



Endo-Modelo® – M

Sistema modular de prótesis de rodilla
con componentes de reemplazo óseo segmentario

Presentado por:



CE 0123

Waldemar Link GmbH & Co. KG

Barkhausenweg 10·22339 Hamburgo, Alemania PO Box
63 05 52·22315 Hamburgo, Alemania Tel.: +49 40
53995-0 ·Fax: +49 40 538 6929 Correo electrónico:
info@linkhh.de ·www.linkorthopaedics.com

Endo-Modelo[®] – M

Sistema modular de prótesis de rodilla con componentes de reemplazo óseo segmentario

02 Descripción del sistema

Instrucciones de ensamblaje

04 • Mesetas con dispositivo antiluxación

05 • Vástagos modulares

06 Indicaciones/Contraindicaciones

Implantes

07 Medidas Componentes de juntas

Componentes articulares (versión rotacional) con reborde rotuliano, con dispositivos antiluxación

08 • CoCrMo

09 • CoCrMo/PorEx[®] Modificación superficial

Componentes articulares (versión articulada) con reborde rotuliano, con dispositivos antiluxación

10 • CoCrMo

11 Vástagos modulares, cementados (CoCrMo)

12 Vástagos modulares, no cementados (Tilastan[®])

Segmentos femorales para versión giratoria y articulada

14 • UHMWPE y Tilastan[®]

Espaciadores tibiales proximales para versión giratoria y articulada

20 • UHMWPE y Tilastan[®]

Segmentos tibiales proximales para versión giratoria y articulada

22 • Tilastán[®]

23 Centralizadores y componentes de rótula Juegos

24 de repuesto V02 – versión giratoria Juegos de

25 repuesto V02 – versión articulada

Instrumentos

26 Instrumental para Endo-Modelo – Sistema modular de prótesis de rodilla M

34 Instrumental adicional V02

35 Accesorios: Plantillas de rayos X

36 Literatura

ÉlEndo-Modelo® – Prótesis total de rodilla intracondílea modular M es una versión adicional del Sistema de ÉlEndo-Modelo® rotacional y rodilla con bisagra LINK.



Basado en el mismo principio de baja fricción, el movimiento de rotación de esta prótesis pasa suavemente a través de un punto de pivote en la región fisiológica. El modelo endo® – Prótesis de articulación de rodilla con rotación M que permite la flexión de la articulación hasta 142°. Debido a la forma especial de las superficies de contacto tibiales y la rotación fisiológica, la cinemática de esta prótesis permite una transmisión de fuerza amortiguada. La Prótesis de Rodilla Bisagra permite únicamente la flexión de la articulación hasta 142°, sin rotación.

Con cada paso, y especialmente al caer, las tensiones de torsión se transmiten al anclaje protésico, lo que afecta negativamente a la longevidad de la interfaz de cemento. La transmisión amortiguada de fuerzas, posible gracias a las características del diseño, proporciona un impacto amortiguado sobre la capa límite de la interfaz de cemento. La resección requerida durante la implantación del Endo-Model® – La Prótesis Articular de Rodilla M tiene sólo 14 mm en el plano articular tibia-fémur. Con el componente intracondíleo de tamaño mediano de solo 30 mm de ancho, generalmente queda suficiente masa ósea en caso de que sea necesaria una revisión. Normalmente, la resección es más pequeña en comparación con un implante de rodilla total. Diseño y dimensionamiento de la

La prótesis de articulación de rodilla de rotación simplifica significativamente el procedimiento quirúrgico. El montaje de los componentes femorales y tibiales es una tarea sencilla que requiere solo un instrumento introductor especial para la plataforma de UHMWPE. Ambos componentes están unidos por el dispositivo especial antiluxación de la meseta sin reducir las secuencias de movimiento y rotación. La implantación se ve facilitada por un pequeño número de instrumentos de fácil manipulación. La prótesis de rodilla Bisagra está unida por un mecanismo de eje.

La flexión y rotación de la prótesis de rodilla se produce en una articulación cruzada. La hiperextensión asciende a 2°. El eje de compromiso se encuentra en la región del punto de pivote fisiológico. Es posible una flexión de hasta 142°. A menudo, durante el reemplazo endoprotésico de la articulación de la rodilla, se observa un avance de la rótula o de la superficie de apoyo de la rótula. Al desplazar el componente femoral dorsalmente en relación con el eje tibial, también se conserva el rango natural de movimiento en la articulación femororrotuliana. Esto protege contra la progresión de la artrosis retropatelar. La rotación de la prótesis termina en la posición extendida por cierre de forma y asegura una postura segura. La opción de rotación aumenta continuamente con la flexión. Esta rotación es

limitado principalmente por el aparato del ligamento de la cápsula. El peso del cuerpo, que se apoya en la articulación, amortigua elásticamente una mayor rotación. El componente femoral del Endo-Model®- La prótesis total de rodilla M tiene una posición normal en valgo de 6°.

Ambos componentes de la prótesis están ampliamente soportados en las respectivas superficies de la articulación de la rodilla de modo que no se exceda la fuerza de compresión del hueso esponjoso en el fémur y la tibia. Los rebordes del componente femoral tienen una forma anatómica. Su depresión ventral proporciona una transición suave desde el implante hasta el surco troclear.

Los vástagos protésicos modulares están disponibles en versiones cementadas y no cementadas (con superficie lisa o costillas longitudinales respectivamente). Para lograr una posición central dentro del canal medular, las puntas de los vástagos cementados se ajustan con tapas de UHMWPE en forma de estrella. De este modo se evita el contacto directo del vástago metálico con la pared interior del hueso.

Los vástagos se suministran en longitudes de 50 a 280 mm. También están disponibles segmentos femorales especiales para cirugía de revisión de implantes de rodilla de superficie (reconstrucción de cóndilos) y para casos de tumores. Es absolutamente necesario usar estos segmentos solo en combinación con un vástago más largo.

Por Ex® (TiNbN = nitrato de titanio y niobio) Modificación superficial

El PorEx hipoalergénico® la modificación de la superficie conduce a una superficie similar a la cerámica, lo que reduce significativamente la liberación de iones y puede mejorar la tolerancia en pacientes sensibles al metal.¹

Esta superficie es extremadamente dura y posee propiedades de abrasión similares a las de la cerámica. Estas cualidades y el ángulo de humectación de la superficie le confieren un bajo coeficiente de fricción en contacto con fluidos.¹

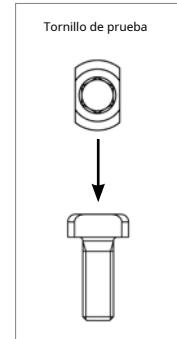
¹ Estudio interno de la influencia del recubrimiento de TiNbN en la liberación de iones de aleaciones de CoCrMo en pruebas de simulador de tampón SBF.



■ Inserción de Dispositivo Antiluxaciones



Después de la cementación de los componentes tibial y femoral, la meseta de UHMWPE se retira de la bandeja tibial aflojando el tornillo de prueba. Con la rodilla en flexión se ensamblan ambos componentes.

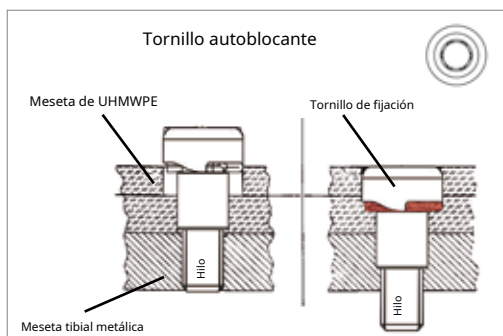


La meseta tibial se une al introductor y se desliza entre los componentes femoral y tibial de modo que su labio medial agarre la pestaña del casquillo femoral. Se debe tener cuidado de que la cola de milano

Las partes medial y lateral encajan en la ranura en el borde posterior de la bandeja tibial metálica (fig.B).



En esta posición, la meseta de UHMWPE está presionado hacia abajo en la bandeja de metal y firmemente fijado por el tornillo autoblocante.



Endo-modelo implantado®
Prótesis Modular de Rodilla.

■ Inserción de Vástagos Modulares

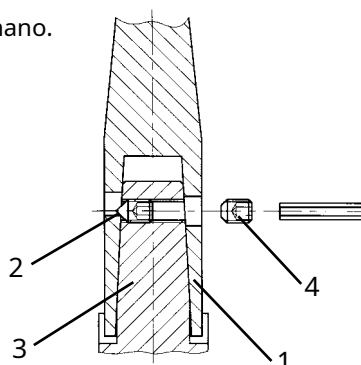
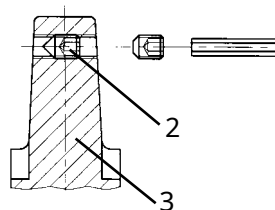


Los vástagos modulares están unidos por un cono. Para garantizar la estabilidad rotacional, el vástago tiene dos pestañas opuestas que se insertan en las ranuras medial y lateral de los componentes femoral/tibial.

La versión actual V02 presenta una ranura de 6 mm para la fijación de vástagos modulares con cono hembra y bridas de 3 mm o 6 mm. Cuando se fijan vástagos modulares con bridas de 3 mm, el vástago debe orientarse en el cono de modo que el orificio roscado para el contratornillo no quede oculto (A). Para ello, se utiliza la ayuda de alineación (15-6096/00) para vástagos modulares (B). Los vástagos modulares con bridas de 6 mm no se pueden combinar con Endo-Model implantes con surcos de 3 mm.



Al apretar el tornillo de bloqueo (2) ubicado en el cono (3) del componente tibial respectivamente femoral su punta puntiaguda presiona el vástago (1) firmemente sobre el cono. Un contratornillo (4) asegura el tornillo de bloqueo del vástago para que no se afloje. La fijación con tornillos se realiza medialmente. Los tornillos son solo para ser apretado a mano.



Contratornillo



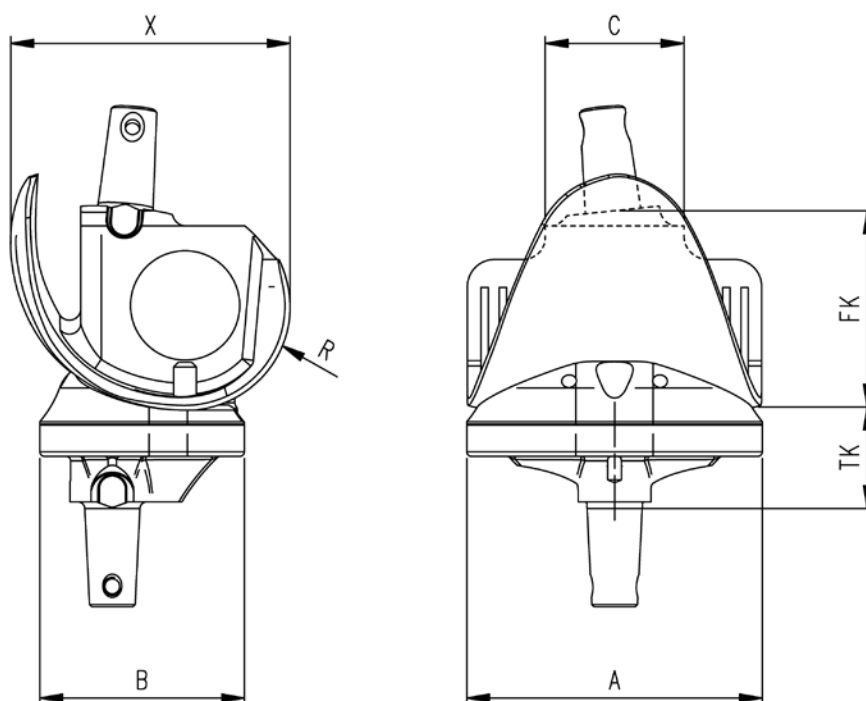
 Indicaciones/Contraindicaciones

Nota:

Indicaciones/contraindicaciones especificadas ver catálogo:

718es_Endo-Modelo®- Sistema de Prótesis de Rodilla modular M, Técnica Quirúrgica

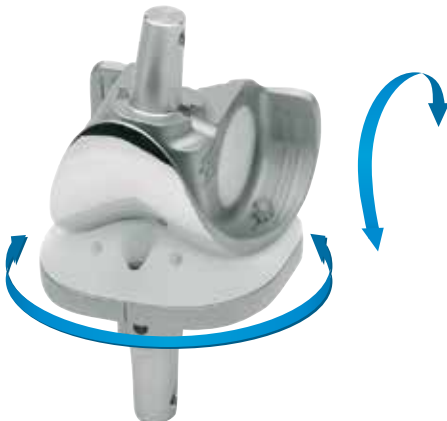
■ Medidas Componentes de juntas



Tamaño Versión	A milímetro	B milímetro	C milímetro	FK milímetro	X milímetro	conocimientos milímetro	tradicionales R milímetro
x-pequeño/derecho	55	42	28	39	50	22	17
x-pequeño/izquierdo	55	42	28	39	50	22	17
pequeño/derecho	60	45	30	42	57	22	20
pequeño/izquierda	60	45	30	42	57	22	20
medio/derecho	sesenta y cinco	45	30	46	62	22	23
medio/izquierda	sesenta y cinco	45	30	46	62	22	23
grande/derecha	75	48	35	50	sesenta y cinco	22	25
grande/izquierda	75	48	35	50	sesenta y cinco	22	25

■ Componentes de la Articulación Versión Rotacional – con dispositivo anti-luxación

Componentes de juntas – CoCrMo –con brida rotuliana

							
Material: aleación CoCrMo, UHMWPE							
Unidades de componentes de juntas modulares				que consiste en:			
Artículo No. CoCrMo			Ancho milímetro	Componentes femorales:		Componentes tibiales:	
Tamaño	Versión			Artículo No. CoCrMo	Versión	Artículo No. CoCrMo	Versión
15-2815/11	extra pequeño	derecho	55	15-2810/11	derecho	15-2814/01	neutral
15-2815/12	extra pequeño	izquierda	55	15-2810/12	izquierda		
15-2816/11	pequeña	derecho	60	15-2811/11	derecho	15-2814/02	neutral
15-2816/12	pequeña	izquierda	60	15-2811/12	izquierda		
15-2817/11	medio	derecho	sesenta y cinco	15-2812/11	derecho	15-2814/03	neutral
15-2817/12	medio	izquierda	sesenta y cinco	15-2812/12	izquierda		
15-2818/11	largo	derecho	75	15-2813/11	derecho	15-2814/04	neutral
15-2818/12	largo	izquierda	75	15-2813/12	izquierda		

Tornillos para asegurar el conjunto cónico entre el componente de unión y el vástago:

Un tornillo de bloqueo de vástago puntiagudo ya está ubicado dentro del cono de cada componente de la junta. La unidad de empaque interior de cada componente de la junta incluye un tornillo contrario (+ tornillo de reemplazo) para asegurar el tornillo de bloqueo del vástago.

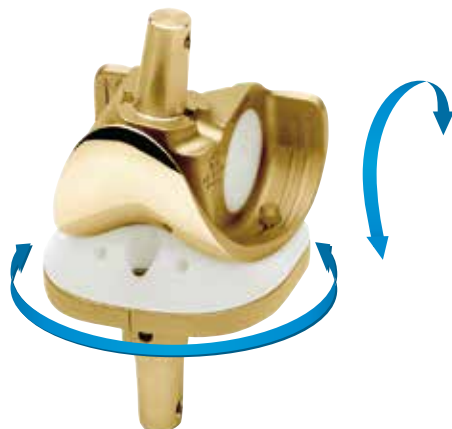
Versión V02

- Nuevo mecanismo de acoplamiento
- Tornillo de anclaje de meseta tibial y tornillo tibial con hexágono interior de 3,5 mm
- Ranura de 6 mm para permitir el uso de vástagos modulares con cono hembra y bridas de 3 mm o 6 mm

Requisito: Instrumental adicional V02, ver página 34.

■ Componentes de la Articulación Versión Rotacional – con dispositivo anti-luxación

Componentes de juntas: CoCrMo/PorEx®-con brida rotuliana



Material: CoCrMo/PorEx®*, UHMWPE

Unidades de componentes de juntas modulares

Artículo No. CoCrMo/PorEx®*	Tamaño	Versión	Ancho milímetro
15-3815/11	extra pequeño	derecho	55
15-3815/12	extra pequeño	izquierda	55
15-3816/11	pequeña	derecho	60
15-3816/12	pequeña	izquierda	60
15-3817/11	medio	derecho	sesenta y cinco
15-3817/12	medio	izquierda	sesenta y cinco
15-3818/11	largo	derecho	75
15-3818/12	largo	izquierda	75

Tornillos para asegurar el conjunto cónico entre el componente de unión y el vástago:

Un tornillo de bloqueo de vástago puntiagudo ya está ubicado dentro del cono de cada componente de la junta. La unidad de empaque interior de cada componente de la junta incluye un tornillo contrario (+ tornillo de reemplazo) para asegurar el tornillo de bloqueo del vástago.

Juego de reemplazo, con dispositivo antiluxación

Artículo No.	CoCrMo/PorEx®*
15-3027/10	extra pequeño
15-3027/11	pequeña
15-3027/12	medio
15-3027/13	largo

*Por Ex®: TiNbN = nitrato de titanio y niobio; revestimiento hipoalergénico (color dorado).

 Componentes de unión: versión con bisagras

Jo  brida grande



Material: CoCrMo, UHMWPE

Unidades de componentes de juntas modulares



que consiste en:

Componentes femorales:				Componentes tibiales:			
Artículo No. CoCrMo	Tamaño	Versión	Ancho milímetro	Artículo No. CoCrMo	Versión	Artículo No. CoCrMo	Versión
15-2835/11	extra pequeño	derecho	55	15-2830/11	derecho	15-2834/01	neutral
15-2835/12	extra pequeño	izquierda	55	15-2830/12	izquierda		
15-2836/11	pequeña	derecho	60	15-2831/11	derecho	15-2834/02	neutral
15-2836/12	pequeña	izquierda	60	15-2831/12	izquierda		
15-2837/11	medio	derecho	sesenta y cinco	15-2832/11	derecho	15-2834/03	neutral
15-2837/12	medio	izquierda	sesenta y cinco	15-2832/12	izquierda		
15-2838/11	largo	derecho	75	15-2833/11	derecho	15-2834/04	neutral
15-2838/12	largo	izquierda	75	15-2833/12	izquierda		

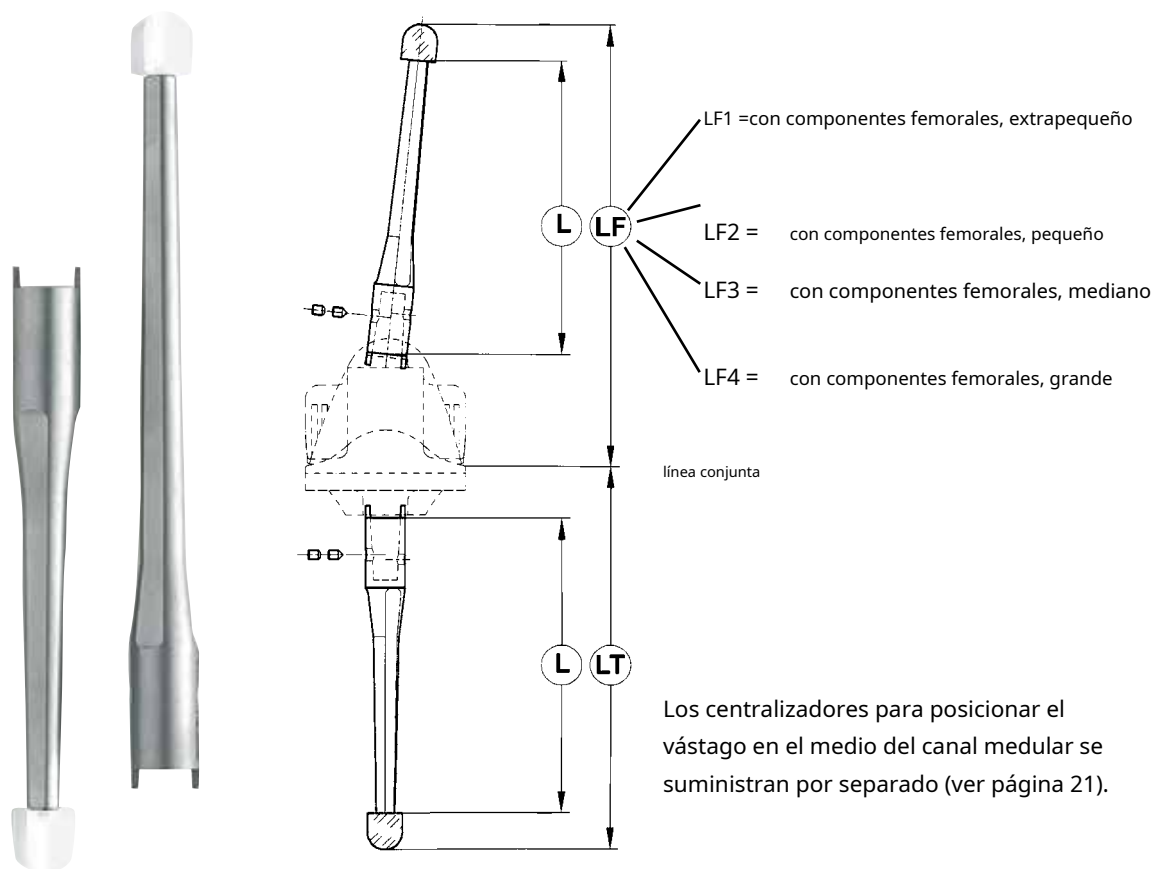
Tornillos para asegurar el conjunto cónico entre el componente de unión y el vástago:

Un tornillo de bloqueo de vástago puntiagudo ya está ubicado dentro del cono de cada componente de la junta. La unidad de empaque interior de cada componente de la junta incluye un tornillo contrario (+ tornillo de reemplazo) para asegurar el tornillo de bloqueo del vástago.

Versión V02

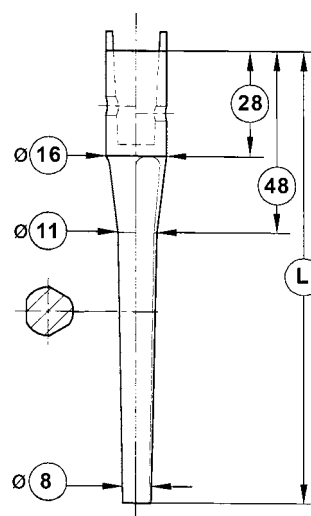
- Tornillo de anclaje de meseta tibial y tornillo tibial con hexágono interior de 3,5 mm
- Ranura de 6 mm para permitir el uso de vástagos modulares con cono hembra y bridas de 3 mm o 6 mm

■ Vástagos modulares, cementados



Vástagos modulares, cementados

Material: CoCrMo						
Artículo No. CoCrMo	L milímetro	Tibia	Longitud de montaje**			
		LT milímetro	LF1 milímetro	LF2 milímetro	LF3 milímetro	LF4 milímetro
15-2950/01	50	87	104	107	111	114
15-2950/02	80	117	134	137	141	144
15-2950/03	95	132	149	152	156	159
15-2950/04	120	157	174	177	181	184
15-2950/05	135	172	189	192	196	199
15-2950/06	160	197	214	217	221	224
15-2950/07	200	237	254	257	261	264
15-2950/08	240	277	294	297	301	304
15-2950/09	280	317	334	337	341	344

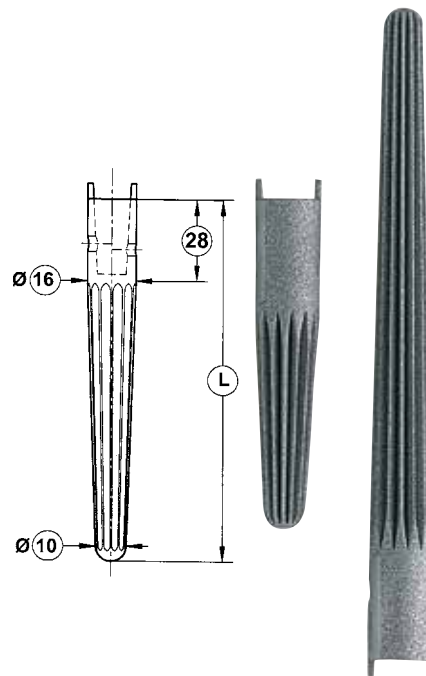


* Longitud de montaje incl. línea de unión de unidad de estrella de centrado

Vástagos modulares, no cementados

Vástagos modulares, no cementados, cónicos

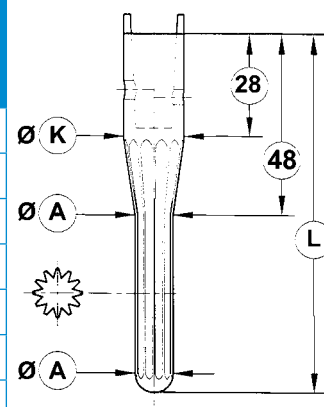
Material: Tilastán®						
Artículo No.	L milímetro	Longitud de montaje:				
		Tibia LT milímetro	LF1 milímetro	Fémur LF2 milímetro	LF3 milímetro	LF4 milímetro
15-2952/01	50	72	89	92	96	99
15-2952/02	80	102	119	122	126	129
15-2952/03	95	117	134	137	141	144
15-2952/04	120	142	159	162	166	169
15-2952/05	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



■ Vástagos modulares, no cementados

Vástagos modulares, no cementados, cilíndricos

Material: Tilastán®								
Artículo No.	L milímetro	ØA milímetro	OK milímetro	Longitud de montaje:				
				Tibia LT milímetro	LF1 milímetro	LF2 milímetro	Fémur LF3 milímetro	LF4 milímetro
15-2951/01	60	10	dieciséis	82	99	102	106	109
15-2951/02	60	12	dieciséis	82	99	102	106	109
15-2951/03	60	14	dieciséis	82	99	102	106	109
15-2951/04	60	dieciséis	dieciséis	82	99	102	106	109
15-2951/05	60	18	18	82	99	102	106	109
15-2951/06	120	12	dieciséis	142	159	162	166	169
15-2951/07	120	14	dieciséis	142	159	162	166	169
15-2951/08	120	dieciséis	dieciséis	142	159	162	166	169
15-2951/09	120	18	18	142	159	162	166	169
15-2951/10	160	12	dieciséis	182	199	202	206	209
15-2951/11	160	14	dieciséis	182	199	202	206	209
15-2951/12	160	dieciséis	dieciséis	182	199	202	206	209
15-2951/13	160	18	18	182	199	202	206	209
15-2951/14	200	12	dieciséis	222	239	242	246	249
15-2951/15	200	14	dieciséis	222	239	242	246	249
15-2951/16	200	dieciséis	dieciséis	222	239	242	246	249
15-2951/17	200	18	18	222	239	242	246	249
15-2951/18	240	12	dieciséis	262	279	282	286	289
15-2951/19	240	14	dieciséis	262	279	282	286	289
15-2951/20	240	dieciséis	dieciséis	262	279	282	286	289
15-2951/21	240	18	18	262	279	282	286	289
15-2951/22	280	12	dieciséis	302	319	322	326	329
15-2951/23	280	14	dieciséis	302	319	322	326	329
15-2951/24	280	dieciséis	dieciséis	302	319	322	326	329
15-2951/25	280	18	dieciséis	302	319	322	326	329



Segmentos femorales UHMWPE, para versión giratoria y con bisagras


Material: UHMWPE				
Artículo No.	Para componentes femorales:			
	Tamaño	Versión	Ancho milímetro	
Colocar: Talla 1 (altura 20mm)				➔
15-2965/01	extra pequeño	derecho	55	
15-2961/01	pequeña	derecho	60	
15-2961/02	medio	derecho	sesenta y cinco	
15-2961/03	largo	derecho	75	
15-2965/10	extra pequeño	izquierda	55	
15-2961/10	pequeña	izquierda	60	
15-2961/11	medio	izquierda	sesenta y cinco	
15-2961/12	largo	izquierda	75	
Artículo No.	Para componentes femorales:			Lado
	Tamaño	Versión	Ancho milímetro	
Colocar: Talla 2 (Altura 25mm)				➔
15-2966/01	extra pequeño	derecho	55	
15-2962/01	pequeña	derecho	60	
15-2962/02	medio	derecho	sesenta y cinco	
15-2962/03	largo	derecho	75	
15-2966/10	extra pequeño	izquierda	55	
15-2962/10	pequeña	izquierda	60	
15-2962/11	medio	izquierda	sesenta y cinco	
15-2962/12	largo	izquierda	75	
Artículo No.	Para componentes femorales:			Lado
	Tamaño	Versión	Ancho milímetro	
que consiste en:				
15-2965/02				medio
15-2965/03				lateral
15-2961/04				medio
15-2961/05				lateral
15-2961/06				medio
15-2961/07				lateral
15-2961/08				medio
15-2961/09				lateral
15-2965/12				medio
15-2965/13				lateral
15-2961/14				medio
15-2961/15				lateral
15-2961/16				medio
15-2961/17				lateral
15-2961/18				medio
15-2961/19				lateral
que consiste en:				
15-2966/02				medio
15-2966/03				lateral
15-2962/04				medio
15-2962/05				lateral
15-2962/06				medio
15-2962/07				lateral
15-2962/08				medio
15-2962/09				lateral
15-2966/12				medio
15-2966/13				lateral
15-2962/14				medio
15-2962/15				lateral
15-2962/16				medio
15-2962/17				lateral
15-2962/18				medio
15-2962/19				lateral

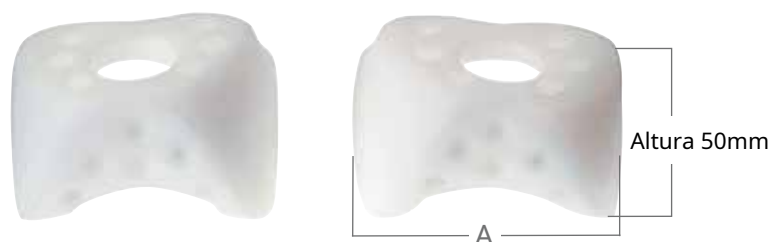
■ Segmentos Femorales Tilastán[®], para versión giratoria y con bisagras



Material: Tilastán [®]				
Artículo No.	Para componentes femorales:		Artículo No.	Lado
Tamaño	Versión	Ancho milímetro		
Colocar: Talla 1 (Altura 20mm)			que consiste en:	
15-2971/00	extra pequeño	derecho	55	medio lateral
15-2971/01	pequeña	derecho	60	medio lateral
15-2971/02	medio	derecho	sesenta y cinco	medio lateral
15-2971/03	largo	derecho	75	medio lateral
15-2971/95	extra pequeño	izquierda	55	medio lateral
15-2971/10	pequeña	izquierda	60	medio lateral
15-2971/11	medio	izquierda	sesenta y cinco	medio lateral
15-2971/12	largo	izquierda	75	medio lateral

Artículo No.	Para componentes femorales:		Artículo No.	Lado
Tamaño	Versión	Ancho milímetro		
Colocar: Talla 2 (Altura 25mm)			que consiste en:	
15-2972/00	extra pequeño	derecho	55	medio lateral
15-2972/01	pequeña	derecho	60	medio lateral
15-2972/02	medio	derecho	sesenta y cinco	medio lateral
15-2972/03	largo	derecho	75	medio lateral
15-2972/95	extra pequeño	izquierda	55	medio lateral
15-2972/10	pequeña	izquierda	60	medio lateral
15-2972/11	medio	izquierda	sesenta y cinco	medio lateral
15-2972/12	largo	izquierda	75	medio lateral

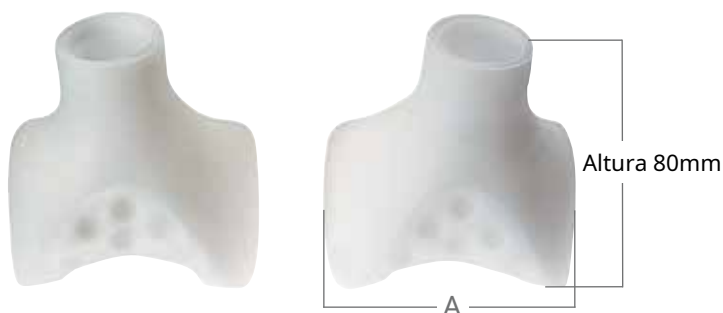
 Segmentos femorales UHMWPE, para versión giratoria y con bisagras



Segmentos femorales, tamaño 3*

Material: UHMWPE							
Para componentes femorales:							
Artículo No.	Versión	A milímetro	Tamaño	Ancho milímetro	A milímetro	Versión	Artículo No.
Talla 3* (Altura 50mm)							
15-2967/01	derecho	55	extra pequeño	55	55	izquierda	15-2967/10
15-2963/01	derecho	60	pequeña	60	60	izquierda	15-2963/02
15-2963/03	derecho	sesenta y cinco	medio	sesenta y cinco	sesenta y cinco	izquierda	15-2963/04
15-2963/05	derecho	75	largo	75	75	izquierda	15-2963/06

* solo para usar en combinación con vástagos más largos (longitud del vástago por encima de los segmentos aprox. 180 mm).



Segmentos femorales, tamaño 4*

Material: UHMWPE							
Para componentes femorales:							
Artículo No.	Versión	A milímetro	Tamaño	Ancho milímetro	A milímetro	Versión	Artículo No.
Talla 4* (Altura 80mm)							
15-2964/99	derecho	55	extra pequeño	55	55	izquierda	15-2964/00
15-2964/01	derecho	60	pequeña	60	60	izquierda	15-2964/02
15-2964/03	derecho	sesenta y cinco	medio	sesenta y cinco	sesenta y cinco	izquierda	15-2964/04
15-2964/05	derecho	75	largo	75	75	izquierda	15-2964/06

* solo para usar en combinación con vástagos más largos (longitud del vástago por encima de los segmentos aprox. 180 mm).

■ Segmentos femorales UHMWPE, para versión giratoria y con bisagras



F

(solo para ser utilizado en combinación con el tamaño 4)

Material: UHMWPE		
Artículo No.	Altura milímetro	Tamaño
15-2970/10	10	1
15-2970/20	20	2

■ Segmentos Femorales Tilastán® , para versión giratoria y con bisagras



Segmentos femorales, tamaño 3*

Material: Tilastán®							
Para componentes femorales:							
Artículo No.	Versión	A milímetro	Tamaño	Ancho milímetro	A milímetro	Versión	Artículo No.
Talla 3* (Altura 50mm)							
15-2973/99	derecho	55	extra pequeño	55	55	izquierda	15-2973/00
15-2973/01	derecho	60	pequeña	60	60	izquierda	15-2973/02
15-2973/03	derecho	sesenta y cinco	medio	sesenta y cinco	sesenta y cinco	izquierda	15-2973/04
15-2973/05	derecho	7					15-2973/06

* sólo para ser utilizado en combinación con



Segmentos femorales, tamaño 4*

Material: Tilastán®, UHMWPE							
Para componentes femorales:							
Artículo No.	Versión	A milímetro	Tamaño	Ancho milímetro	A milímetro	Versión	Artículo No.
Talla 4* (Altura 80mm)							
15-2976/01	derecho	55	extra pequeño	55	55	izquierda	15-2976/02
15-2977/01	derecho	60	pequeña	60	60	izquierda	15-2977/02
15-2978/01	derecho	sesenta y cinco	medio	sesenta y cinco	sesenta y cinco	izquierda	15-2978/02
15-2979/01	derecho	75	largo	75	75	izquierda	15-2979/02

* solo para usar en combinación con vástagos más largos (longitud del vástago por encima de los segmentos aprox. 180 mm).

■ Segmentos Femorales Tilastan[®], para versión giratoria y con bisagras



Material: Tilastán [®] , UHMWPE		
Artículo No.	Altura milímetro	para tamaño
15-2976/10	10	x-pequeño
15-2976/20	20	x-pequeño
15-2976/40	40	x-pequeño
15-2976/60	60	x-pequeño
15-2976/80	80	x-pequeño
15-2977/10	10	pequeña
15-2977/20	20	pequeña
15-2977/40	40	pequeña
15-2977/60	60	pequeña
15-2977/80	80	pequeña
15-2978/10	10	medio
15-2978/20	20	medio
15-2978/40	40	medio
15-2978/60	60	medio
15-2978/80	80	medio
15-2979/10	10	largo
15-2979/20	20	largo
15-2979/40	40	largo
15-2979/60	60	largo
15-2979/80	80	largo

Espaciadores tibiales proximales UHMWPE, para versión giratoria y con bisagras



Espaciadores tibiales proximales - rectos -

Material: UHMWPE						
Artículo No.		Tamaño	Artículo No.		Tamaño	Altura
						milímetro
Colocar:		Altura total 30 mm				
15-2516/70		extra pequeño	que consiste en:		15-2516/55	5
					15-2516/60	10
					15-2516/65	15
15-2516/29		pequeña			15-2516/05	5
					15-2516/10	10
					15-2516/15	15
15-2517/29		medio			15-2517/05	5
					15-2517/10	10
					15-2517/15	15
15-2519/29		largo			15-2519/05	5
					15-2519/10	10
					15-2519/15	15

*** Información importante:**
Espaciadores tibiales proximales
- rectos - ¡no deben
combinarse entre sí!

Espaciadores tibiales proximales - anatómicos -

Material: UHMWPE			
Artículo No.	Tamaño	A Ancho milímetro	B Ancho milímetro
15-2516/24	extra pequeño	55	40
15-2516/25	pequeña	60	40
15-2517/26	medio	sesenta y cinco	45
15-2519/27	largo	75	55



■ Espaciadores tibiales proximales Tilastan[®], para versión giratoria y con bisagras



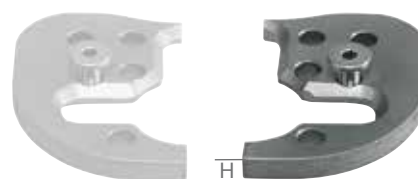
¡Atención!

La fijación con tornillos solo es posible para los componentes tibiales Endo-Model[®]- M fabricado a partir de 2011-10.

Para los componentes tibiales fabricados antes de 2011-10, es obligatoria la fijación con cemento óseo.

Espaciadores tibiales proximales, completos
derecha e izquierda, incl. 2 avellanados con hexágono
interior con tornillo de cabeza plana de 2,5 mm, para
aplicación lateral y medial

Material: Tilastán [®]		
Artículo No.	Tamaño	H Altura milímetro
15-2615/05	extra pequeño	5
15-2615/10	extra pequeño	10
15-2615/15	extra pequeño	15
15-2616/05	pequeña	5
15-2616/10	pequeña	10
15-2616/15	pequeña	15
15-2617/05	medio	5
15-2617/10	medio	10
15-2617/15	medio	15
15-2618/05	largo	5
15-2618/10	largo	10
15-2618/15	largo	15



Espaciadores tibiales proximales, mitad
incluido avellanadas con hexágono interior con tornillo de
cabeza plana de 2,5 mm, para aplicación lateral y medial

Material: Tilastán [®]		
Artículo No.	Tamaño	H Altura milímetro
15-2990/11	extra pequeño	5
15-2990/12	extra pequeño	10
15-2990/13	extra pequeño	15
15-2990/01	pequeña	5
15-2990/04	pequeña	10
15-2990/07	pequeña	15
15-2990/02	medio	5
15-2990/05	medio	10
15-2990/08	medio	15
15-2990/03	largo	5
15-2990/06	largo	10
15-2990/09	largo	15

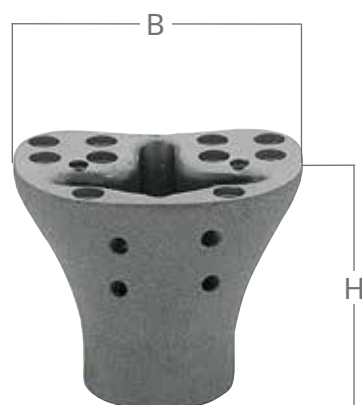
Información importante:

¡Los espaciadores tibiales proximales de
Tilastan no deben combinarse entre sí!

Espaciadores tibiales proximales Tilastán® para versión giratoria y con bisagras

Segmentos tibiales proximales - anatomica

Material: Tilastán®			
Artículo No.	Tamaño	B Ancho milímetro	
15-2981/01	extra pequeño	55	
15-2982/01	pequeña	60	
15-2983/01	medio	sesenta y cinco	
15-2984/01	largo	75	



Espaciador Tibial Proximal

Material: Tilastán®		
Artículo No.	L largo milímetro	
15-2981/10	10	
15-2981/20	20	
15-2981/40	40	
15-2981/60	60	
15-2982/10	10	
15-2982/20	20	
15-2982/40	40	
15-2982/60	60	
15-2983/10	10	metro
15-2983/20	20	metro
15-2983/40	40	metro
15-2983/60	60	metro
15-2984/10	10	
15-2984/20	20	
15-2984/40	40	
15-2984/60	60	



■ Centralizadores, componentes rotulianos

Centralizadores

Material: UHMWPE		
Artículo No.	Artículo No.	Tamaño
Colocar: que consiste en:		
15-2975/01	15-2975/12	pequeña
	15-2975/14	medio
	15-2975/16	largo



Ø 12mm



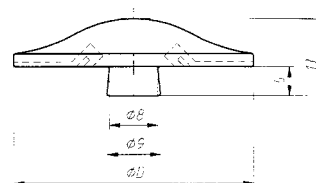
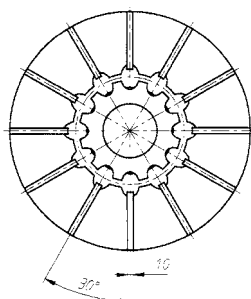
14 mm de diámetro



Ø 16mm

componentes rotulianos,
céntrico, circular

Material: UHMWPE		
Artículo No.	Tamaño	Ø milímetro
15-2521/30	pequeña	30
15-2521/35	medio	35
15-2521/40	largo	40



■ Juegos de repuesto V02 – versión rotativa

Juegos de repuesto para prótesis rotatorias de rodilla V02, con dispositivo antiluxación

Artículo No. CoCrMo	Lado	Tamaño
15-0027/10	derecha izquierda	extra pequeño
15-0027/11	derecha izquierda	pequeña
15-0027/12	derecha izquierda	medio
15-0027/13	derecha izquierda	largo

Versión V02 (mecanismo de acoplamiento) Cada paquete contiene:

- mecanismo de acoplamiento completo,
- cajas de rodamientos,
- Platina de PE y tornillo de anclaje de la meseta de PE.

Requisito: Instrumental adicional V02, ver página 34.

Juegos de repuesto para mesetas tibiales rotatorias V02, con tornillo de seguridad

Artículo No. UHMWPE/ CoCrMo	Tamaño
15-0027/17	extra pequeño
15-0027/14	pequeña
15-0027/15	medio
15-0027/16	largo

Versión V02 (mecanismo de acoplamiento) Cada paquete contiene:

Platina de PE y tornillo de anclaje de la meseta de PE.

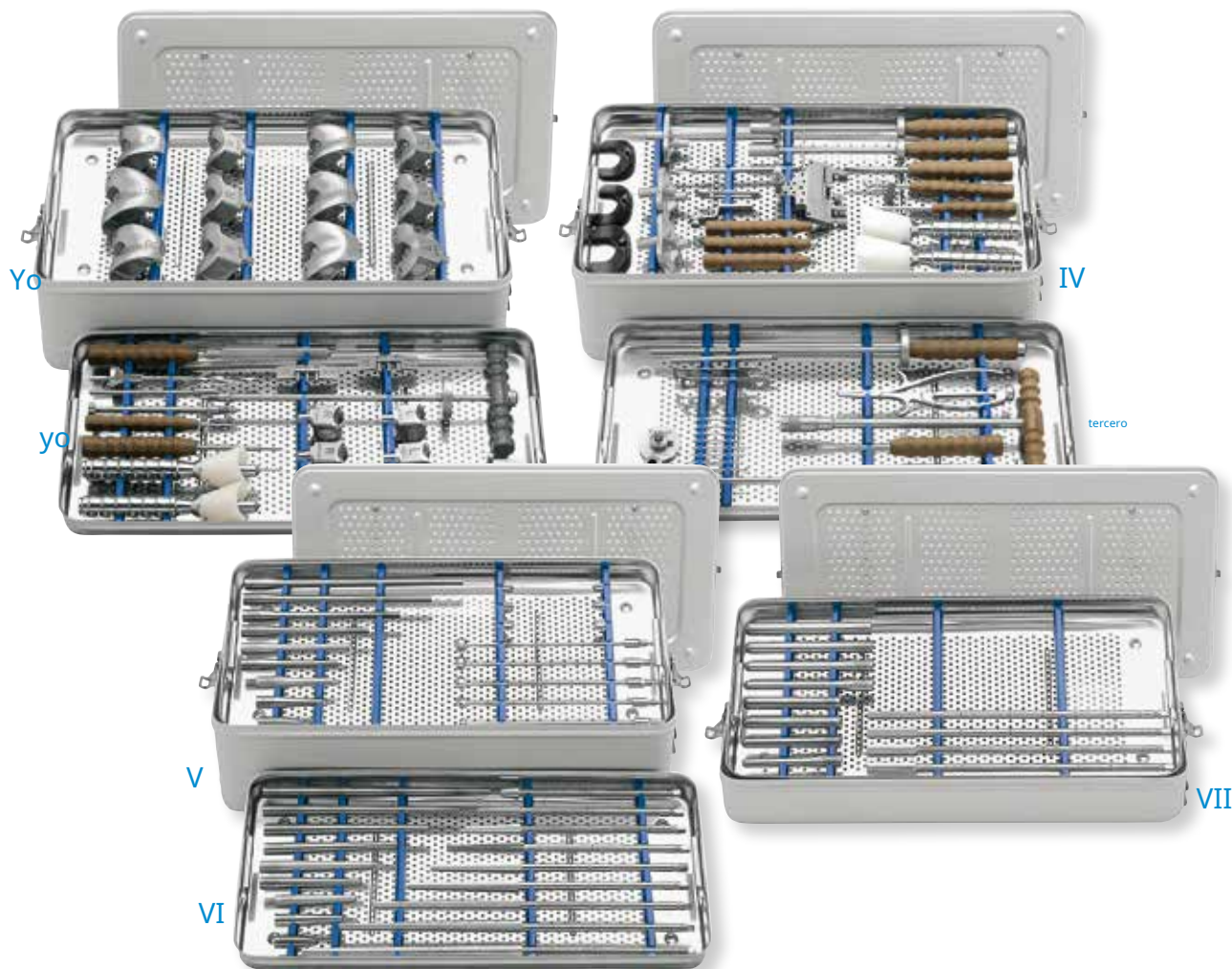
■ Juegos de repuesto V02 – versión con bisagras

Juegos de repuesto para prótesis de rodilla articuladas V02, con tornillo de seguridad

Artículo No. UHMWPE/ CoCrMo	Lado	Tamaño
15-0027/20	derecho	extra pequeño
15-0027/21	derecho	pequeña
15-0027/22	derecho	medio
15-0027/23	derecho	largo
15-0027/30	izquierda	extra pequeño
15-0027/31	izquierda	pequeña
15-0027/32	izquierda	medio
15-0027/33	izquierda	largo

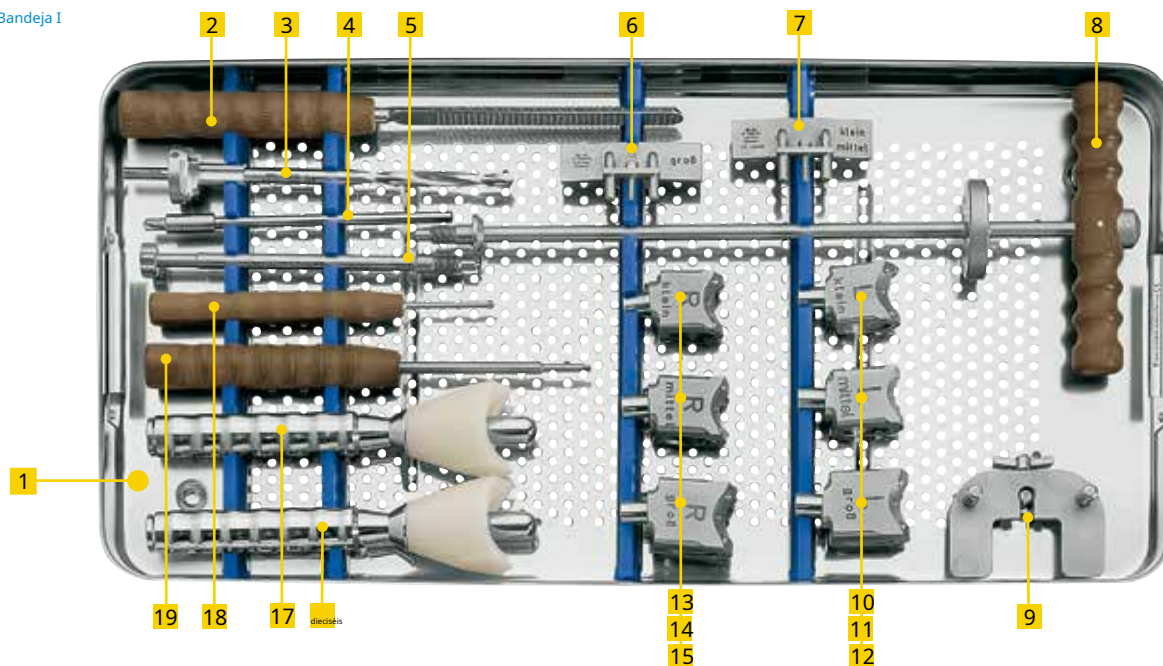
Versión V02 (mecanismo de
acoplamiento) Cada paquete contiene:
Platina de PE y tornillo de anclaje de la meseta de PE.

■ Conjunto de instrumentos para Endo-Modelo ®- Sistema modular de prótesis de rodilla M



Artículo No.	Juego de instrumentos, completo	
15-3200/01	Colocaren 7 contenedores estándar, en 7 bandejas, con ilustraciones de productos y estantes de almacenamiento. <u>que consiste en:</u>	
05-2001/03	Contenedores estándar N11,vacío, acero inoxidable, 575 x 275 x 100 mm 7 c/u	
	<u>Bandejas, vacías, de acero inoxidable :</u>	
15-3201/01	Bandeja I,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/02	Bandeja II,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/03	Bandeja III,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/04	Bandeja IV,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/05	Bandeja V,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/06	Bandeja VI,550x265x50mm	1 c/u
15-3201/07	Bandeja VII,550x265x50mm	1 c/u

Bandeja I



1	15-3201/01	Bandeja de instrumentos I, vacío, 550 x 265 x 50 mm	
2	317-643	Raspar para deslizamiento rotuliano, 285 mm	
3	15-3203/01	Perforar con cabezal de corte, fémur, Ø 8 mm, con racor: mandril Jacobsmi	
4	15-3202/01	Perforar con tope, Ø 6 mm, con racor: mandril Jacobsmi	
5	15-3203/03	Manejar para guía de alineación femoral, 175 mm	
6	15-2530/01	Guía de resección de deslizamiento de rótula, pequeño + mediano	
7	15-2530/05	largo	
8	15-2534/15	Varilla roscada con asa	
9	15-3203/02	Guía de alineación femoral	
		Guías de sierra femoral	
10	15-3203/32	izquierda	pequeña
11	15-3203/42	izquierda	medio
12	15-3203/52	izquierda	largo
13	15-3203/31	derecho	pequeña
14	15-3203/41	derecho	medio
15	15-3203/51	derecho	largo
		impactador para componentes femorales,	
		pequeño + mediano	
17	15-2537/02	largo	
18	64-1181/06	destornillador hexagonal, hexagonal 2,0 mm, 175 mm	
19	175-600	destornillador hexagonal, hexagonal 3,0 mm, 230 mm	

Bandeja II



1 15-3201/02 Bandeja de instrumentos II, vacío, 550 x 265 x 50 mm

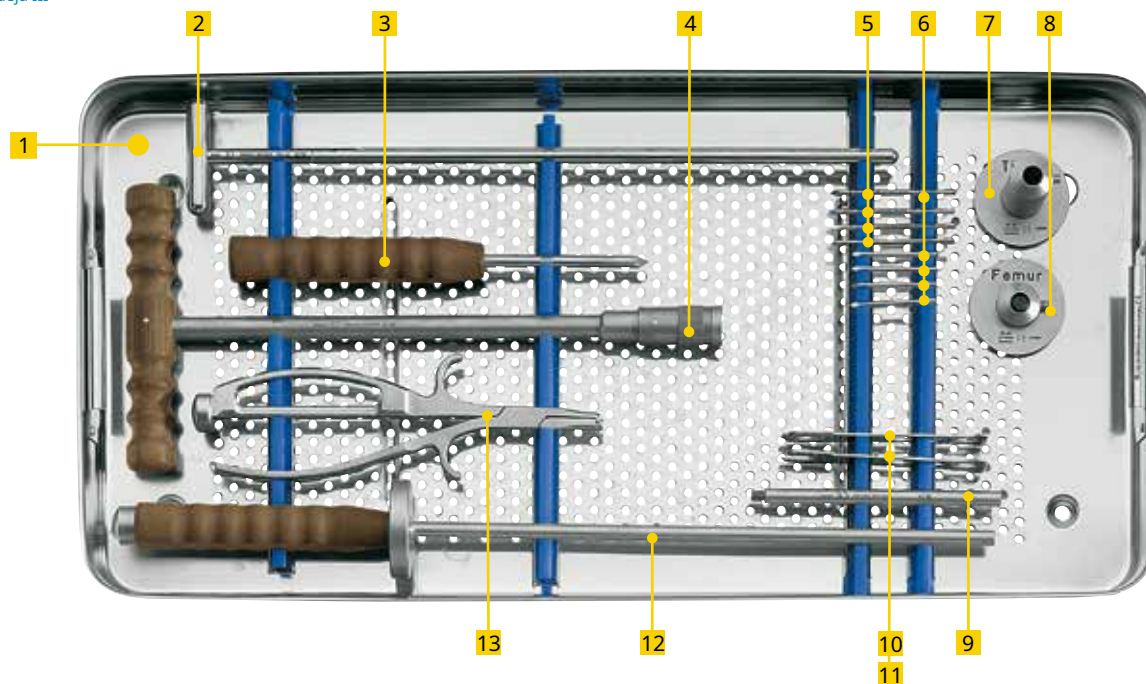
Prótesis femorales de prueba con brida rotuliana

2	15-3234/07	derecho	pequeña
3	15-3234/19	derecho	medio
4	15-3234/25	derecho	largo
5	15-3234/08	izquierda	klein
6	15-3234/20	izquierda	mitón
7	15-3234/26	izquierda	bruto

Prótesis femorales de prueba sin reborde rotuliano

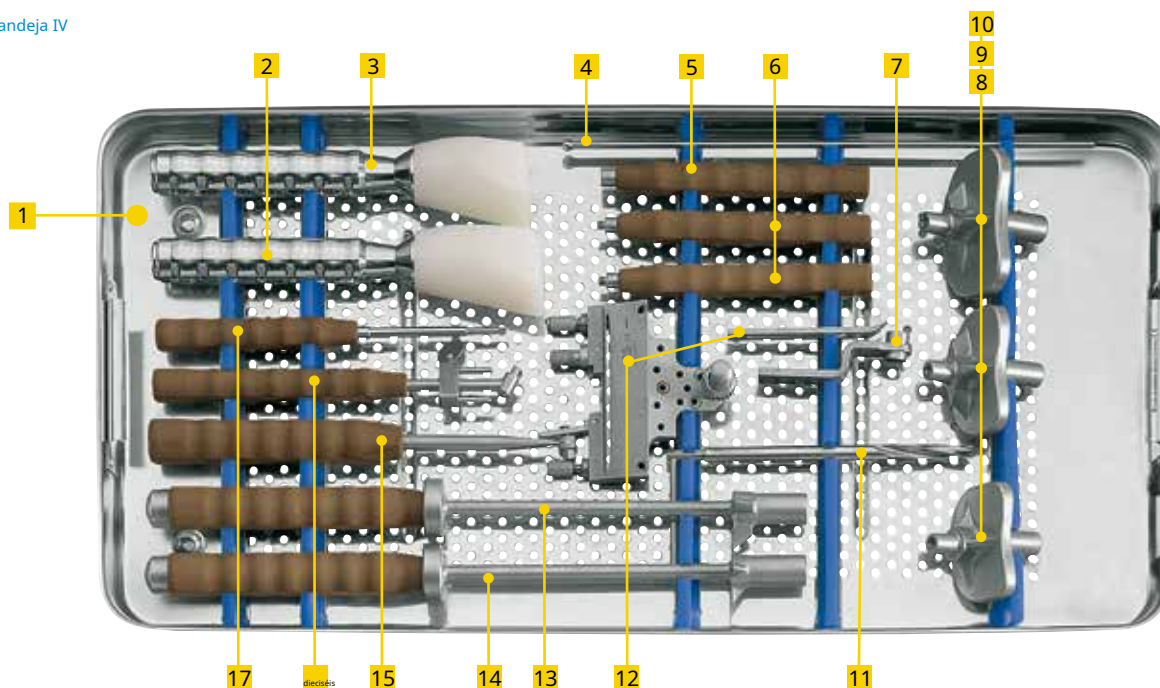
8	15-3234/06	izquierda	pequeña
9	15-3234/18	izquierda	medio
10	15-3234/24	izquierda	largo
11	15-3234/05	derecho	pequeña
12	15-3234/17	derecho	medio
13	15-3234/23	derecho	largo

Bandeja III



1	15-3201/03	Bandeja de instrumentos III,vacío, 550 x 265 x 50 mm
2	317-623	Varilla de guía,intramedular, Ø 8 mm, 365 mm
3	317-586	Fórceps conductor y de extracción,para pernos de fijación, 210 mm
4	130-409G	Manejarpara escariadores y punzones, cuadradillo desmontable, 300 mm
		Pasadores de fijación,3 mm de diámetro
5	317-585/65	65 mm de largo
6	317-585/95	95 mm de largo
7	15-3204/10	placa de tope,Tibia
8	15-3203/10	placa de tope,Fémur
9	15-3203/05	Vástago de extensiónpara guías de sierra femoral, 130 mm
10	317-656/10	Hoja de sierra,estrecho, con conexión Synthes (conexión opcional)
11	317-654/10	Hoja de sierra,de ancho, con conexión Synthes (conexión opcional)
12	15-3202/05	Vástago de prueba,para fémur/tibia, 450 mm
13	317-658	punzón de huesocon punta de trocar, 215 mm

Bandeja IV

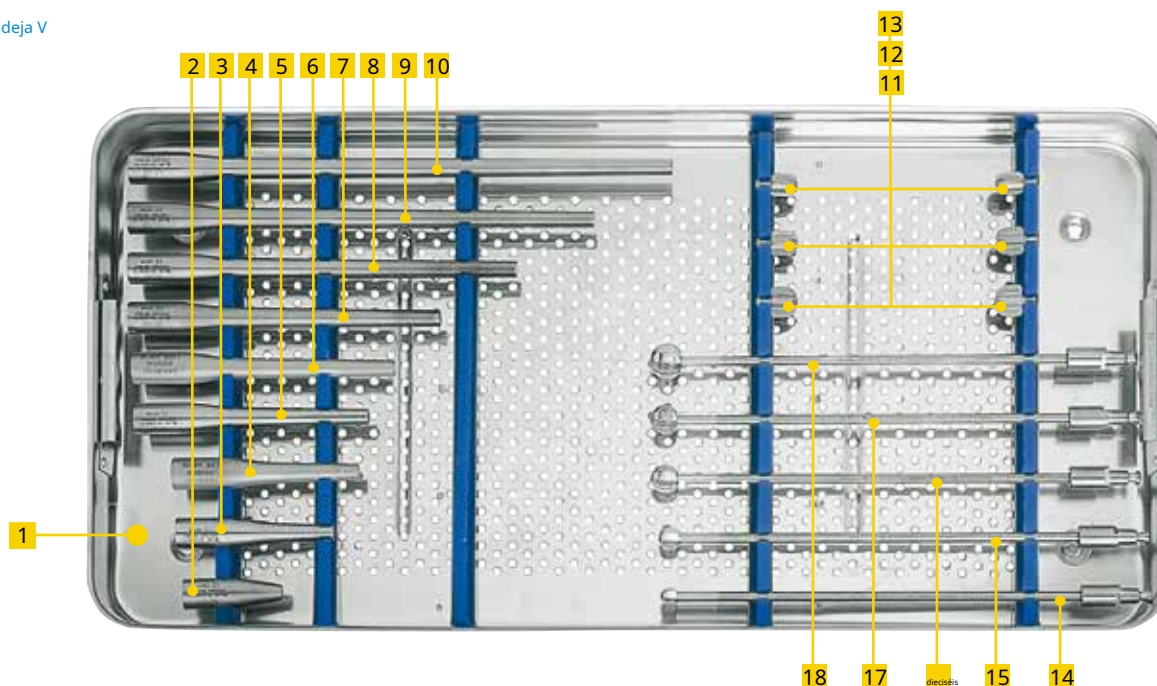


1	15-3201/04	Bandeja de instrumentos IV, vacío, 550 x 265 x 50 mm
2	15-2538/10	impactador para componentes tibiales, pequeño + mediano
3	15-2538/12	impactador para componente tibial, grande
4	317-627	Varilla de alineación, extramedular, 275 mm
5	317-648	llave universal, hexagonal 6 mm, para tuercas guía, 140 mm
6	317-516/02	Manejar para acoplar a la guía de resección tibial, 140 mm (contiene 2 piezas)
7	317-626/00	conector para varilla guía/guía de resección tibial, N0°
		Prótesis tibiales de prueba
8	15-3204/21	pequeña
9	15-3204/22	medio
10	15-3204/23	largo
11	317-641/08E*	Broca helicoidal para cavidad femoral y tibial abiertas, Ø 8 mm, 160 mm, con racor MI: mandril de jacobs
12	15-2536/50	Guía de resección tibial, con stylus (2 partes)
13	15-3204/01	preconductor para tibia proximal, pequeño
14	15-3204/02	preconductor para tibia proximal, mediano + grande
15	322-145	Destornillador, ancho de hoja 8 mm, 210 mm
16	15-8035	introducido para platillos tibiales
17	10-5373	destornillador hexagonal, hexagonal 2,5 mm, 180 mm

* Accesorios opcionales:

B = Hudson, C = Harris, D = AO, E = Jacobs, H = Zimmer

Bandeja V



1 15-3201/05 Bandeja de instrumentos V, vacío, 550 x 265 x 50 mm

Vástagos de prueba para vástagos de prótesis cementables

2	15-3210/05	50mm	marcado: 50/01
3	15-3210/08	80mm	marcado: 50/02
4	15-3210/95	95mm	marcado: 50/03
5	15-3210/12	120mm	marcado: 50/04
6	15-3210/13	135mm	marcado: 50/05
7	15-3210/16	160mm	marcado: 50/06
8	15-3210/20	200mm	marcado: 50/07
9	15-3210/24	240mm	marcado: 50/08
10	15-3210/28	280mm	marcado: 50/09

Centralizadores de prueba metálicos (cada uno contiene 2 piezas)

11	15-2535/12	Ø 12mm
12	15-2535/14	14 mm de diámetro
13	15-2535/16	Ø 16mm

Escariadores de bola*, 250 mm, con apropiado Charris

14	15-1133/02C*	Ø 10 mm
15	15-1133/03C*	Ø 12mm
16	15-1133/04C*	14 mm de diámetro
17	15-1133/05C*	Ø 16mm
18	15-1133/06C*	Ø 18mm

* Accesorios para escariadores de bolas

opcionales: B = accesorio Hudson

C = Conexión Harris

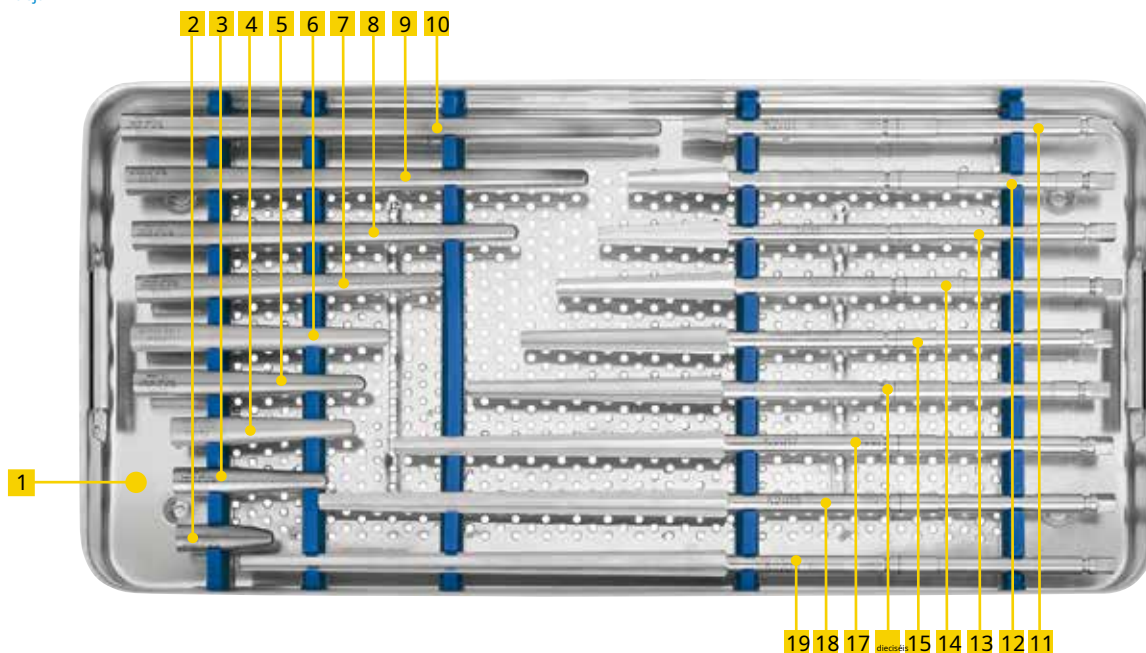
D = Conexión AO

E = Conexión de mandril Jacobs F

= Conexión Trinkle

Como ordenar: 15-1133/02B = con ajuste de Hudson

Bandeja VI


1 15-3201/06

Bandeja de instrumentos VI, vacío 550 x 265 x 50 mm

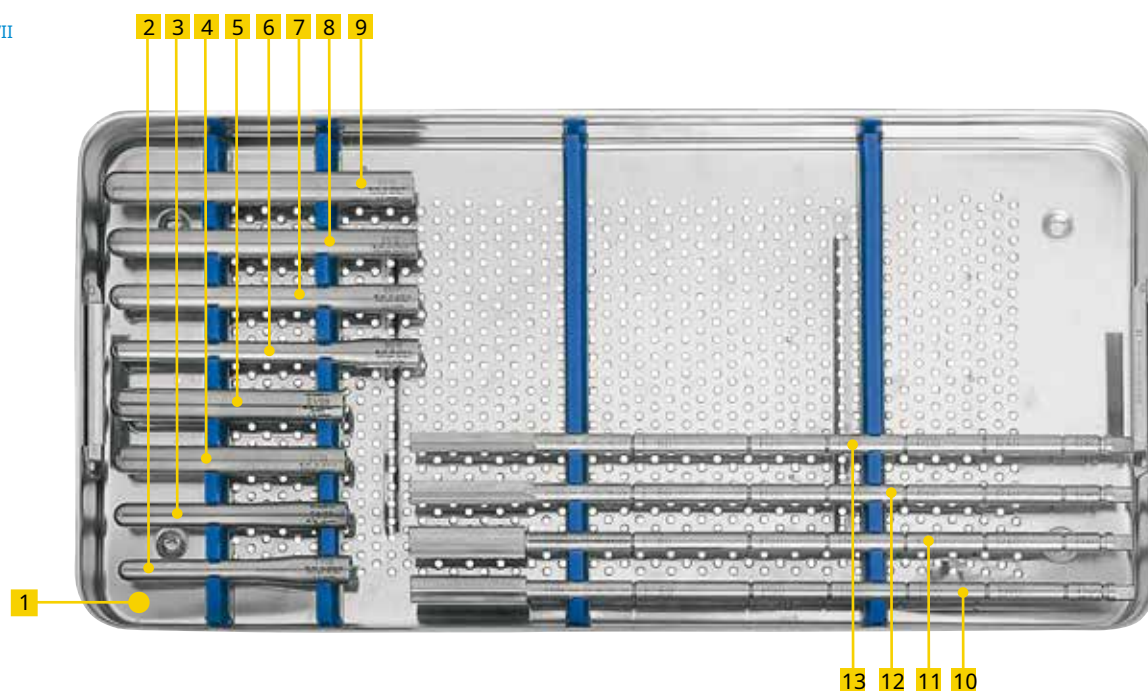
Vástagos de prueba, cónicos, para vástagos de prótesis no cementados

2	15-3211/05	50mm	marcado: 52/01
3	15-3211/08	80mm	marcado: 52/02
4	15-3211/95	95mm	marcado: 52/03
5	15-3211/12	120mm	marcado: 52/04
6	15-3211/13	135mm	marcado: 52/05
7	15-3211/16	160mm	marcado: 52/06
8	15-3211/20	200mm	marcado: 52/07
9	15-3211/24	240mm	marcado: 52/08
10	15-3211/28	280mm	marcado: 52/09

 Escariadores cónicos, **cónico**, para vástagos de prótesis no cementados

11	15-3208/05	50mm	Longitud total: 220 mm	marcado: 52/01
12	15-3208/08	80mm	Longitud total: 250 mm	marcado: 52/02
13	15-3208/95	95mm	Longitud total: 265 mm	marcado: 52/03
14	15-3208/12	120mm	Longitud total: 290 mm	marcado: 52/04
15	15-3208/13	135mm	Longitud total: 307 mm	marcado: 52/05
16	15-3208/16	160mm	Longitud total: 330 mm	marcado: 52/06
17	15-3208/20	200mm	Longitud total: 370 mm	marcado: 52/07
18	15-3208/24	240mm	Longitud total: 410 mm	marcado: 52/08
19	15-3208/28	280mm	Longitud total: 450 mm	marcado: 52/09

Bandeja VII



1	15-3201/06	Bandeja de instrumentos VII,vacío, 550 x 265 x 50 mm	
Vástagos de prueba, cilíndricos,para vástagos de prótesis no cementados			
2	15-3212/12	Ø 12 x 16 mm 120 mm Ø	marcado: 51/06
3	15-3212/14	14 x 16 mm 120 mm Ø	marcado: 51/07
4	15-3212/16	16 x 16 mm 120 mm Ø	marcado: 51/08
5	15-3212/18	18 x 18 mm 120 mm	marcado: 51/09
6	15-3213/12	Ø 12 x 16 mm 160 mm Ø	marcado: 51/10
7	15-3213/14	14 x 16 mm 160 mm Ø	marcado: 51/11
8	15-3213/16	16 x 16 mm 160 mm Ø	marcado: 51/12
9	15-3213/18	18 x 18 mm 160 mm	marcado: 51/13
Escariadores cónicos, cilíndricos,370 mm, para vástagos de prótesis no cementados			
10	15-3209/12	Ø 12mm	marcado: 51/02..06..10..14..18..22
11	15-3209/14	14 mm de diámetro	marcado: 51/03..07..11..15..19..23
12	15-3209/16	Ø 16mm	marcado: 51/04..08..12..16..18..24
13	15-3209/18	Ø 18mm	marcado: 51/05..09..13..17..18..25

Instrumental adicional V02

para Endo-Modelo®- M y Prótesis Rotacional de Rodilla Endo-Modelo®



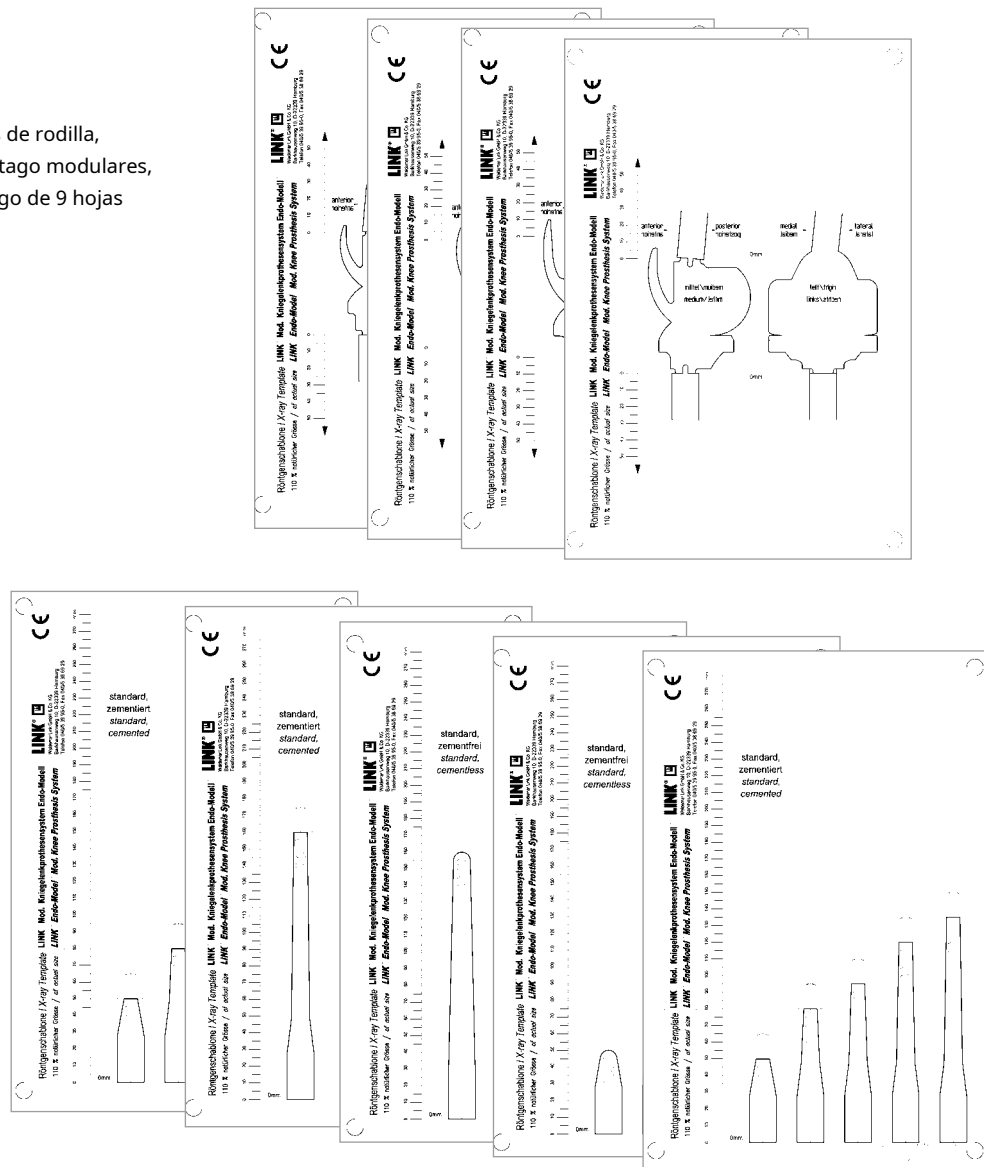
Artículo No.	para prótesis rotatoria de rodilla Endo-Model® y Endo-Model®- M (con mecanismo de acoplamiento V02)
15-2529/90	Colocar, completo, en 1 recipiente pequeño, en 1 bandeja con estantes de almacenamiento
05-1000/01	Contenedor pequeño K1, vacío, 460 x 190 x 92 mm
15-2529/91	bandeja de instrumentos, vacío, acero inoxidable, 405 x 165 x 50 mm
64-8008/02	destornillador hexagonal, con mango de metal, ancho de llave 3,5 mm, 250 mm
15-2544	varilla separada, para desmontar el casquillo giratorio versión V02, Ø M5, 210 mm
10-5373/01	destornillador hexagonal, con mango de metal, ancho de llave 2,5 mm, 180 mm
15-2545	Llave de torsión, tamaño de llave 2,5 mm, 205 mm

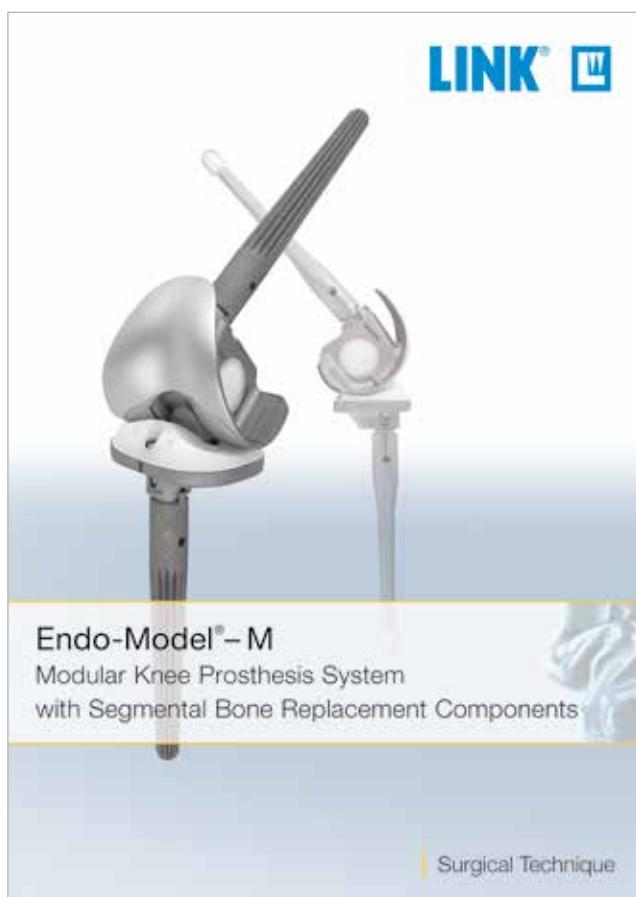
15-2599/05

Plantillas de rayos Xpor

Endo-Model®- M

Sistema modular de prótesis de rodilla,
incluidas extensiones de vástago modulares,
110 % del tamaño real, 1 juego de 9 hojas



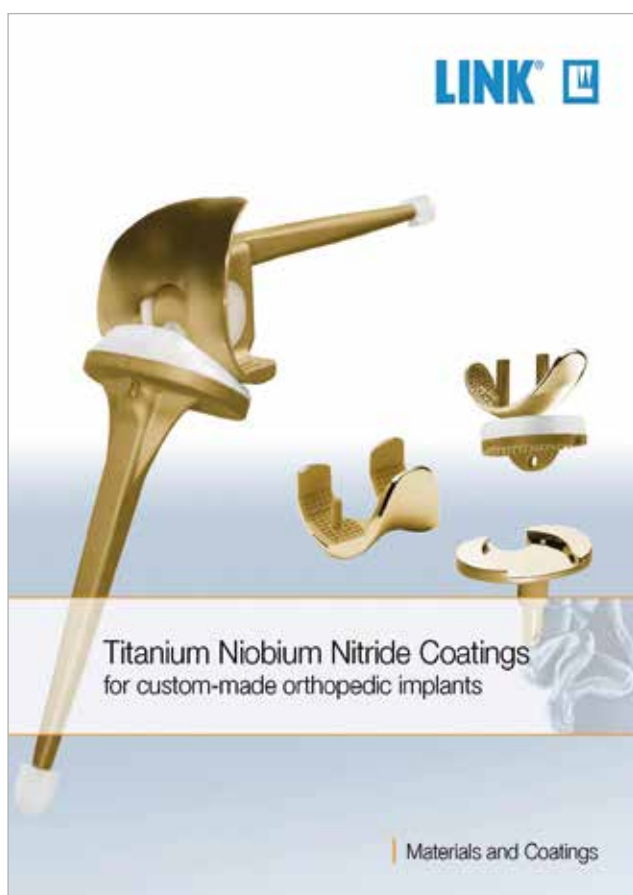


Endo-Modelo®- M, Técnica Quirúrgica Sistema modular de prótesis de rodilla con componentes de reemplazo óseo segmentario

disponible bajo petición

Por Ex®Titanio
Recubrimientos de nitruro de niobio
para implantes ortopédicos a medida
- Materiales y Recubrimientos

disponible bajo petición



- E. Engelbrecht, A. Siegel, J. Röttger y Prof. HW Buchholz*
Estadísticas de Reemplazo Total de Rodilla: Reemplazo Parcial y Total de Rodilla, Diseño St. Georg
Diario de Ortopedia Clínica, 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 y 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
Reemplazo total de rodilla: experiencia con un reemplazo total y de superficie de rodilla: mayor desarrollo del modelo St. Georg®.
2400 Trineos y bisagras
Actas del Simposio Internacional sobre Reemplazo Total de Rodilla, 19 y 20 de mayo de 1987, Nagoya, Japón
Springer Verlag; Berlín Heidelberg, Nueva York Tokio (1987), pp 257-273(K53)
- Dr. E. Engelbrecht
La Prótesis Rotatoria de Rodilla Tibial "Endo" Modelo: Surg. Técnica
Revista de técnicas quirúrgicas ortopédicas, volumen 3, número 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
Prótesis a medida para el tratamiento de fracturas supracondíleas de fémur tras artroplastia total de rodilla: reporte de cuatro casos *Revista de Trauma Ortopédico*, vol. 3, núm. 4, págs. 333-337, 1989(K42)
- E. Nieder
Schlittenprothese, Rotationsknie y Scharnierprothese Modell St. Georg® y Endo-Modell®. Terapia diferencial en der primären Kniegelenkalloarthroplastik
Orthopäde (1991) 20: 170-180(K45)
- G. von Förster, D. Klüber y 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 y Joanne B. Adams Resultados de la artroplastia total de rodilla de revisión utilizando prótesis estreñidas
Seminarios en Artroplastia, Vol 7, No. 4 (octubre), 1996: pp 349-355
- E. Engelbrecht, E. Nieder, D. Klüber
Reconstrucción de la rodilla: de diez a veinte años de artroplastia de rodilla en la Endo-Klinik: un informe sobre el seguimiento a largo plazo de la bisagra de St. Georg y el seguimiento a medio plazo del endomodelo de rodilla rotatoria
Springer Verlag: Tokio, Berlín, Heidelberg, Nueva 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)
- AV Lombardi, TH Mallory, RE Eberle, JB Adams Prótesis de Bisagra Rotatoria en Artroplastia Total de Rodilla de Revisión: Indicaciones y Resultados
Una reimpresión de Surgical Technology International VI, 1998 (K55)
- E. Nieder, GW Baars, A. Keller Totaler Tibia-Ersatz Endo-Modell *Orthopädie Aktuell: Nr. 5/1998, ENLACE Noticias* (K60)
- S. Schill, H. Thabe
Die periprothetische Knieinfektion – Therapiekonzept, Wertigkeit und mittelfristige Ergebnisse
Aktuelle Rheumatologie, Heft 5, 24. Jahrgang, 1999, págs. 153-160(K70)
- GW Baars
Knieendoprothetik: Das optimale Implantat für jeweilige Indikation finden
Orthopäde 2000 (suplemento 1) 29: S1-2
- M. Zinck, R. Sellkau
Rotationknieprothese Endo-Modell®-Geführter Oberflächenersatz mit Sti(e)
Orthopäde 2000 (suplemento 1) 29: S 38-42
- M. Crowa, E. Cenna, C. Olivero
Prótesis de rodilla rotatoria – ¿Reemplazo de superficie o bisagra?
Orthopäde 2000 (suplemento 1) 29: S 43-44
- JN. Argenson, J M. Aubaniac
Artroplastia total de rodilla en inestabilidad femorotibial
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)
- RE Windsor, K. Steinbrink
Controversias en el reemplazo total de rodilla El intercambio en dos tiempos es el tratamiento óptimo para un reemplazo total de rodilla infectado *Prensa de la Universidad de Oxford* 2001(K78)
- Thomas Nau, MD, E. Pflegerl, MD, J. Erhart, MD, y V. Vecsei, MD
Artroplastia total de rodilla primaria para fracturas periarticulares *El diario de artroplastia*, Vol 18, No 8, 2003(K82)
- G. Petrou, H. Petrou, C. Tilkeridis, T. Stavrakis, T. Kapetsis, N. Kremmidas, M. Gavras Resultados a mediano plazo con un reemplazo total de rodilla con bisagra giratoria cementado primario SEGUIMIENTO DE 7 A 15 AÑOS
J Bone Joint Surg (Br), 2004; 86-B :813-17(K84)
- Señor Utting, JH Newman
Reemplazo personalizado de rodilla con bisagras como procedimiento de rescate para una artroplastia total de rodilla fallida *La rodilla* 11 (2004) 475-479(K86)
- Nayana Joshi, Antonio Navarro-Quilis
¿Existe un lugar para la artroplastia con bisagra rotatoria en la cirugía de revisión de rodilla por aflojamiento aséptico?
El Diario de Artroplastia 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, octubre de 2009(K96)
- Dae Kyung Bae, Sang Jun Song, Kyoung Ho Yoon, Jung Ho Noh Resultado a largo plazo de la artroplastia total de rodilla en la articulación de Charcot: un seguimiento de 10 a 22 años
El Diario de Artroplastia 2009; 24(8):1152-1156(K98)

Tenga en cuenta lo siguiente con respecto al uso de nuestros implantes:

1. Elegir el implante adecuado es muy importante.

El tamaño y la forma del hueso humano determinan el tamaño y la forma del implante y también limitan la capacidad de carga.

Los implantes no están diseñados para soportar un estrés físico ilimitado. Las demandas no deben exceder las cargas funcionales normales.

2. El manejo correcto del implante es muy importante.

Bajo ninguna circunstancia se debe alterar la forma de un implante terminado, ya que esto acorta su vida útil.

Nuestros implantes no deben combinarse con implantes de otros fabricantes.

Deben utilizarse los instrumentos indicados en la Técnica Quirúrgica para garantizar la implantación segura de los componentes.

3. Los implantes no deben reutilizarse.

Los implantes se suministran estériles y están destinados a un solo uso. Los implantes usados no deben reutilizarse.

4. El tratamiento posterior también es muy importante.

El paciente debe ser informado de las limitaciones del implante. ¡La capacidad de carga de un implante no se puede comparar con la de un hueso sano!

5. A menos que se indique lo contrario, los implantes se suministran en envases estériles. Tenga en cuenta las siguientes condiciones para el almacenamiento de implantes envasados:

- Evite los cambios de temperatura extremos o repentinos.
- Los implantes estériles en su embalaje protector original e intacto se pueden almacenar en edificios permanentes hasta la fecha de caducidad indicada en el embalaje.
- No deben exponerse a heladas, humedad o luz solar directa, ni daños mecánicos.
- Los implantes pueden conservarse en su embalaje original hasta 5 años después de la fecha de fabricación. La fecha de caducidad se indica en la etiqueta del producto.
- No utilice un implante si el embalaje está dañado.

6. La trazabilidad es importante.

Utilice las pegatinas de documentación proporcionadas para garantizar la trazabilidad.

7. Más información sobre la composición del material está disponible a petición del fabricante.

¡Siga las instrucciones de uso!

Waldemar Link GmbH & Co. KG, Hamburgo

Todo el contenido de este catálogo, incluido el texto, las imágenes y los datos, está protegido por ley. Toda instancia de uso, ya sea en parte o en su totalidad y que no esté permitida por la ley, está sujeta a nuestro consentimiento previo. En particular, esto se aplica a la reproducción, edición, traducción, publicación, almacenamiento, procesamiento o transmisión de contenido almacenado en bases de datos u otros medios y sistemas electrónicos, de cualquier manera o forma. La información en los catálogos está destinada únicamente a describir los productos y no constituye una garantía.

La Técnica Quirúrgica descrita ha sido redactada a nuestro leal saber y entender, pero no exime al cirujano de su responsabilidad de considerar debidamente las particularidades de cada caso individual.

A menos que se indique lo contrario, todos los instrumentos están hechos de acero inoxidable quirúrgico.



Waldemar Link GmbH & Co. KG

Barkhausenweg 10 · 22339 Hamburgo Postfach 63 05 52 ·
22315 Hamburgo Teléfono: +49 40 53995-0 · Fax: +49 40
5386929 Correo electrónico: info@linkhh.de ·
www.linkorthopaedics.com

LINK[®]

