		
15-2811/11	rechts	15-2814/02	neutral
15-2811/12	links		
15-2812/11	rechts	15-2814/03	neutral
15-2812/12	links		
15-2813/11	rechts	15-2814/04	neutral
15-2813/12	links		

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				MAT EndoDur (CoCrMo), UHMWPE			
Modulare Gelenkpaarungen bestehend aus: 				Femurkomponenten:		Tibiakomponenten:	
REF	Größe	Version	Breite mm	REF	Version	REF	Version
15-2835/11	extraklein	rechts	55	15-2830/11	rechts	15-2834/01	neutral
15-2835/12	extraklein	links	55	15-2830/12	links		
15-2836/11	klein	rechts	60	15-2831/11	rechts	15-2834/02	neutral
15-2836/12	klein	linkst	60	15-2831/12	links		
15-2837/11	mittel	rechts	65	15-2832/11	rechts	15-2834/03	neutral
15-2837/12	mittel	links	65	15-2832/12	links		
15-2838/11	groß	rechts	75	15-2833/11	rechts	15-2834/04	neutral
15-2838/12	groß	links	75	15-2833/12	links		

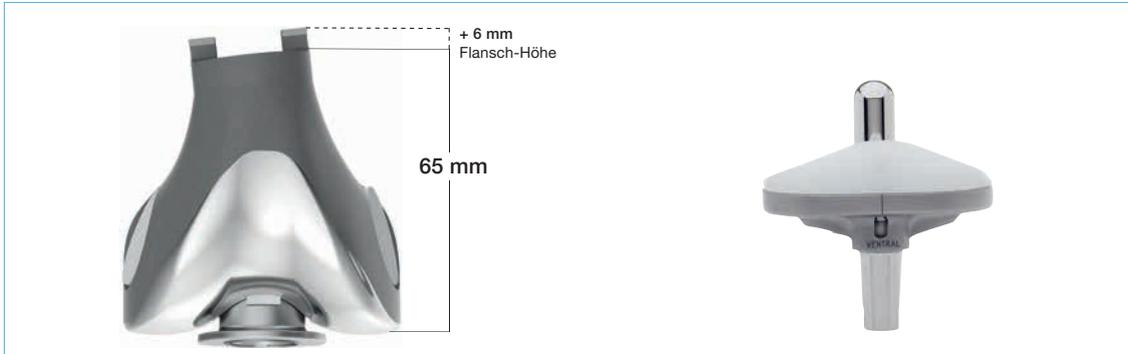
Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:

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.

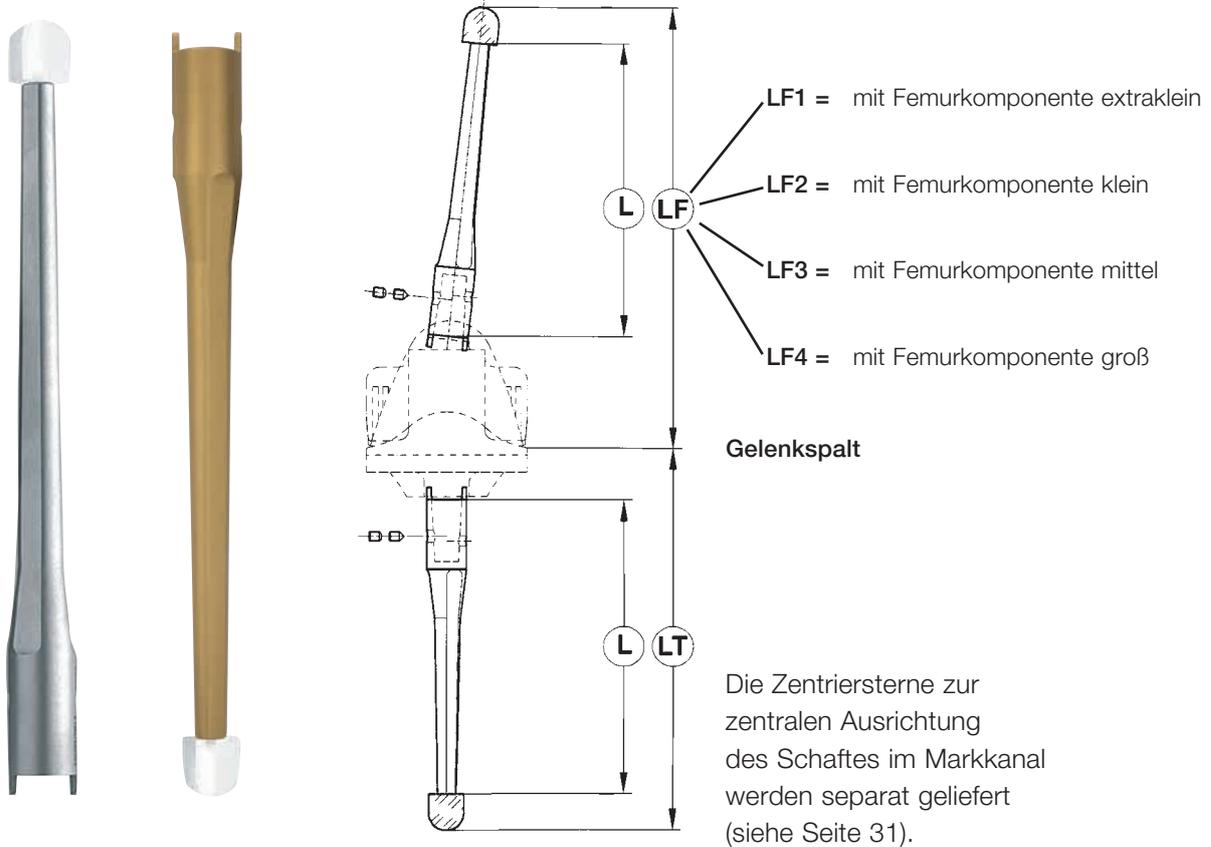
Scharnerversion



MAT CoCrMo, UHMWPE, Tilastan-S

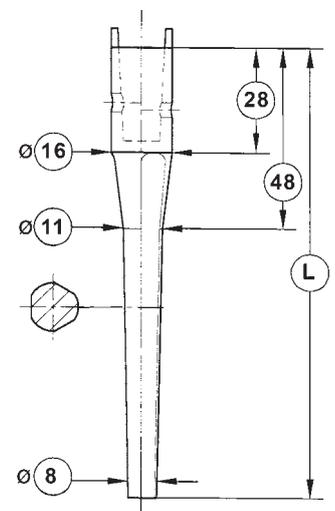
Femorale Komponenten:				Tibiale Komponenten:	
REF	Größe	Ausführung	Breite mm	REF	Breite mm
15-8551/26	klein (S)	rechts	60	15-2834/02	60
15-8551/28	klein (S)	links	60		
15-8551/30	mittel (M)	rechts	65	15-2834/03	65
15-8551/32	mittel (M)	links	65		
15-8551/34	groß (L)	rechts	75	15-2834/04	75
15-8551/36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



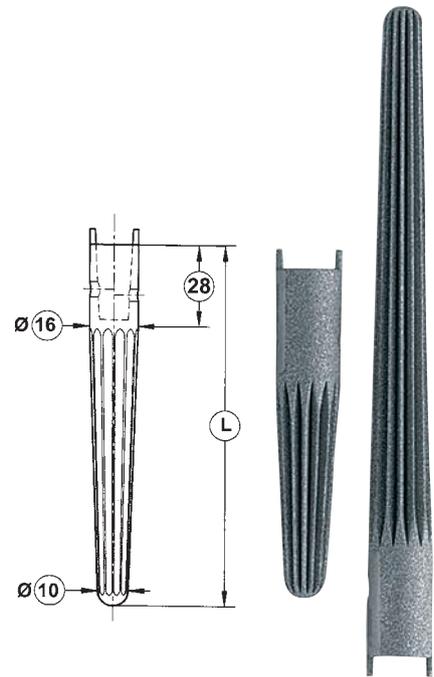
* LINK PorEx: TiNbN = Titan-Niob-Nitrid; hypoallergene Oberflächenmodifikation (goldfarben).

** Montagelänge inkl. Zentrierstern bis Gelenkspalt.

Endo-Modell – M Modularschäfte: zementfrei

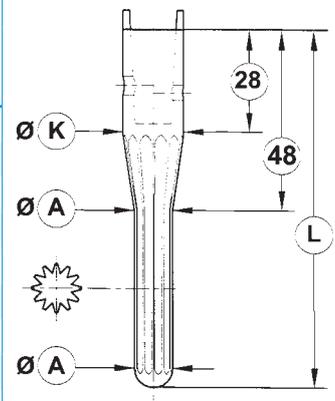
Zementfrei, konisch

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

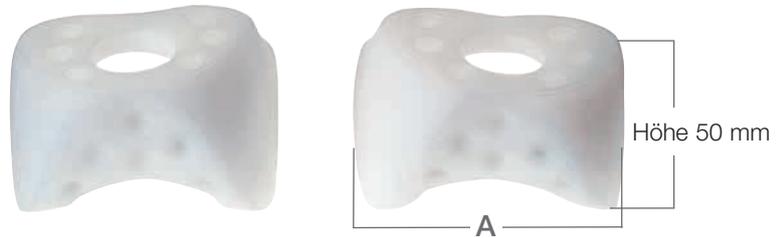
REF	Seite
bestehend aus:	
15-2971/98	medial
15-2971/99	lateral
15-2971/04	medial
15-2971/05	lateral
15-2971/06	medial
15-2971/07	lateral
15-2971/08	medial
15-2971/09	lateral
15-2971/96	medial
15-2971/97	lateral
15-2971/14	medial
15-2971/15	lateral
15-2971/16	medial
15-2971/17	lateral
15-2971/18	medial
15-2971/19	lateral

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

REF	Seite
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:

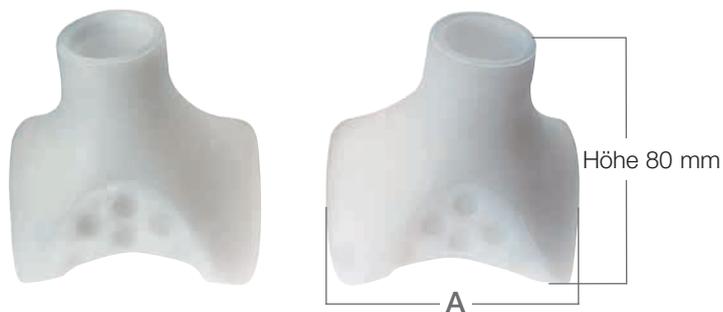
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



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



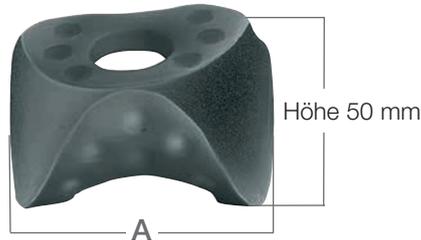
Femorale Schaftsegmente*

(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



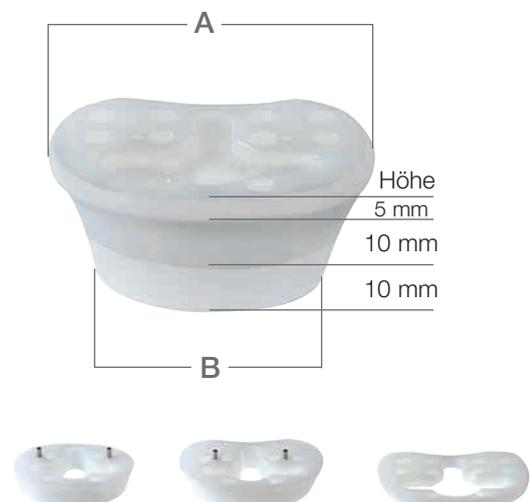
Proximale Tibiale Unterlegscheiben - gerade -

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

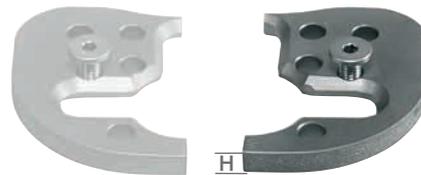


Endo-Modell – M Proximale Tibiale Unterlegscheiben Tilastan – S:
für Rotations- und Scharnierversion Endo-Modell



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

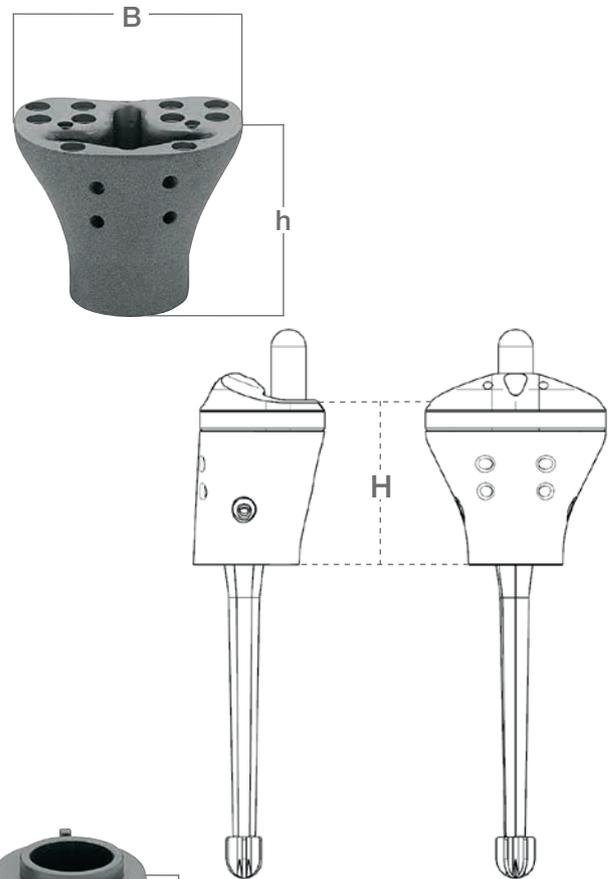
Wichtiger Hinweis:

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



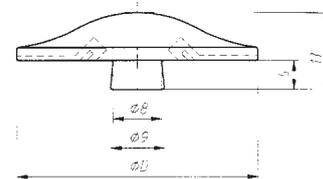
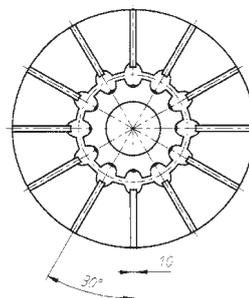
Ø 14 mm



Ø 16 mm

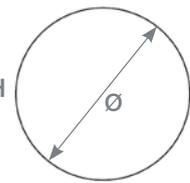
Patella-Rückflächenersatz
zentrisch, rund

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:

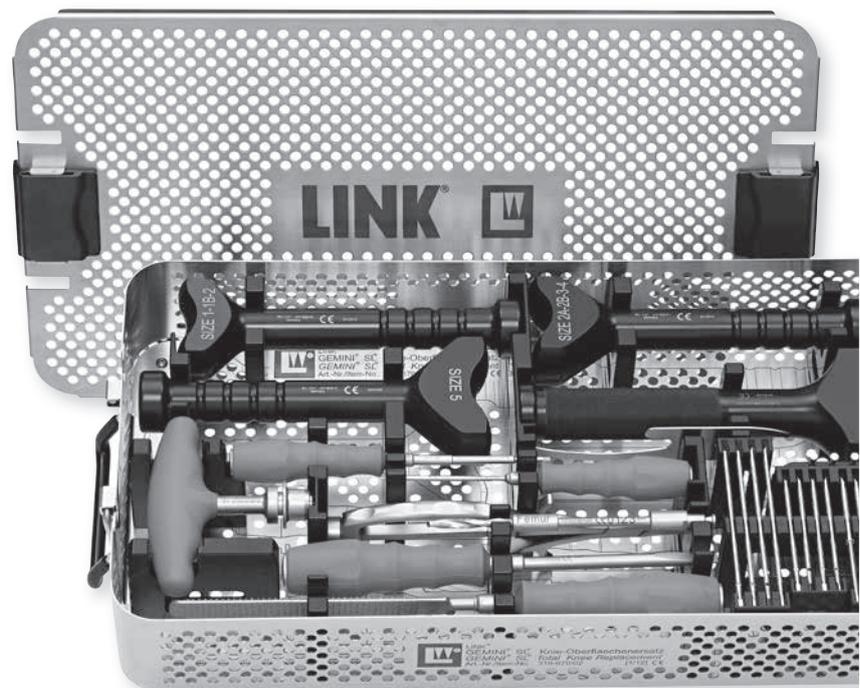
PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

MIRETO Instrumentarium für Knieprothesensysteme Endo-Modell

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

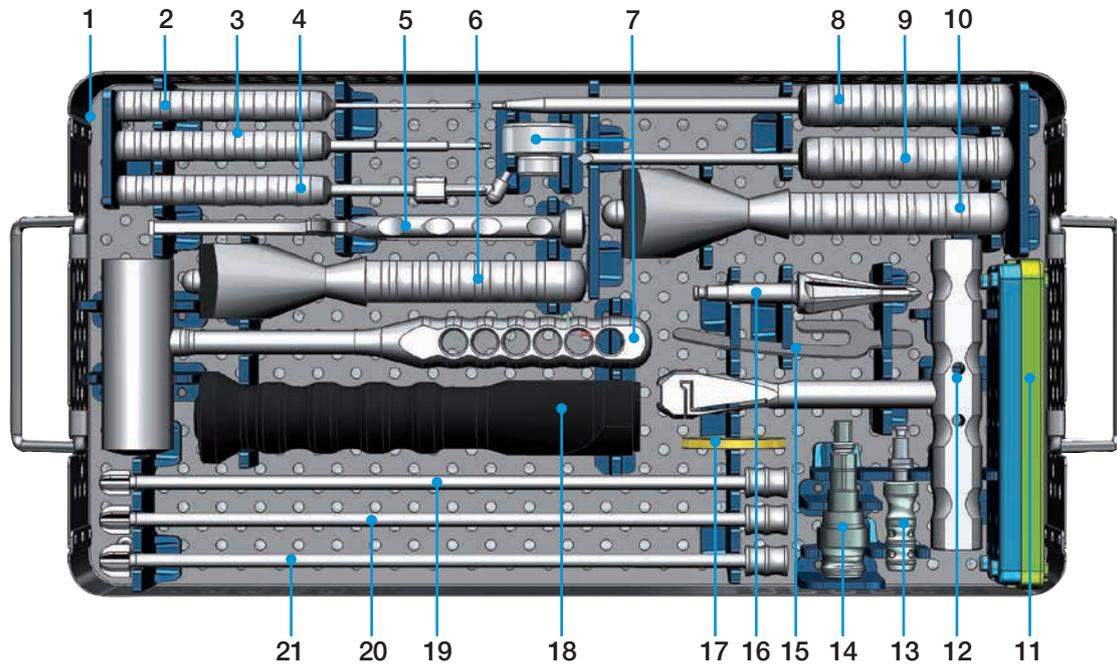
- Sichere Lagerung der einzelnen Instrumente in der vorgesehenen Lagerposition
- Einfache Entnahme der Instrumente aus den Halterungen durch ergonomische Anordnung, für einen zügigen OP-Ablauf
- Ablauforientierte Gliederung und Bestückung der einzelnen Instrumentensiebe zur Sicherstellung einer reibungslosen 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.



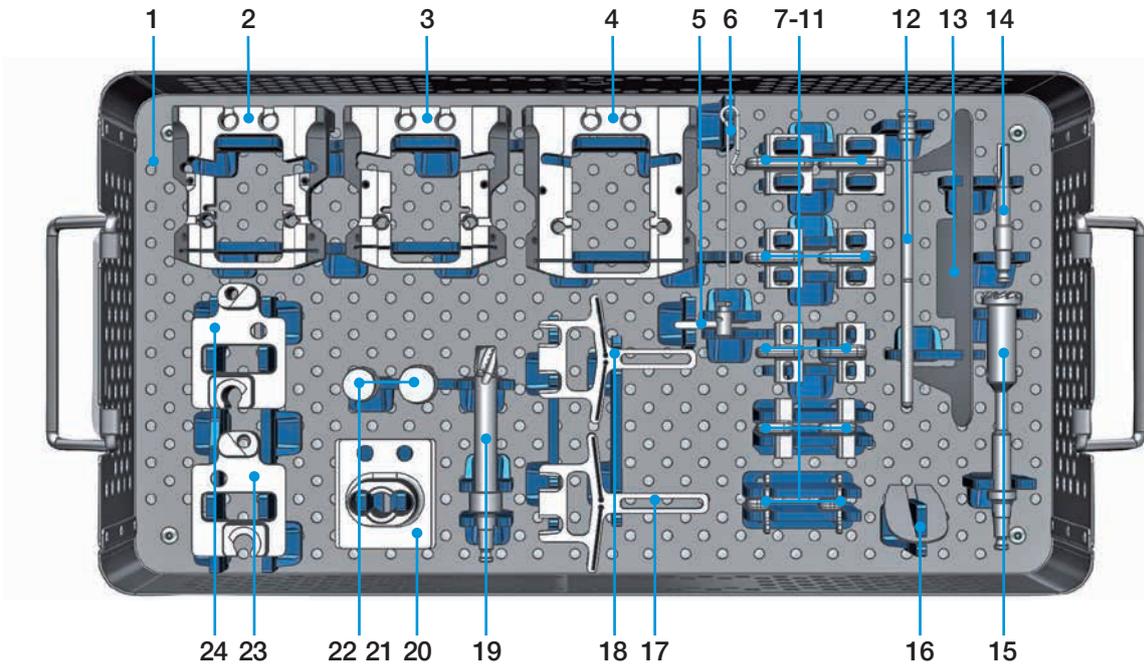
REF	MIRETO Instrumentarium für Endo-Modell Kniegelenkprothesen
15-6011/00	Kassette 1 – Instrumente allgemein
15-6012/00	Kassette 2 – Instrumente Femur (2 Siebe)
15-6013/00	Kassette 3 – Instrumente Tibia
15-6014/00	Kassette 4 – Reibahlen konisch & zylindrisch
15-6015/00	Kassette 5 – Probeprothesen (2 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



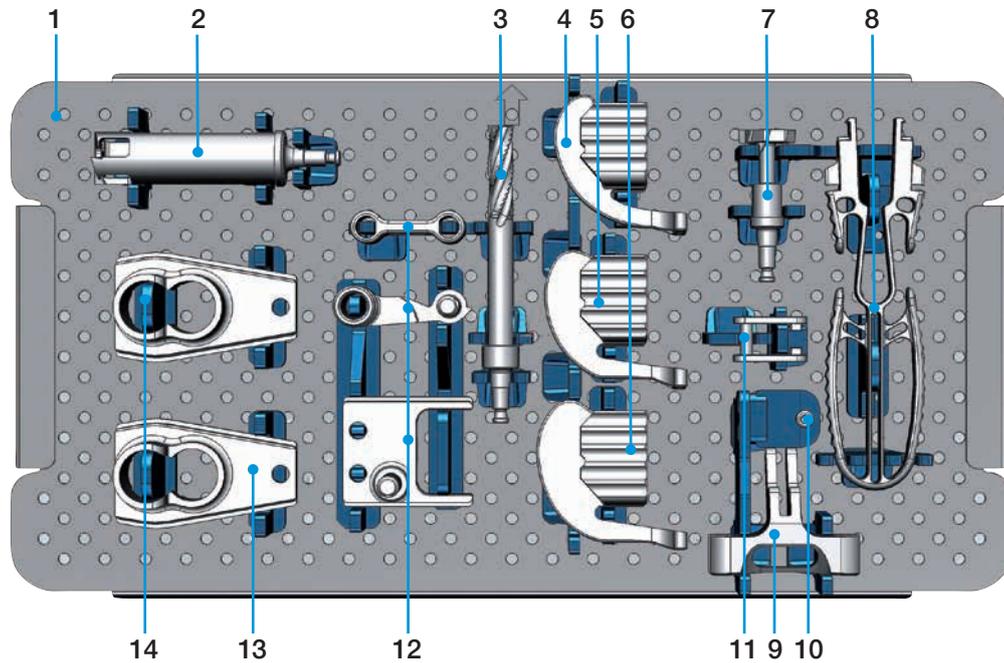
1	15-6001/00	Instrumentensieb 1, leer, 485 x 253 x 80 mm
2	64-1181/16	Sechskant-Schraubendreher, SW 2 mm
3	10-5373/01	Sechskant-Schraubendreher, SW 2,5 mm
4	15-8035/02	Einsetzinstrument für PE-Plateaus
5	317-586	Einsetz- und Extraktionszange für Drahtnägel Ø 3 mm, 210 mm
6	15-2537	Einschlaggriff, klein/mittel, 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	Drahtnägeln, Ø 3 mm, 65 mm (4 Stück)
	317-585/95	Drahtnägeln, 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)



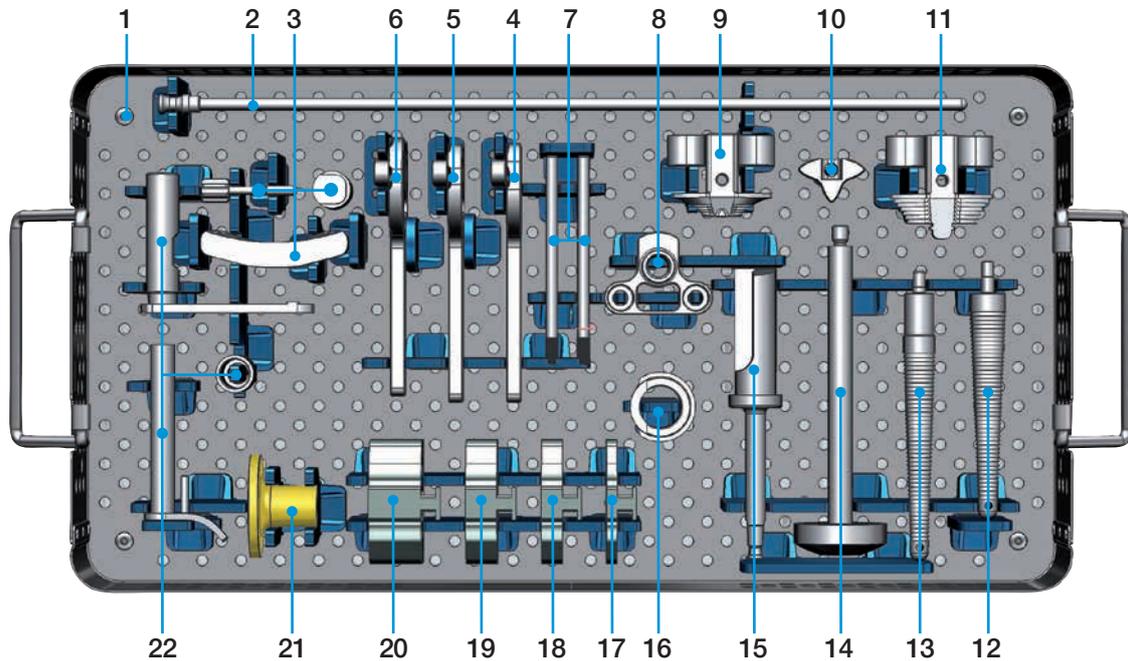
1	15-6002/00	Instrumentensieb 2, leer unten, 485 x 253 x 80 mm
Basisrahmen		
2	15-6030/01	Größe S
3	15-6030/02	Größe M
4	15-6030/03	Größe L
5	15-6111/00	Verriegelungspin
6	15-6110/00	Verriegelungsfeder
Spacer, komplett, je 2 Stück		
7	15-6045/00	Höhe 2 mm
8	15-6045/01	Höhe 10 mm
9	15-6045/02	Höhe 15 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)



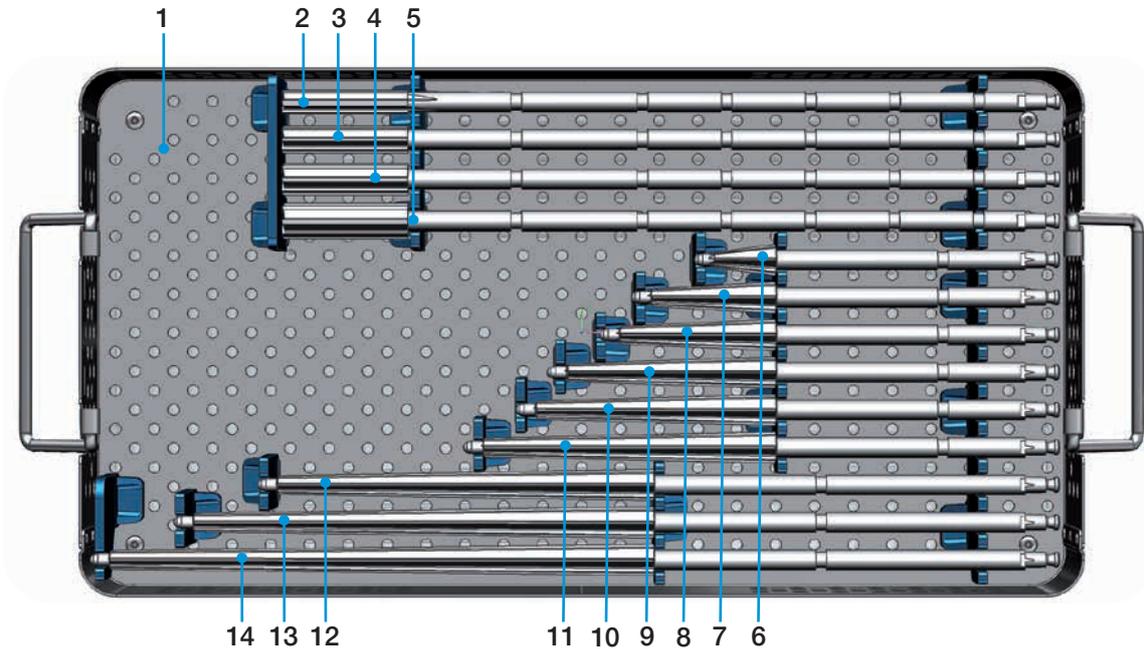
1	15-6002/00	Instrumentensieb 2 , leer oben, 485 x 253 x 80 mm
2	15-6036/00	Fräser für Kastenvorfräsung, Ø 24 mm
3	15-6042/01	Fräser für Formfräsung Kasten, Ø 12 mm, 100 mm Basis Fräsführung für Kondylenfräsung, komplett
4	15-6043/01	Größe S
5	15-6043/02	Größe M
6	15-6043/03	Größe L
7	15-6044/02	Kondylenfräser 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



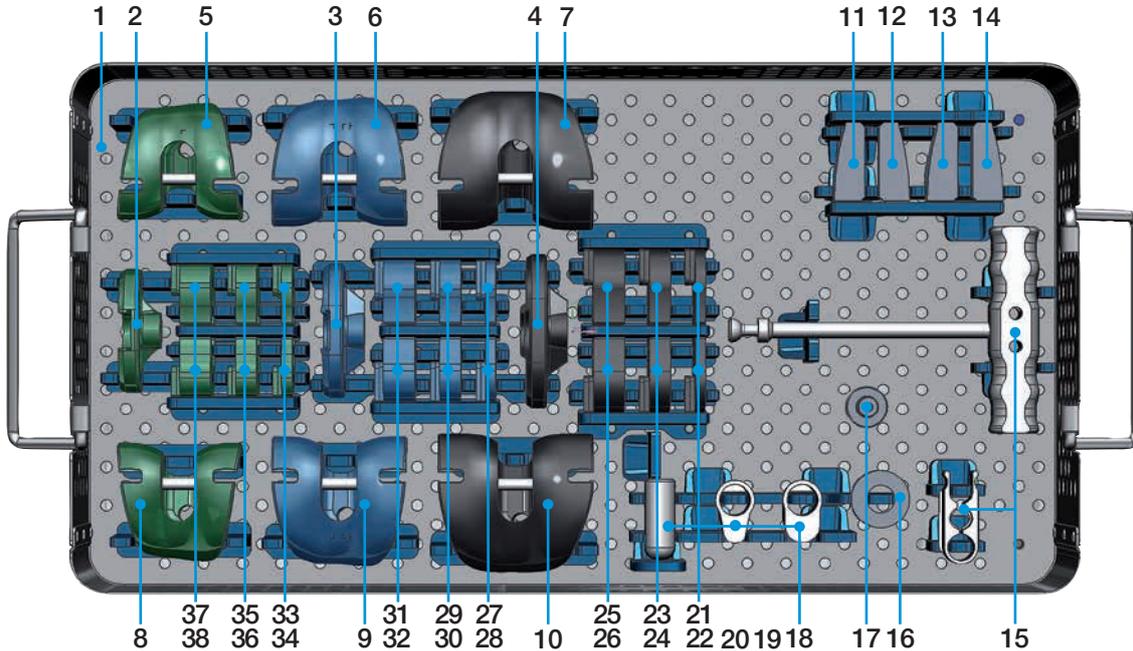
1	15-6003/00	Instrumentensieb 3, leer, 485 x 253 x 80 mm
2	16-3242/00	Ausrichtstab Tibia
3	15-6058/00	Tibiasägelehre, 3 Teile
		Bohrschablonen Tibia
4	15-6050/01	Größe S
5	15-6050/02	Größe M
6	15-6050/03	Größe L
7	16-3211/00	Führungsstab (2 Stück)
8	15-6051/00	Ausrichtlehre
9	15-6054/01	Kompressor, für 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



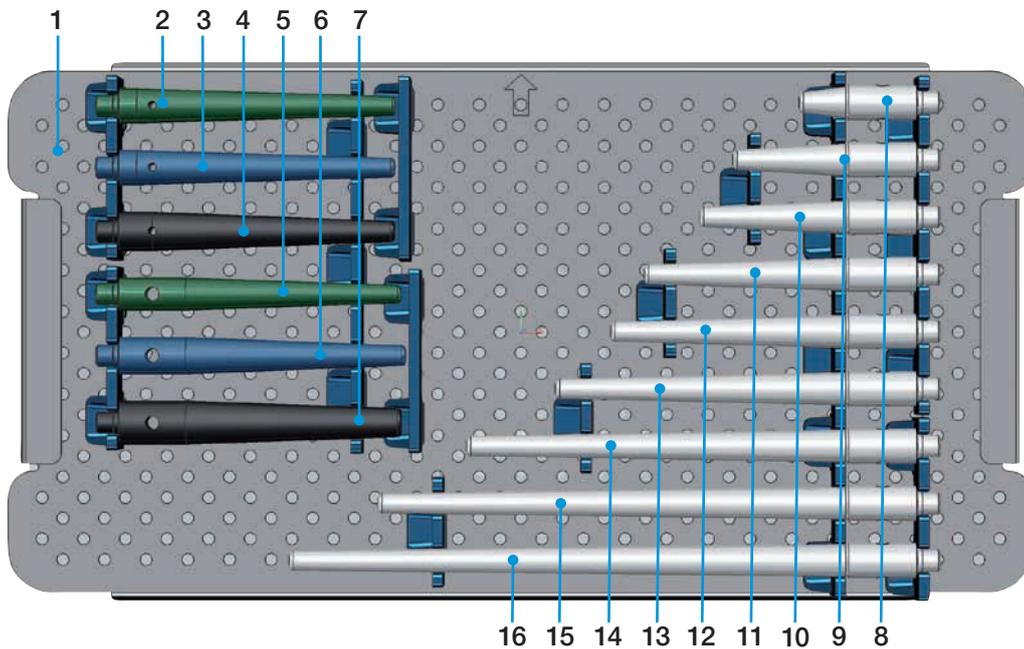
1	15-6004/00	Instrumentensieb 4, leer, 485 x 253 x 80 mm	
Reibahlen, zylindrisch, mit Hudson-Ansatz B			
2	15-6048/00	Ø 12 mm	
3	15-6048/01	Ø 14 mm	
4	15-6048/02	Ø 16 mm	
5	15-6048/03	Ø 18 mm	
Reibahlen, konisch, mit Hudson-Ansatz B			
6	15-6047/01	Ø 16 mm	50 mm
7	15-6047/02	Ø 16 mm	80 mm
8	15-6047/03	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)



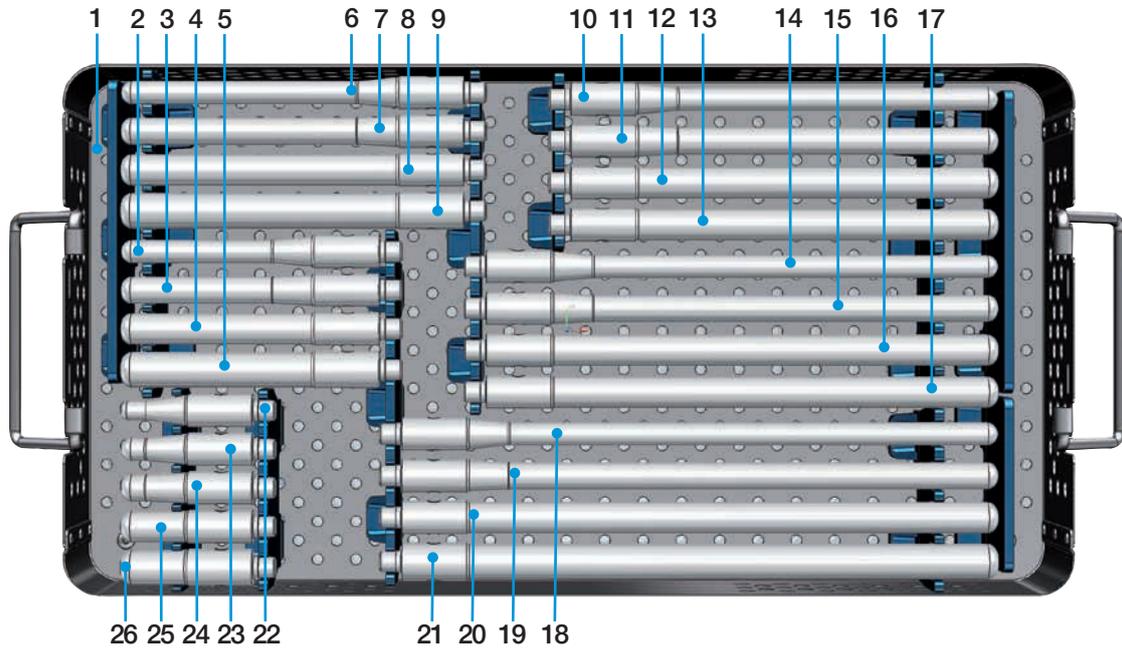
1	15-6005/00	Instrumentensieb 5, leer unten, 485 x 253 x 80 mm		
2	15-6065/01	Tibia-Probeprothesen, intrakondylär		
3	15-6065/02	Größe S		
4	15-6065/03	Größe M		
5	15-6067/01	Größe L		
6	15-6067/02	Femur-Probeprothesen, intrakondylär		
7	15-6067/03	Größe S links		
8	15-6068/01	Größe M links		
9	15-6068/02	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)



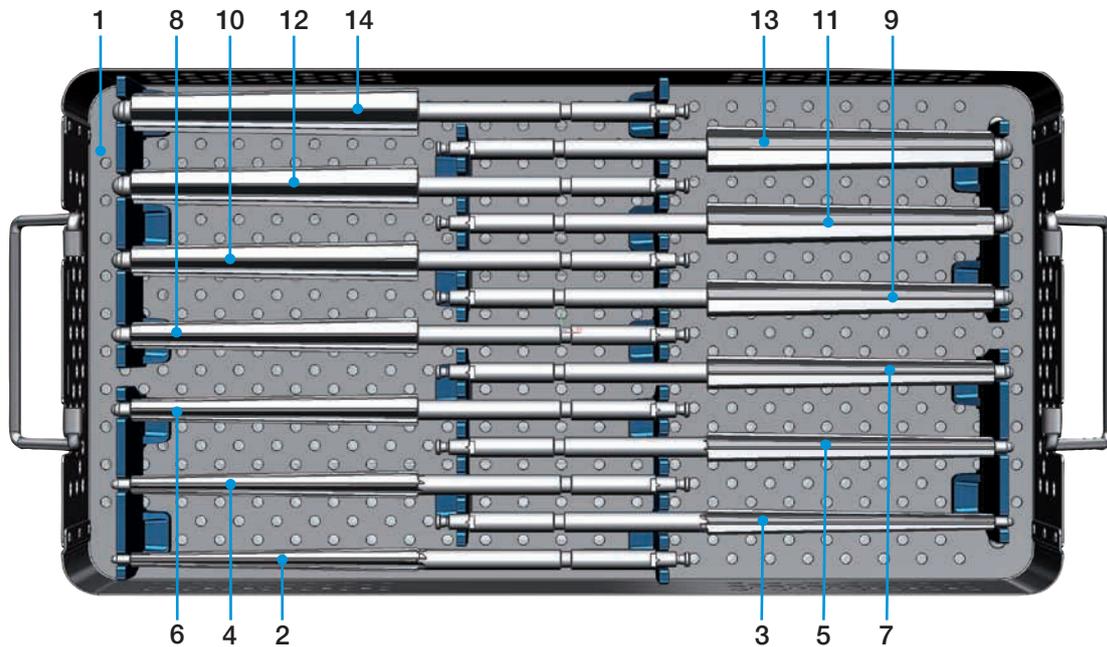
1	15-6005/00	Instrumentensieb 5, leer oben, 485 x 253 x 80 mm
		Tibia-Probeschäfte Standard, für Endo-Modell Prothesenschäfte
2	15-6063/01	Größe S
3	15-6063/02	Größe M
4	15-6063/03	Größe L
		Femur-Probeschäfte Standard, für Endo-Modell Prothesenschäfte
5	15-6064/01	Größe S
6	15-6064/02	Größe M
7	15-6064/03	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



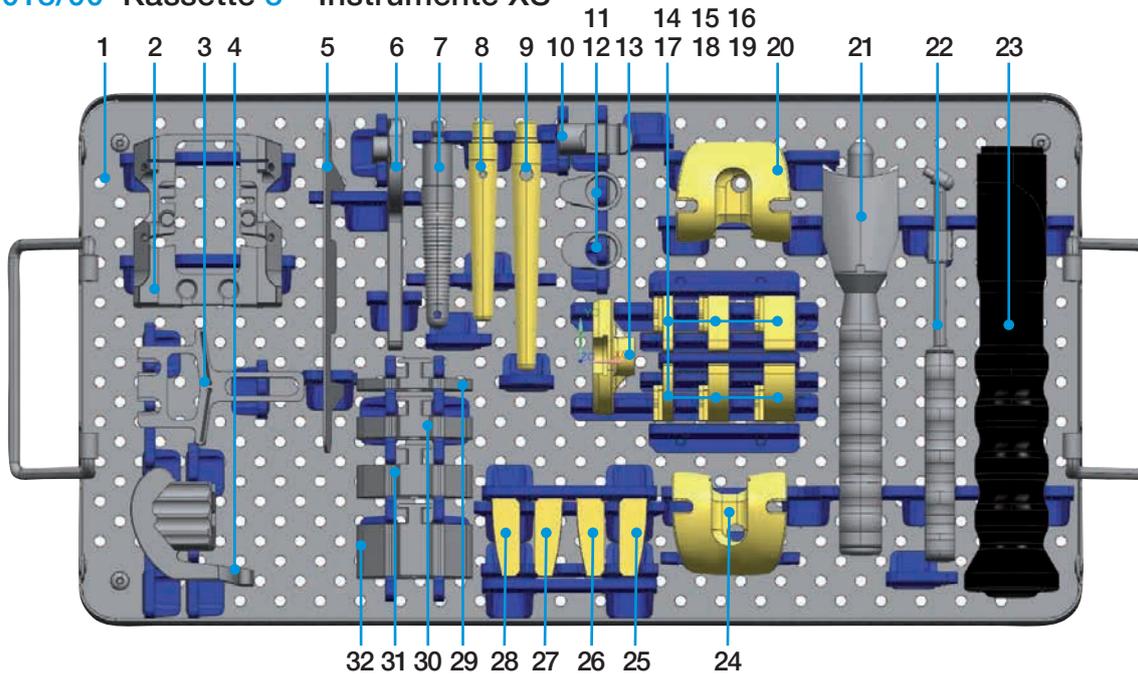
1	15-6006/00	Instrumentensieb 6, leer, 485 x 253 x 80 mm	
		Probeschäfte, zylindrisch, zementfrei	
2	15-6073/01	Ø 12 mm	Länge 120 mm
3	15-6073/02	Ø 14 mm	Länge 120 mm
4	15-6073/03	Ø 16 mm	Länge 120 mm
5	15-6073/04	Ø 18 mm	Länge 120 mm
6	15-6074/01	Ø 12 mm	Länge 160 mm
7	15-6074/02	Ø 14 mm	Länge 160 mm
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



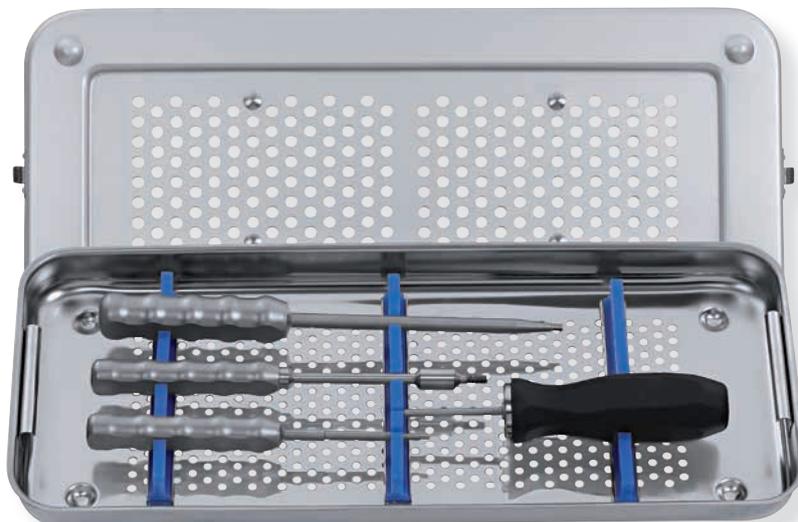
1	15-6007/00	Instrumentensieb 7, leer, 485 x 253 x 80 mm	
		Reibahlen: konisch, mit Ansatz B: Hudson	
2	16-5130/12	Ø 12 mm	Schaftlänge 130 mm
3	16-5130/13	Ø 13 mm	Schaftlänge 130 mm
4	16-5130/14	Ø 14 mm	Schaftlänge 130 mm
5	16-5130/15	Ø 15 mm	Schaftlänge 130 mm
6	16-5130/16	Ø 16 mm	Schaftlänge 130 mm
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

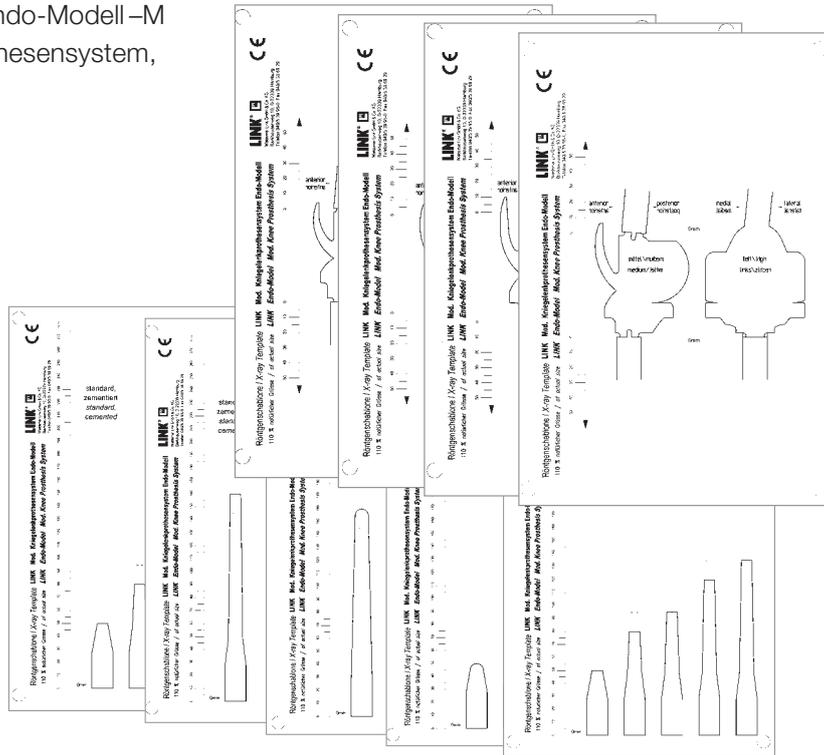
Führungsstange mit Gleithammer (o. Abb.)

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

REF	Länge
317-661	365 mm

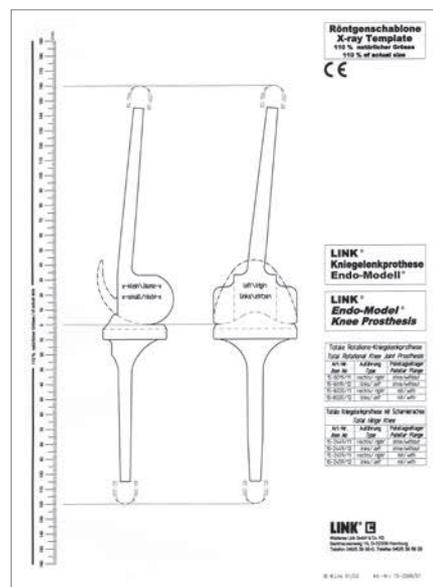
15-2599/05

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 Kniegelenkendooprothese 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 Knieendooprothesensysteme (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 Scharniergelenkendooprothese 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
Knieendooprothetik: 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 Rotationsknieendooprothese
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 Periarthral 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

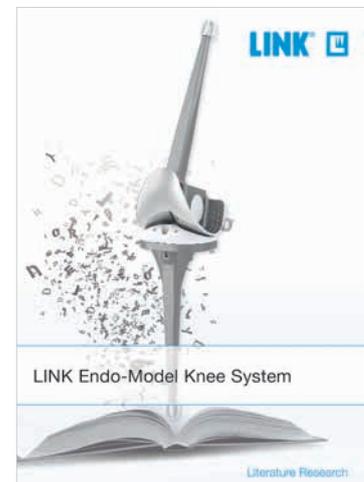


LINK PorEx
TiNbN Technologie
für metallsensitive
Patienten
**Werkstoffe und
Oberflächen**



Patella-Rückflächnersatz
für LINK Kniegelenkssysteme

Endo-Modell
Kniegelenk-Prothesensystem
Literaturverzeichnis



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 angemessen 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

