



Endo-Modell – M

Modulares Kniegelenk-Prothesensystem
mit Knochenersatzsegmenten

CE 0482

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 – M

Modulares Kniegelenk-Prothesensystem mit Knochenersatzsegmenten

02	Systembeschreibung
	Montageanleitung
04	• Plateau mit Luxationssicherung
05	• Modularschäfte
06	Indikationen / Kontraindikationen
	Implantate
07	Maßangaben Gelenkkomponenten
	Gelenkkomponenten
08	• Rotationsversion
09	• Rotationsversion mit LINK PorEx – Oberflächenmodifikation
	Gelenkkomponenten
10	• Scharnerversion
	LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus
11	• Intrakondyläre Version, Rotations- und Scharnerversion
	LINK Endo-Modell EVO – W: Modulare Gelenkpaarungen
12	• Totaler Kondylenersatz, Rotations- und Scharnerversion
13	Modularschäfte, zementierbar
14	Modularschäfte, zementfrei
16	Femorale Segmente (UHMWPE und Tilastan-S) für Rotations- und Scharnerversion
22	Proximale Tibiale Unterlegscheiben (UHMWPE und Tilastan-S) für Rotations- und Scharnerversion
24	Proximale Tibiale Segmente (Tilastan-S) für Rotations- und Scharnerversion
25	Zentriersterne, Patella-Rückflächenersatz
26	Ersatzteil-Sets für Rotations- und Scharnerversion
	Instrumente
28	Instrumentarium zum Modularen Kniegelenk-Prothesensystem Endo-Modell – M
36	Zusatzinstrumentarium V02 Verbindungstechnik für Endo-Modell – M und Rotations-Kniegelenkprothesen Endo-Modell
37	Zusätzliche Instrumente
38	Zubehör: Röntgenschablonen
39	Literatur
40	Zusätzliche Informationen
	Wichtige Hinweise

Die **Modulare Intrakondyläre Totale Kniegelenkprothese Endo-Modell – M** ist eine Ergänzung zu dem herkömmlichen **LINK Endo-Modell Rotations- und Scharnier-Kniegelenkprothesensystem**.



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 – M erlaubt eine Beugung des Gelenks bis 142°. Die Gelenkkinematik 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 – 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. Erleichtert wird die Implantation durch eine geringe Anzahl einfach zu handhabender Instrumente.

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 endoprothetischem Ersatz des Kniegelenks wird häufig ein Vorschub der Patella bzw. des patellaren Gleitlagers beobachtet. Durch den Versatz der Femurkom-

ponente 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 weitergehende Rotation elastisch ab. Die femorale Komponente der Totalen Kniegelenkprothese Endo-Modell – 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 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 bis 280 mm verfügbar. Für Revisionen von Oberflächen-Kniegelenkprothesen sind zur Wiederherstellung der Kondylen und der Gelenklinie, aber auch für Tumorfälle (Resektionen) spezielle femorale und tibiale Segmente und Unterscheiben aus UHMWPE und Tilastan erhältlich. Hierbei muss unbedingt beachtet werden, dass diese Segmente nur in Verbindung mit entsprechend längeren Schäften verwendet werden.

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

Die LINK PorEx Oberflächenmodifikation für metallhypersensitive Patienten besteht aus Titan-Niob-Nitrid (TiNbN) und führt zu einer keramikähnlichen Oberfläche, die die Ionenfreisetzung deutlich reduziert und die Verträglichkeit für metallsensible Patienten 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.

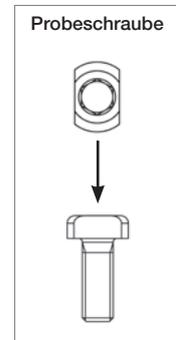


¹ Interne Untersuchung zum Einfluss von TiNbN-Beschichtungen auf die Ionenabgabe von CoCrMo-Legierungen in SBF-Puffer nach Simulatorversuch.

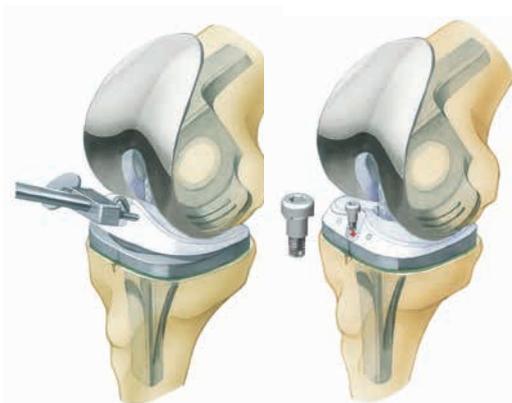
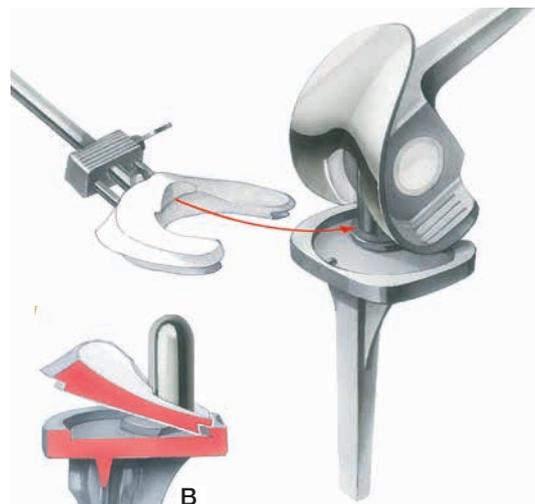
Montage: Plateau mit Luxationssicherung



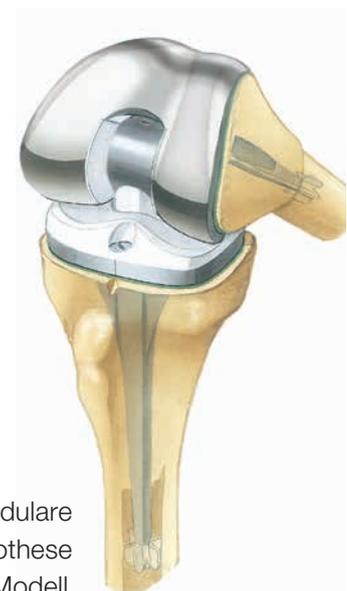
Nach Einzementieren der tibialen und femoralen Komponenten wird das UHMWPE-Plateau durch Lösen der Probeschraube von der Tibiaauflage entfernt. In Beugstellung werden Ober- und Unterteil zusammengefügt.



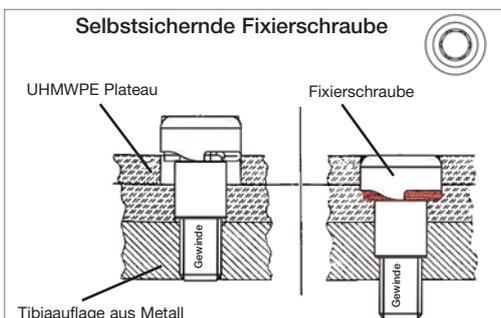
Das Tibiaplateau wird an das Einsetzinstrument montiert und zwischen die femorale und tibiale Komponente in das Gelenk geschoben, sodass die Lippe des Plateaus über den Flansch fasst. Es ist darauf zu achten, dass der schwalbenschwanzförmige Einschnitt (Abb. **B**) an der Unterseite des UHMWPE-Plateaus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



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



Implantierte Modulare Kniegelenkprothese Endo-Modell.



Montage: Modularschäfte



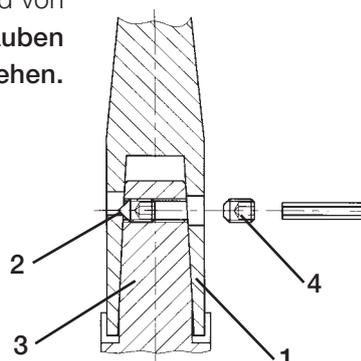
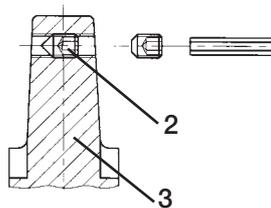
Die Befestigung der modularen Schäfte erfolgt über eine Konusverbindung. Zur Rotationsstabilität ist der Schaft mit zwei gegenüberliegenden Nasen versehen, die in die medial und lateral angebrachten Nuten an der Femur- bzw. Tibiakomponente eingesteckt werden.

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



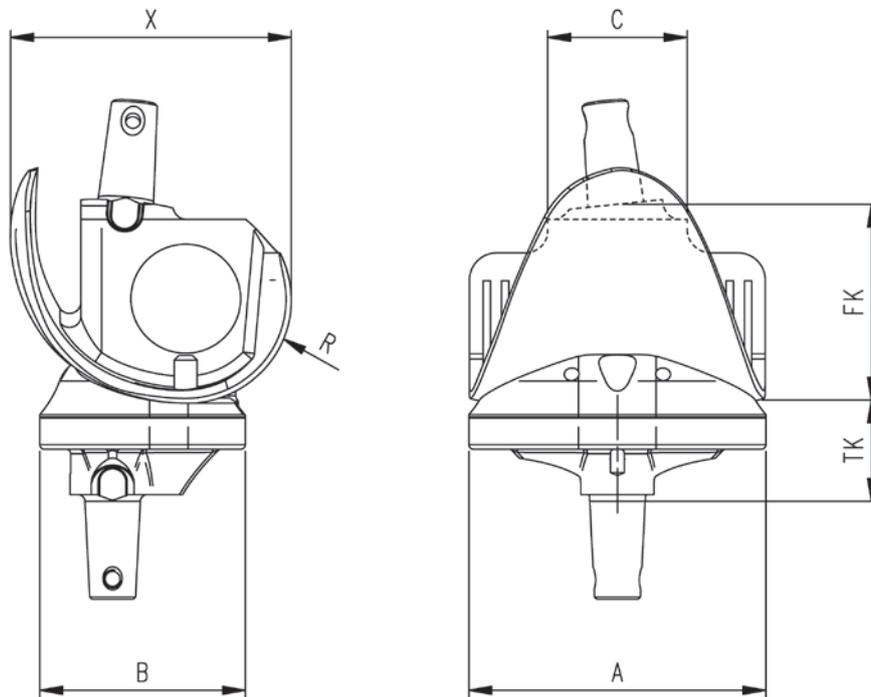
Indikationen/Kontraindikationen

Hinweis:

Spezifizierte Indikationen/Kontraindikationen

siehe Katalog: 718_Endo-Modell – M modulares Kniegelenk-Prothesensystem, OP-Technik

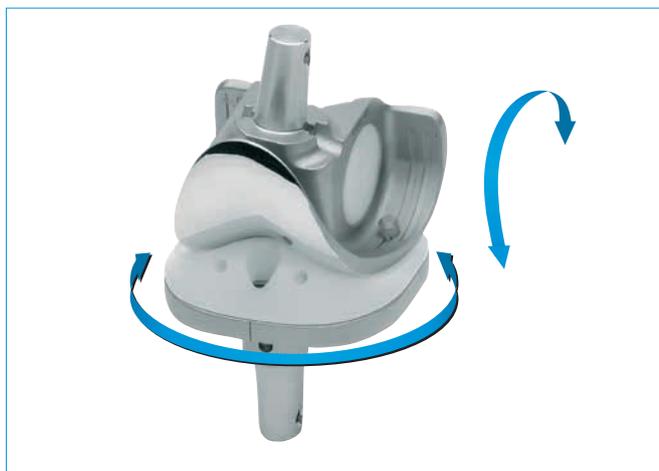
Maßangaben Gelenkkomponenten



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 Knie-Prothesensystem, Gelenkkomponenten

Rotationsversion



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

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

Satz Modulare Gelenkpaarungen bestehend aus: 

Femurkomponente: **Tibiakomponente:**

REF	Größe	Ausführung	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

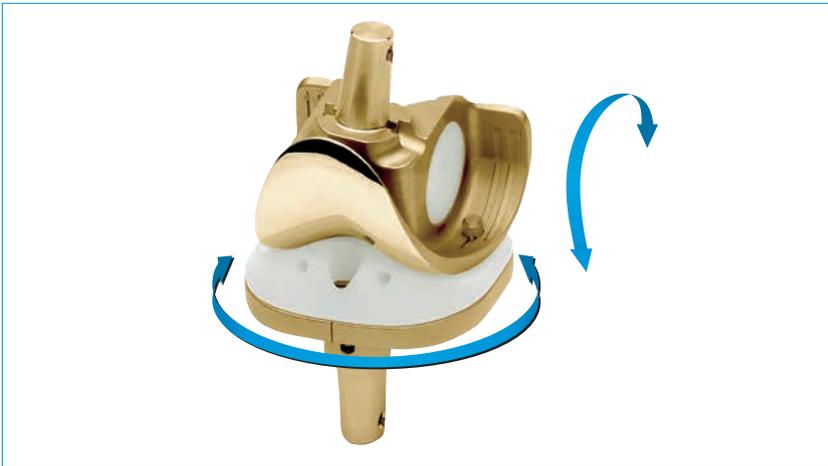
REF	Ausführung	REF	Ausführung
15-2810/11	rechts	15-2814/01	neutral
15-2810/12	links		
15-2811/11	rechts	15-2814/02	neutral
15-2811/12	links		
15-2812/11	rechts	15-2814/03	neutral
15-2812/12	links		
15-2813/11	rechts	15-2814/04	neutral
15-2813/12	links		

Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:

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

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 36.

Rotationsversion mit LINK PorEx*



MAT EndoDur (CoCrMo)/LINK PorEx*, EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE, Tilastan-S

Satz Modulare Gelenkpaarungen:

REF	Größe	Ausführung	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

Schrauben zur Sicherung der Konusverbindung Gelenkkomponenten/Schaft:

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

Ersatzteil-Sets für Rotations-Tibiaplateaus, 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:

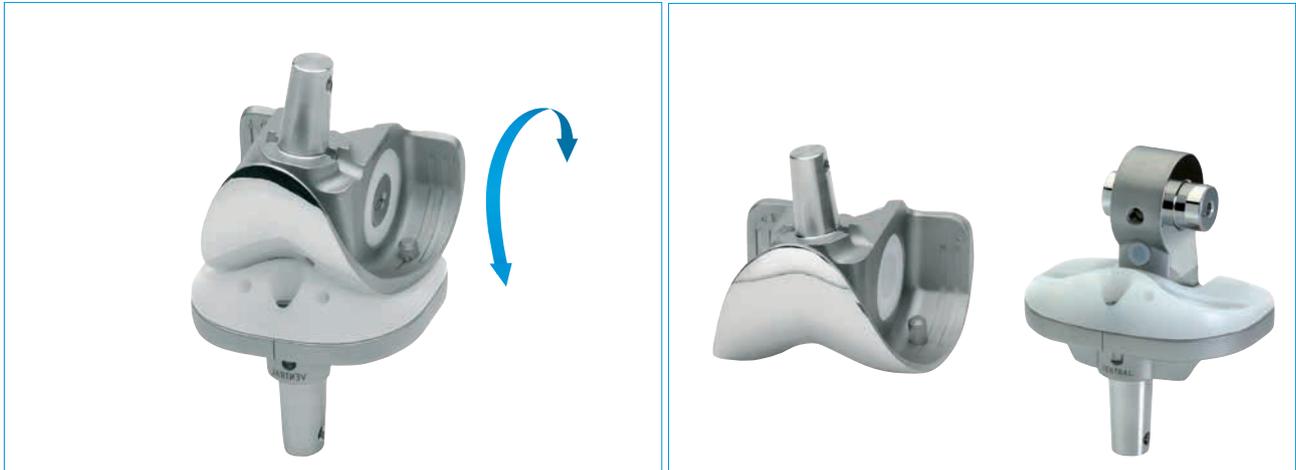
- Kompletten Verbindungsmechanismus,
- Lagerschalen,
- PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02 siehe Seite 36.

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

Endo-Modell – M: Modulares Knie-Prothesensystem, Gelenkkomponenten

Scharnrierversion



MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE, Tilastan-S				MAT EndoDur (CoCrMo), EndoDur – S (CoCrMo), UHMWPE, Tilastan-S			
Satz Modulare Gelenkpaarungen bestehend aus: 				Femurkomponenten:		Tibiakomponenten:	
REF	Größe	Ausführung	Breite mm	REF	Ausführung	REF	Ausführung
15-2835/11	x-small	rechts	55	15-2830/11	rechts	15-2834/01	neutral
15-2835/12	x-small	links	55	15-2830/12	links		
15-2836/11	small	rechts	60	15-2831/11	rechts	15-2834/02	neutral
15-2836/12	small	links	60	15-2831/12	links		
15-2837/11	medium	rechts	65	15-2832/11	rechts	15-2834/03	neutral
15-2837/12	medium	links	65	15-2832/12	links		
15-2838/11	large	rechts	75	15-2833/11	rechts	15-2834/04	neutral
15-2838/12	large	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 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	rechts	15-8521/26	60	15-2814/02	60
15-8521/27	klein	links	15-8521/28	60		
15-8521/29	mittel	rechts	15-8521/30	65	15-2814/03	65
15-8521/31	mittel	links	15-8521/32	65		
15-8521/33	groß	rechts	15-8521/34	75	15-2814/04	75
15-8521/35	groß	links	15-8521/36	75		

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

Scharnrieversion

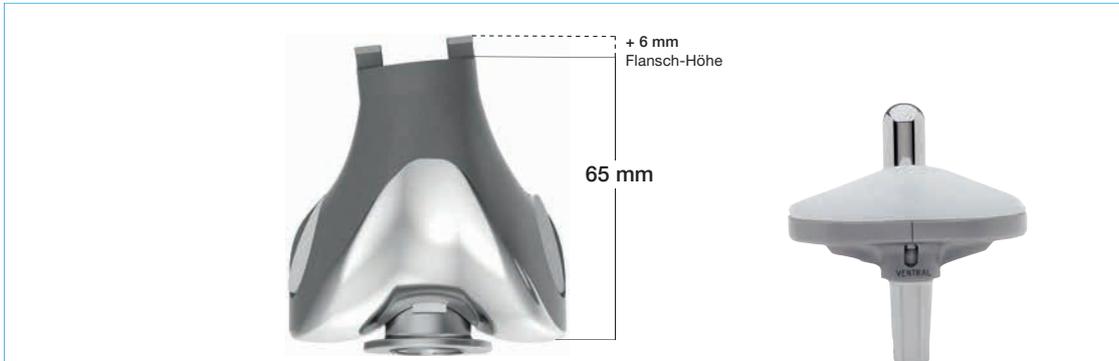


MAT CoCrMo, UHMWPE, Tilastan-S

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

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.

Scharnerversion

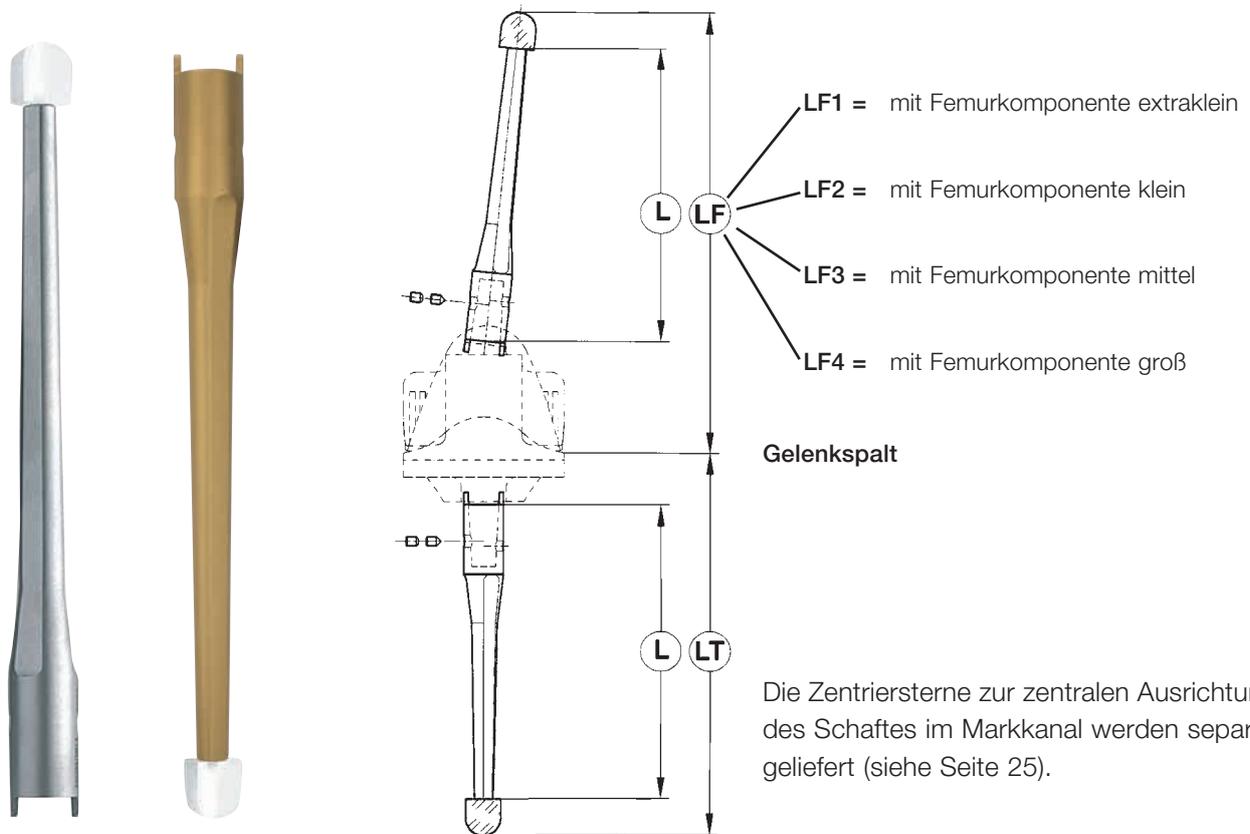


MAT CoCrMo, UHMWPE

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°

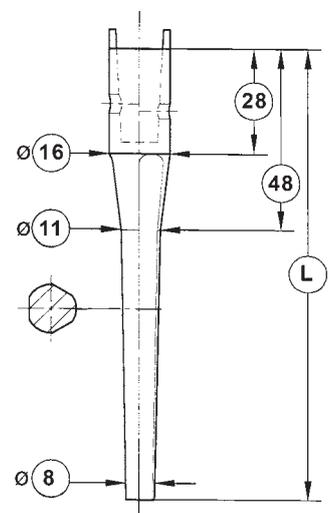
Endo-Modell-M: Modularschäfte, zementierbar



Die Zentriersterne zur zentralen Ausrichtung des Schaftes im Markkanal werden separat geliefert (siehe Seite 25).

Zementierbar

MAT EndoDur-S (CoCrMo), EndoDur-S (CoCrMo)/LINK PorEx*							
REF	REF	L mm	Montagelänge**				
			Tibia LT mm	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



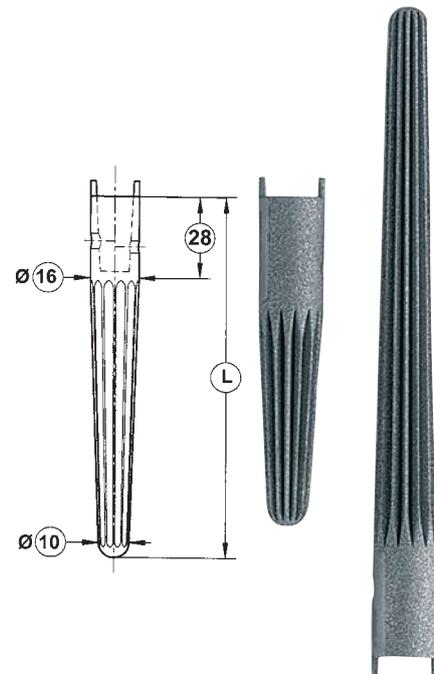
* LINK PorEx: TiNbN = Titan-Niob-Nitrid; ionenreduzierte Oberflächenmodifikation (goldfarben).

** Montagelänge inkl. Zentrierstern bis Gelenkspalt

Endo-Modell- M: Modularschäfte, zementfrei

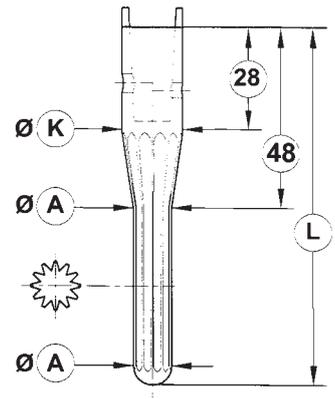
Zementfrei, konisch

MAT Tilastan – S						
REF	L mm	Tibia LT mm	Montagelänge			
			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				Montagelänge				
	L mm	Ø A mm	Ø K mm	Tibia LT mm	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 Endo-Modell Rotations- und Scharnierversion



Femorale Segmente, für Femurkomponenten: Größe 1 und 2

[MAT] UHMWPE					
Für Femurkomponenten:					
[REF]	Größe	Ausführung	Breite mm	[REF]	Seite
Satz: Größe 1 (Höhe 20 mm) →				bestehend aus:	
15-2965/01	extraklein	rechts	55	15-2965/02	medial
15-2961/01	klein	rechts	60	15-2965/03	lateral
15-2961/02	mittel	rechts	65	15-2961/04	medial
15-2961/03	groß	rechts	75	15-2961/05	lateral
15-2965/10	extraklein	links	55	15-2961/06	medial
15-2961/10	klein	links	60	15-2961/07	lateral
15-2961/11	mittel	links	65	15-2961/08	medial
15-2961/12	groß	links	75	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	Ausführung	Breite mm	[REF]	Seite
Satz: Größe 2 (Höhe 25 mm) →				bestehend aus:	
15-2966/01	extraklein	rechts	55	15-2966/02	medial
15-2962/01	klein	rechts	60	15-2966/03	lateral
15-2962/02	mittel	rechts	65	15-2962/04	medial
15-2962/03	groß	rechts	75	15-2962/05	lateral
15-2966/10	extraklein	links	55	15-2962/06	medial
15-2962/10	klein	links	60	15-2962/07	lateral
15-2962/11	mittel	links	65	15-2962/08	medial
15-2962/12	groß	links	75	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 Endo-Modell Rotations- und Scharnierversion



Femorale Segmente, für Femurkomponenten: Größe 1 und 2

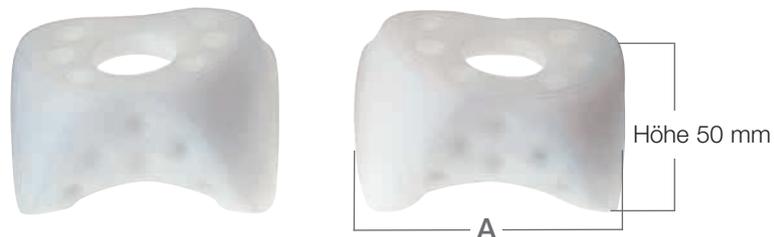
MAT Tilastan – S			
Für Femurkomponenten:			
REF	Größe	Ausführung	Breite mm
Satz: Größe 1 (Höhe 20 mm)			➔
15-2971/00	extraklein	rechts	55
15-2971/01	klein	rechts	60
15-2971/02	mittel	rechts	65
15-2971/03	groß	rechts	75
15-2971/95	extraklein	links	55
15-2971/10	klein	links	60
15-2971/11	mittel	links	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	Ausführung	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

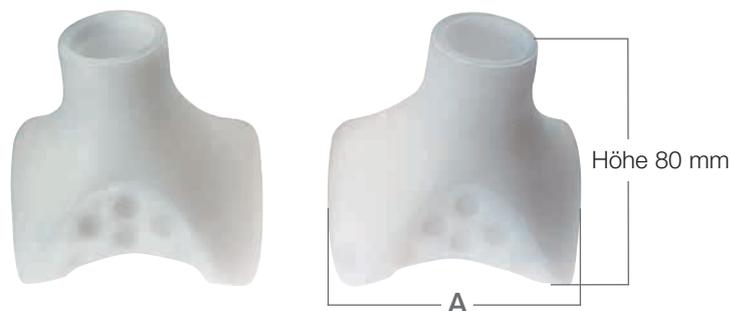
Endo-Modell – M: Femorale Segmente UHMWPE,
für Endo-Modell Rotations- und Scharnierversion



Femorale Segmente, Größe 3*

MAT UHMWPE							
REF	Ausführung	A mm	Für Femurkomponenten:		A mm	Ausführung	REF
			Größe	Breite mm			
Größe 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 ca. 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINKMEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.



Femorale Segmente, Größe 4*

MAT UHMWPE							
REF	Ausführung	A mm	Für Femurkomponenten:		A mm	Ausführung	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 ca. 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.

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



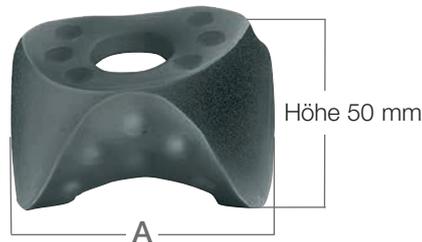
Femorale Schaftsegmente*

(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– Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.

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



Femorale Segmente, Größe 3*

MAT Tilastan, UHMWPE							
REF	Ausführung	A mm	Für Femurkomponenten:		A mm	Ausführung	REF
			Größe	Breite mm			
Größe 3* (Höhe 50 mm)							
15-2973/99	rechts	55	extraklein	55	55	links	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 ca. 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.



Femorale Segmente, Größe 4*

MAT Tilastan, UHMWPE							
REF	Ausführung	A mm	Für Femurkomponenten:		A mm	Ausführung	REF
			Größe	Breite 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 ca. 180 mm).
Nicht kompatibel mit LINK MEGASYSTEM-C – Modulare Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.

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



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 Gelenkpaarungen Endo-Modell mit weiblichen Konus.

Endo-Modell – M: Proximale Tibiale Unterlegscheiben UHMWPE,
für Endo-Modell Rotations- und Scharnierversion



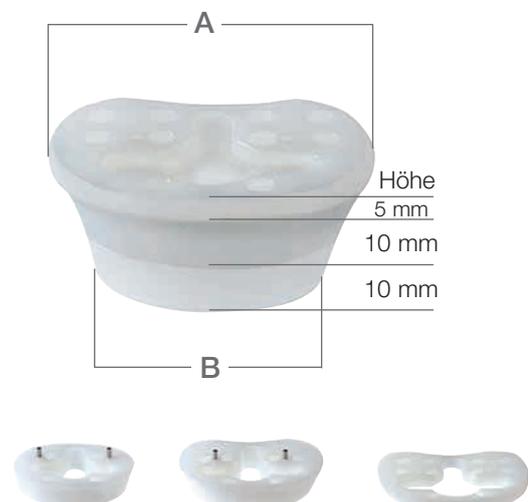
Proximale Tibiale Unterlegscheiben - gerade -

[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, EndoDur – S (CoCrMo)			
[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

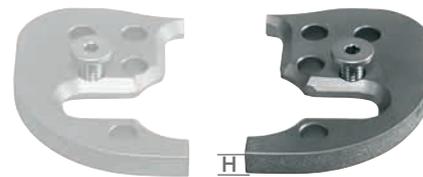


Endo-Modell – M: Proximale Tibiale Unterlegscheiben Tilastan – S,
für Endo-Modell Rotations- und Scharnierversion



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



Proximale Tibiale Unterlegscheiben, halb,
inkl. Senkschraube mit Innensechskant
SW 2,5 mm, lateral und medial anzuwenden.

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

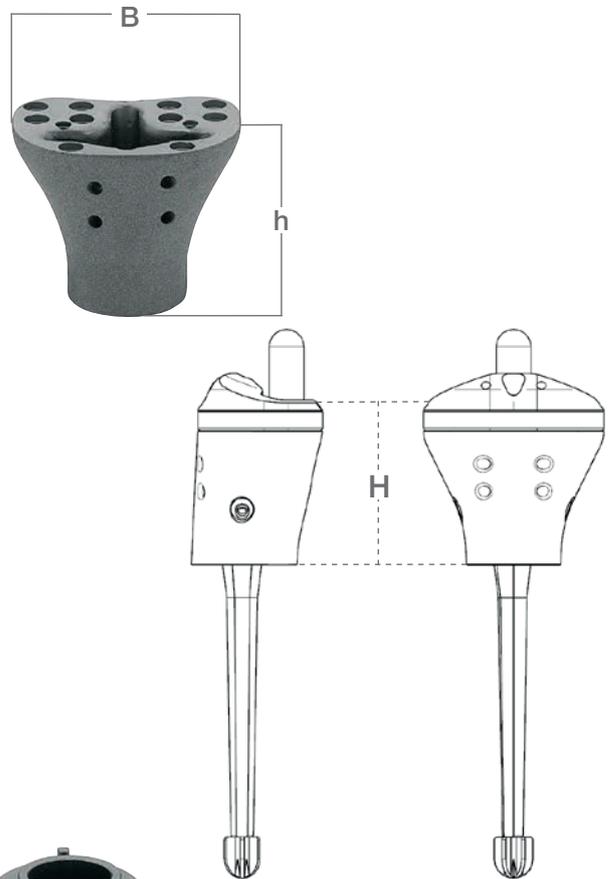
Wichtiger Hinweis:

Unterlegscheiben aus Tilastan dürfen
nicht miteinander kombiniert werden!

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

Proximale Tibiale Segmente - anatomisch -

MAT Tilastan – S				
REF	Größe	B Breite mm	h Höhe mm	H Breite 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	klein
	15-2975/14	mittel
	15-2975/16	groß



Ø 12 mm



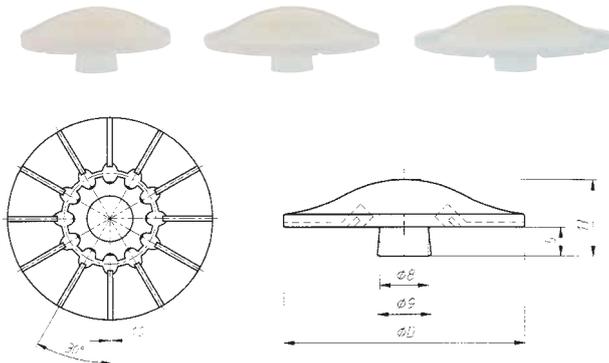
Ø 14 mm



Ø 16 mm

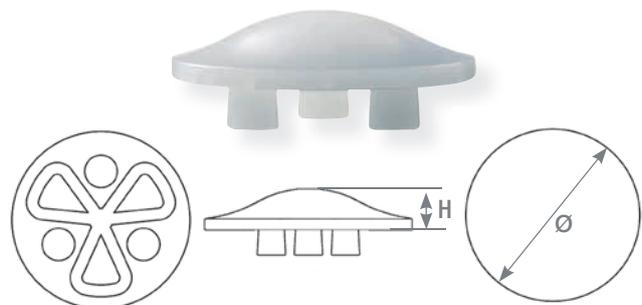
Patella-Rückflächenersatz,
zentrisch, rund

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



Patella-Rückflächenersatz
Endo-Modell Standard/-M, 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 Endo-Modell Rotationsversion

Ersatzteil-Sets für Rotations-Knieprothesen

MAT CoCrMo		
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.

Erforderlich: Zusatzinstrumentarium V02, siehe Seite 36.

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 Endo-Modell Scharnierversion

Ersatzteil-Sets für Scharnier-Knieprothesen, mit Sicherungsschraube

MAT UHMWPE/CoCrMo		
REF	Ausführung	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:

- kompletter 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

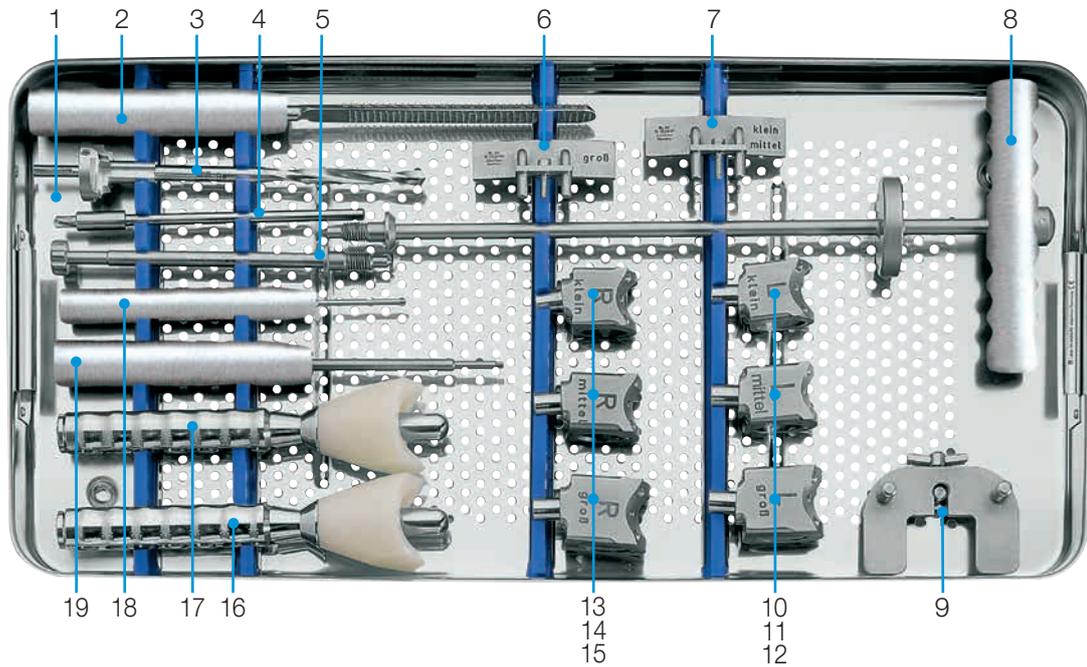
Jede Verpackungseinheit enthält:
PE-Plateau und Plateauhalteschraube.

Instrumentarium zum Modularen Kniegelenk-Prothesensystem Endo-Modell – M



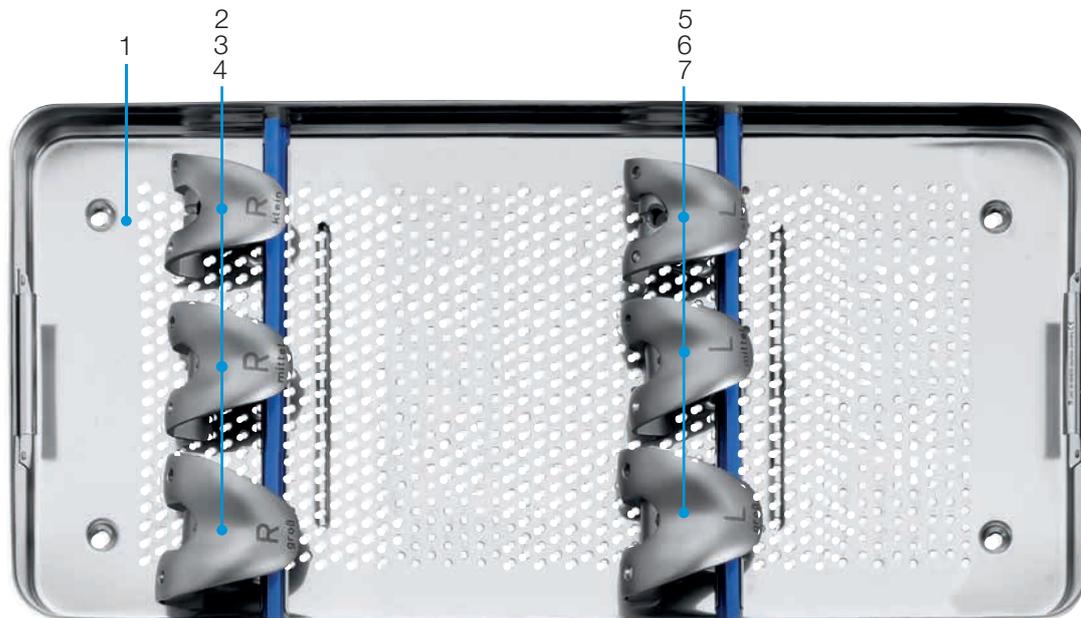
REF	Instrumentarium komplett	
15-3200/01	Set in 7 Normalcontainern, auf 7 Siebeinsätzen, mit Produkten und Lagerungsvorrichtungen. <u>bestehend aus:</u>	
05-2001/03	Normalcontainer N11, leer, Edelstahl, 575 x 275 x 100 mm	7 St.
	<u>Siebeinsätze, leer, Edelstahllochblech:</u>	
15-3201/01	Siebeinsatz I, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/02	Siebeinsatz II, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/03	Siebeinsatz III, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/04	Siebeinsatz IV, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/05	Siebeinsatz V, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/06	Siebeinsatz VI, 550 x 265 x 50 mm	1 St.
15-3201/07	Siebeinsatz VII, 550 x 265 x 50 mm	1 St.

Siebeinsatz I



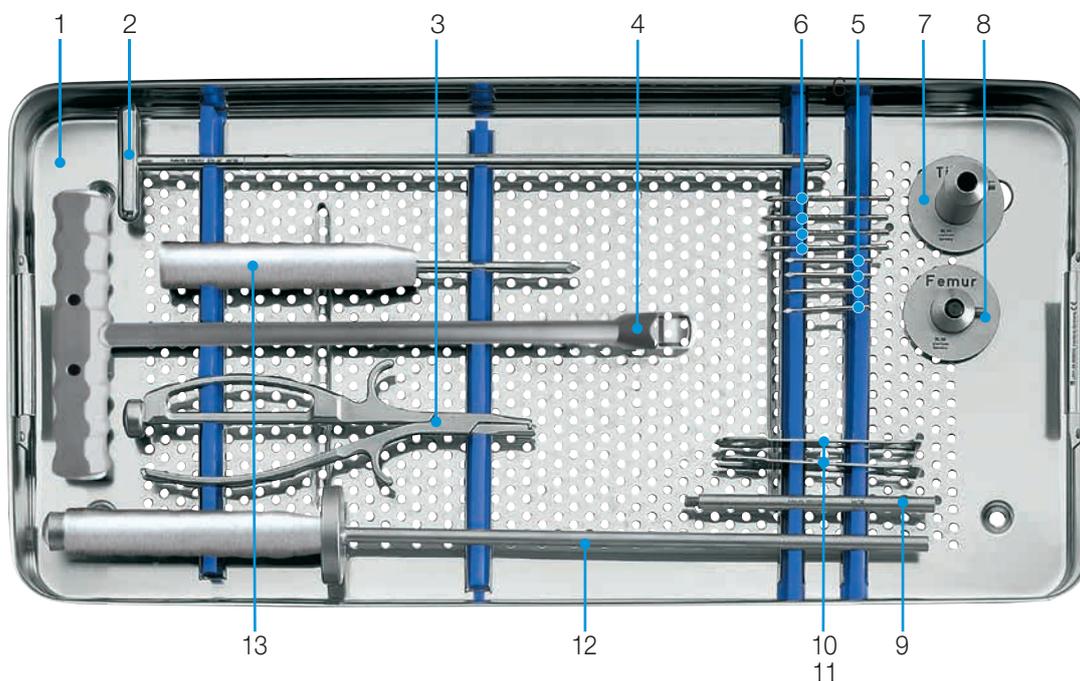
1	15-3201/01	Siebeinsatz I , leer, 550 x 265 x 50 mm
2	317-643	Raspel für Patellagleitlager, 285 mm
3	15-3203/01	Bohrer mit Fräskopf , Femur, Ø 8 mm, mit Ansatz: Jakobsfutter E
4	15-3202/01	Bohrer mit Anschlag , Ø 6 mm, mit Ansatz: Jakobsfutter E
5	15-3203/03	Griff für Femorale Ausrichtlehre, 175 mm
		Patellagleitlager Resektionsaufsatz ,
6	15-2530/01	klein + mittel
7	15-2530/05	groß
8	15-2534/15	Gewindestab mit Griff
9	15-3203/02	Ausrichtlehre , Femur
		Femursägelehren
10	15-3203/32	links klein
11	15-3203/42	links mittel
12	15-3203/52	links groß
13	15-3203/31	rechts klein
14	15-3203/41	rechts mittel
15	15-3203/51	rechts groß
		Einschlaginstrument für Femurkomponenten
16	15-2537	klein + mittel
17	15-2537/02	groß
18	64-1181/06	Sechskant-Schraubendreher , SW 2,0 mm, 175 mm
19	175-600	Sechskant-Schraubendreher , SW 3,0 mm, 230 mm

Siebeinsatz II



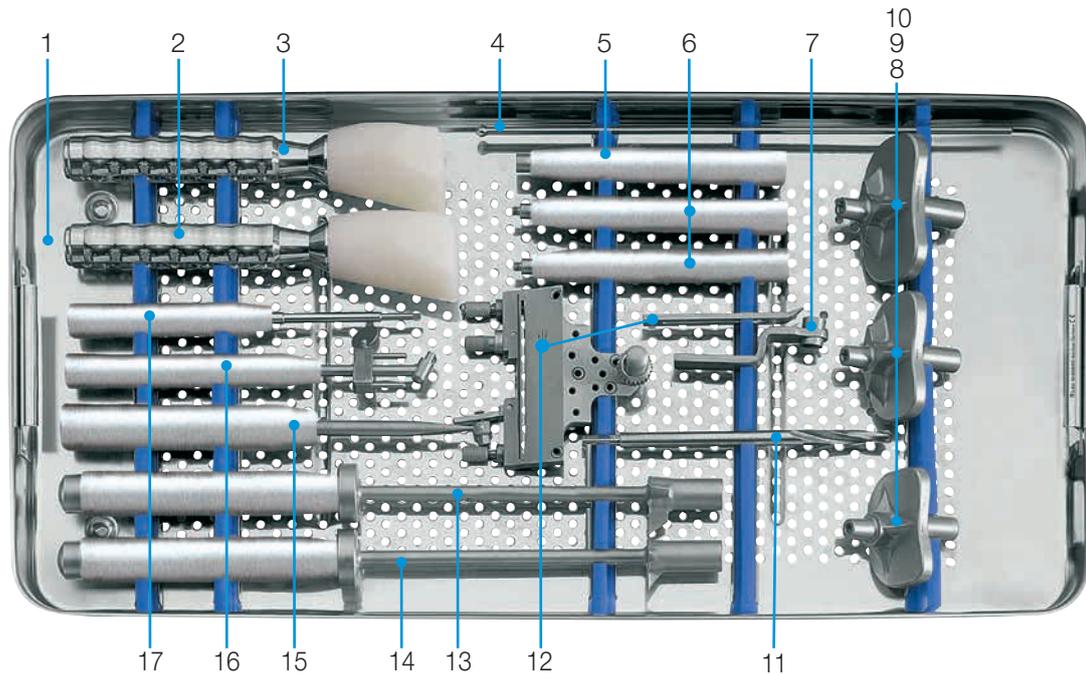
1	15-3201/02	Siebeinsatz II, leer, 550 x 265 x 50 mm	
		Femorale Probeprothesen <u>mit</u> Patellagleitlager	
2	15-3234/07	rechts	klein
3	15-3234/19	rechts	mittel
4	15-3234/25	rechts	groß
5	15-3234/08	links	klein
6	15-3234/20	links	mittel
7	15-3234/26	links	groß

Siebeinsatz III



1	15-3201/03	Siebeinsatz III, leer, 550 x 265 x 50 mm
2	317-623	Führungsstab, intramedullär, Ø 8 mm, 365 mm
3	317-586	Einsetz- und Extraktionszange, für Drahtnägel, 210 mm
4	130-429G	Handgriff für Fräser und Reibahlen, Vierkantansatz demontierbar, 300 mm Drahtnägel, Ø 3 mm
5	317-585/65	65 mm lang
6	317-585/95	95 mm lang
7	15-3204/10	Anschlagteller, Tibia
8	15-3203/10	Anschlagteller, Femur
9	15-3203/05	Verlängerungsschaft für Femursägelehren, 130 mm
10	317-656/10	Sägeblatt, schmal, mit Ansatz Synthes (Ansätze wahlweise)
11	317-654/10	Sägeblatt, breit, mit Ansatz Synthes (Ansätze wahlweise)
12	15-3202/05	Schaftprobestab, Femur/Tibia, 450 mm
13	317-658	Pfriem mit Trokarspitze, 215 mm

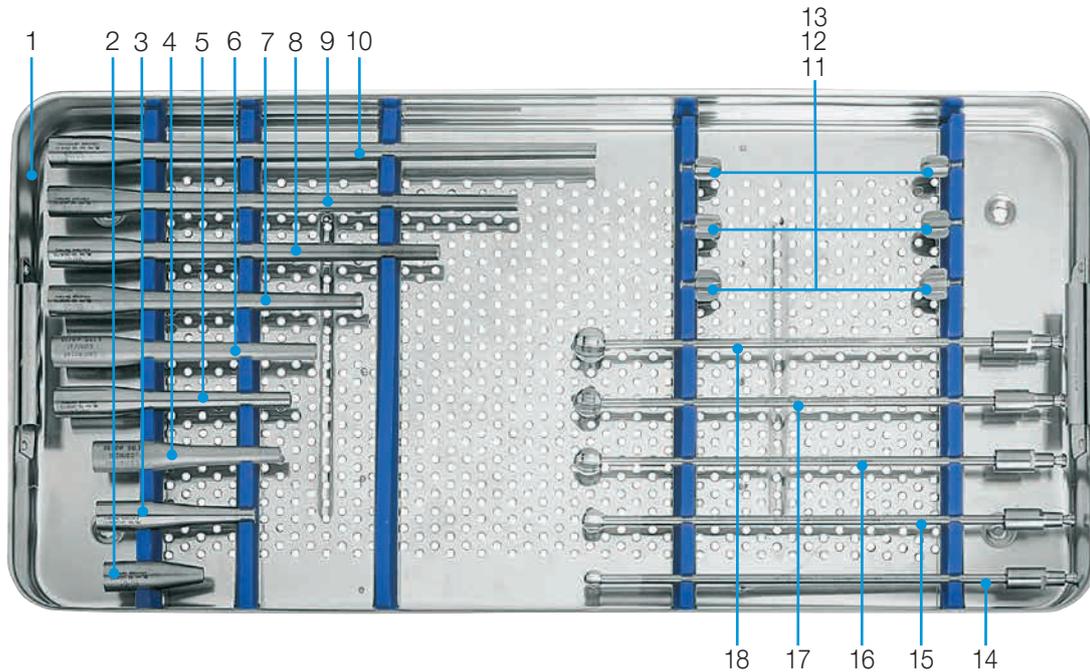
Siebeinsatz IV



1	15-3201/04	Siebeinsatz IV, leer, 550 x 265 x 50 mm
2	15-2538/10	Einschlaginstrumente für Tibiakomponente, klein + mittel
3	15-2538/12	Einschlaginstrumente für Tibiakomponente, groß
4	317-627	Peilstab, extramedullär, 275 mm
5	317-648	Universalschlüssel, SW 6 mm, für Sechskantmuttern der Sägelehren, 140 mm
6	317-516/02	Handgriff zum Ansetzen an Tibiasägelehre, 140 mm (2 Stück enthalten)
7	317-626/00	Verbindungsteil für Führungsstab / Tibiasägelehre, N0°
Tibia-Probeprotthesen		
8	15-3204/21	klein
9	15-3204/22	mittel
10	15-3204/23	groß
11	317-641/08E*	Spiralbohrer für Femur- und Tibiaeröffnung, Ø 8 mm, 160 mm, mit Ansatz E: Jakobsfutter
12	15-2536/50	Tibiasägelehre mit Taster (2 Teile)
13	15-3204/01	Proximales Tibiavorschlaginstrument, klein
14	15-3204/02	Proximales Tibiavorschlaginstrument, mittel + groß
15	322-145	Schraubendreher, Klingbreite 8 mm, 210 mm
16	15-8035	Einsetzinstrument für Tibiaplateaus
17	10-5373	Sechskant-Schraubendreher, SW 2,5 mm, 180 mm

* Ansätze wahlweise:
 B = Hudson, C = Harris, D = A-O, E = Jacobs, H = Zimmer

Siebeinsatz V



1	15-3201/05	Siebeinsatz V , leer, 550 x 265 x 50 mm	
		Probeschäfte für zementierbare Prothesenschäfte	
2	15-3210/05	50 mm	Kennz.: 50/01
3	15-3210/08	80 mm	Kennz.: 50/02
4	15-3210/95	95 mm	Kennz.: 50/03
5	15-3210/12	120 mm	Kennz.: 50/04
6	15-3210/13	135 mm	Kennz.: 50/05
7	15-3210/16	160 mm	Kennz.: 50/06
8	15-3210/20	200 mm	Kennz.: 50/07
9	15-3210/24	240 mm	Kennz.: 50/08
10	15-3210/28	280 mm	Kennz.: 50/09
		Probe-Zentriersterne aus Metall (je 2 Stück enthalten)	
11	15-2535/12	Ø 12 mm	
12	15-2535/14	Ø 14 mm	
13	15-2535/16	Ø 16 mm	
		Kugelfräser* , 250 mm, mit Ansatz C Harris	
14	15-1133/02C*	Ø 10 mm	
15	15-1133/03C*	Ø 12 mm	
16	15-1133/04C*	Ø 14 mm	
17	15-1133/05C*	Ø 16 mm	
18	15-1133/06C*	Ø 18 mm	

* Ansätze für Kugelfräser wahlweise:

B = Ansatz Hudson

D = Ansatz A-O

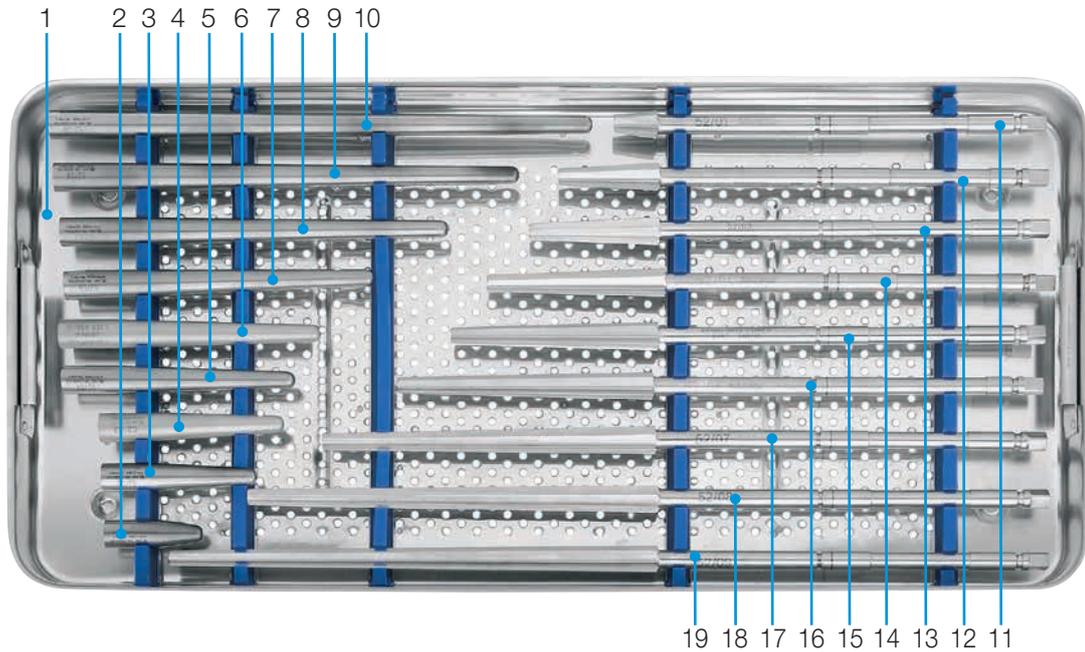
C = Ansatz Harris

E = Ansatz Jacobsfutter

F = Ansatz Trinkle

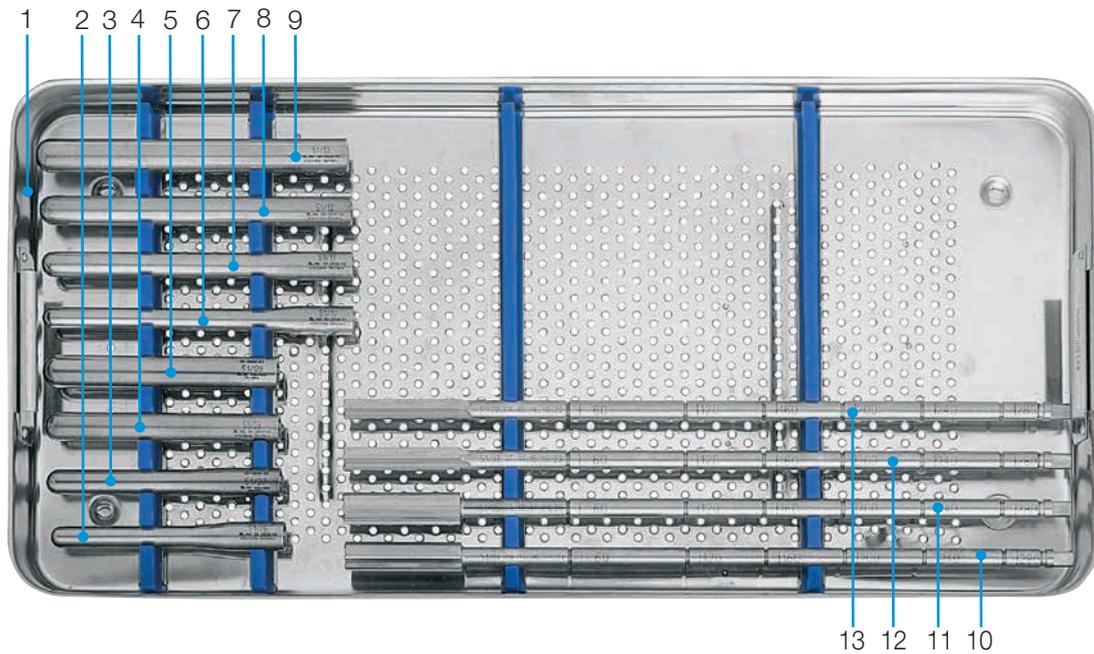
Bestellbeispiel: **15-1133/02B** = mit Ansatz Hudson

Siebeinsatz VI



1	15-3201/06	Siebeinsatz VI, leer, 550 x 265 x 50 mm		
		Probeschäfte, konisch, für zementfreie Prothesenschäfte		
2	15-3211/05	50 mm		Kennz.: 52/01
3	15-3211/08	80 mm		Kennz.: 52/02
4	15-3211/95	95 mm		Kennz.: 52/03
5	15-3211/12	120 mm		Kennz.: 52/04
6	15-3211/13	135 mm		Kennz.: 52/05
7	15-3211/16	160 mm		Kennz.: 52/06
8	15-3211/20	200 mm		Kennz.: 52/07
9	15-3211/24	240 mm		Kennz.: 52/08
10	15-3211/28	280 mm		Kennz.: 52/09
		Reibahlen, konisch, für zementfreie Prothesenschäfte		
11	15-3208/05	50 mm	Gesamtlänge: 220 mm	Kennz.: 52/01
12	15-3208/08	80 mm	Gesamtlänge: 250 mm	Kennz.: 52/02
13	15-3208/95	95 mm	Gesamtlänge: 265 mm	Kennz.: 52/03
14	15-3208/12	120 mm	Gesamtlänge: 290 mm	Kennz.: 52/04
15	15-3208/13	135 mm	Gesamtlänge: 307 mm	Kennz.: 52/05
16	15-3208/16	160 mm	Gesamtlänge: 330 mm	Kennz.: 52/06
17	15-3208/20	200 mm	Gesamtlänge: 370 mm	Kennz.: 52/07
18	15-3208/24	240 mm	Gesamtlänge: 410 mm	Kennz.: 52/08
19	15-3208/28	280 mm	Gesamtlänge: 450 mm	Kennz.: 52/09

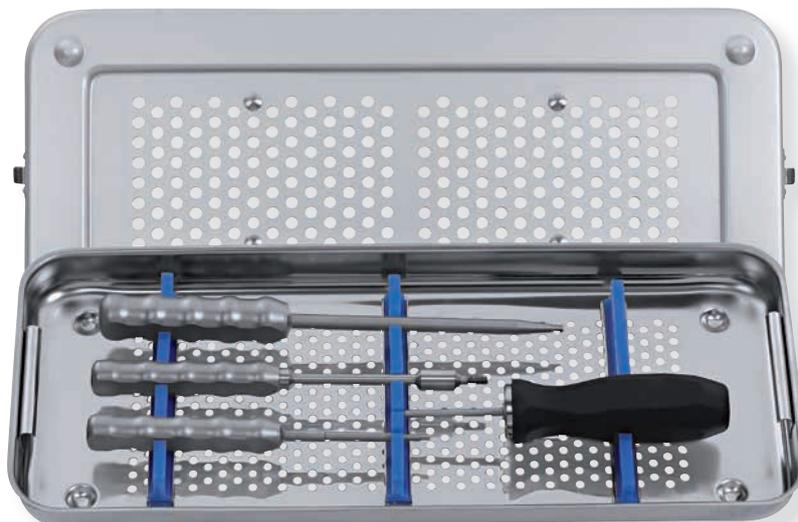
Siebeinsatz VII



1	15-3201/07	Siebeinsatz VII, leer, 550 x 265 x 50 mm	
		Probeschäfte, zylindrisch, für zementfreie Prothesenschäfte	
2	15-3212/12	Ø 12 x 16 mm 120 mm	Kennz.: 51/06
3	15-3212/14	Ø 14 x 16 mm 120 mm	Kennz.: 51/07
4	15-3212/16	Ø 16 x 16 mm 120 mm	Kennz.: 51/08
5	15-3212/18	Ø 18 x 18 mm 120 mm	Kennz.: 51/09
6	15-3213/12	Ø 12 x 16 mm 160 mm	Kennz.: 51/10
7	15-3213/14	Ø 14 x 16 mm 160 mm	Kennz.: 51/11
8	15-3213/16	Ø 16 x 16 mm 160 mm	Kennz.: 51/12
9	15-3213/18	Ø 18 x 18 mm 160 mm	Kennz.: 51/13
		Reibahlen, zylindrisch, 370 mm, für zementfreie Prothesenschäfte	
10	15-3209/12	Ø 12 mm	Kennz.: 51/02..06..10..14..18..22
11	15-3209/14	Ø 14 mm	Kennz.: 51/03..07..11..15..19..23
12	15-3209/16	Ø 16 mm	Kennz.: 51/04..08..12..16..18..24
13	15-3209/18	Ø 18 mm	Kennz.: 51/05..09..13..17..18..25

Zusatzinstrumentarium V02

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



REF	Zusatzinstrumentarium V02 (mit V02 Verbindungstechnik)
15-2529/90	Set komplett , in 1 Kleincontainer, auf 1 Siebeinsatz mit Lagerungsvorrichtungen bestehend aus:
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 weiblichem Konus, Konustyp 12/10 mm (für 3 mm + 6 mm Nasen)

REF	Länge
15-0036/81	230 mm

Führungsstange mit Gleithammer (ohne Abb.)

(wahlweise für Schaftextraktion: Führungsstange 317-661 in Kombination mit Ausschlaginstrument 15-8516/45 oder 15-0036/81)

REF	Länge
317-661	365 mm

Spiralbohrer (ohne Abbildung)

Rostfreier Stahl, mit Jacobs-Ansatz (E)

REF	Länge	Ø
317-641/08E	160 mm	8 mm

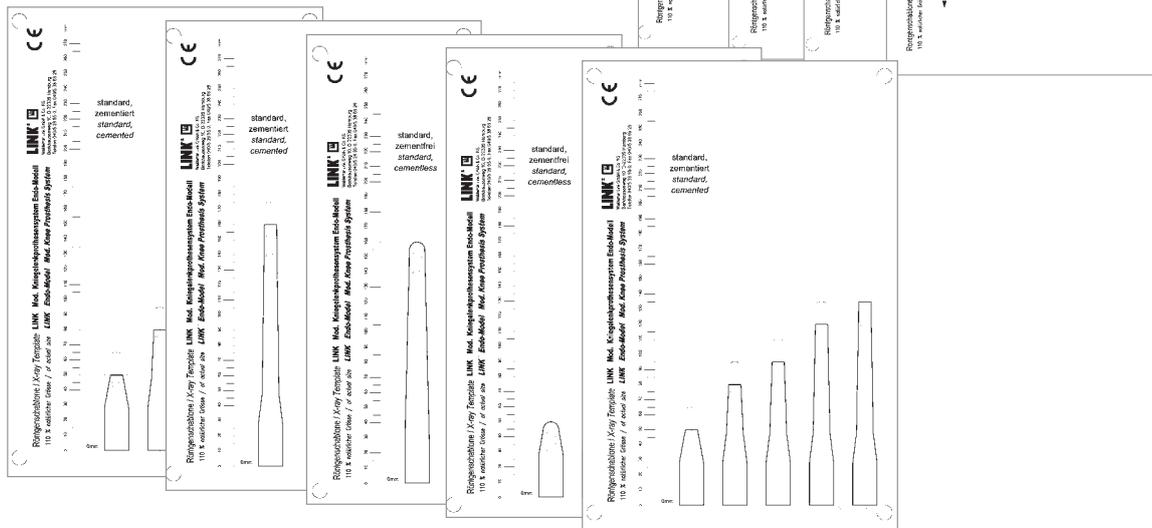
Hammer, rückschlagfrei (ohne Abbildung)

Kunststoff

REF	
16-0115/02	

15-2599/05

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



- 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 Periarticular Fractures
The Journal of Arthroplasty, Vol 18, No 8, 2003 (K82)
- G. Petrou, H. Petrou, C. Tilkeridis, T. Stavrakis, 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)



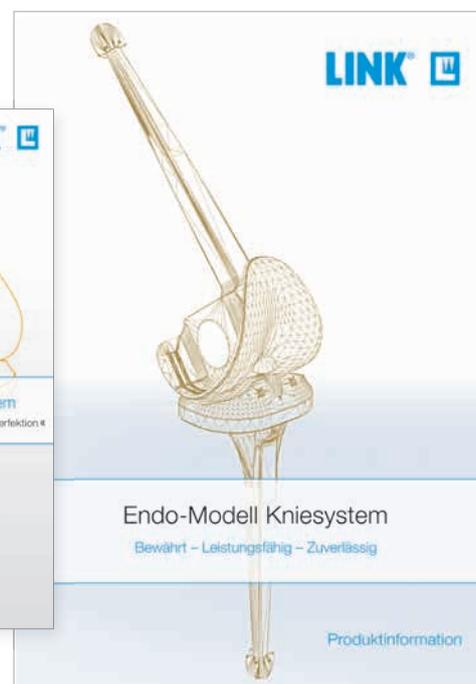
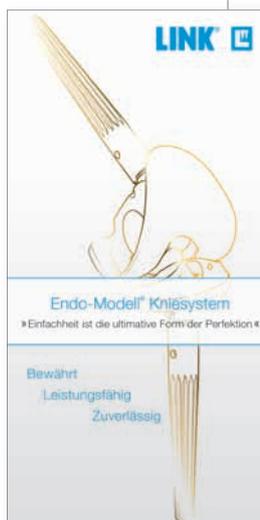
Endo-Modell – M
Modulares Kniegelenk-Prothesensystem
mit Knochensegmenten, OP-Technik



LINK PorEx (Titanium-Niob-Nitrid)
Oberflächen-Hartstoff-Modifikationen
für metallsensitive Patienten



Endo-Modell
Kniegelenk-Prothesensystem
Literaturverzeichnis



Endo-Modell Knie-System
Produktinformation und Teaserflyer



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 angemessen Rechnung zu tragen.

Die in diesem Dokument gezeigten Produkte sind möglicherweise nicht in Ihrem Land verfügbar. Die Produktverfügbarkeit unterliegt den Zulassungs- und/oder Registrierungs Vorschriften 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, Link OptiStem, 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

