



LinkSymphoKnee
RC, PS y PS+

Técnica Quirúrgica

CE 0482

Explicación de Pictogramas			
	Fabricante		Número de artículo
	Número material		El producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC

LinkSymphoKnee

RC, PS y PS+

02	Descripción general: flujo de trabajo de los pasos quirúrgicos:
	- Corte distal primero
	- Tibia primero
	- Fémur Primero
	Técnica Quirúrgica:
04	Planificación preoperatoria
05	Enfoques
06	Alfileres, instrumentos para alfileres y hojas de sierra
08	Determinación del nivel de resección femoral
09	Conjunto de guía de alineación femoral
10	Alineación intramedular femoral
13	Resección femoral distal
14	Guía Tibial Extramedular
18	Resección Tibial
19	Comprobación de espacios de extensión y ejes
20	Tamaño y rotación femoral
23	Resección femoral 4 en 1:
25	Reposicionamiento del bloque de corte femoral 4 en 1
26	Resección femoral 4 en 1
27	Preparación de la caja femoral
29	Tamaño tibial
30	Preparación Tibial
32	Preparación de la rótula (rejuvenecimiento de la rótula)
35	Prueba de reducción y prueba funcional
39	Implantación definitiva: base modular de tibia
40	1 Implantación del componente tibial de cojinete fijo
41	2 Implantación del componente femoral
42	3 Superficie articulada de PE con cojinete fijo
44	Implantación de rótula
45	Prueba funcional
46	Apéndice 1, Guía Tibial Intramedular
49	Apéndice 2, All-Poly Tibia PS
51	Apéndice 3, Preparación femoral CCK
57	Apéndice 4, Recorte tibial en valgo/varo
	Implantes:
58	Descripción general de la combinación de implantes
60	Componentes femorales LinkSymphoKnee
70	Componentes tibiales LinkSymphoKnee
73	LinkSymphoKnee Taper Caps, componentes de rótula
74	Superficies articuladas LinkSymphoKnee
82	Vástagos cementados LinkSymphoKnee, centralizadores
83	Conjuntos de reemplazo LinkSymphoKnee
	Instrumentos:
84	Conjuntos de instrumentos LinkSymphoKnee: descripción general
107	Instrumentos adicionales
108	Plantillas de rayos X
109	Información Adicional
110	Indicaciones/Contraindicaciones
	Información importante

NOTA: Para ayudar al lector de esta técnica quirúrgica, los instrumentos LinkSymphoKnee utilizados en los pasos quirúrgicos ilustrados se muestran nuevamente en la parte inferior de cada página (de 08 a 55).

Tenga cuidado de seleccionar el tamaño correcto de los instrumentos según el caso quirúrgico individual.

Descripción general: flujo de trabajo de los pasos quirúrgicos

Corte distal primero



preoperatorio
Planificación
(Acercarse)



Resección femoral distal



Alineación tibial electromagnética



Alineación Tibial IM

tibia primero



preoperatorio
Planificación
(Acercarse)



Alineación y resección
tibial EM



Alineación y resección tibial IM



Resección femoral distal



Comprobación de extensión
Brecha y ejes

Fémur primero



preoperatorio
Planificación
(Acercarse)



Resección femoral distal



Resección femoral A/P
y cortes en chaflán

opcional



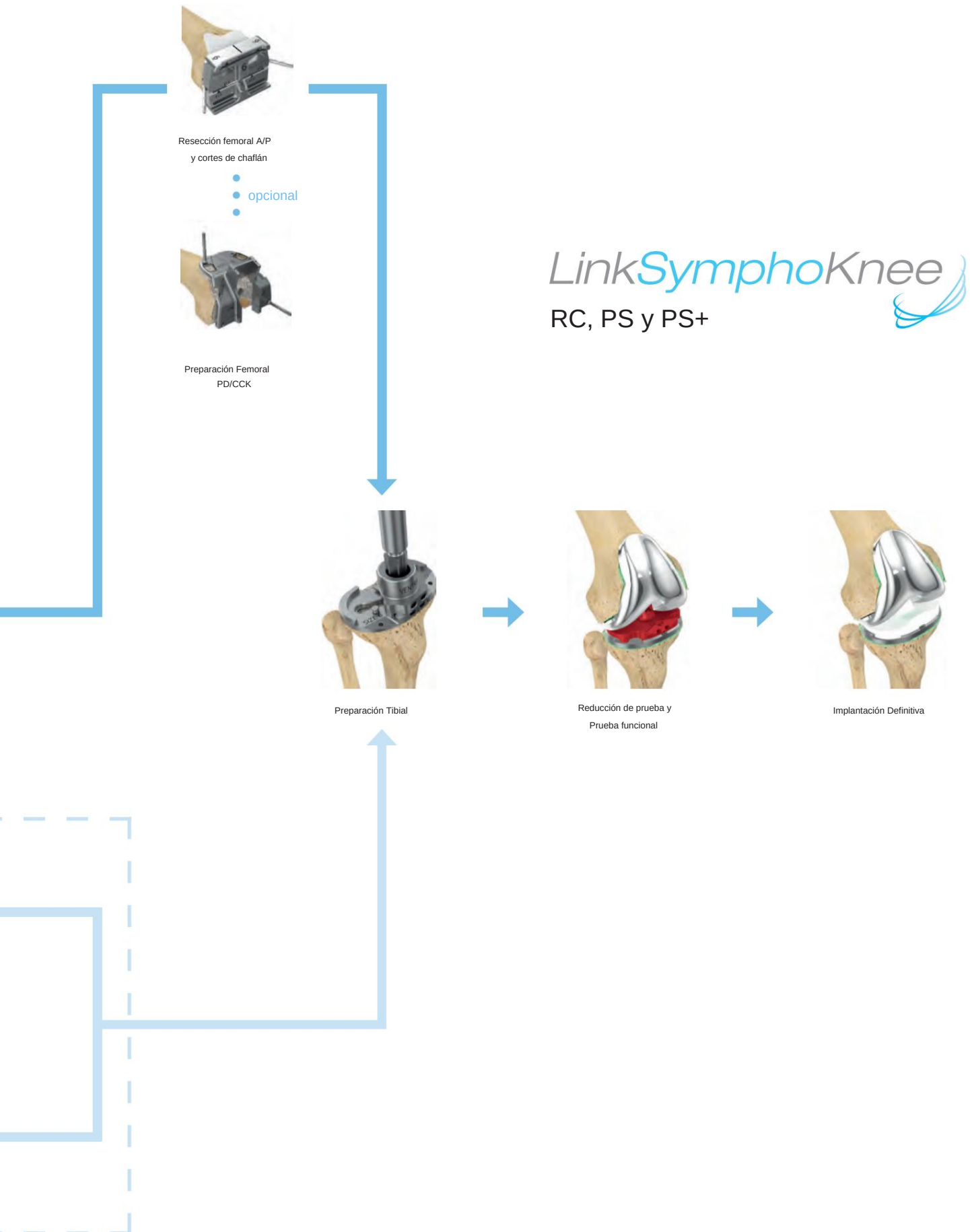
Preparación Femoral
PD/CCK



Alineación y resección
tibial EM



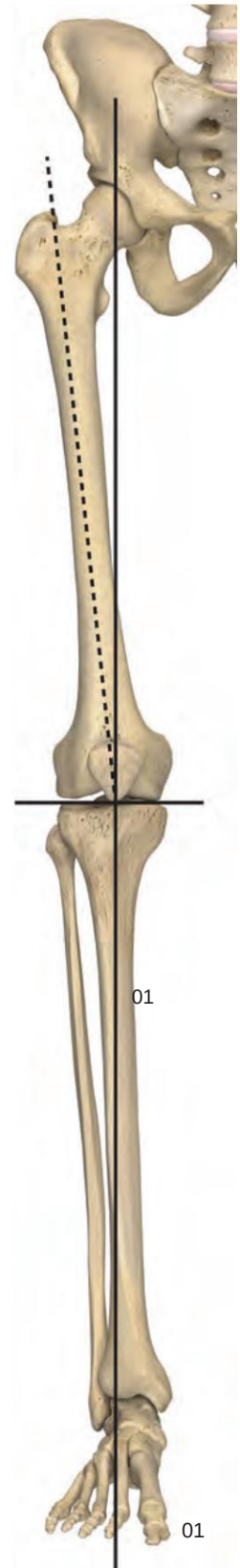
Alineación y
resección tibial IM



Planificación preoperatoria

Los puntos de referencia anatómicos en la articulación de la rodilla se definen antes de la operación tomando imágenes de toda la pierna del lado sano y del lado afectado en posición de pie. El ángulo entre el eje anatómico (centro de la articulación de la rodilla – canal intramedular) y el eje mecánico (centro de la cabeza femoral – centro de la articulación de la rodilla – centro del tobillo hasta el segundo dedo del pie) determina el ángulo en valgo (01).

Estos ángulos deben determinarse para ambas rodillas. El ángulo de valgo de una articulación de rodilla sana es de aproximadamente 5°-7°. En comparación con el lado sano, y con el fin de reconstruir el ángulo de valgo correspondiente en la articulación de la rodilla afectada, este ángulo debe determinarse antes de realizar la resección femoral distal. El tamaño apropiado del implante se puede estimar antes de la operación con plantillas de rayos X. Las resecciones necesarias están determinadas por el tamaño del implante y las correcciones de deformidad requeridas.



Enfoques

Con la rodilla en ligera flexión, se realiza una incisión recta sobre la rótula, hasta la tuberosidad tibial (02).

Se realiza una incisión pararrotuliana medial a través del retináculo rotuliano, la cápsula y la membrana sinovial (03).

Al realizar la incisión pararrotuliana, se empuja la rótula hacia un lado para visualizar la articulación femororrotuliana.

La eliminación de la membrana sinovial hipertrófica y partes de la almohadilla grasa permite el acceso a las partes medial, lateral e intracondílea de la articulación. Debe eliminarse el exceso de membrana sinovial para evitar el pinzamiento y las adherencias postoperatorias. Algunos cirujanos prefieren la sinovectomía total.



02



03

Aproximaciones alternativas:

respuesta media



04

Sub-residuos

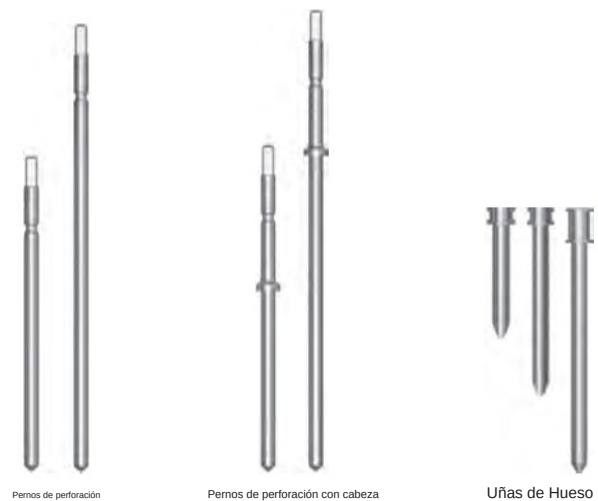


05

Todos los abordajes mencionados anteriormente también se pueden realizar como abordajes mínimamente invasivos con incisiones pequeñas.

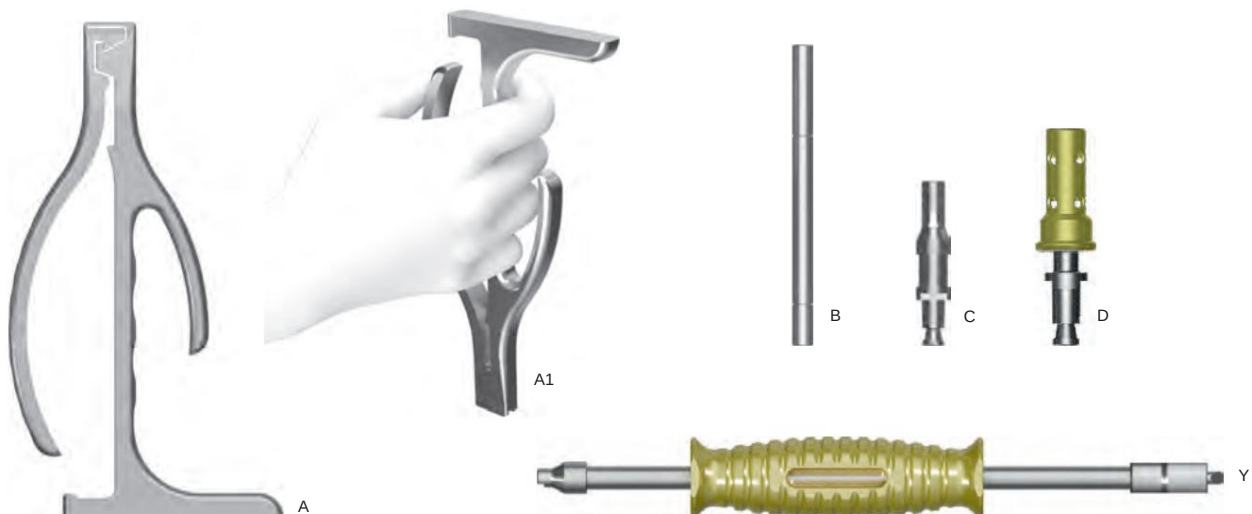
Alfileres, instrumentos para alfileres y hojas de sierra

Los instrumentos [LinkSymphoKnee](#) están diseñados para usarse con:



Las clavijas de perforación, las clavijas de perforación con cabeza y los clavos óseos se pueden martillar con el insertador de clavijas universal/

Extractor (A) o el insertador de pasadores universal (B). Las clavijas de perforación, las clavijas de perforación con cabeza y los clavos óseos se pueden extraer con el insertador/extractor de clavijas universal (A), las clavijas de perforación y las clavijas de perforación con cabeza también están diseñadas para perforarse y retirarse con el destornillador eléctrico (C) o el Controlador de potencia con cierre a presión (D). El clavo óseo se puede extraer con el insertador/extractor de clavos universal (A) o el martillo perforador (E).



Utilice el insertador/extractor de clavijas universal (A) como se muestra en la imagen (A1).

OPCIONAL:

Los instrumentos [LinkSymphoKnee](#) están diseñados para usarse también con pines roscados*, con o sin cabeza.



ATENCIÓN: Los pasadores roscados* están diseñados para ser taladrados y retirados utilizando únicamente el destornillador eléctrico (C) o el destornillador eléctrico con cierre a presión (D).

* solo bajo pedido

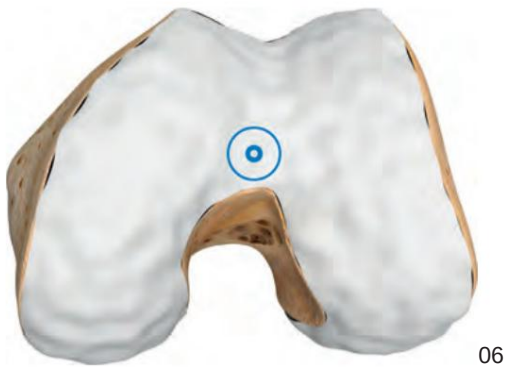
Los instrumentos [LinkSymphoKnee](#) están diseñados para usarse con hojas de sierra hasta un máx. espesor de 1,27 mm (página 105).

Compatibilidad	 Pernos de perforación	 Taladro con cabeza Patas	 Uñas de Hueso	 Pasadores roscados*	 Rosca con cabeza Patas*
 Insertador/extractor de pasadores universal	✓	✓	✓		
 Insertador de pasadores universales	✓	✓	✓		
 controlador de potencia	✓	✓		✓	✓
 Controlador de potencia con cierre a presión	✓	✓		✓	✓
 Martillo			✓		

*solo bajo pedido

Determinación del nivel de resección femoral

Para la preparación femoral, la rodilla se flexiona a 90°. El punto de entrada para abrir el fémur se puede marcar con un electrocauterio, como en la ilustración (06). Por lo general, se encuentra a aprox. 3-5 mm medialmente por encima de la fosa intercondilar. El canal medular se abre con la Broca Escalonada (07).



Instrumentos



319-505/00B
Taladro escalonado

Conjunto de guía de alineación femoral

Para bloquear el bloque de corte femoral, corte distal con la guía de alineación femoral, gire la perilla de la guía de alineación femoral, ajuste varo/valgo, en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga clic en la "posición de bloqueo" (08).



Deslice la guía de alineación femoral sobre la varilla intramedular (09).



Instrumentos



445-104/00
bloque de corte femoral,
corte distal



445-102/00
Guía de alineación femoral,
ajuste en varo/valgo



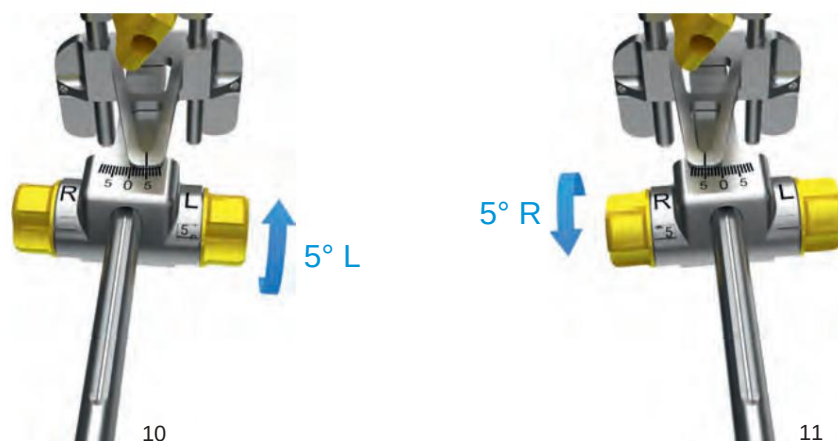
445-101/00
Varilla intramedular

Alineación intramedular femoral

Use radiografías preoperatorias para definir el eje mecánico apropiado del paciente. Establezca el ángulo en valgo (izquierda o derecha, de 0° a 9°) en la guía de alineación femoral, ajuste en varo/valgo, girando las perillas correspondientes.

Gire la perilla marcada con "L" para seleccionar el ángulo deseado para una rodilla izquierda (10).

Gire la perilla marcada con "R" para seleccionar el ángulo deseado para una rodilla derecha (11).



Introduzca lentamente la varilla intramedular con la guía de alineación femoral para evitar que se acumule presión en el canal. Insértelo lo suficiente para garantizar la reproducción más precisa del eje anatómico (12).



12

ATENCIÓN: Antes de fijar el bloque de corte femoral con dos pines, debe asegurarse de que al menos un cóndilo esté en contacto con el instrumento de alineación y que se haya establecido el ángulo de valgo del lado correcto.

Instrumentos



445-104/00
bloque de corte femoral,
corte distal



445-102/00
Guía de alineación femoral,
ajuste en varo/valgo



445-101/00
Varilla intramedular

OPCIONAL: Para una fijación adicional, impacte un clavo óseo (13) en el lado medial o lateral de la guía de alineación femoral hasta que la cabeza del clavo óseo quede al ras con la placa.



OPCIONAL: Para confirmar el ángulo en valgo, conecte el mango de conexión rápida al bloque de corte femoral y luego inserte la varilla de alineación en el mango de conexión rápida. Extienda el conjunto de la barra de alineación hasta el centro de la cabeza femoral (14).



Instrumentos



Varillas de
alineación: 445-113/10
corta, 445-113/20 larga



445-104/00
bloque de corte femoral,
corte distal

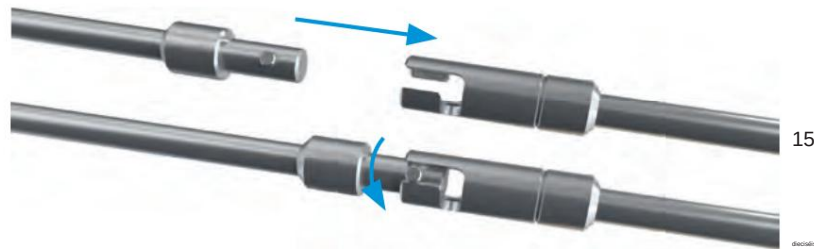


445-112/00
Mango, conexión rápida



445-128/25
Clavo de hueso

Las varillas de alineación se conectan insertando y girando el pasador de la varilla de alineación larga en la ranura de la varilla de alineación corta (15+16).



Inserte un pin de perforación a través de cada uno de los orificios circulares negros (17a) en la superficie anterior del bloque de corte femoral (17).



Suelte la perilla de la guía de alineación femoral girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj. Retire la guía de alineación femoral junto con la varilla intramedular y deje el bloque de corte femoral in situ (18).



Instrumentos



445-104/00
bloque de corte femoral,
corte distal



445-102/00
Guía de alineación femoral,
ajuste en varo/valgo



445-124/65
Perno de perforación



445-101/00 Varilla intramedular



Varillas de alineación: 445-113/10 corta, 445-113/20 larga

Resección femoral distal

La plantilla de corte se puede utilizar para comprobar el nivel de la resección distal (19).



19

Para asegurar completamente el bloque de corte femoral al fémur, se insertan dos pines de perforación con cabeza en los orificios oblicuos (20).

Utilice una sierra oscilante y una hoja de sierra (máx. 1,27 mm de grosor) a través de la ranura cortada para resecar el fémur distal (21).



20



21

Retire el bloque de corte.

Instrumentos



445-104/00
bloque de corte femoral,
corte distal



317-802/53
Plantilla de corte

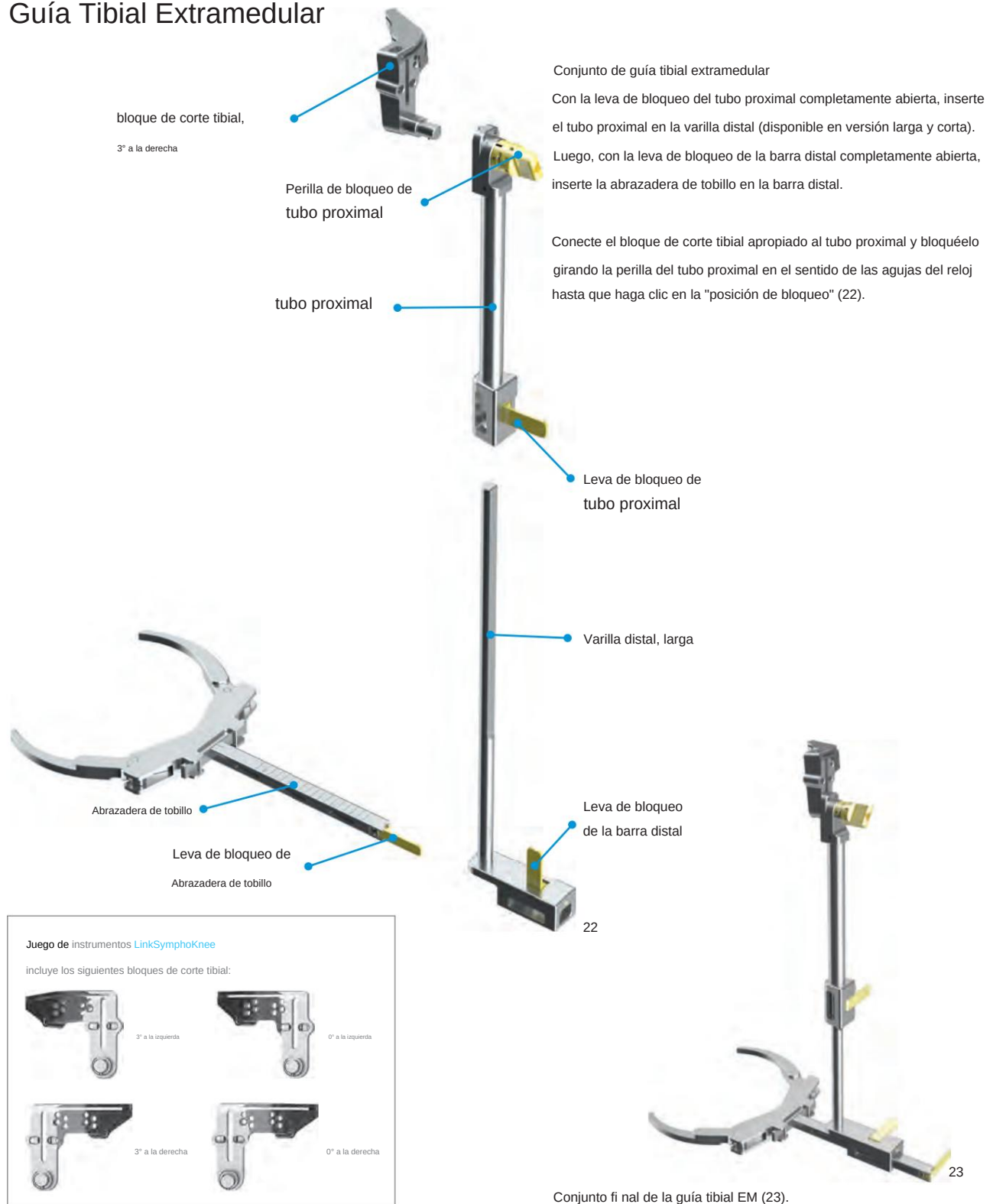


445-124/65
Perno de perforación



445-125/35
Perno de perforación con cabeza

Guía Tibial Extramedular



Instrumentos



445-105/00
Guía tibial EM,
abrazadera de tobillo



445-106/20
Guía tibial EM, varilla distal, larga



445-107/00
Guía tibial EM, tubo proximal



881-210/03
Bloque de corte tibial, 3° derecho



Alineación de guía tibial extramedular

Coloque la rodilla a 90° de flexión con la tibia traducida anteriormente y toda la pierna sostenida firmemente en su lugar sobre la mesa quirúrgica. Coloque el bloque de corte tibial contra la tibia proximal. La leva de bloqueo del tubo proximal se utiliza para macroajustar la altura del bloque de corte tibial. Ajuste la guía tibial EM a la longitud aproximada de la tibia (24) cerrando la leva de bloqueo.

Alinee el tubo proximal con la cara medial de la tuberosidad tibial para establecer la rotación.



OPCIONAL: Para dar estabilidad adicional a la guía tibial EM, se puede insertar un pin de broca con cabeza a través del centro de la ranura vertical en el bloque de corte tibial. El pasador central estabiliza el bloque de corte tibial y aún permite ajustes en varo/valgo, pendiente posterior y nivel de resección (25).



OPCIONAL: Como alternativa a un Perno de perforación con cabeza, la varilla de punta se puede utilizar para dar estabilidad adicional a la guía tibial EM (26a). Utilice el mazo para quitar o cambiar la posición de la varilla de punta, si es necesario (26b).

Instrumentos



445-105/00
Guía tibial EM,
abrazadera de tobillo



445-106/20
Guía tibial EM, varilla distal, larga



445-108/00
Varilla de punta tibial EM



881-210/03
Bloque de corte tibial,
3° derecho



445-125/35
Perno de perforación con cabeza



445-206/00
Martillo

Técnica Quirúrgica

Ajuste de pendiente

Ajuste la pendiente de la guía tibial EM en el plano sagital, liberando la leva de bloqueo en la varilla distal (27).

Inserte la plantilla de corte o una cuchilla libre en la ranura del bloque de corte tibial para ayudar a evaluar la pendiente esperada de la resección tibial.

ATENCIÓN: Todos los componentes tibiales [LinkSymphoKnee](#) cuentan con un vástago central inclinado 3° hacia atrás.



27

Ajuste de varo/valgo

Ajuste la alineación en varo/valgo de la guía tibial EM liberando la leva de bloqueo en el extremo distal de la abrazadera de tobillo (28). Este ajuste permite la alineación frontal de la Guía Tibial EM, evitando la resección tibial en varo o valgo.



28

Instrumentos



445-105/00
Guía tibial EM,
abrazadera de tobillo



445-106/20
Guía tibial EM, varilla distal, larga



445-107/00
Guía tibial EM, tubo proximal



881-210/03
Bloque de corte tibial, 3° derecho

Configuración del nivel de resección tibial

Inserte el pie de la aguja ajustable en la ranura del bloque de corte tibial y ajústelo al nivel adecuado. Libere la leva de bloqueo del tubo proximal para permitir el microajuste de la altura del bloque de corte tibial (29).



La escala en el cuerpo de la aguja ajustable indica el cantidad de hueso y cartílago residual a resecar (30).



ATENCIÓN:

No cambie la configuración de la aguja ajustable mientras el instrumento esté en contacto con el hueso.

Empuje toda la construcción hacia arriba, hasta que el Stylus ya no esté en contacto, y solo entonces cambie la configuración.

ATENCIÓN:

[LinkSymphoKnee](#) Fixed Bearing CR (Retención cruzada), Fixed Bearing PS (Posterior Stabilized), Fixed Bearing PS+ (Posterior Stabilized +) y All-Poly PS Tibial Component cuentan con 10 mm de grosor mínimo del componente tibial (placa base tibial + superficie articulada de PE).

Configure el Stylus Ajustable de acuerdo con la situación anatómica del paciente, para evitar una resección tibial excesiva.

Confirme el nivel de resección tibial utilizando la plantilla de corte introducida como hoja de sierra libre en el bloque de corte.

Instrumentos



445-105/00
Guía tibial EM,
abrazadera de tobillo



445-106/20
Guía tibial EM, varilla distal, larga



445-107/00
Guía tibial EM, tubo proximal



881-210/03
Bloque de corte tibial,
3° derecho



445-111/00
Lápiz ajustable

Resección Tibial

Después de establecer el nivel de resección tibial, cierre la leva de bloqueo en el tubo proximal tibial EM y fije el bloque de corte tibial a través de los orificios paralelos anteriores de „0” con dos pasadores de perforación (31).



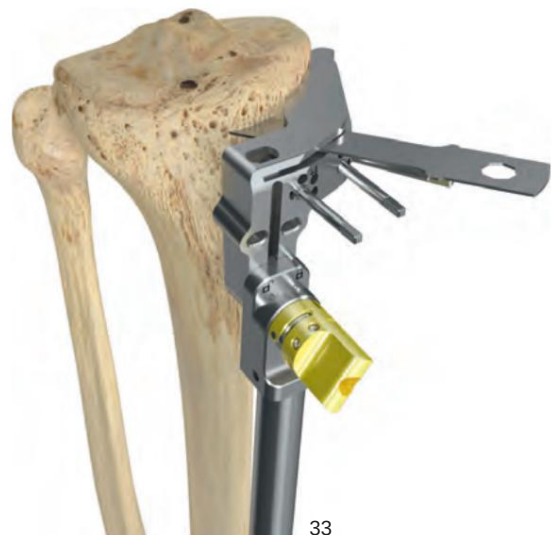
El nivel de resección se puede ajustar reposicionando el bloque de corte tibial (proximal 2 mm, distal 2 mm o 4 mm).

Si lo desea, el bloque de corte se puede fijar de manera más segura con un pasador de broca con cabeza adicional colocado a través del orificio angulado distal.

OPCIONAL: Para evaluar la alineación tibial, conecte el mango de conexión rápida al bloque de corte tibial e inserte la barra de alineación. La alineación puede comprobarse asegurándose de que la varilla de alineación permanezca paralela al eje tibial (32).



32



33

Resección de la tibia (33).

Instrumentos



Comprobación de espacios de extensión y ejes



34a



34b

El espaciador de extensión/flexión (34a) se puede conectar a una cuña de 1 mm, 4 mm u 8 mm para permitir la evaluación de espesores más altos (34b):

10 mm + 1 mm Cuña = 11 mm

12 mm + 4 mm Cuña = 16 mm

10 mm + 4 mm Cuña = 14 mm

10 mm + 8 mm Cuña = 18 mm



34

ATENCIÓN: Use el Espaciador de Extensión/Flexión para Micro-Tamaños en rodillas pequeñas

Para verificar el espacio de extensión, extienda completamente la pierna y coloque el espaciador de extensión/flexión entre las dos superficies resecadas. El espacio de extensión debe ser rectangular con la pierna en extensión completa. Si el espacio de extensión no está equilibrado, ajuste el ángulo del corte tibial o femoral, o realice las liberaciones adecuadas de los tejidos blandos para lograr el equilibrio. Si lo desea, realice una prueba de esfuerzo suave en varo/valgo con el espaciador de flexión/extensión colocado. Por lo general, es deseable una apertura de 1 mm a 3 mm tanto medial como lateralmente.

Si lo desea, la varilla de alineación de dos piezas se puede insertar en el espaciador de extensión/flexión para evaluar la alineación (34).

ATENCIÓN: En esta etapa solo es posible verificar el espacio de extensión.

Instrumentos



Varillas de
alineación: 445-113/10
corta, 445-113/20 larga



881-010/02
Bloque espaciador de extensión/flexión
10-12 mm



881-019/01
Cuña, espaciador, H = 1 mm

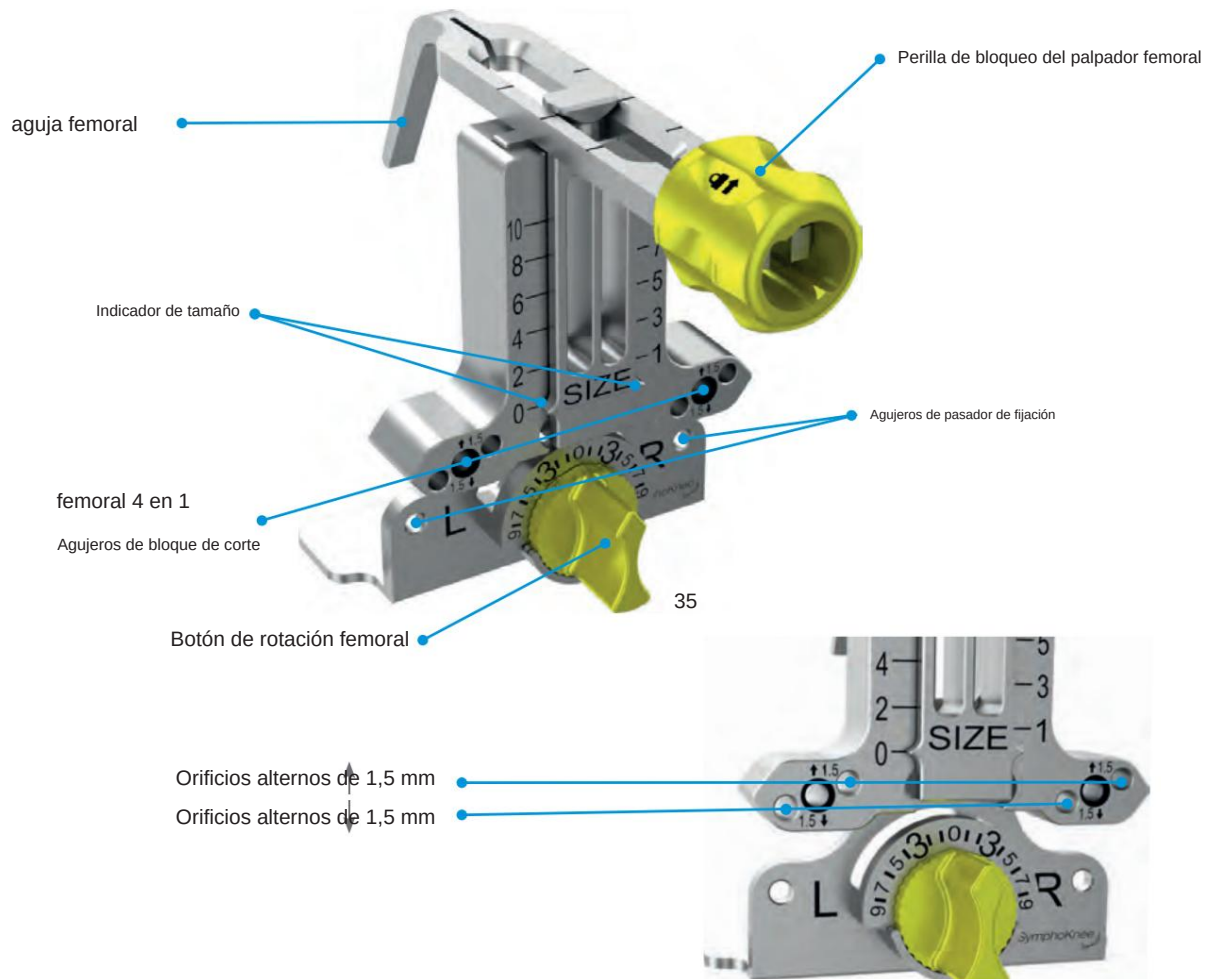


881-019/04
Cuña, espaciador, H = 4 mm

Técnica Quirúrgica

Tamaño y rotación femoral

Guía de tallas femorales



ATENCIÓN: La guía de tallas femorales [LinkSymphoKnee](#) es solo para referencia posterior.

La rotación femoral se puede ajustar de 0° a 9° girando la perilla de rotación femoral hacia el semicírculo "L" o el semicírculo "R", para rodilla izquierda o rodilla derecha respectivamente (35).

El medidor femoral [LinkSymphoKnee](#) permite evaluar el tamaño A/P femoral final y cuenta con 11 marcas de tamaño femoral: tamaños 0-10.

ATENCIÓN: El medidor femoral [LinkSymphoKnee](#) se utiliza para una filosofía quirúrgica de resección medida y no es un dispositivo de medición.

Instrumentos



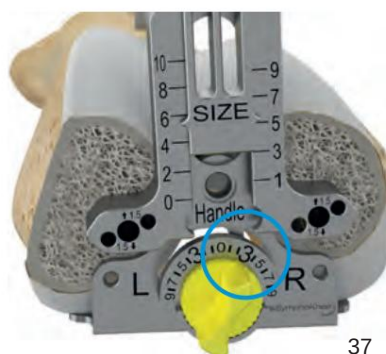
881-100/00
Guía de tallas femorales

Coloque la guía de tamaño femoral de modo que la superficie plana del instrumento quede al ras contra el fémur distal resecado y las paletas posteriores estén al ras contra los cóndilos posteriores (36).

Ajuste el grado de rotación externa para que sea paralelo al eje del epicóndilo y perpendicular a la línea de Whiteside girando la perilla de rotación femoral, mientras sostiene las patas del dispositivo contra los cóndilos posteriores (37).



36



37

OPCIONAL: Para evaluar la rotación femoral en comparación con los ejes tibiales, conecte el mango de conexión rápida a la guía de tamaño femoral. La alineación puede comprobarse asegurándose de que la varilla de alineación permanezca paralela al eje tibial (37b).

37b

Coloque el palpador femoral en el fémur anterior con la punta haciendo referencia al punto de salida deseado de la hoja de sierra para el corte anterior. Suele estar a la mitad de la prominencia lateral anterior de la tróclea femoral (36).



ATENCIÓN: Cierre la perilla de bloqueo del palpador femoral antes de leer el tamaño femoral A/P (36).



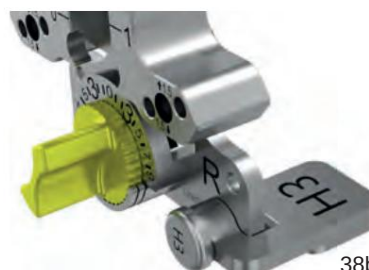
38

Lea el tamaño femoral A/P que muestra el indicador de tamaño directamente en la escala marcada en el cuerpo del medidor femoral (38).

OPCIONAL: Para reproducir la deficiencia conocida del hueso, se puede utilizar un Calce Femoral Posterior (2 mm, 3 mm o 4 mm de espesor) (38a). Seleccione el grosor de la cuña posterior que representa el grosor del hueso que falta en el cóndilo hipoplásico. Coloque el suplemento posterior en la paleta de la guía de tamaño femoral. Un imán mantendrá la construcción en su lugar (38b).



38a



38b

Instrumentos



881-100/00
Guía de tallas femorales



445-113/20
Varilla de alineación, larga



445-112/00
Mango, conexión rápida



881-109/03
Cuña, guía de tamaño femoral,
alto = 3 mm

Una vez establecida la rotación femoral y confirmada la talla, taladre los orificios para el bloque de corte femoral 4 en 1 con la broca helicoidal de 3 mm a través de los orificios del bloque de corte femoral 4 en 1 en el cuerpo del tamaño femoral. Guía (39 y 40).



ATENCIÓN: [LinkSymphoKnee](#)

La guía de tamaño femoral presenta orificios alternativos que se pueden perforar a través del

↑ Orificios de cambio de 1,5 mm (1,5 mm más

↓ orificios anteriores) o 1,5 mm (1,5 mm más

orificios posteriores) en la cara de la guía de tallas.



ATENCIÓN: La posición final M/L del componente femoral no se determina durante este paso, pero se trata más adelante en la técnica quirúrgica. Este paso solo establece la posición M/L del bloque de corte 4 en 1.

Retire la guía de tamaño femoral.

Instrumentos



881-100/00
Guía de tallas femorales



15-2040/02B
Broca helicoidal, Ø 3 mm

Resección femoral 4 en 1

Seleccione el bloque de corte femoral 4 en 1 que coincida con el tamaño A/P femoral previamente determinado.

ATENCIÓN: El conjunto de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) incluye once bloques de corte femoral 4 en 1, uno para cada tamaño femoral A/P.

El bloque de corte femoral 4 en 1 [LinkSymphoKnee](#) imita con precisión el tamaño M/L de los componentes femorales finales estándar (0-10).

El tamaño M/L de los componentes femorales anchos (3+, 4+, 5+) puede evaluarse más adelante en la técnica quirúrgica.

Abra la palanca del mango extractor/impactador e insértela en el bloque de corte femoral 4 en 1 (41). Fije el mango del impactador/extractor al bloque de corte femoral 4 en 1 cerrando la palanca.



Coloque el bloque de corte femoral 4 en 1 en el fémur alineando las 2 clavijas en la parte posterior del bloque con los orificios de posicionamiento previamente perforados (42).



Golpee el bloque de corte femoral 4 en 1 hasta que quede al ras con el fémur (43).

Separe el mango del impactador/extractor, dejando el bloque de corte femoral 4 en 1 al ras del fémur distal.

Instrumentos



881-119/60
Bloque de corte femoral 4 en 1,
talla 6



445-207/00
Mango del impactador/extractor

OPCIONAL: Inserte la plantilla de corte (44) o un pasador (45) a través del lado lateral de la ranura anterior del bloque de corte femoral 4 en 1 para verificar la resección anterior correcta antes de cortar el fémur y asegurarse de que no se produzcan muescas. que se produzca.



OPCIONAL (solo para las técnicas Distal Cut First y Tibia First): El espacio de flexión se puede comprobar utilizando el espaciador de flexión en combinación con el bloque de corte femoral 4 en 1. El espaciador de flexión se coloca entre el bloque de corte femoral 4 en 1 (con su lado escalonado empujado tanto como sea posible debajo de los cóndilos femorales no resecados) y la tibia resecada (46).

ATENCIÓN: Utilice el Flexion Spacer for Micro-Sizes con tamaños femorales 0, 1 y 2.

ATENCIÓN: El espaciador de flexión está diseñado para evaluar el espacio de flexión en combinación con el bloque de corte femoral 4 en 1 únicamente.



El Flexion Spacer se puede conectar a una cuña de 1 mm, 4 mm u 8 mm para permitir la evaluación de múltiples espesores: 10 mm + 1 mm Calza = 11 mm

10 mm + 4 mm Cuña = 14 mm

12 mm + 4 mm Cuña = 16 mm

10 mm + 8 mm Cuña = 18 mm

Instrumentos



881-119/60
Bloque de corte femoral 4 en 1,
talla 6



317-802/53
Plantilla de corte



445-124/65
Perno de perforación

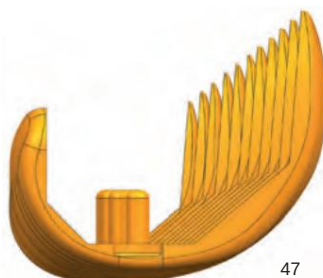


881-011/02
Espaciador de flexión Corte 4 en 1

Reposicionamiento del bloque de corte femoral 4 en 1

Si el espacio de flexión no es equivalente al espacio de extensión o si existe el riesgo de una muesca inaceptable, es posible cambiar el tamaño del bloque de corte femoral 4 en 1. Esto alterará la resección femoral anterior manteniendo los mismos orificios de posicionamiento (47).

ATENCIÓN: En esta etapa, cambiar el tamaño del bloque de corte femoral 4 en 1 solo afectará el corte anterior (referencia posterior).



47

A continuación, se pueden perforar orificios alternativos a través de los orificios de cambio de 1,5 mm o 1,5 mm en la cara del bloque de corte femoral 4 en 1 (48). A continuación, es necesario retirar el bloque de corte femoral 4 en 1 y colocarlo en el fémur distal en los orificios anteriorizados o posteriorizados. Esto dará como resultado un desplazamiento anterior o posterior de 1,5 mm de las resecciones femorales 4 en 1 (1,5 mm en A/P equivale a la mitad de la diferencia de tamaño). Utilice la plantilla de corte para verificar que se lograrán las resecciones anterior y posterior deseadas.



48



49

ATENCIÓN: Utilice el mango del impactador/extractor o el martillo para quitar axialmente el bloque de corte femoral 4 en 1 (49).

OPCIONAL: Utilice el bloque de desplazamiento femoral A/P para mover el bloque de corte femoral 4 en 1 más de 1,5 mm.

Coloque el bloque de desplazamiento femoral A/P en el fémur distal en los orificios para el bloque de corte femoral 4 en 1.

A continuación, se pueden taladrar orificios alternativos a través de los orificios de desplazamiento de +3 mm en la cara del bloque de desplazamiento femoral A/P (49b).

Retire el bloque de desplazamiento femoral A/P

(3 mm en A/P es igual a 1 diferencia de tamaño).

A continuación, debe colocarse el bloque de corte femoral 4 en 1 en el fémur distal en los orificios anteriorizados.

Esto dará como resultado un desplazamiento anterior de 3 mm del 4 en 1

resecciones femorales. Gire el bloque de desplazamiento femoral A/P

para perforar los agujeros para un desplazamiento posterior de 3 mm.



49b

Instrumentos



881-119/60
Bloque de corte femoral 4 en 1,
talla 6



445-206/00
Martillo



881-019/03
Bloque de desplazamiento femoral A/P +3 mm

Resección femoral 4 en 1

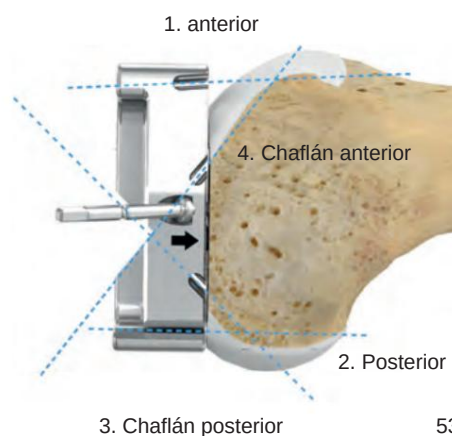
Después de la colocación final del bloque de corte femoral 4 en 1, inserte dos pines de broca con cabeza en los orificios oblicuos de las caras medial y lateral del bloque de corte.

ATENCIÓN: Los pasadores oblicuos izquierdo y derecho apuntan hacia arriba en todos los bloques de corte femoral 4 en 1 (50).



Este patrón de fijación, junto con las clavijas del bloque de corte femoral 4 en 1, debería proporcionar una gran estabilidad al bloque (51).

Protegiendo los ligamentos colaterales, utilice un máx. Hoja de sierra oscilante de 1,27 mm de grosor para resecciones completas anterior, posterior, chaflán anterior y chaflán posterior (52 y 53).



Al finalizar los cortes, retire todos los pasadores y utilice el mango extractor/impactador o el martillo perforador para retirar axialmente el bloque de corte femoral 4 en 1 (54).



Instrumentos



881-119/60
Bloque de corte femoral 4 en 1,
talla 6



445-125/35
Pino de perforación con cabeza



445-206/00
Martillo

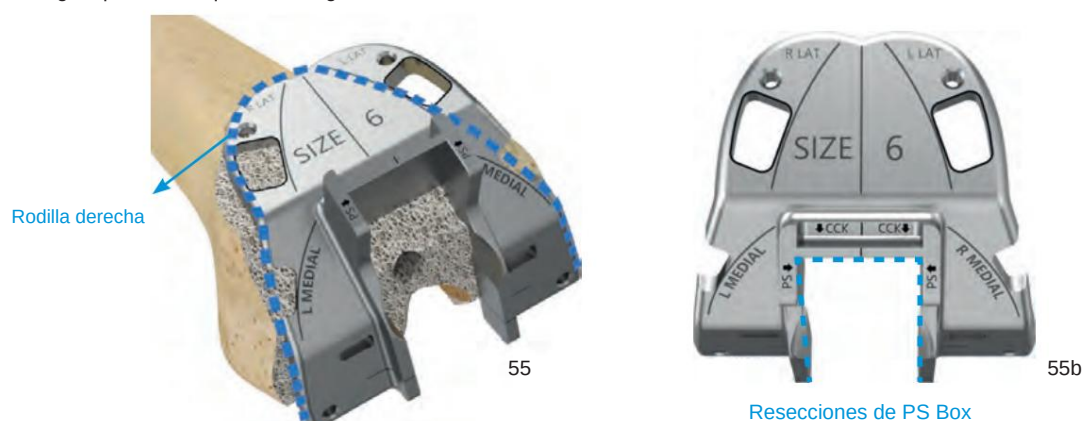
Preparación de la caja femoral

PS de cojinete fijo (posterior estabilizado)

La guía de caja PS femoral se selecciona de acuerdo con el tamaño del fémur y se coloca en el extremo reseado del fémur. La alineación se realiza en la muesca y la dimensión M/L (55).

El conjunto de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) incluye catorce guías de caja PS femorales, una para cada tamaño femoral.

ATENCIÓN: La guía femoral de la caja PS está diseñada simétricamente para permitir un uso universal. El ancho M/L de la guía de caja PS femoral imita los bordes exteriores ("Lat R" Lateral derecho y "Lat L" Lateral izquierdo) del implante final. Tenga cuidado de colocar la guía para evitar que sobresalga.



La guía de la caja PS femoral se fija con al menos dos pasadores de perforación con cabeza (56). Sierra la caja PS (56b), con cuidado de no cortar la ranura CCK (solo preparación CCK).



ATENCIÓN: Al completar el corte de muesca, tenga cuidado de evitar una angulación excesiva de la hoja de sierra o la penetración más allá de la corteza femoral posterior para evitar lesiones en las estructuras neurovasculares.

Evite socavar los cóndilos.

Instrumentos



881-113/60
Guía de caja PS femoral,
tamaño 6



445-125/35
Perno de perforación con cabeza

OPCIONAL: Abra la palanca del mango extractor/impactador e insértela en el calibrador de caja de PS femoral. Fije el mango del impactador/extractor al calibrador de caja de PS femoral cerrando la palanca (57).



57



58

Golpee el calibrador de caja PS femoral para comprimir el hueso (58).

ATENCIÓN: Utilice el calibre de caja PS para tamaños micro con tamaños femorales 0, 1 y 2.

Instrumentos



881-113/60
Guía de caja PS femoral,
tamaño 6



445-125/35
Perno de perforación con cabeza



445-207/00
Mango del impactador/extractor



881-113/02
Medidor de caja PS femoral

Tamaño tibial

Fije el mango de conexión rápida a la placa de preparación tibial adecuada.

Coloque la placa de preparación tibial sobre la superficie tibial reseca. Evalúe el tamaño tibial para lograr la máxima cobertura tibial (59). Tenga cuidado de colocar la placa de preparación tibial en la alineación de rotación correcta. Para facilitar la alineación, inserte la varilla de alineación en el mango de conexión rápida (60).



Fije la placa de preparación tibial colocando 2 o más clavos óseos en los orificios correspondientes de la placa de preparación tibial. Utilice el insertador de clavijas universal para introducir e impactar los clavos óseos L = 25 mm o L = 35 mm (61).



Instrumentos



881-283/60
Placa de preparación tibial,
tamaño 6



445-112/00
Mango, conexión rápida



445-113/10
Varilla de alineación, corta



445-128/35
Clavo de hueso



445-121/00
Insertador de pasadores universales

Preparación Tibial

Conecte la guía del escariador tibial a la placa de preparación tibial (62). Taladre el orificio para el vástago tibial central utilizando el escariador cónico apropiado, hasta que se detenga en la guía del escariador tibial (63 y 64).

ATENCIÓN: El conjunto de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) incluye tres fresas cónicas:

- Uno para el Componente Tibial Monoblock (881-062/00)
- Uno para el componente tibial con tapa cónica (881-062/99)

OPCIONAL: Adjunto para el mango de conexión rápida



Fije el punzón de quilla tibial del tamaño específico al mango del impactador/extractor. Elija el punzón de quilla tibial adecuado según el tamaño de la placa de preparación tibial.

ATENCIÓN: El juego de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) incluye cinco punzones de quilla tibial, cada uno para dos tamaños tibiales: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 y 9-10.

Abra la palanca del mango extractor/impactador e insértela en el punzón de quilla tibial (65). Fije el mango del impactador/extractor al punzón de quilla tibial cerrando la palanca.



Instrumentos



ATENCIÓN: Inserte el Punzón de Quilla Tibial en la Placa de Preparación Tibial con la mano hasta que alcance el nivel indicado por la marca frontal (66).

Impacte con cuidado el punzón de quilla tibial en la placa de preparación tibial hasta que esté completamente asentado en la placa de preparación tibial.

Una vez que el punzón de quilla tibial esté completamente asentado, retire el mango extractor/impactador. El punzón de quilla tibial se asienta en la placa de preparación tibial y actúa como vástago de prueba (67).



ATENCIÓN: Perfore previamente los orificios para los tacos tibiales con la broca rotuliana si hay hueso esclerótico (67a).



Instrumentos



881-272/56
Punzón de quilla tibial,
tamaño 5-6



881-283/60
Placa de preparación tibial,
tamaño 6



445-905/00
Taladro rotuliano



881-062/00
Escariador cónico
Tibia monobloque



445-207/00
Mango del impactador/extractor



445-128/35
Clavo de hueso

Preparación de la rótula (rejuvenecimiento de la rótula)

Las siguientes instrucciones describen cómo usar el componente rotuliano LinkSymphoKnee y asumen el uso del juego de instrumentos disponible para este procedimiento.

Dimensionamiento

Está disponible una plantilla de tamaño de rótula correspondiente a los implantes (68). El tamaño del implante se determina colocando la plantilla de tamaño ligeramente medial y superior sobre la superficie de la rótula (69).



ATENCIÓN: El sistema LinkSymphoKnee incluye 6 tamaños de componentes de rótula. Cada tamaño presenta un grosor y diámetro de implante diferente. En la siguiente tabla, se muestran todas las dimensiones del componente rotuliano.

Componentes de la rótula LinkSymphoKnee : 3 clavijas

cementado

REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Ø milímetro	Altura (H) milímetro
880-501/25	880-511/25	25	6
880-501/28	880-511/28	28	6
880-501/31	880-511/31	31	7
880-501/34	880-511/34	34	8
880-501/37	880-511/37	37	9
880-501/40	880-511/40	40	10

* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

Instrumentos



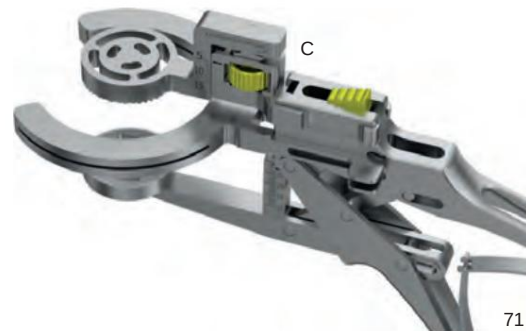
881-509/00
Plantilla de tamaño de rótula



Resección de rótula

Inserte la guía de resección (A) en la segunda ranura desde la parte superior del mango de la abrazadera rotuliana (B) (70).

Ahora, inserte el indicador de profundidad (C) en la primera ranura desde la parte superior del mango de la abrazadera de rótula (B) (71).



Establezca el nivel de trisección apropiado correspondiente al tamaño del componente rotuliano previamente determinado (72).



72

Coloque la abrazadera rotuliana de modo que el plano de la sección quede paralelo al tendón rotuliano extendido.

El indicador de profundidad debe descansar sobre el hueso. Mientras presiona las empuñaduras, la abrazadera rotuliana fija firmemente la rótula por medio del trinquete integrado (73). Si es necesario, suelte el trinquete presionando el gatillo en el mango de la abrazadera rotuliana.



73



74

ATENCIÓN: Es importante asegurarse de que la rótula restante sea lo suficientemente gruesa (mín. 12 mm).

La resección se realiza con una sierra oscilante con una hoja de sierra de 1,27 mm de espesor como máximo. La sierra se guía utilizando las ranuras de sierra de la Guía de resección (74).

Instrumentos



445-902/00

abrazadera rotuliana,
Resolver



445-903/00

abrazadera rotuliana,
Guía de resección



881-500/00

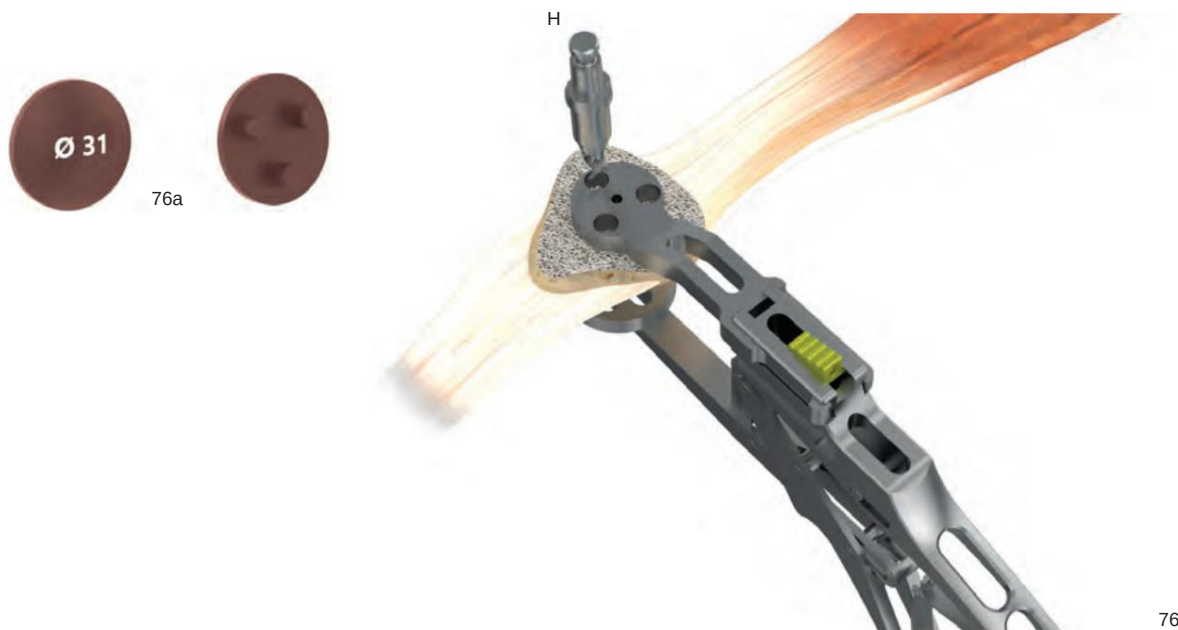
abrazadera rotuliana,
Medidor de profundidad

Perforación de los agujeros de anclaje

Inserte la guía de perforación (E) para los orificios de anclaje en la primera ranura desde la parte superior del mango de la abrazadera de rótula (B) (75).



Coloque la abrazadera de rótula en la superficie de la rótula previamente reseca y use el taladro de rótula (H) para la orificios de anclaje. Para preparar el asiento para los orificios de anclaje, empujar el taladro de rótula hasta el tope (76). Ahora se puede utilizar una prueba de rótula (76a).



Instrumentos



445-902/00
abrazadera rotuliana,
Resolver



445-905/00
Taladro rotuliano



881-511/31
abrazadera rotuliana,
Guía de broca tamaño 31



881-501/31
Rótula de prueba,
Ø 31 mm

Prueba de reducción y prueba funcional

La prueba femoral (CR o PS) se selecciona de acuerdo con el tamaño femoral reseado y se coloca utilizando el insertador/extractor femoral (77).

El conjunto de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) presenta un componente de prueba femoral específico para cada tamaño femoral y para cada configuración.



77



RC de prueba femoral



PS femoral de prueba

Instrumentos



881-041/00
Insertador/Extractor Femoral



881-120/60
CR femoral de prueba, derecha,
talla 6



881-130/60
PS femoral de prueba, derecha,
tamaño 6

Técnica Quirúrgica



Conecte el mango del impactador/extractor a la punta del impactador femoral (78a).

Use el conjunto para asentar completamente el Componente Femoral de Prueba (78).

Solo para el fémur CR, los orificios de las orejetas se taladran con la broca para orejetas femorales CR (79).

Los cóndilos posteriores restantes y los osteofitos se pueden eliminar con el cincel femoral curvo (80).



78a



78



79



80

Instrumentos



881-041/99

Punta impactadora femoral



445-207/00

Mango del impactador/extractor



881-012/00

Taladro de orejetas femorales CR



881-120/60

CR femoral de prueba,
derecha, tamaño 6

881-130/60

PS femoral de prueba,
derecha, tamaño 6

445-208/00

Cincel femoral

La meseta de prueba se selecciona y utiliza de acuerdo con el tipo de prótesis que se elija: rodamiento fijo CR,
Rodamiento fijo PS o PS+ (81).



Seleccione el grosor adecuado de la
Meseta de prueba:

10 mm, 11 mm, 12 mm o 14 mm.

ATENCIÓN: Para ajustar la altura de la meseta de prueba más allá de 14 mm, use la cuña de +4 mm en combinación con la meseta de prueba de 12 mm para alcanzar un espesor total de 16 mm, o en combinación con la meseta de prueba de 14 mm para alcanzar un espesor total de 18 mm.

Seleccione el tamaño apropiado de la meseta de prueba. La siguiente tabla muestra los posibles [LinkSymphoKnee](#) combinaciones de tamaño:

CR componente femoral

	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	CR Superficie articulada 1-2										
2											
3		Superficie articulada CR 3-4									
4											
5				Superficie articulada CR 5-6							
6											
7						Superficie articulada CR 7-8					
8											
9								Superficie articulada CR 9-10			
10											

Componente femoral PS

	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	PS/PS+ Superficie articulada 1-2			PS/PS+ Articulando Superficie 1-2 arriba							
2											
3		PS/PS+ Articulando Superficie 3-4 abajo		Superficie articulada PS/PS+ 3-4							
4											
5				Superficie articulada PS/PS+ 5-6							
6											
7						Superficie articulada PS/PS+ 7-8					
8											
9								Superficie articulada PS/PS+ 9-10			
10											

Instrumentos



881-130/60
PS femoral de prueba,
derecha, tamaño 6



881-283/60
Preparación Tibial
Plato, tamaño 6



881-225/10
Trial Plateau CR,
tamaño 5-6, H = 10 mm



881-235/10
Meseta de prueba
PS, tamaño 5-6, H = 10 mm



881-245/10
Meseta de prueba PS+,
Tamaño 5-6, H = 10 mm



881-220/45
Meseta de prueba de cuña,
H = +4, tamaño 5-6



445-128/35
Clavo de hueso

Conecte el mango de conexión rápida a la meseta de prueba seleccionada y condúzcalo sobre la placa de preparación tibial (82). La reducción de prueba se realiza con la articulación de la rodilla en extensión y flexión, y se comprueba la tensión del ligamento (83).



Asegúrese de que ninguna estructura ósea (p. ej., osteofitos) o tejidos blandos locales interfieran con el rango de movimiento.

A continuación, se eliminan todos los componentes de prueba.

Instrumentos



881-130/60
PS femoral de prueba,
derecha, tamaño 6



881-283/60
Preparación Tibial
Plato, tamaño 6



881-235/10
Meseta de prueba
PS, tamaño 5-6, H = 10 mm



445-128/35
Clavo de hueso



445-112/00
Mango, conexión rápida

Implantación definitiva: base modular de tibia

Conjunto de extensión de vástago o tapa cónica

Cuando utilice un componente tibial modular con Taper Cap o con Stem Extension, asegúrese de que la tibia esté preparada en consecuencia.

ATENCIÓN: Retire con cuidado la tapa de seguridad del cono. La tapa de seguridad protege el adaptador de cono durante el transporte (84a).

ATENCIÓN: El adaptador de cono está preensamblado en el tibial.

implante.

ATENCIÓN: Si el adaptador de cono no está ensamblado o está flojo, use el destornillador para el adaptador de cono para apretarlo al componente femoral y tibial (84b).

ATENCIÓN: La tapa cónica o la extensión del vástago se fijan principalmente mediante una conexión de cono morse y se aseguran firmemente con un tornillo de seguridad.

Voltee el componente tibial modular. Deslice la tapa cónica o la extensión del vástago elegidos en el cono morse macho del componente tibial (84c).

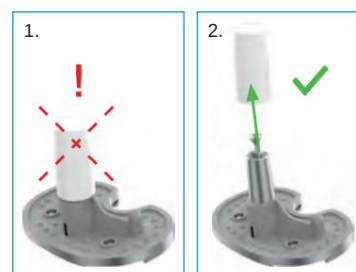
Asegurar el acoplamiento del Taper Cap o Stem Extension con el Componente Tibial golpeando con un martillo.

ATENCIÓN: Para evitar un contacto de metal con metal entre la tapa cónica y el martillo, utilice la punta de base de acoplamiento tibial/femoral.

Conecte la punta de la base del acoplamiento tibial/femoral con el mango del impactador/extractor (85a).

Deslice la punta de la base del acoplamiento tibial/femoral en la parte superior de la tapa cónica. Dos golpes de Martillo son suficientes (85b).

Utilice la llave dinamométrica (hexagonal de 2,5 mm) para apretar el tornillo de seguridad hasta que se detenga (86).
Montaje del componente tibial final (87).



84a



84b



84c



85a



85b



86



87

Instrumentos



15-2545

Llave dinamométrica hexagonal de 2,5 mm



445-207/00

Mango del impactador/extractor



881-040/99

Punta de base de acoplamiento femoral tibial



151-131/00

Destornillador para adaptador de cono

Cojinete fijo

La secuencia de implantación para [LinkSymphoKnee](#) Fixed Bearing CR (Retención cruzada) y Fixed Bearing PS (posterior estabilizado) se describe a continuación:

- 1 implante de componente tibial de rodamiento fijo
- 2 Implantación del componente femoral
- 3 Implantación de superficie articulada de PE con cojinete fijo

1 Implantación del componente tibial de cojinete fijo

Prepare el hueso esclerótico para garantizar un manto de cemento continuo con una buena interdigitación del cemento de 2 mm a 4 mm. Esto se puede hacer perforando orificios y limpiando el hueso con lavado pulsátil.

El cemento óseo se prepara siguiendo las instrucciones específicas del fabricante.

Aplique una capa de cemento óseo en la parte inferior del componente tibial, en el hueso o en ambos.

Conecte el insertador tibial al componente tibial de apoyo fijo (87a).

Inserte con cuidado el Componente Tibial de Apoyo Fijo, evitando la rotación incorrecta y el impacto en su lugar (87b).

Si es necesario, la punta del impactador tibial, ensamblada con el mango extractor/impactador (87c), se puede usar para completar el asentamiento del componente (87d).

Implantación completa con varios martillazos en la parte superior del montaje. Luego use una Cureta para remover todo el cemento extruido.

ATENCIÓN: Asegúrese de eliminar completamente el exceso de cemento óseo y de que no queden partículas sueltas de cemento óseo, especialmente en la parte posterior de la articulación.

ATENCIÓN: El componente tibial no cementado se inserta e impacta directamente en el hueso tibial resecaado sin aplicar cemento óseo.

OPCIONAL:
Adjunto para el
Manija de conexión rápida



Instrumentos



881-042/00
Insertador Tibial



445-207/00
Mango del impactador/extractor



881-042/99
Punta del impactador tibial

2 Implantación del componente femoral

El cemento óseo se prepara siguiendo las instrucciones específicas del fabricante.

Aplique una capa de cemento óseo en la parte posterior del componente femoral, en el hueso o en ambos.

Coloque el componente femoral seleccionado sobre el hueso con la mano o, si lo prefiere, utilice el insertador/extractor femoral.

Dé varios golpes de martillo al insertador/extractor femoral (88).



88



89

Suelte el insertador/extractor femoral y utilice la punta del impactador femoral (montada en el mango del impactador/extractor) para completar la impactación del componente (89). Luego use una Cureta para remover todo el cemento extruido.

ATENCIÓN: Asegúrese de eliminar completamente el exceso de cemento óseo y de que no queden partículas sueltas de cemento óseo, especialmente en la parte posterior de la articulación.

ATENCIÓN: El componente femoral no cementado se inserta e impacta directamente en el hueso femoral resecaado sin aplicar cemento óseo.

Instrumentos



881-041/00
Insertador/Extractor Femoral



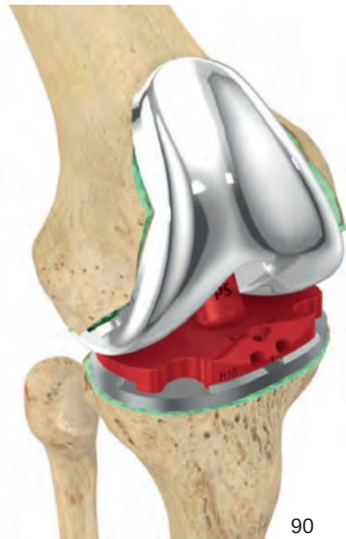
445-207/00
Mango del impactador/extractor



881-041/99
Punta impactadora femoral

3 Superficie articulada de PE con cojinete fijo

OPCIONAL: Se puede realizar una reducción de prueba utilizando mesetas de prueba (90).



Se selecciona la superficie articulada de rodamiento fijo PE (rodamiento fijo CR o rodamiento fijo PS o rodamiento fijo PS+).

Seleccione el tamaño adecuado de la superficie articulada de PE de cojinete fijo. La siguiente tabla muestra las posibles combinaciones de tamaños de [LinkSymphoKnee](#) :

CR componente femoral											
	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	CR Superficie articulada 1-2										
2											
3		Superficie articulada CR 3-4									
4											
5				Superficie articulada CR 5-6							
6											
7						Superficie articulada CR 7-8					
8											
9								Superficie articulada CR 9-10			
10											

Componente femoral PS											
	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	PS/PS+ Superficie articulada 1-2			PS/PS+ Articulando Superficie 1-2 arriba							
2											
3		PS/PS+ Articulando Superficie 3-4 abajo		Superficie articulada PS/PS+ 3-4							
4											
5				Superficie articulada PS/PS+ 5-6							
6											
7						Superficie articulada PS/PS+ 7-8					
8											
9								Superficie articulada PS/PS+ 9-10			
10											

Instrumentos



881-235/10

Meseta de prueba

PS, tamaño 5-6, H = 10 mm

Seleccione el grosor apropiado de la superficie articulada de PE de cojinete fijo.

Asegúrese de que la superficie articulada de PE de cojinete fijo se empuje hacia atrás tanto como sea posible antes de la impactación (90a). El labio posterior PE debe descansar debajo de la cola de milano posterior del componente tibial.

Golpee anteriormente la superficie articulada de PE de cojinete fijo para encajarla en su lugar con el impactador de superficie articulada (90b). Retire todo el exceso de cemento óseo.



Instrumentos



881-040/01

Impactador de superficie articulada

Técnica Quirúrgica

Implantación de rótula

Inserte el brazo de la abrazadera (F) en la primera ranura desde la parte superior del mango de la abrazadera de la rótula (B) (91).



El cemento óseo se prepara siguiendo las instrucciones específicas del fabricante.

Después de un enjuague completo y de la eliminación de todo el tejido blando que obstruye el paso, se aplica el cemento óseo en la parte posterior del implante, se coloca el implante a mano y se presiona con el mango de la abrazadera rotuliana con el brazo de la abrazadera (92).

ATENCIÓN: Asegúrese de eliminar completamente el exceso de cemento óseo y de que no queden partículas sueltas de cemento óseo en la articulación.



Instrumentos



445-902/00

abrazadera rotuliana,
Resolver



445-904/00

Abrazadera rotuliana, brazo

Prueba funcional

Realice una prueba funcional final en todo el rango de movimiento para verificar que todos los componentes estén colocados correctamente y también para verificar la tensión de los ligamentos y el seguimiento de la rótula (93 y 94).



[LinkSymphoKnee](#) Rodamiento fijo CR
(retención de cruzado).

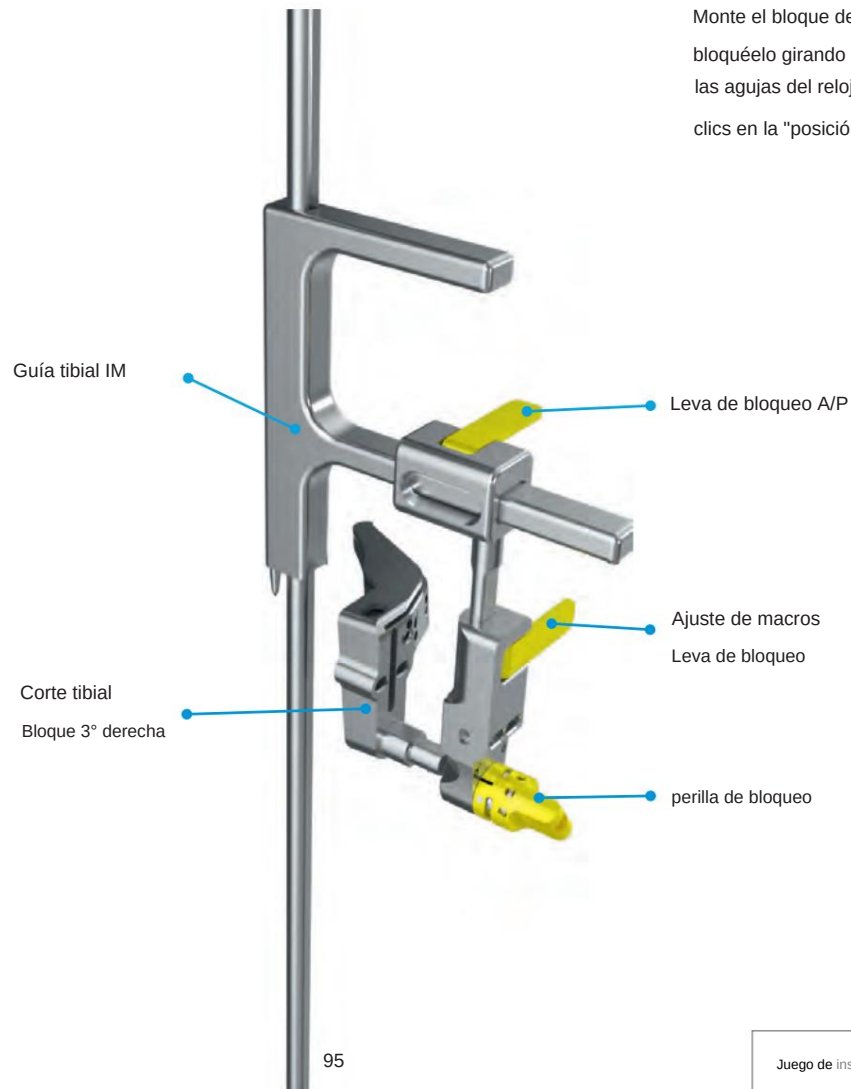


[LinkSymphoKnee](#) Rodamiento fijo PS/PS+ (posterior
estabilizado/posterior estabilizado+).

Técnica Quirúrgica

Apéndice 1, Guía Tibial IM

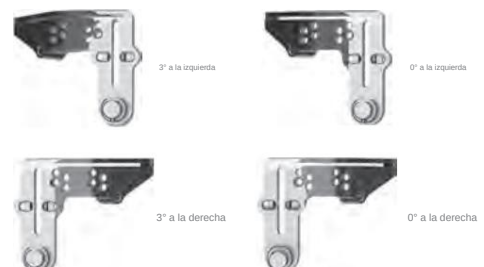
Conjunto de guía tibial intramedular



Monte el bloque de corte tibial apropiado en la guía tibial IM y bloquéelo girando la perilla de la guía tibial IM en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje. clics en la "posición de bloqueo" (95).

Juego de instrumentos LinkSymphoKnee

incluye los siguientes bloques de corte tibial:



Instrumentos



Alineación de guía tibial intramedular

Abra el canal tibial con el escariador inicial. Inserte la Guía Tibial IM, ensamblada junto con la Varilla Intramedular, en la tibia (96).

OPCIONAL: Para evaluar la alineación tibial, conecte el mango de conexión rápida a la guía tibial IM e inserte la varilla de alineación. La rotación y la alineación se pueden comprobar asegurándose de que la varilla de alineación permanezca paralela al eje tibial.



Impacte la guía tibial IM en la tibia proximal.

Instrumentos



Configuración del nivel de resección tibial

Inserte el pie de la aguja ajustable en la ranura del bloque de corte tibial y ajústelo al nivel adecuado. Suelte la leva de bloqueo en la guía tibial IM, lo que permite un macroajuste de la altura del bloque de corte tibial (97).



97

La escala en el cuerpo del Stylus ajustable indica la cantidad de hueso y cartilago residual a resecar.

ATENCIÓN:

[LinkSymphoKnee](#) Fixed Bearing CR (retención cruzada), Fixed Bearing PS (Posterior Stabilized), Fixed Bearing PS+ (Posterior Stabilized +) y All-Poly PS Tibial Component cuentan con 10 mm de grosor mínimo del componente tibial (placa base tibial + superficie articulada de PE).

Configure el Palpador Ajustable de acuerdo con la situación anatómica del paciente, evitando una resección tibial excesiva. Confirme el nivel de resección tibial utilizando la plantilla de corte introducida como hoja de sierra libre en el bloque de corte.

Después de establecer el nivel de resección tibial, cierre la leva de bloqueo de ajuste macro y fije el bloque de corte tibial a través de los orificios "0" paralelos anteriores con dos pasadores de perforación.

Retire la guía tibial IM y reseque la tibia. El nivel de resección puede ser se ajusta utilizando los orificios para pasadores distales o proximales, que mueven el bloque 2 mm más proximal, 2 mm más distal o 4 mm más distal. Si lo desea, el bloque de corte se puede fijar de manera más segura con un pasador de perforación con cabeza adicional colocado a través de uno de los orificios angulados distales (98).



98

Instrumentos



445-101/00 Varilla intramedular

445-112/00 Mango, conexión rápida

445-109/00
Guía tibial IM881-210/03
Bloque de corte tibial,
3° derecho445-111/00
Lápiz ajustable445-124/65
Perno de perforación445-125/35
Taladro con cabeza
Afilier

Apéndice 2, All-Poly Tibia PS

El componente tibial All-Poly PS (99) solo se puede utilizar con el componente femoral PS.

La preparación del componente tibial All-Poly PS requiere los mismos instrumentos que para el componente tibial monobloque con refuerzo metálico. Seleccione el tamaño adecuado del componente tibial All-Poly PS. La siguiente tabla muestra las posibles combinaciones de tamaños de [LinkSymphoKnee](#) :

	Componente femoral PS										
	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	✓	✓	✓								
1 de vertiga				✓							
2	✓	✓	✓								
2 arriba				✓	✓						
3abajo		✓	✓								
3				✓	✓	✓					
4abajo			✓								
4				✓	✓	✓	✓				
5				✓	✓	✓	✓	✓			
6					✓	✓	✓	✓	✓		
7						✓	✓	✓	✓	✓	
8							✓	✓	✓	✓	✓
9								✓	✓	✓	✓
10									✓	✓	✓



99

Tamaño	Construcción de componentes de prueba All-Poly PS
1	Placa de preparación tibial, tamaño 1 + meseta de prueba PS, tamaño 1-2
1 de vertiga	Placa de preparación tibial, tamaño 1 + meseta de prueba PS, tamaño 1-2 en adelante
2	Placa de preparación tibial, tamaño 2 + meseta de prueba PS, tamaño 1-2
2 arriba	Placa de preparación tibial, tamaño 2 + meseta de prueba PS, tamaño 1-2 en adelante
3abajo	Placa de preparación tibial, tamaño 3 + meseta de prueba PS, tamaño 3-4 hacia abajo
3	Placa de preparación tibial, tamaño 3 + meseta de prueba PS, tamaño 3-4
	Placa de preparación tibial 4down, tamaño 4 + meseta de prueba PS, tamaño 3-4 hacia abajo
4	Placa de preparación tibial, tamaño 4 + meseta de prueba PS, tamaño 3-4
5	Placa de preparación tibial, tamaño 5 + meseta de prueba PS, tamaño 5-6
6	Placa de preparación tibial, tamaño 6 + meseta de prueba PS, tamaño 5-6
7	Placa de preparación tibial, tamaño 7 + meseta de prueba PS, tamaño 7-8
8	Placa de preparación tibial, tamaño 8 + meseta de prueba PS, tamaño 7-8
9	Placa de preparación tibial, tamaño 9 + meseta de prueba PS, tamaño 9-10
10	Placa de preparación tibial, tamaño 10 + meseta de prueba PS, tamaño 9-10

Prepare el hueso esclerótico para garantizar un manto de cemento continuo con una buena interdigitación del cemento de 2 a 4 mm. Esto se puede hacer perforando orificios y limpiando el hueso con lavado pulsátil. El cemento óseo se prepara siguiendo las instrucciones específicas del fabricante. Aplique una capa de cemento óseo en la parte inferior del componente tibial All-Poly PS, en el hueso o en ambos (99b).



Inserte cuidadosamente a mano el componente tibial All-Poly PS, evitando la rotación incorrecta.

La punta del impactador tibial All-Poly (ensamblada con el mango del impactador/extractor) se puede utilizar para completar el asentamiento del componente.

Complete la implantación con varios golpes de martillo en la parte superior del Tibial Impactor. Luego use una Cureta para remover todo el cemento extruido (100).



100



101

ATENCIÓN: Asegúrese de eliminar completamente el exceso de cemento óseo y que no queden partículas sueltas de cemento óseo, especialmente en la parte posterior de la articulación (101).

Instrumentos



445-207/00

Mango del impactador/extractor



881-042/90

Punta de impactador tibial todo poli

Apéndice 3, Preparación femoral CCK

Los instrumentos [LinkSymphoKnee](#) permiten la conversión de una preparación femoral PS a una preparación femoral CCK en unos pocos pasos.

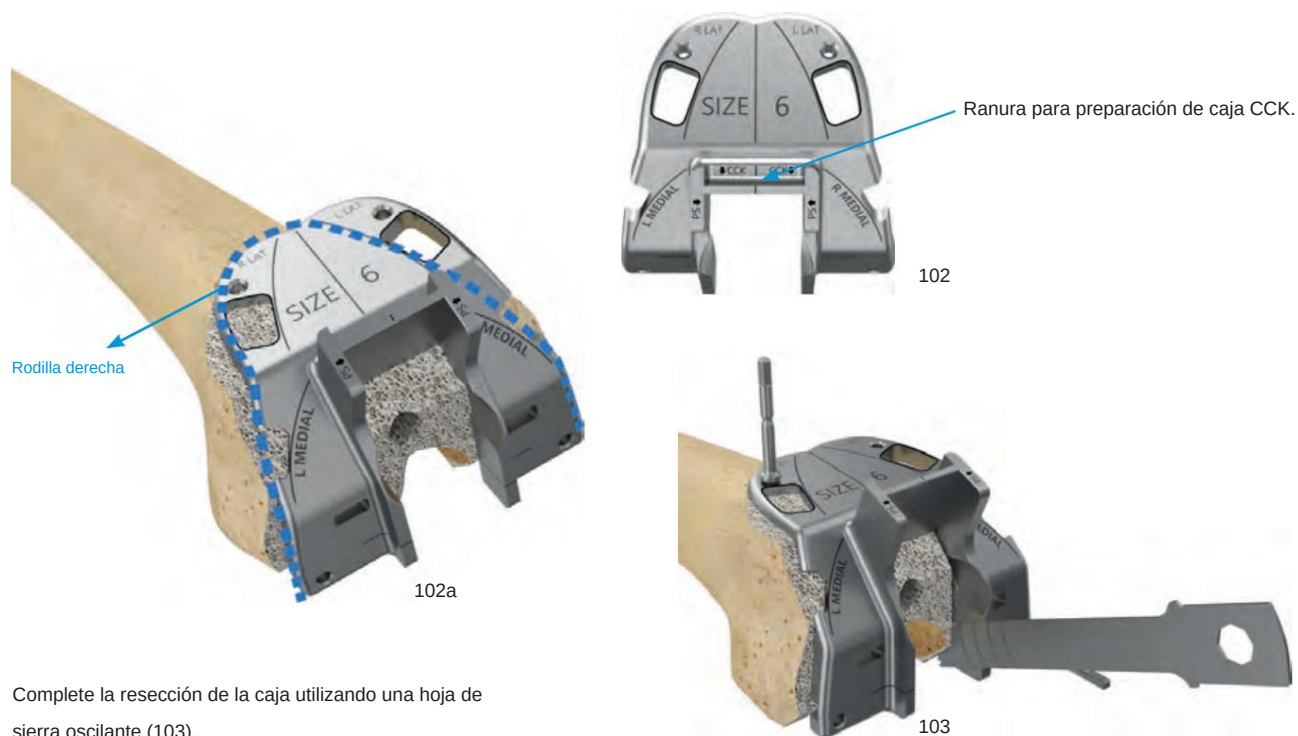
La guía de caja PS femoral se selecciona de acuerdo con el tamaño del fémur y se coloca en el extremo reseado del fémur. La alineación se realiza en la muesca y la dimensión M/L.

El conjunto de instrumentos [LinkSymphoKnee](#) incluye catorce guías de caja PS femorales, una para cada tamaño femoral.

ATENCIÓN: La guía femoral de la caja PS está diseñada simétricamente para permitir un uso universal. El ancho M/L de la guía de caja PS femoral imita los bordes exteriores ("Lat R" Lateral derecho y "Lat L" Lateral izquierdo) del implante final. Tenga cuidado de colocar la guía para evitar que sobresalga (102a).

Fije la guía de la caja PS femoral con al menos dos pines de perforación con cabeza.

Corte la caja femoral con una hoja de sierra estrecha usando la ranura proximal marcada con "CCK" (102). Esta resección permite la preparación de la caja femoral para los componentes femorales CCK.



Complete la resección de la caja utilizando una hoja de sierra oscilante (103).

ATENCIÓN: Al completar el corte de muesca, tenga cuidado de evitar una angulación excesiva de la hoja de sierra o la penetración más allá de la corteza femoral posterior para evitar lesiones en las estructuras neurovasculares.

Evite socavar los cóndilos.

Instrumentos



Técnica Quirúrgica



Conecte la guía del escariador para caja femoral CCK a la guía de caja femoral PS (104)

ATENCIÓN: La guía de fresado para caja femoral CCK es adecuada para rodillas izquierdas y derechas. Asegúrese de que la guía de fresado para la caja femoral CCK esté correctamente ensamblada de acuerdo con la pierna operada.

Escariar hasta el tope, utilizando el escariador cónico, CCK (105).



Monte el vástago de prueba cónico de 50 mm (vástago de prueba cónico de 50 mm cementado (1) + adaptador de vástago neutro (2)) al componente de prueba femoral CCK seleccionado de acuerdo con el tamaño femoral resecado (106).

Vástago de prueba cónico de 50 mm

(2)

Adaptador de vástago neutro

(1)



El conjunto CCK de prueba femoral se coloca utilizando el insertador/extractor femoral (107).

Instrumentos



881-041/00
Femoral
Insertador/Extractor



881-150/60
CCK femoral de prueba,
derecho, tamaño 6



151-501/00
Adaptador de vástago neutro
881-067/17 cónico
Escariador CCK



881-113/60
Guía de caja PS femoral,
tamaño 6



445-125/35
Taladro con cabeza
Altier



881-116/00
guía de escariador,
Caja Femoral, CCK



151-050/16
Vástago de prueba de 50 mm
Cónico Cementado

Suelte el insertador/extractor femoral y utilice la punta del impactador femoral (montada en el impactador/extractor). Mango extractor) para completar la impactación del componente de prueba (108).



Los componentes femorales [LinkSymphoKnee](#) CCK se pueden combinar con superficies de articulación PS y PS+ de cojinete fijo.

La siguiente tabla muestra las posibles combinaciones de tamaños de [LinkSymphoKnee](#) del CCK Femoral Componente con superficies articuladas PS y PS+:

Componente femoral CCK											
	0	1	2	3/3+	4/4+	5/5+	6	7	8	9	10
1	PS/PS+ Superficie articulada 1-2			PS/PS+ Articulando Superficie 1-2 arriba							
2											
3		PS/PS+ Articulando Superficie 3-4 abajo		Superficie articulada PS/PS+ 3-4							
4											
5				Superficie articulada PS/PS+ 5-6							
6											
7						Superficie articulada PS/PS+ 7-8					
8											
9								Superficie articulada PS/PS+ 9-10			
10											

ATENCIÓN: Consulte la técnica quirúrgica [LinkSymphoKnee](#) CCK para ver la tabla de compatibilidad de superficies articuladas CCK.

Instrumentos



445-207/00
Mango del impactador/extractor



881-150/60
CCK femoral de prueba,
derecho, tamaño 6



151-050/16
Vástago de prueba de 50 mm
Cónico Cementado



151-501/00
Adaptador de vástago neutro



881-041/99
Punta impactadora femoral

Extracción del componente femoral de prueba

OPCIONAL: Para extraer los Componentes Femorales de Prueba, es posible utilizar el Slaphammer en combinación con el Modular

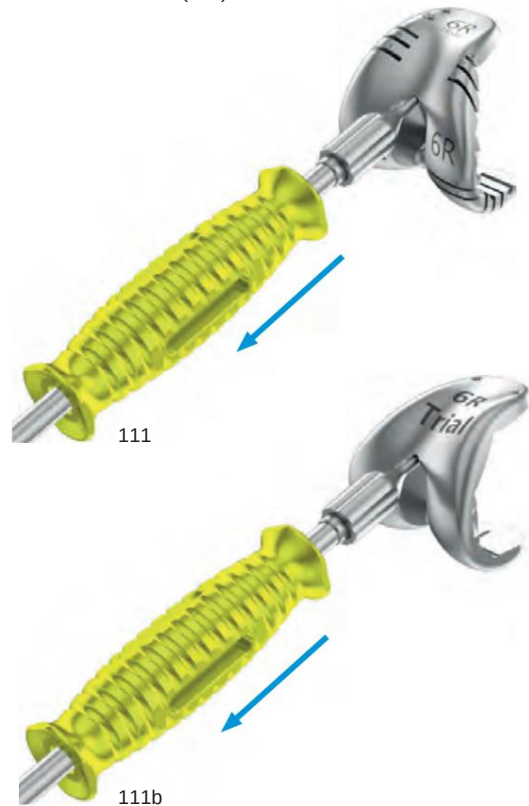
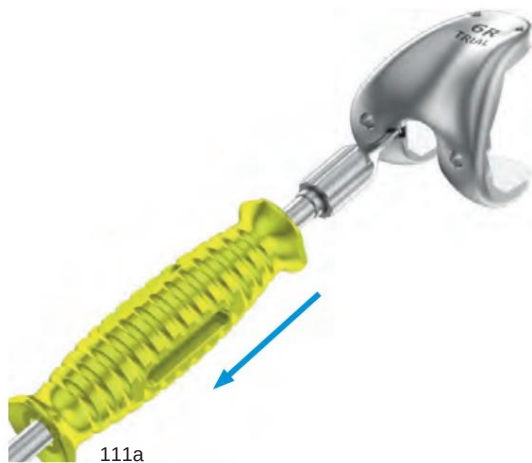
Punta extractora (109)



Inserte la punta del extractor modular en la ranura del componente de prueba femoral CCK (110).

Use la punta del extractor modular y el martillo para quitar la prueba femoral (111).

ATENCIÓN: Se puede usar la misma punta extractora modular y el mismo martillo para quitar los componentes de prueba CR (111a) y PS (111b).



Instrumentos



445-206/00
Martillo



151-132/00
Punta extractora modular



881-150/60
CCK femoral de prueba,
derecho, tamaño 6



151-050/16
Vástago de prueba de 50 mm
Cónico Cementado



151-501/00
Adaptador de vástago neutro



881-120/60
CR femoral de prueba,
derecha, tamaño 6

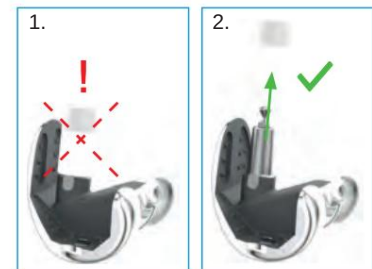


881-130/60
PS femoral de prueba,
derecha, tamaño 6

Componente femoral CCK con conjunto de vástago modular

Seleccione el vástago final, haciendo referencia a los utilizados para el montaje de prueba.

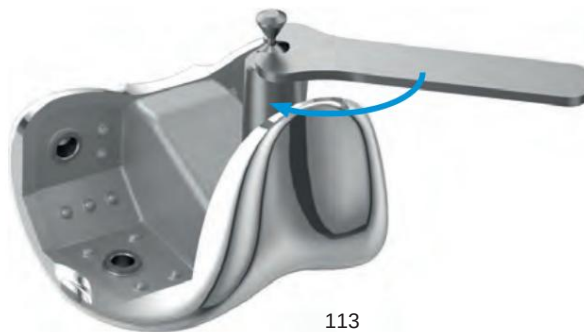
ATENCIÓN: Retire con cuidado la tapa de seguridad del cono. La tapa de seguridad protege el adaptador de cono durante el transporte (112).



112

ATENCIÓN: El adaptador de cono está preensamblado en el implante femoral.

ATENCIÓN: Si el adaptador de cono no está ensamblado o está flojo, utilice el destornillador para adaptador de cono para apretarlo al componente femoral (113).



113

ATENCIÓN: Para evitar un contacto metal con metal entre el Vástago y el Martillo, use la Punta de la Base de Acoplamiento Tibial/Femoral.

Conecte la punta de la base del acoplamiento tibial/femoral con el mango del impactador/extractor (114).



114

Instrumentos



151-131/00

Destornillador para adaptador de cono



445-207/00

Impactador/Extractor
Resolver



881-040/99

Punta de base de acoplamiento femoral tibial

Deslice la punta de la base del acoplamiento tibial/femoral en la parte superior del vástago.

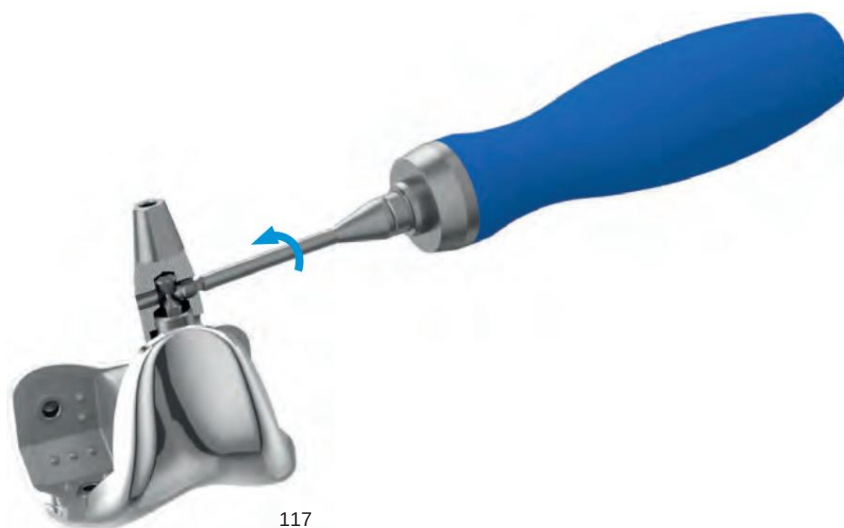
Dos golpes de Martillo son suficientes (115).

Utilice siempre un Centralizador con vástagos cementados (116)



Asegure el tornillo de seguridad para el adaptador de cono con la llave dinamométrica (hexagonal de 2,5 mm) (117).

ATENCIÓN: El Tornillo de Seguridad está incluido en el paquete del Componente Femoral CCK y del Componente Tibial Modular.



Finalice la implantación siguiendo los pasos ilustrados en la página 41.

Instrumentos



445-207/00
Impactador/Extractor
Resolver



881-040/99
Punta de base de acoplamiento femoral tibial



15-2545
Llave dinamométrica, hexagonal de 2,5 mm

Apéndice 4 Recorte tibial en valgo/varo

2° Valgus Recut Guide

Si se necesita un corte de corrección de valgo de 2°, coloque el bloque de corte tibial recortado en valgo en el corte proximal de la tibia reseçada, alineándolo con el eje A/P de la tibia previamente definido (112).

OPCIONAL:
Adjunto para el
Manija de conexión rápida



Una vez que se haya determinado que se logrará el corte de corrección deseado, deslice la porción medial del bloque de corte tibial para volver a cortar en valgo de modo que quede al ras con la porción medial de la corteza tibial para proporcionar un corte plano de la tibia.

Confirme el plano de resección tibial utilizando la plantilla de corte introducida como hoja de sierra libre en el bloque de corte.

Realizar resección. Retire los pines y vuelva a cortar el bloque de corte tibial en valgo.

2° Guía de corte en varo

Si se necesita un corte de corrección en varo de 2°, coloque el corte en varo del bloque de corte tibial sobre la meseta tibial reseçada, alineándolo con el eje A/P de la tibia previamente definido (113).

Una vez que se haya determinado que se logrará el corte de corrección deseado, deslice la porción lateral del bloque de corte tibial para volver a cortar en varo de modo que quede al ras con la porción lateral de la corteza tibial para proporcionar un nuevo corte plano de la tibia.

Confirme el plano de resección tibial utilizando la plantilla de corte introducida como hoja de sierra libre en el bloque de corte.

Realizar resección. Retire los pines y vuelva a cortar el bloque de corte tibial en varo.

OPCIONAL:
Adjunto para el
Manija de conexión rápida



Instrumentos



881-299/00
Bloque de corte tibial Recorte en valgo



881-299/10
Bloque de corte tibial Valgus recortado

LinkSymphoKnee

Descripción general de la combinación de implantes

Rótula



Implantes adicionales

Componentes Femorales

RC



superficies articuladas

RC



No modular

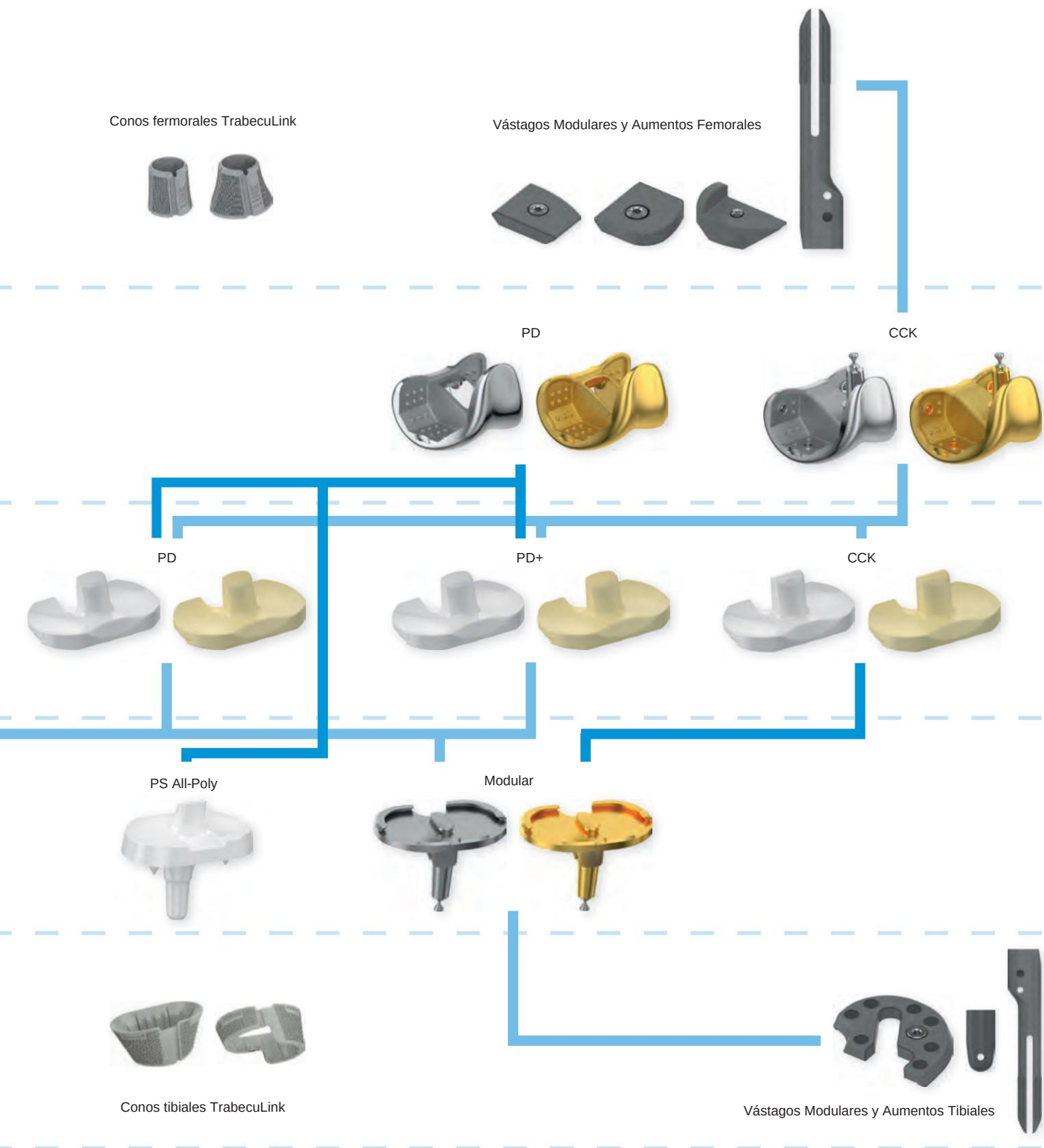
Componentes tibiales



Implantes adicionales

En las siguientes páginas se enumeran y describen todos los implantes e instrumentos para las configuraciones CR, PS, PS+, incluido el componente femoral CCK y los vástagos modulares cementados sin compensación.

Para todos los demás implantes e instrumentos, consulte la técnica quirúrgica [LinkSymphoKnee CCK](#).



Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR Micro-Tamaños

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-010/00	880-060/00	0	derecho	47	53.5
880-010/10	880-060/10	1	derecho	50	56
880-010/20	880-060/20	2	derecho	53	58.5
880-011/00	880-061/00	0	izquierda	47	53.5
880-011/10	880-061/10	1	izquierda	50	56
880-011/20	880-061/20	2	izquierda	53	58.5

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-010/30	880-060/30	3	derecha	56	61
880-010/40	880-060/40	4	derecha	59	63.5
880-010/50	880-060/50	5	derecha	62	66
880-010/60	880-060/60	6	derecha	65	69
880-010/70	880-060/70	7	derecha	68	72
880-010/80	880-060/80	8	derecha	71	75
880-011/30	880-061/30	3	izquierda	56	61
880-011/40	880-061/40	4	izquierda	59	63.5
880-011/50	880-061/50	5	izquierda	62	66
880-011/60	880-061/60	6	izquierda	65	69
880-011/70	880-061/70	7	izquierda	68	72
880-011/80	880-061/80	8	izquierda	71	75

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR Macro-Tamaños

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
880-010/90	880-060/90	9	bien	74	78
880-010/X0	880-060/X0	10	bien	77	81
880-011/90	880-061/90	9	izquierda	74	78
880-011/X0	880-061/X0	10	izquierda	77	81

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR de tamaño ancho

cementado



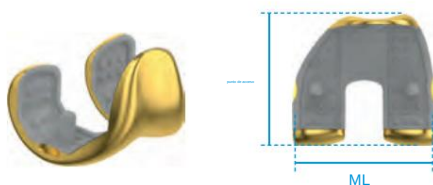
REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
880-010/35	880-060/35	3+	derecho	56	63.5
880-010/45	880-060/45	4+	derecho	59	66
880-010/55	880-060/55	5+	derecho	62	69
880-011/35	880-061/35	3+	izquierda	56	63.5
880-011/45	880-061/45	4+	izquierda	59	66
880-011/55	880-061/55	5+	izquierda	62	69

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Implantes

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR Micro-Tamaños

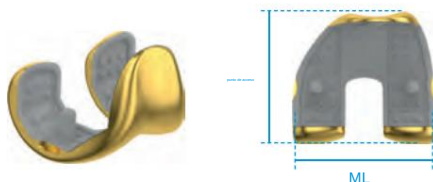
sin cemento



REF MAT	Tamaño	Lado	altura del acetábulo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**	0	derecho	47	53.5
	1	derecho	50	56
	2	derecho	53	58.5
	0	izquierda	47	53.5
	1	izquierda	50	56
	2	izquierda	53	58.5

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR

sin cemento



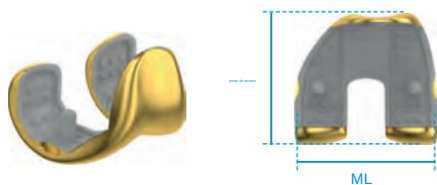
REF MAT	Tamaño	Lado	altura del acetábulo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**	3	derecho	56	61
	4	derecho	59	63.5
	5	derecho	62	66
	6	derecho	65	69
	7	derecho	68	72
	8	derecho	71	75
	3	izquierda	56	61
	4	izquierda	59	63.5
	5	izquierda	62	66
	6	izquierda	65	69
	7	izquierda	68	72
	8	izquierda	71	75

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Doble recubrimiento TiCaP: Titanio/Fosfato de Calcio (CaP).

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR Macro-Tamaños

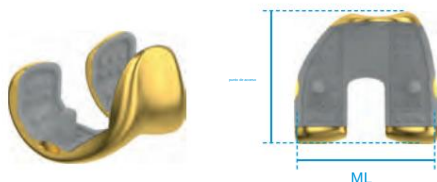
sin cemento



REF MAT	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**				
880-110/90	9	bien	74	78
880-110/X0	10	bien	77	81
880-111/90	9	izquierda	74	78
880-111/X0	10	izquierda	77	81

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CR de tamaño ancho

sin cemento



REF MAT	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**				
880-110/35	3+	derecho	56	63.5
880-110/45	4+	derecho	59	66
880-110/55	5+	derecho	62	69
880-111/35	3+	izquierda	56	63.5
880-111/45	4+	izquierda	59	66
880-111/55	5+	izquierda	62	69

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Doble recubrimiento TiCaP: Titanio/Fosfato de Calcio (CaP).

Componentes femorales LinkSymphoKnee – PS Micro-Tamaños

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-020/00	880-070/00	0	derecho	47	53.5
880-020/10	880-070/10	1	derecho	50	56
880-020/20	880-070/20	2	derecho	53	58.5
880-021/00	880-071/00	0	izquierda	47	53.5
880-021/10	880-071/10	1	izquierda	50	56
880-021/20	880-071/20	2	izquierda	53	58.5

Componentes femorales LinkSymphoKnee – PS

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-020/30	880-070/30	3	derecho	56	61
880-020/40	880-070/40	4	derecho	59	63.5
880-020/50	880-070/50	5	derecho	62	66
880-020/60	880-070/60	6	derecho	65	69
880-020/70	880-070/70	7	derecho	68	72
880-020/80	880-070/80	8	derecho	71	75
880-021/30	880-071/30	3	izquierda	56	61
880-021/40	880-071/40	4	izquierda	59	63.5
880-021/50	880-071/50	5	izquierda	62	66
880-021/60	880-071/60	6	izquierda	65	69
880-021/70	880-071/70	7	izquierda	68	72
880-021/80	880-071/80	8	izquierda	71	75

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Componentes femorales [LinkSymphoKnee](#) : macrotamaños PS

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-020/90	880-070/90	9	bien	74	78
880-020/X0	880-070/X0	10	bien	77	81
880-021/90	880-071/90	9	izquierda	74	78
880-021/X0	880-071/X0	10	izquierda	77	81

Componentes femorales [LinkSymphoKnee](#) – PS de tamaño ancho

cementado



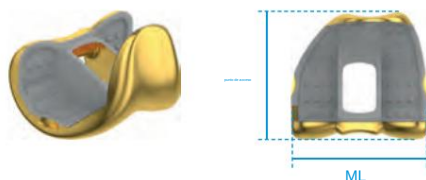
REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML milímetro
880-020/35	880-070/35	3+	derecho	56	63.5
880-020/45	880-070/45	4+	derecho	59	66
880-020/55	880-070/55	5+	derecho	62	69
880-021/35	880-071/35	3+	izquierda	56	63.5
880-021/45	880-071/45	4+	izquierda	59	66
880-021/55	880-071/55	5+	izquierda	62	69

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Implantes

Componentes femorales LinkSymphoKnee – PS Micro-Tamaños

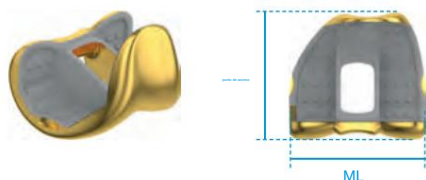
sin cemento



REF MAT				
CoCrMo	Tamaño	Lado	altura del acetabo	ML
ENLACE PorEx* / TiCaP**			milímetro	milímetro
880-120/00	0	derecho	47	53.5
880-120/10	1	derecho	50	56
880-120/20	2	derecho	53	58.5
880-121/00	0	izquierda	47	53.5
880-121/10	1	izquierda	50	56
880-121/20	2	izquierda	53	58.5

Componentes femorales LinkSymphoKnee – PS

sin cemento



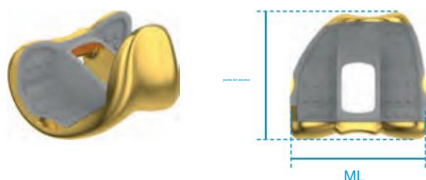
REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**	Tamaño	Lado	altura del acetabo milímetro	ML	milímetro
880-120/30	3	derecho	56	61	
880-120/40	4	derecho	59	63.5	
880-120/50	5	derecho	62	66	
880-120/60	6	derecho	65	69	
880-120/70	7	derecho	68	72	
880-120/80	8	derecho	71	75	
880-121/30	3	izquierda	56	61	
880-121/40	4	izquierda	59	63.5	
880-121/50	5	izquierda	62	66	
880-121/60	6	izquierda	65	69	
880-121/70	7	izquierda	68	72	
880-121/80	8	izquierda	71	75	

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Doble recubrimiento TiCaP: Titanio/Fosfato de Calcio (CaP).

Componentes femorales [LinkSymphoKnee](#) : macrotamaños PS

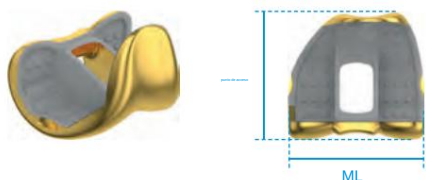
sin cemento



REF MAT	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**				
880-120/90	9	bien	74	78
880-120/X0	10	bien	77	81
880-121/90	9	izquierda	74	78
880-121/X0	10	izquierda	77	81

Componentes femorales [LinkSymphoKnee](#) – PS de tamaño ancho

sin cemento



REF MAT	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**				
880-120/35	3+	derecha	56	63.5
880-120/45	4+	derecha	59	66
880-120/55	5+	derecha	62	69
880-121/35	3+	izquierda	56	63.5
880-121/45	4+	izquierda	59	66
880-121/55	5+	izquierda	62	69

* LINK PorEx: TiNbN = Nitruro de Titanio y Niobio (color oro).

** Doble recubrimiento TiCaP: Titanio/Fosfato de Calcio (CaP).

Componentes femorales LinkSymphoKnee – Tamaños micro CCK

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del adaptador milímetro	ML milímetro
880-030/00	880-080/00	0	derecho	47	53.5
880-030/10	880-080/10	1	derecho	50	56
880-030/20	880-080/20	2	derecho	53	58.5
880-031/00	880-081/00	0	izquierda	47	53.5
880-031/10	880-081/10	1	izquierda	50	56
880-031/20	880-081/20	2	izquierda	53	58.5

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CCK

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del adaptador milímetro	ML milímetro
880-030/30	880-080/30	3	derecho	56	61
880-030/40	880-080/40	4	derecho	59	63.5
880-030/50	880-080/50	5	derecho	62	66
880-030/60	880-080/60	6	derecho	65	69
880-030/70	880-080/70	7	derecho	68	72
880-030/80	880-080/80	8	derecho	71	75
880-031/30	880-081/30	3	izquierda	56	61
880-031/40	880-081/40	4	izquierda	59	63.5
880-031/50	880-081/50	5	izquierda	62	66
880-031/60	880-081/60	6	izquierda	65	69
880-031/70	880-081/70	7	izquierda	68	72
880-031/80	880-081/80	8	izquierda	71	75

* LINK PorEx: TiNbN = Nitruro de Titanio y Niobio (color oro).

** Adaptador Cono fabricado en Tilaстан = Ti4V6Al

Componentes femorales LinkSymphoKnee : macrotamaños CCK

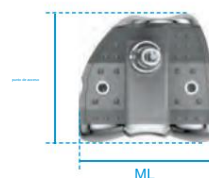
cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
880-030/90	880-080/90	9	bien	74	78
880-030/X0	880-080/X0	10	bien	77	81
880-031/90	880-081/90	9	izquierda	74	78
880-031/X0	880-081/X0	10	izquierda	77	81

Componentes femorales LinkSymphoKnee – CCK de tamaño ancho

cementado



REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	Lado	grosor del acetabo milímetro	ML milímetro
880-030/35	880-080/35	3+	derecha	56	63.5
880-030/45	880-080/45	4+	derecha	59	66
880-030/55	880-080/55	5+	derecha	62	69
880-031/35	880-081/35	3+	izquierda	56	63.5
880-031/45	880-081/45	4+	izquierda	59	66
880-031/55	880-081/55	5+	izquierda	62	69

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Adaptador Cono fabricado en Ti6Al4V

Implantes

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : monobloque de tamaño micro

cementado				
 		 		
REF	REF	Tamaño	altura del acetabulo milimetro	ML
MAT	MAT			milimetro
CoCrMo	CoCrMo			
	ENLACE PorEx*			
880-040/10	880-090/10	1	37.5	59
880-040/20	880-090/20	2	40	62.5

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : monobloque

cementado				
 		 		
REF	REF	Tamaño	altura del acetabulo milimetro	ML
MAT	MAT			milimetro
CoCrMo	CoCrMo			
	ENLACE PorEx*			
880-040/30	880-090/30	3	42.5	66
880-040/40	880-090/40	4	45	69.5
880-040/50	880-090/50	5	47.5	73
880-040/60	880-090/60	6	50	76.5
880-040/70	880-090/70	7	52.5	80
880-040/80	880-090/80	8	55	83.5

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : tamaños macro monobloque

cementado				
 		 		
REF	REF	Tamaño	altura del acetabulo milimetro	ML
MAT	MAT			milimetro
CoCrMo	CoCrMo			
	ENLACE PorEx*			
880-040/90	880-090/90	9	57.5	87
880-040/X0	880-090/X0	10	60	90.5

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Componentes tibiales [LinkSymphoKnee : monobloque de tamaño micro](#)

sin cemento



REF	Tamaño	grosor del acetabo milimetro	ML milimetro
MAT CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**			
880-130/10	1	37.5	59
880-130/20	2	40	62.5

Componentes tibiales [LinkSymphoKnee : monobloque](#)

sin cemento



REF	Tamaño	grosor del acetabo milimetro	ML milimetro
MAT CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**			
880-130/30	3	42.5	66
880-130/40	4	45	69.5
880-130/50	5	47.5	73
880-130/60	6	50	76.5
880-130/70	7	52.5	80
880-130/80	8	55	83.5

Componentes tibiales [LinkSymphoKnee : tamaños macro monobloque](#)

sin cemento



REF	Tamaño	grosor del acetabo milimetro	ML milimetro
MAT CoCrMo ENLACE PorEx* / TiCaP**			
880-130/90	9	57.5	87
880-130/X0	10	60	90.5

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Doble recubrimiento TiCaP: Titanio/Fosfato de Calcio (CaP).

Implantes

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : microtamaños modulares

cementado				
				
REF MAT CoCrMo	REF MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	peso de acero milímetro	ML milímetro
880-050/10	880-100/10	1	37.5	59
880-050/20	880-100/20	2	40	62.5

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : modulares

cementado					
					
REF MAT	CoCrMo	REF MAT	CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	ML milímetro
880-050/30		880-100/30		3	42.5
880-050/40		880-100/40		4	45
880-050/50		880-100/50		5	47.5
880-050/60		880-100/60		6	50
880-050/70		880-100/70		7	52.5
880-050/80		880-100/80		8	55
					66
					69.5
					73
					76.5
					80
					83.5

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : macrotamaños modulares

cementado					
					
REF MAT	CoCrMo	REF MAT	CoCrMo ENLACE PorEx*	Tamaño	ML milímetro
880-050/90		880-100/90		9	57.5
880-050/X0		880-100/X0		10	60
					87
					90.5

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** Adaptador Cono fabricado en Tilastan = Ti4V6Al

Gorro cónico LinkSymphoKnee

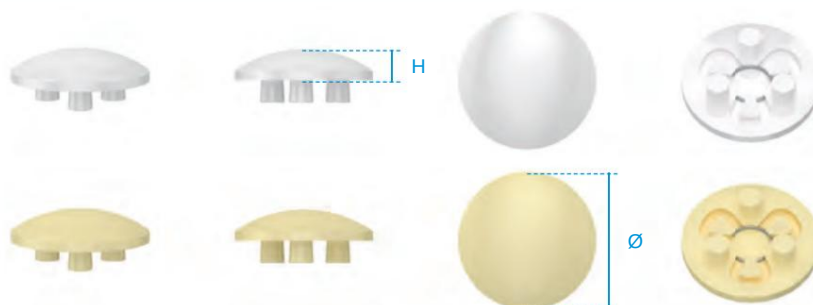
cementado



REF	REF	Ø
MAT CoCrMo	MAT CoCrMo	milímetro
	ENLACE PorEx*	
880-700/00	880-700/10	decúbito

Componentes de la rótula LinkSymphoKnee : 3 clavijas

cementado



REF	REF	Ø	Altura (H)
MAT UHMWPE	MAT E-Dur**	milímetro	milímetro
880-501/25	880-511/25	25	6
880-501/28	880-511/28	28	6
880-501/31	880-511/31	31	7
880-501/34	880-511/34	34	8
880-501/37	880-511/37	37	9
880-501/40	880-511/40	40	10

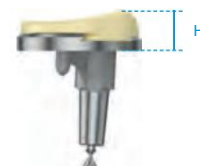
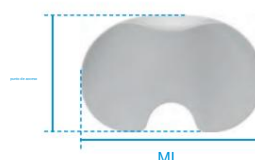
* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

** E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

Implantes

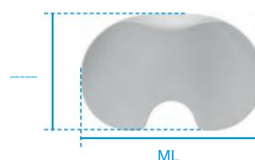


Superficies articuladas LinkSymphoKnee – CR Micro-Tamaños



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de articulo milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-201/10	880-241/10	1-2	37,5	59	10
880-201/11	880-241/11	1-2	37,5	59	11
880-201/12	880-241/12	1-2	37,5	59	12
880-201/14	880-241/14	1-2	37,5	59	14
880-201/16	880-241/16	1-2	37,5	59	descañes
880-201/18	880-241/18	1-2	37,5	59	18

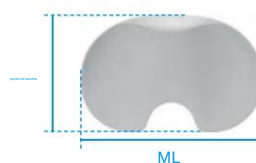
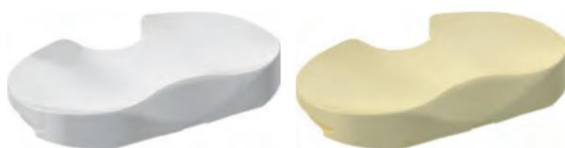
Superficies articuladas LinkSymphoKnee – CR



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de articulo milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-203/10	880-243/10	3-4	42,5	66	10
880-203/11	880-243/11	3-4	42,5	66	11
880-203/12	880-243/12	3-4	42,5	66	12
880-203/14	880-243/14	3-4	42,5	66	14
880-203/16	880-243/16	3-4	42,5	66	descañes
880-203/18	880-243/18	3-4	42,5	66	18
880-205/10	880-245/10	5-6	47,5	73	10
880-205/11	880-245/11	5-6	47,5	73	11
880-205/12	880-245/12	5-6	47,5	73	12
880-205/14	880-245/14	5-6	47,5	73	14
880-205/16	880-245/16	5-6	47,5	73	descañes
880-205/18	880-245/18	5-6	47,5	73	18
880-207/10	880-247/10	7-8	52,5	80	10
880-207/11	880-247/11	7-8	52,5	80	11
880-207/12	880-247/12	7-8	52,5	80	12
880-207/14	880-247/14	7-8	52,5	80	14
880-207/16	880-247/16	7-8	52,5	80	descañes
880-207/18	880-247/18	7-8	52,5	80	18

* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

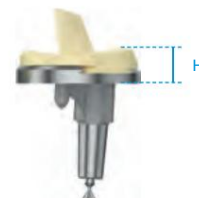
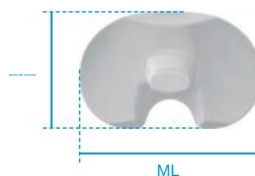
Superficies articuladas LinkSymphoKnee – CR Macro-Tamaños



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	grosor de la cabeza milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-209/10	880-249/10	9-10	57,5	87	10
880-209/11	880-249/11	9-10	57,5	87	11
880-209/12	880-249/12	9-10	57,5	87	12
880-209/14	880-249/14	9-10	57.5	87	14
880-209/16	880-249/16	9-10	57.5	87	decimals
880-209/18	880-249/18	9-10	57.5	87	18

* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

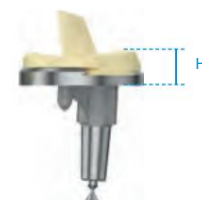
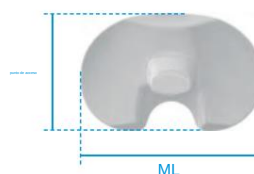
Superficies articuladas LinkSymphoKnee – PS Micro-Tamaños



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de la pieza milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-211/10	880-251/10	1-2	37,5	59	10
880-211/11	880-251/11	1-2	37,5	59	11
880-211/12	880-251/12	1-2	37,5	59	12
880-211/14	880-251/14	1-2	37,5	59	14
880-211/16	880-251/16	1-2	37,5	59	disco
880-211/18	880-251/18	1-2	37,5	59	18
880-212/10	880-252/10	1-2 arriba	37,5	59	10
880-212/11	880-252/11	1-2 arriba	37,5	59	11
880-212/12	880-252/12	1-2 arriba	37,5	59	12
880-212/14	880-252/14	1-2 arriba	37,5	59	14
880-212/16	880-252/16	1-2 arriba	37,5	59	disco
880-212/18	880-252/18	1-2 arriba	37,5	59	18

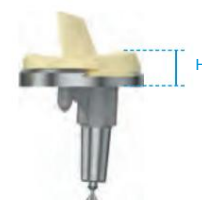
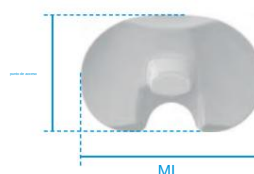
* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

Superficies articuladas LinkSymphoKnee – PS



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	altura de articulo milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-213/10	880-253/10	3-4	42.5	66	10
880-213/11	880-253/11	3-4	42.5	66	11
880-213/12	880-253/12	3-4	42.5	66	12
880-213/14	880-253/14	3-4	42.5	66	14
880-213/16	880-253/16	3-4	42.5	66	discreta
880-213/18	880-253/18	3-4	42,5	66	18
880-214/10	880-254/10	3-4 abajo	42,5	66	10
880-214/11	880-254/11	3-4 abajo	42,5	66	11
880-214/12	880-254/12	3-4 abajo	42,5	66	12
880-214/14	880-254/14	3-4 abajo	42,5	66	14
880-214/16	880-254/16	3-4 abajo	42,5	66	discreta
880-214/18	880-254/18	3-4 abajo	42.5	66	18
880-215/10	880-255/10	5-6	47.5	73	10
880-215/11	880-255/11	5-6	47.5	73	11
880-215/12	880-255/12	5-6	47.5	73	12
880-215/14	880-255/14	5-6	47,5	73	14
880-215/16	880-255/16	5-6	47,5	73	discreta
880-215/18	880-255/18	5-6	47,5	73	18
880-217/10	880-257/10	7-8	52,5	80	10
880-217/11	880-257/11	7-8	52,5	80	11
880-217/12	880-257/12	7-8	52,5	80	12
880-217/14	880-257/14	7-8	52.5	80	14
880-217/16	880-257/16	7-8	52.5	80	discreta
880-217/18	880-257/18	7-8	52.5	80	18

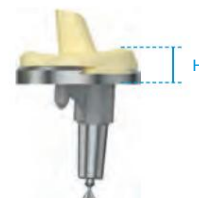
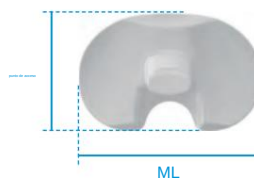
Superficies articuladas LinkSymphoKnee – Tamaños macro PS



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	altura de articulo milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-219/10	880-259/10	9-10	57.5	87	10
880-219/11	880-259/11	9-10	57.5	87	11
880-219/12	880-259/12	9-10	57.5	87	12
880-219/14	880-259/14	9-10	57.5	87	14
880-219/16	880-259/16	9-10	57.5	87	discreta
880-219/18	880-259/18	9-10	57.5	87	18

* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

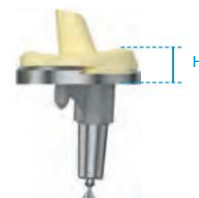
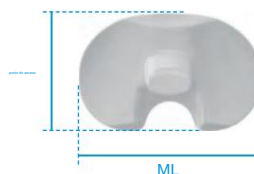
Superficies articuladas LinkSymphoKnee : microtamaños PS+



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de superficie milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-221/10	880-261/10	1-2	37.5	59	10
880-221/11	880-261/11	1-2	37.5	59	11
880-221/12	880-261/12	1-2	37.5	59	12
880-221/14	880-261/14	1-2	37.5	59	14
880-221/16	880-261/16	1-2	37.5	59	discreta
880-221/18	880-261/18	1-2	37,5	59	18
880-222/10	880-262/10	1-2 arriba	37,5	59	10
880-222/11	880-262/11	1-2 arriba	37,5	59	11
880-222/12	880-262/12	1-2 arriba	37,5	59	12
880-222/14	880-262/14	1-2 arriba	37,5	59	14
880-222/16	880-262/16	1-2 arriba	37,5	59	discreta
880-222/18	880-262/18	1-2 arriba	37.5	59	18

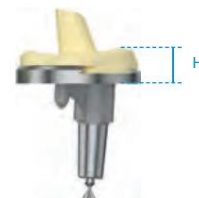
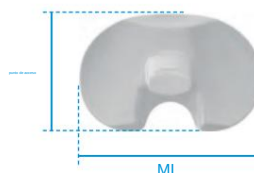
* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

Superficies articuladas LinkSymphoKnee – PS+



REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de la pieza milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-223/10	880-263/10	3-4	42.5	66	10
880-223/11	880-263/11	3-4	42.5	66	11
880-223/12	880-263/12	3-4	42.5	66	12
880-223/14	880-263/14	3-4	42.5	66	14
880-223/16	880-263/16	3-4	42.5	66	descaído
880-223/18	880-263/18	3-4	42,5	66	18
880-224/10	880-264/10	3-4 abajo	42,5	66	10
880-224/11	880-264/11	3-4 abajo	42,5	66	11
880-224/12	880-264/12	3-4 abajo	42,5	66	12
880-224/14	880-264/14	3-4 abajo	42,5	66	14
880-224/16	880-264/16	3-4 abajo	42,5	66	descaído
880-224/18	880-264/18	3-4 abajo	42.5	66	18
880-225/10	880-265/10	5-6	47.5	73	10
880-225/11	880-265/11	5-6	47.5	73	11
880-225/12	880-265/12	5-6	47.5	73	12
880-225/14	880-265/14	5-6	47,5	73	14
880-225/16	880-265/16	5-6	47,5	73	descaído
880-225/18	880-265/18	5-6	47,5	73	18
880-227/10	880-267/10	7-8	52,5	80	10
880-227/11	880-267/11	7-8	52,5	80	11
880-227/12	880-267/12	7-8	52,5	80	12
880-227/14	880-267/14	7-8	52.5	80	14
880-227/16	880-267/16	7-8	52.5	80	descaído
880-227/18	880-267/18	7-8	52.5	80	18

Superficies articuladas LinkSymphoKnee – PS+ Macro-Tamaños

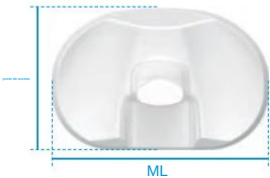


REF MAT UHMWPE	REF MAT E-Dur *	Tamaño	peso de la pieza milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-229/10	880-269/10	9-10	57,5	87	10
880-229/11	880-269/11	9-10	57,5	87	11
880-229/12	880-269/12	9-10	57.5	87	12
880-229/14	880-269/14	9-10	57.5	87	14
880-229/16	880-269/16	9-10	57.5	87	descaído
880-229/18	880-269/18	9-10	57.5	87	18

* E-Dur = UHMWPE altamente reticulado (PE ligado al X) con Vit-E

Componentes tibiales LinkSymphoKnee : microtamaños totalmente polivinílicos PS

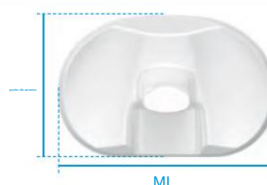
cementado



REF MAT	Tamaño	peso de cuerpo milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-411/11	1	37.5	59	10
880-411/12	1	37.5	59	12
880-411/13	1	37.5	59	14
880-411/21	1 en	37,5	59	10
880-411/22	1 1	37,5	59	12
880-411/23	en 1	37,5	59	14
880-412/11	2 2	40	62,5	10
880-412/12		40	62,5	12
880-412/13	2	40	62,5	14
880-412/21	2up	40	62.5	10
880-412/22	2up	40	62.5	12
880-412/23	2up	40	62.5	14

Componentes tibiales [LinkSymphoKnee – All-Poly PS](#)

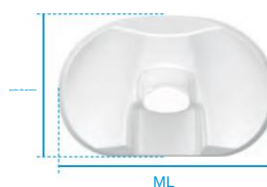
cementado



REF MAT UHMWPE	Tamaño	peso de medida milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-413/11	3	42,5	66	10
880-413/12	3	42,5	66	12
880-413/13	3	42,5	66	14
880-413/21	3abajo	42,5	66	10
880-413/22	3abajo	42,5	66	12
880-413/23	3abajo 4	42,5	66	14
880-414/11		45	69,5	10
880-414/12	4	45	69,5	12
880-414/13	4	45	69,5	14
880-414/21	4abajo	45	69,5	10
880-414/22	4abajo	45	69,5	12
880-414/23	4abajo	45	69,5	14
880-415/11	5	47,5	73	10
880-415/12	5	47,5	73	12
880-415/13	5	47,5	73	14
880-416/11	6	50	76,5	10
880-416/12	6	50	76,5	12
880-416/13	6	50	76,5	14
880-417/11	7	52,5	80	10
880-417/12	7	52,5	80	12
880-417/13	7	52,5	80	14
880-418/11	8	55	83,5	10
880-418/12	8	55	83,5	12
880-418/13	8	55	83,5	14

Componentes tibiales [LinkSymphoKnee : todos los macrotamaños de PS polivinílicos](#)

cementado



REF MAT UHMWPE	Tamaño	peso de medida milímetro	ML milímetro	Altura (H) milímetro
880-419/11	9	57,5	87	10
880-419/12	9	57,5	87	12
880-419/13	9	57,5	87	14
880-41X/11	10	60	90,5	10
880-41X/12	10	60	90,5	12
880-41X/13	10	60	90,5	14

Implantes

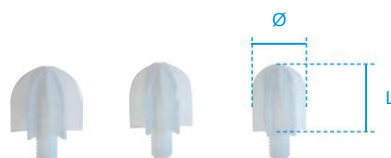


Vástagos cementados



REF	REF	D1	D2	D3	L	LF	LT
MAT CoCrMo	MAT CoCrMo ENLACE PorEx*	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro
15-2950/17	15-3950/17	16	11	8	50	85	68
15-2950/12	15-3950/12	16	10	7	80	115	98
15-2950/37	15-3950/37	16	15	12	95	113	130
15-2950/38	15-3950/38	16	15	12	120	155	138

Centralizadores



REF	Ø	Longitud (L)
MAT UHMWPE	milímetro	milímetro
15-2975/12	12	15
15-2975/14	14	15
15-2975/16	16	15
15-2975/18	18	15
15-2975/20	20	15
15-2975/22	22	15
15-2975/24	24	15

* LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Juego de repuesto para adaptador de cono



REF	REF
MAT Estadísticas*/CoCrMo	MAT Estadísticas*/CoCrMo ENLACE PorEx**
15-6118/29	15-6118/30

- Cada paquete contiene: •
Un adaptador de cono •
Dos tornillos de seguridad

* Tilastan = Ti4V6Al
** LINK PorEx: TiNbN = Nitrato de Titanio y Niobio (color oro).

Instrumentos

Instrumentos básicos [LinkSymphoKnee](#)

REF	Instrumentos básicos	CR	PS	PS+	CCK con vástago recto corto
881-001/00	Instrumentos generales – Pies azules	X		X	X
881-002/10	Instrumentos femorales/tibiales – Pies azules	X		X	X
881-003/10	CR Instrumentos y pruebas – Pies verdes	X			
881-004/10	PS Instruments & Trials – Pies grises			X	X
881-005/00	Pruebas de superficies articuladas PS+ : pies grises			X	
881-006/10	Instrumentos y pruebas CCK – Patas amarillas				X
	Juego de instrumentos adicional:				
881-009/00	Instrumentos y pruebas de rótula : pies azules				

Instrumentos de tamaño micro [LinkSymphoKnee](#)

A los instrumentos básicos enumerados anteriormente, agregue:

REF	Instrumentos de tamaño micro	RC Micro-Tamaños	PD Micro-Tamaños	CCK con vástago recto corto Micro-Tamaños
881-002/00	Instrumentos femorales/tibiales Micro-Tamaños – Pies azules	X	X	X
881-003/00	CR Instrumentos y ensayos Micro-Tamaños – Pies verdes	X		
881-004/00	PS Instruments & Trials Micro-Sizes – Pies grises		X	X
881-006/00	CCK Instruments & Trials Micro-Sizes – Patas amarillas			X

Instrumentos de tamaño macro [LinkSymphoKnee](#)

A los instrumentos básicos enumerados anteriormente, agregue:

REF	Instrumentos de tamaño macro	RC Macro-Tamaños	PD Macro-Tamaños	CCK con vástago recto corto Macro-Tamaños
881-002/20	Instrumentos femorales/tibiales Macro-Tamaños – Pies azules	X	X	X
881-003/20	CR Instrumentos y ensayos Macro-Tamaños – Pies verdes	X		
881-004/20	PS Instruments & Trials Tamaños macro – Pies grises		X	X
881-006/20	CCK Instruments & Trials Macro-Sizes – Patas amarillas			X

Instrumentos de tamaño ancho [LinkSymphoKnee](#)

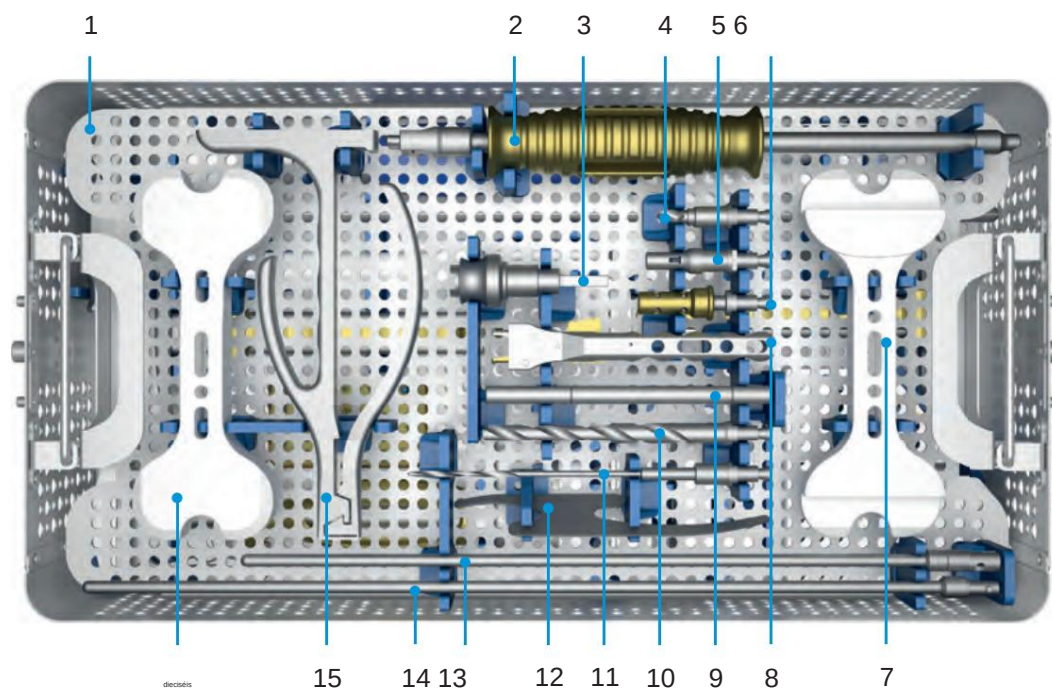
A los instrumentos básicos enumerados anteriormente, agregue:

REF	Instrumentos de gran tamaño	RC Tamaños anchos	PD Tamaños anchos	CCK con vástago recto corto Tamaños anchos
881-003/30	CR Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Pies verdes	X		
881-004/30	PS Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Pies grises		X	X
881-006/30	CCK Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Patas amarillas			X

Instrumentos [LinkSymphoKnee](#) a pedido

REF	Instrumentos a pedido
445-126/65	Pasadores roscados, L = 65 mm, Ø 3,0 mm
445-126/95	Pasadores roscados, L = 95 mm, Ø 3,0 mm
445-127/35	Pasadores roscados con cabeza, L = 35 mm, Ø 3,0 mm
445-127/65	Pasadores roscados con cabeza, L = 65 mm, Ø 3,0 mm
881-211/08	Bloque de corte tibial, 8° a la izquierda
881-210/08	Bloque de corte tibial, 8° derecho

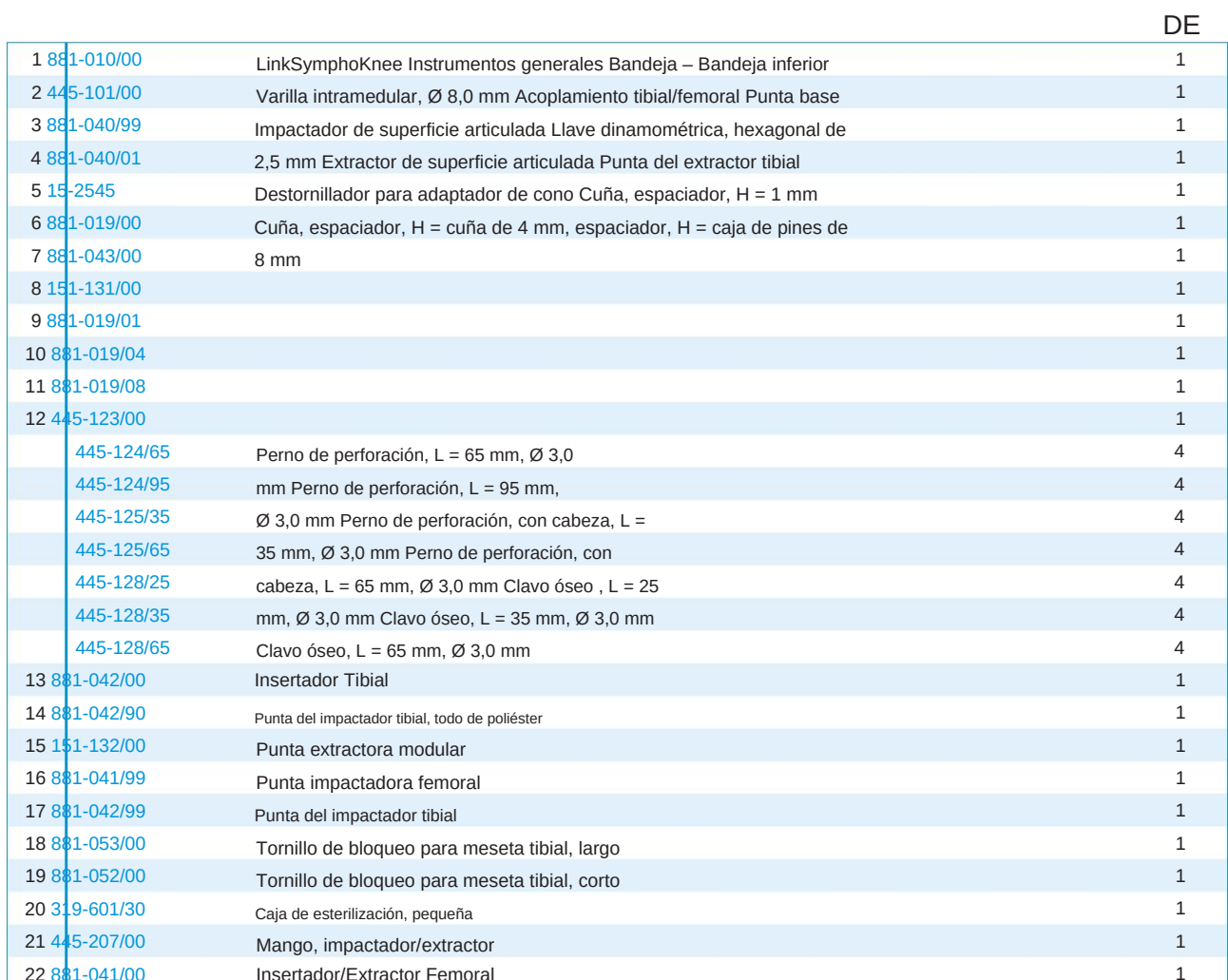
881-001/00 Instrumentos generales – Pies azules



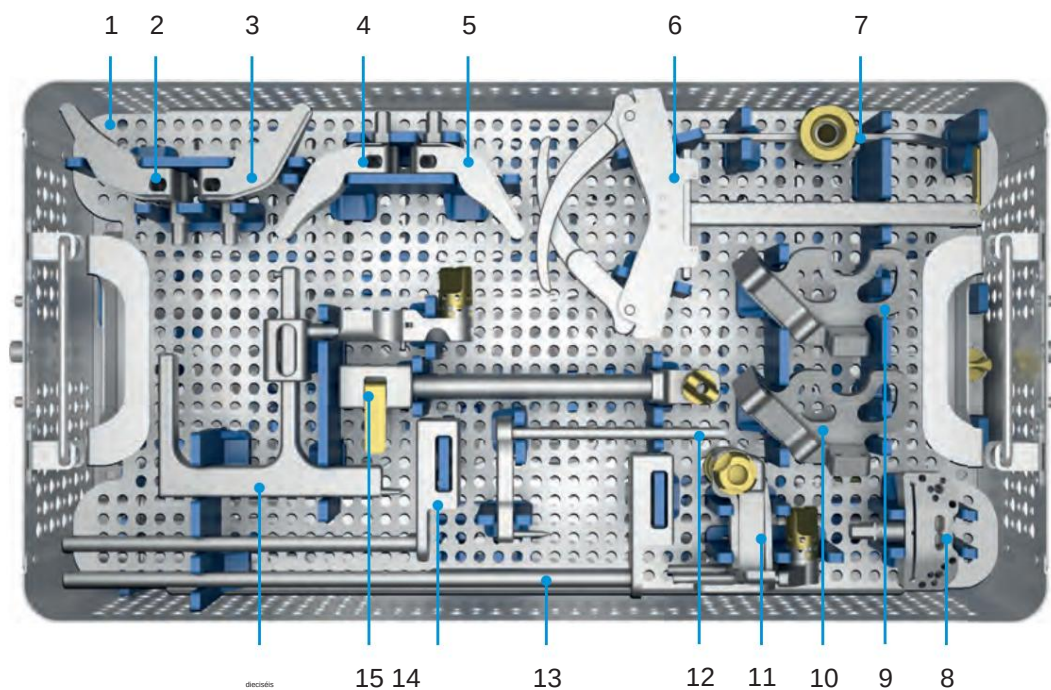
DE

1	881-010/00	LinkSymphoKnee Bandeja de instrumentos generales: adaptador	1
2	445-206/00	Slaphammer de la bandeja superior, conexión Hudson/Jakobs (E)	1
3	16-3283/01		1
4	445-905/00	Broca rotuliana, Ø 6,3 mm (conexión Hudson B)	1
5	445-122/00	Destornillador eléctrico, conexión	1
6	445-122/10	Hudson Destornillador eléctrico con cierre a presión,	1
7	881-011/02	espaciador de conexión Hudson Corte 4 en 1, flexión, H	1
8	445-112/00	= 10-12 mm Mango, insertador de pasador de conexión	1
9	445-121/00	rápida, universal 10 319-505/00B Broca escalonada, con	1
		conexión Hudson (B)	1
11	15-2040/02B	Broca helicoidal de 3 mm, conexión Hudson	1
12	317-802/53	Plantilla de corte Varilla de alineación de	1
13	445-113/10	extramedular, corta varilla de	1
14	445-113/20	alineación, extramedular, larga Insertador/	1
15	445-120/00	extractor de pines, espaciador universal	1
16	881-010/02	Flexión/extensión, H = 10-12 mm	1

881-001/00 Instrumentos generales – Pies azules



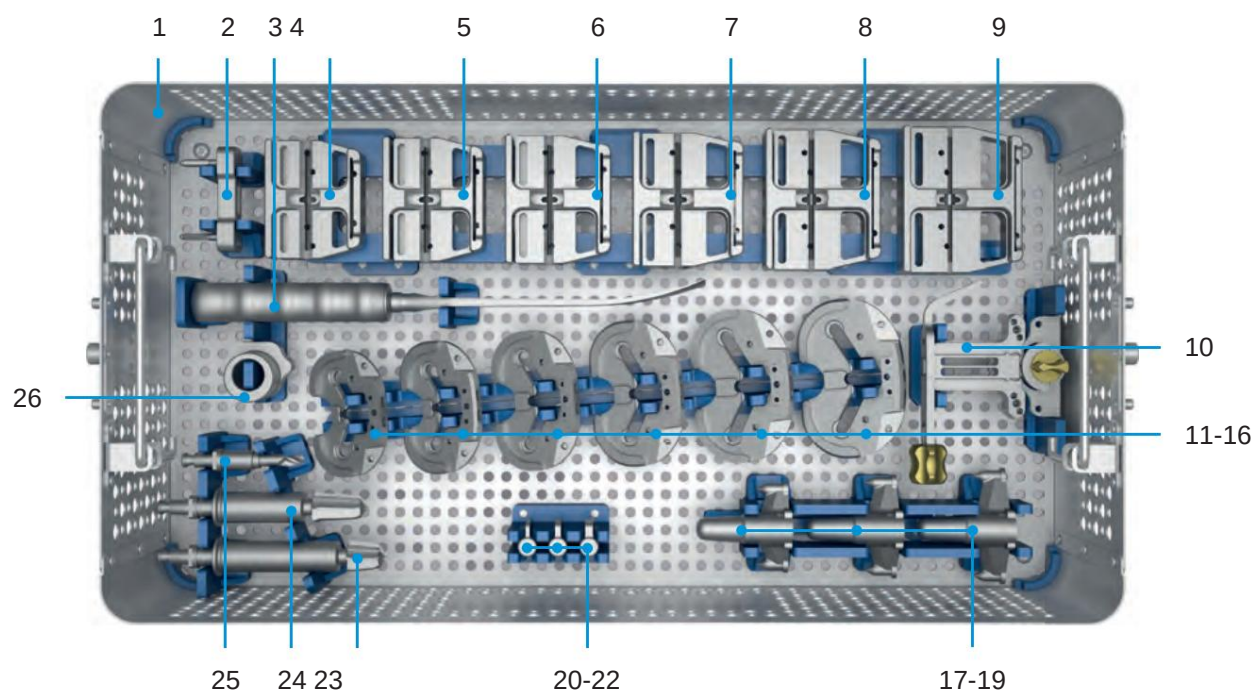
881-002/10 Instrumentos femorales/tibiales – Pies azules



DE

1	881-020/10	Bandeja para instrumentos femorales LinkSymphoKnee: bandeja superior	1
2	445-110/10	Bloque de corte tibial, 0° a la izquierda	1
3	445-110/20	Bloque de corte tibial, 0° derecho	1
4	881-211/03	Bloque de corte tibial, 3° a la izquierda	1
5	881-210/03	Bloque de corte tibial, 3° derecho	1
6	445-105/00	Guía tibial EM, abrazadera de tobillo	1
7	445-111/00	Lápiz, ajustable	1
8	445-104/00	Bloque de corte femoral, corte distal	1
9	881-299/00	Bloque de corte tibial Recorte en varo	1
10	881-299/10	Bloque de corte tibial Valgus recortado	1
11	445-102/00	Guía de alineación femoral, ajuste en varo/valgo	1
12	445-108/00	Guía tibial EM, varilla de punta	1
13	445-106/10	Varilla distal de guía tibial EM, larga	1
14	445-106/20	Varilla distal de guía tibial EM, corta	1
15	445-107/00	Guía tibial EM, tubo proximal	1
16	445-109/00	Guía tibial IM	1

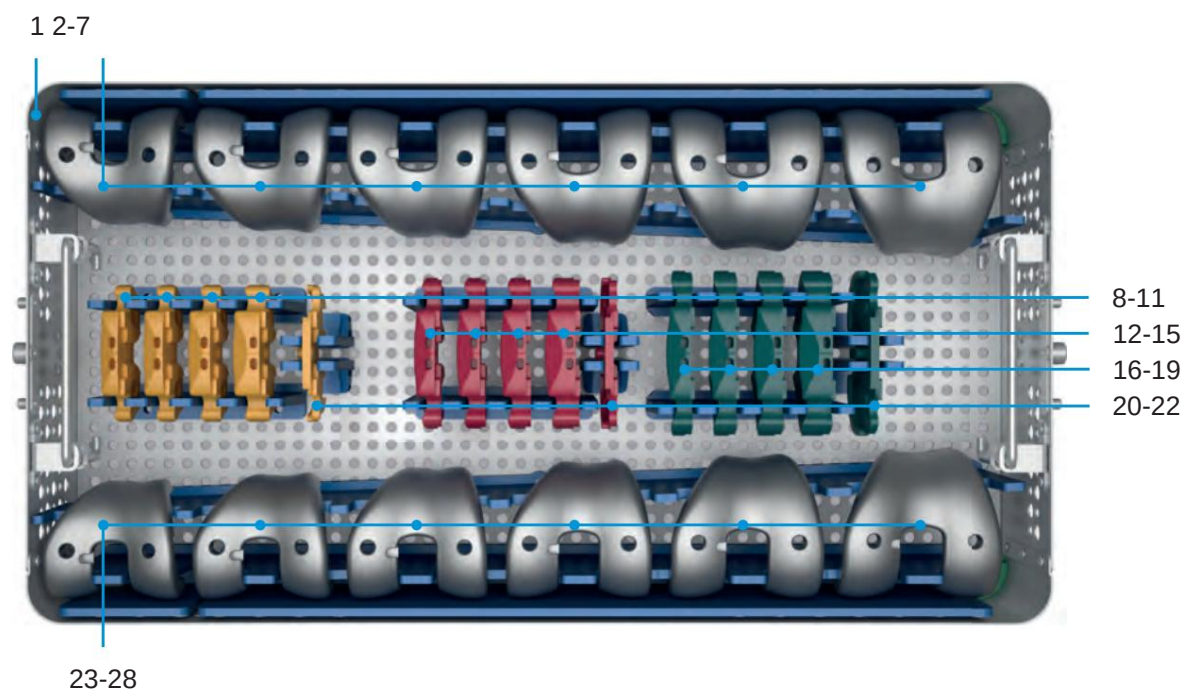
881-002/10 Instrumentos femorales/tibiales – Pies azules



DE

1	881-020/10	Bandeja de instrumentos femorales LinkSymphoKnee: bandeja inferior	1
2	881-019/03	Bloque de desplazamiento femoral A/P +3 mm	1
3	445-208/00	Cinzel femoral, ajuste en varo/valgo	1
4	881-119/30	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 3	1
5	881-119/40	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 4	1
6	881-119/50	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 5	1
7	881-119/60	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 6	1
8	881-119/70	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 7	1
9	881-119/80	Referencia posterior, bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 8	1
10	881-100/00	Guía de tallas femorales, referencia posterior	1
11	881-283/30	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 3	1
12	881-283/40	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 4	1
13	881-283/50	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 5	1
14	881-283/60	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 6	1
15	881-283/70	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 7	1
16	881-283/80	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 8	1
17	881-272/34	Punzón para quilla tibial, tamaño 3-4	1
18	881-272/56	Punzón para quilla tibial, tamaño 5-6	1
19	881-272/78	Punzón para quilla tibial, tamaño 7-8	1
20	881-109/02	Cuña, guía de tamaño femoral, H = 2 mm	1
21	881-109/03	Cuña, guía de tamaño femoral, H = 3 mm	1
22	881-109/04	Cuña, guía de tamaño femoral, H = 4 mm	1
23	881-062/99	Escariador cónico, tapa cónica	1
24	881-062/00	Fresa cónica, tibia monobloque	1
25	881-012/00	CR Taladro de orejetas femorales	1
26	881-216/00	Guía de Fresa Tibial Ø 17 mm	1

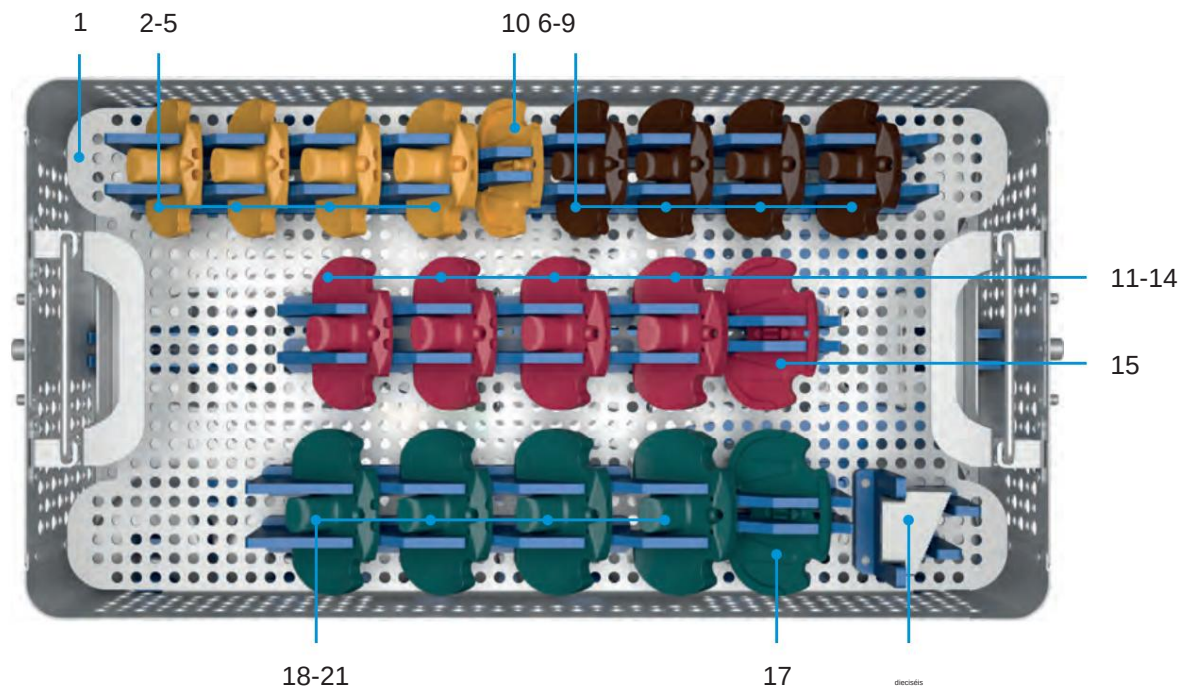
881-003/10 CR Instrumentos y pruebas – Pies verdes



		DE
1	881-030/10 LinkSymphoKnee CR Instrumental y bandeja de prueba	1
2	881-120/30 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 3	1
3	881-120/40 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 4	1
4	881-120/50 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 5	1
5	881-120/60 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 6	1
6	881-120/70 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 7	1
7	881-120/80 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 8	1
8	881-223/10 Meseta de prueba, CR, tamaño 3-4, H = 10 mm	1
9	881-223/11 Meseta de prueba, CR, tamaño 3-4, H = 11 mm	1
10	881-223/12 Meseta de prueba, CR, tamaño 3-4, H = 12 mm	1
11	881-223/14 Meseta de prueba, CR, tamaño 3-4, H = 14 mm	1
12	881-225/10 Meseta de prueba, CR, tamaño 5-6, H = 10 mm	1
13	881-225/11 Meseta de prueba, CR, tamaño 5-6, H = 11 mm	1
14	881-225/12 Meseta de prueba, CR, tamaño 5-6, H = 12 mm	1
15	881-225/14 Meseta de prueba, CR, tamaño 5-6, H = 14 mm	1
16	881-227/10 Meseta de prueba, CR, tamaño 7-8, H = 10 mm	1
17	881-227/11 Meseta de prueba, CR, tamaño 7-8, H = 11 mm	1
18	881-227/12 Meseta de prueba, CR, tamaño 7-8, H = 12 mm	1
19	881-227/14 Meseta de prueba, CR, tamaño 7-8, H = 14 mm	1
20	881-220/43 Placa de prueba de cuña, H = +4 mm, tamaño 3-4	1
21	881-220/45 Placa de prueba de cuña, H = +4 mm, tamaño 5-6	1
22	881-220/47 Placa de prueba de cuña, H = +4 mm, tamaño 7-8	1
23	881-121/30 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 3	1
24	881-121/40 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 4	1
25	881-121/50 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 5	1
26	881-121/60 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 6	1
27	881-121/70 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 7	1
28	881-121/80 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 8	1

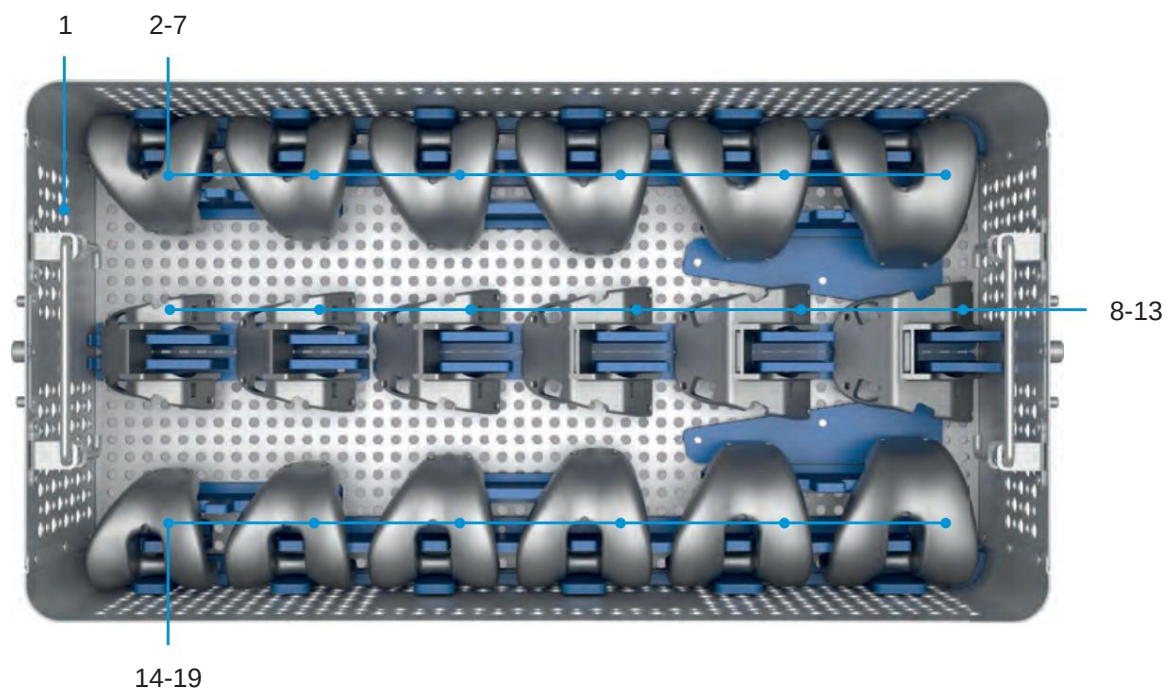
Instrumentos

881-004/10 PS Instruments & Trials – Pies grises



		DE
1	881-040/10 LinkSymphoKnee PS Instrumentos y bandeja de prueba: bandeja superior	1
2	881-234/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 10 mm	1
3	881-234/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 11 mm	1
4	881-234/12 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 12 mm	1
5	881-234/14 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 13 mm	1
6	881-233/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4, H = 10 mm	1
7	881-233/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4, H = 11 mm	1
8	881-233/12 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4, H = 12 mm	1
9	881-233/14 Meseta de prueba, PS, tamaño 3-4, H = 14 mm	1
1	881-220/43 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 3-4	1
11	881-235/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 5-6, H = 10 mm	1
12	881-235/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 5-6, H = 11 mm	1
13	881-235/12 Meseta de prueba, PS, tamaño 5-6, H = 12 mm	1
14	881-235/14 Meseta de prueba, PS, tamaño 5-6, H = 14 mm	1
15	881-220/45 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 5-6	1
16	881-113/02 Medidor de caja PS femoral	1
17	881-220/47 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 7-8	1
18	881-237/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 7-8, H = 10 mm	1
19	881-237/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 7-8, H = 11 mm	1
20	881-237/12 Meseta de prueba, PS, tamaño 7-8, H = 12 mm	1
21	881-237/14 Meseta de prueba, PS, tamaño 7-8, H = 14 mm	1

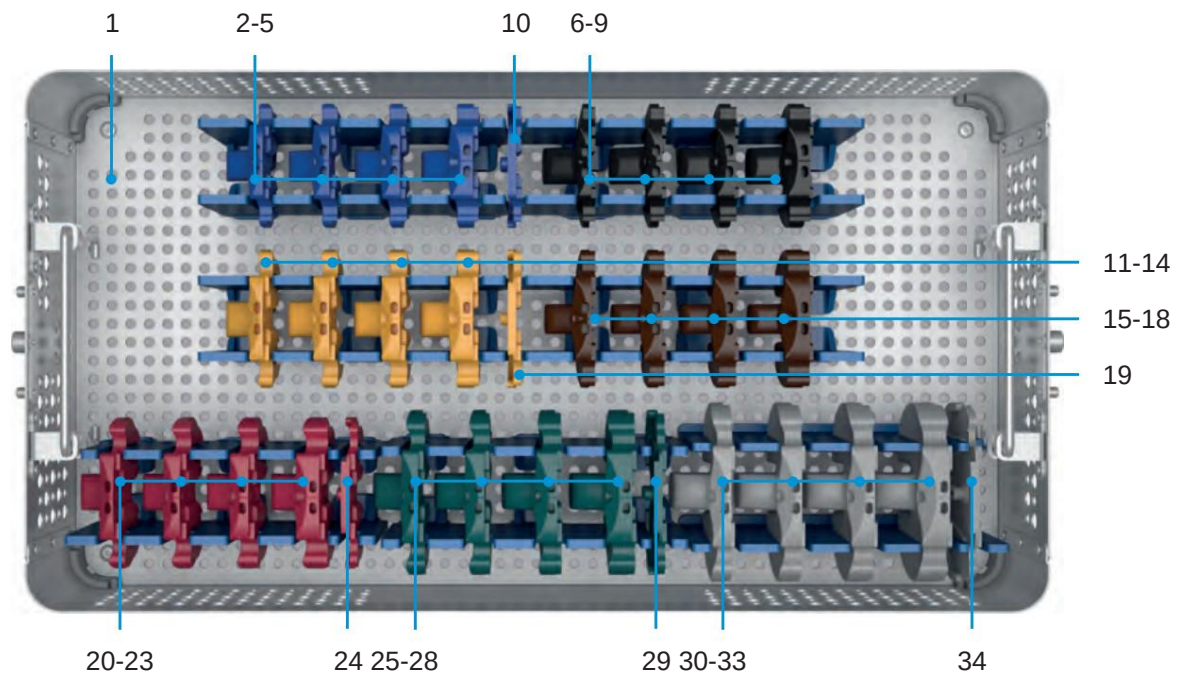
881-004/10 PS Instruments & Trials – Pies grises



			DE
1	881-040/10	Bandeja de prueba e instrumentos LinkSymphoKnee PS: bandeja inferior	1
2	881-130/30	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 3	1
3	881-130/40	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 4	1
4	881-130/50	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 5	1
5	881-130/60	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 6	1
6	881-130/70	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 7	1
7	881-130/80	Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 8	1
8	881-113/30	Guía de caja PS femoral, tamaño 3	1
9	881-113/40	Guía de caja PS femoral, tamaño 4	1
10	881-113/50	Guía de caja PS femoral, tamaño 5	1
11	881-113/60	Guía de caja PS femoral, tamaño 6	1
12	881-113/70	Guía de caja PS femoral, tamaño 7	1
13	881-113/80	Guía de caja PS femoral, tamaño 8	1
14	881-131/30	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 3	1
15	881-131/40	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 4	1
16	881-131/50	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 5	1
17	881-131/60	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 6	1
18	881-131/70	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 7	1
19	881-131/80	Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 8	1

Instrumentos

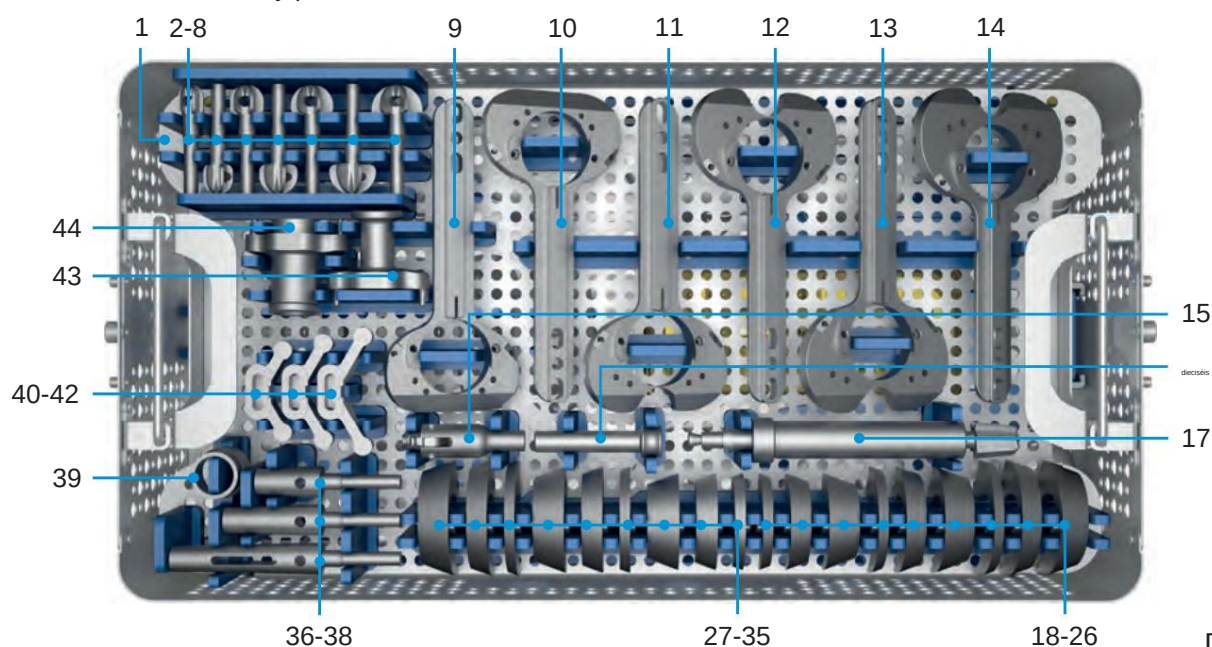
881-005/00 Pruebas de superficie articulada PS+ - Patas grises



DE

1	881-050/00	Bandeja de prueba de superficie articulada LinkSymphoKnee PS+	1
2	881-241/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2, H = 10 mm	1
3	881-241/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2, H = 11 mm	1
4	881-241/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2, H = 12 mm	1
5	881-241/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2, H = 14 mm	1
6	881-242/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2up, H = 10 mm	1
7	881-242/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2up, H = 11 mm	1
8	881-242/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2up, H = 12 mm	1
9	881-242/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 1-2up, H = 14 mm	1
10	881-220/41	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 1-2	1
11	881-243/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4, H = 10 mm	1
12	881-243/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4, H = 11 mm	1
13	881-243/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4, H = 12 mm	1
14	881-243/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4, H = 14 mm	1
15	881-244/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 10 mm	1
16	881-244/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 11 mm	1
17	881-244/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 12 mm	1
18	881-244/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 3-4 hacia abajo, H = 14 mm	1
19	881-220/43	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 3-4	1
20	881-245/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 5-6, H = 10 mm	1
21	881-245/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 5-6, H = 11 mm	1
22	881-245/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 5-6, H = 12 mm	1
23	881-245/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 5-6, H = 14 mm	1
24	881-220/45	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 5-6	1
25	881-247/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 7-8, H = 10 mm	1
26	881-247/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 7-8, H = 11 mm	1
27	881-247/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 7-8, H = 12 mm	1
28	881-247/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 7-8, H = 14 mm	1
29	881-220/47	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 7-8	1
30	881-249/10	Meseta de prueba, PS+, tamaño 9-10, H = 10 mm	1
31	881-249/11	Meseta de prueba, PS+, tamaño 9-10, H = 11 mm	1
32	881-249/12	Meseta de prueba, PS+, tamaño 9-10, H = 12 mm	1
33	881-249/14	Meseta de prueba, PS+, tamaño 9-10, H = 14 mm	1
34	881-220/49	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 9-10	1

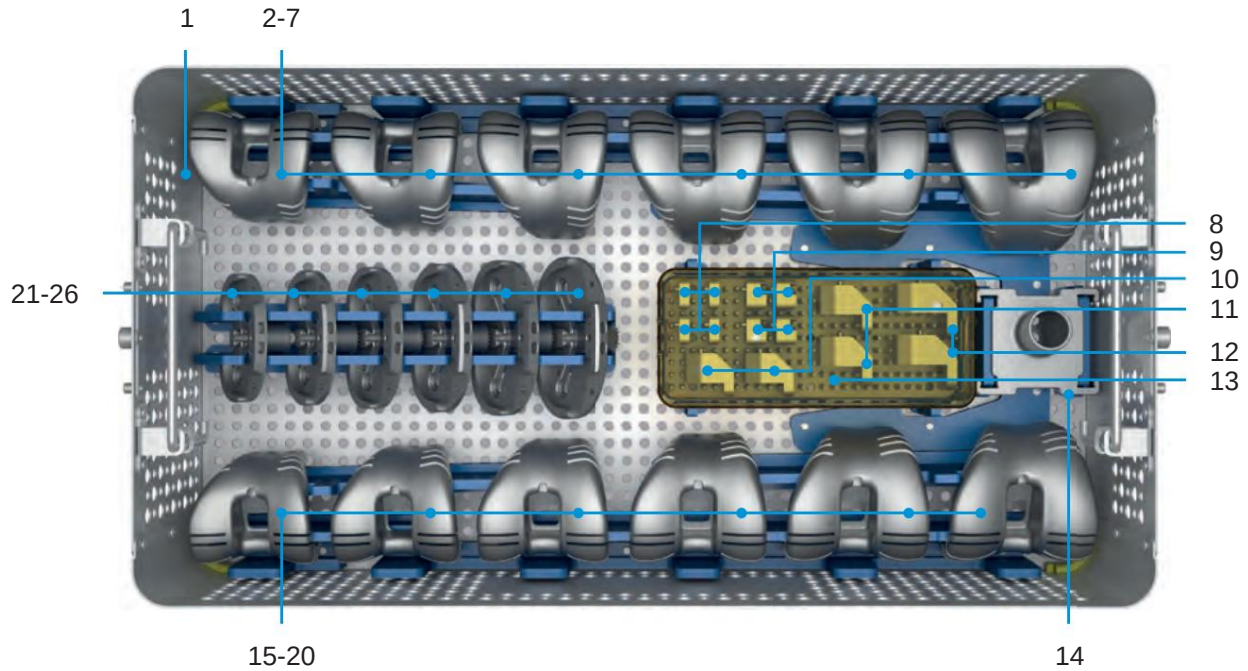
881-006/10 Instrumentos y pruebas CCK – Patas amarillas



			DE
1	881-060/10	Bandeja de prueba e instrumentos LinkSymphoKnee CCK: bandeja superior	1
2	151-050/10	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 12 mm	1
3	151-050/14	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 14 mm	1
4	151-050/16	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 16 mm	1
5	151-050/18	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 18 mm	1
6	151-050/20	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 20 mm	1
7	151-050/22	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 22 mm	1
8	151-050/24	Vástago de Prueba 50 mm Cónico Cementado con Centralizador Ø 24 mm	1
9	881-285/30	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 3	1
10	881-285/40	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 4	1
11	881-285/50	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 5	1
12	881-285/60	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 6	1
13	881-285/70	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 7	1
14	881-285/80	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 8	1
15	151-501/00	Adaptador de vástago neutro	1
16	881-070/08	Vaina, asignación para barra intramedular, Ø 8 mm	1
17	881-067/17	Escariador cónico, CCK	1
18	881-333/11	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 3-4, H = 5 mm	1
19	881-333/12	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 3-4, H = 10 mm	1
20	881-333/13	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 3-4, H = 15 mm	1
21	881-335/11	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 5-6, H = 5 mm	1
22	881-335/12	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 5-6, H = 10 mm	1
23	881-335/13	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 5-6, H = 15 mm	1
24	881-337/11	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 7-8, H = 5 mm	1
25	881-337/12	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 7-8, H = 10 mm	1
26	881-337/13	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 7-8, H = 15 mm	1
27	881-333/21	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 3-4, H = 5 mm	1
28	881-333/22	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 3-4, H = 10 mm	1
29	881-333/23	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 3-4, H = 15 mm	1
30	881-335/21	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 5-6, H = 5 mm	1
31	881-335/22	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 5-6, H = 10 mm	1
32	881-335/23	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 5-6, H = 15 mm	1
33	881-337/21	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 7-8, H = 5 mm	1
34	881-337/22	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 7-8, H = 10 mm	1
35	881-337/23	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 7-8, H = 15 mm	1
36	151-080/15	Vástago de prueba cónico de 80 mm cementado, Ø 15 mm Vástago de prueba cónico de	1
37	151-095/15	95 mm cementado, Ø 15 mm Vástago de prueba cónico de 120 mm cementado, Ø 15	1
38	151-120/15	milímetro	1
39	881-065/09	Tapón de escariador, desplazado	1
40	881-275/34	Punzón de quilla tibial, CCK, tamaño 3-4	1
41	881-275/56	Punzón de quilla tibial, CCK, tamaño 5-6	1
42	881-275/78	Punzón para quilla tibial, CCK, tamaño 7-8	1
43	881-055/00	Guía de alineación neutra, CCK, compensación de 0 mm	1
44	881-065/00	Guía de escariador tibial, CCK	1

Instrumentos

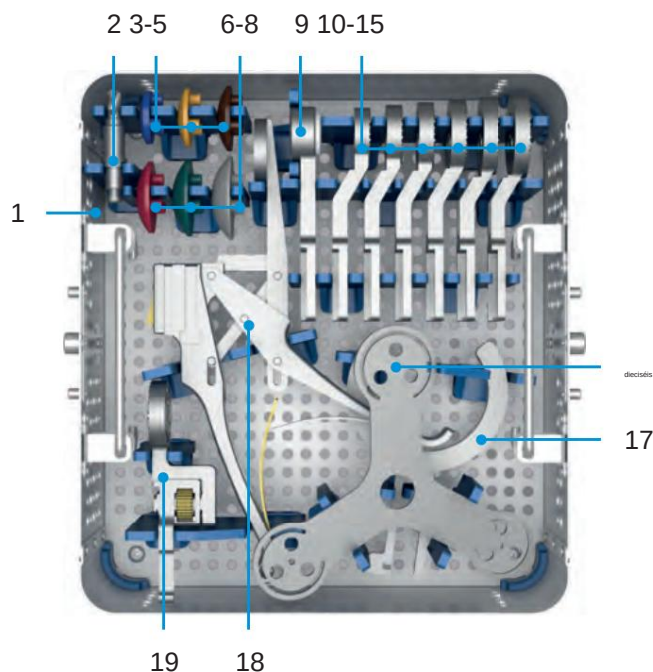
881-006/10 Instrumentos y pruebas CCK – Patas amarillas



DE

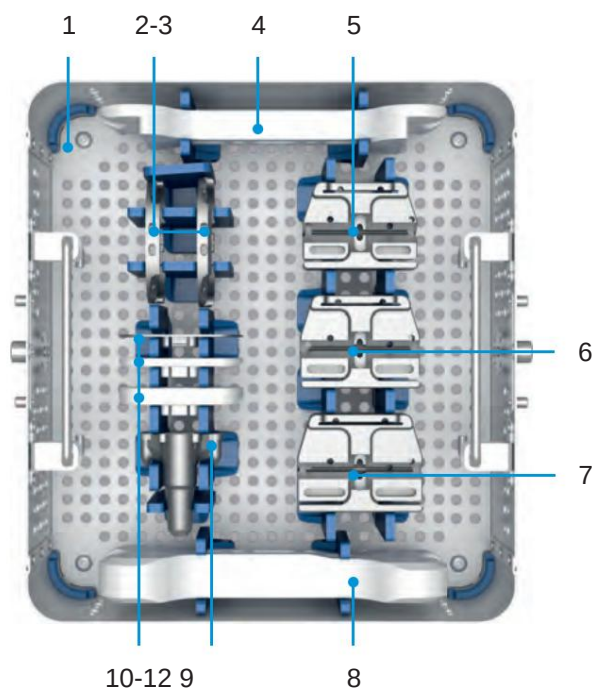
1	881-060/10	Bandeja de prueba e instrumentos LinkSymphoKnee CCK: bandeja inferior	1
2	881-150/30	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 3	1
3	881-150/40	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 4	1
4	881-150/50	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 5	1
5	881-150/60	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 6	1
6	881-150/70	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 7	1
7	881-150/80	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 8	1
8	881-302/91	Aumento femoral de prueba, H = 5 mm	4
9	881-302/92	Aumento femoral de prueba, H = 10 mm	4
10	881-323/93	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 3-4, H = 15 mm	2
11	881-325/93	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 5-6, H = 15 mm	2
12	881-327/93	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 7-8, H = 15 mm	2
13	319-603/30	Caja de esterilización, media alta	1
14	881-116/00	Guía de fresado, caja femoral, CCK	1
15	881-151/30	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 3	1
16	881-151/40	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 4	1
17	881-151/50	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 5	1
18	881-151/60	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 6	1
19	881-151/70	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 7	1
20	881-151/80	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 8	1
21	881-258/30	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 3	1
22	881-258/40	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 4	1
23	881-258/50	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 5	1
24	881-258/60	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 6	1
25	881-258/70	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 7	1
26	881-258/80	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 8	1

881-009/00 Instrumentos y pruebas de rótula : pies azules



DE

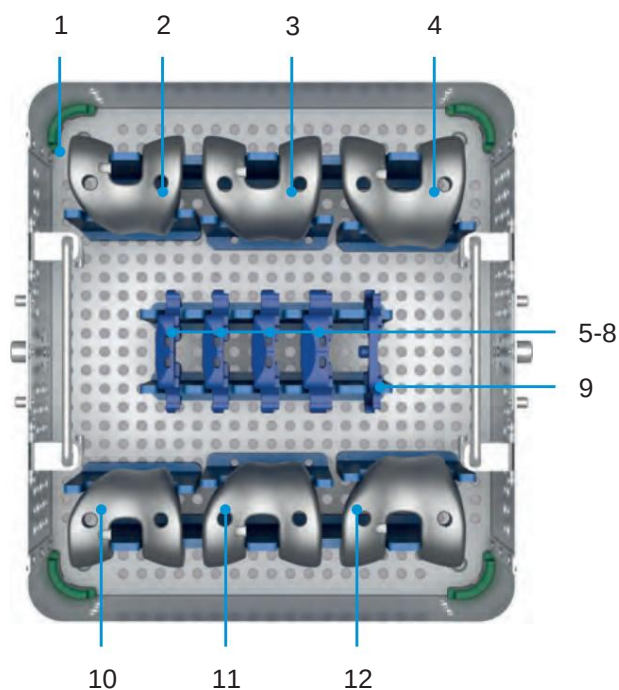
1	881-090/00	LinkSymphoKnee Patella Instruments & Trials Tray	1
2	445-905/00	Broca rotuliana, 6,3 mm, conexión Hudson (B)	1
3	881-501/25	Prueba de rótula, Ø 25 mm, H = 6 mm	1
4	881-501/28	Prueba de rótula, Ø 28 mm, H = 6 mm	1
5	881-501/31	Prueba de rótula, Ø 31 mm, H = 7 mm	1
6	881-501/34	Prueba de rótula, Ø 34 mm, H = 8 mm	1
7	881-501/37	Prueba de rótula, Ø 37 mm, H = 9 mm	1
8	881-501/40	Prueba de rótula, Ø 40 mm, H = 10 mm	1
9	445-904/00	Pinza de rótula, brazo de sujeción Guía de	1
10	881-511/25	broca de rótula, Ø 25 mm Guía de broca de	1
11	881-511/28	rótula, Ø 28 mm Guía de broca de rótula, Ø	1
12	881-511/31	31 mm Guía de broca de rótula, Ø 34 mm	1
13	881-511/34	Guía de broca de rótula, Ø 34 mm Guía de	1
14	881-511/37	broca, Ø 37 mm Guía de broca de rótula, Ø	1
15	881-511/40	40 mm Plantilla de tamaño de rótula	1
16	881-509/00	Abrazadera de rótula, guía de resección	1
17	445-903/00	Abrazadera de rótula, mango Medidor de	1
18	445-902/00	profundidad de rótula	1
19	881-500/00		1

881-002/00 Instrumentos femorales/tibiales Micro-Tamaños – Pies azules


DE

1	881-020/00	LinkSymphoKnee Bandeja de micro tamaños para instrumentos femorales/tibiales	1
2	881-283/10	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 1	1
3	881-283/20	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 2	1
4	881-011/01	Espaciador 4 en 1 Corte, Micro-Tamaños, Flexión, H = 10-12 mm	1
5	881-119/00	Bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 0	1
6	881-119/10	Bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 1	1
7	881-119/20	Bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 2	1
8	881-010/01	Espaciador, Micro-Tamaños, Flexión/Extensión, H = 10-12 mm	1
9	881-272/12	Punzón para quilla tibial, tamaño 1-2	1
10	881-019/91	Cuña, Espaciador, H = 1 mm, Micro-Tamaños	1
11	881-019/94	Cuña, Espaciador, H = 4 mm, Micro-Tamaños	1
12	881-019/98	Cuña, Espaciador, H = 8 mm, Micro-Tamaños	1

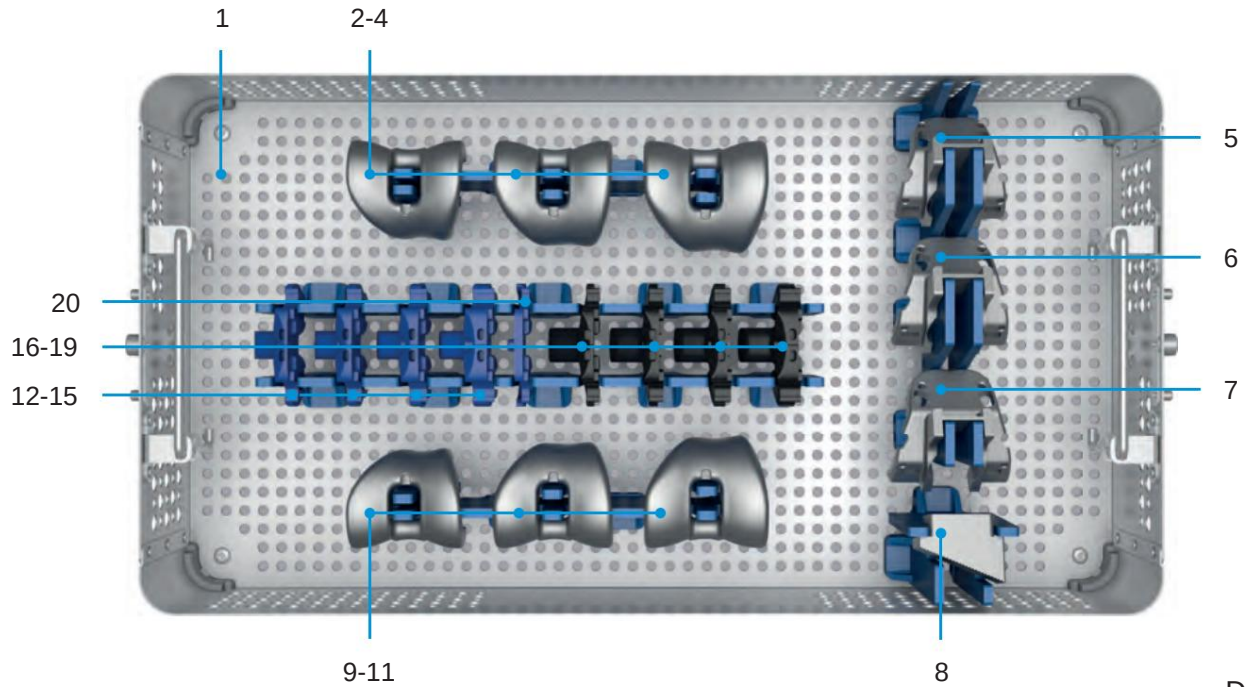
881-003/00 CR Instrumentos y ensayos Micro-Tamaños – Pies verdes



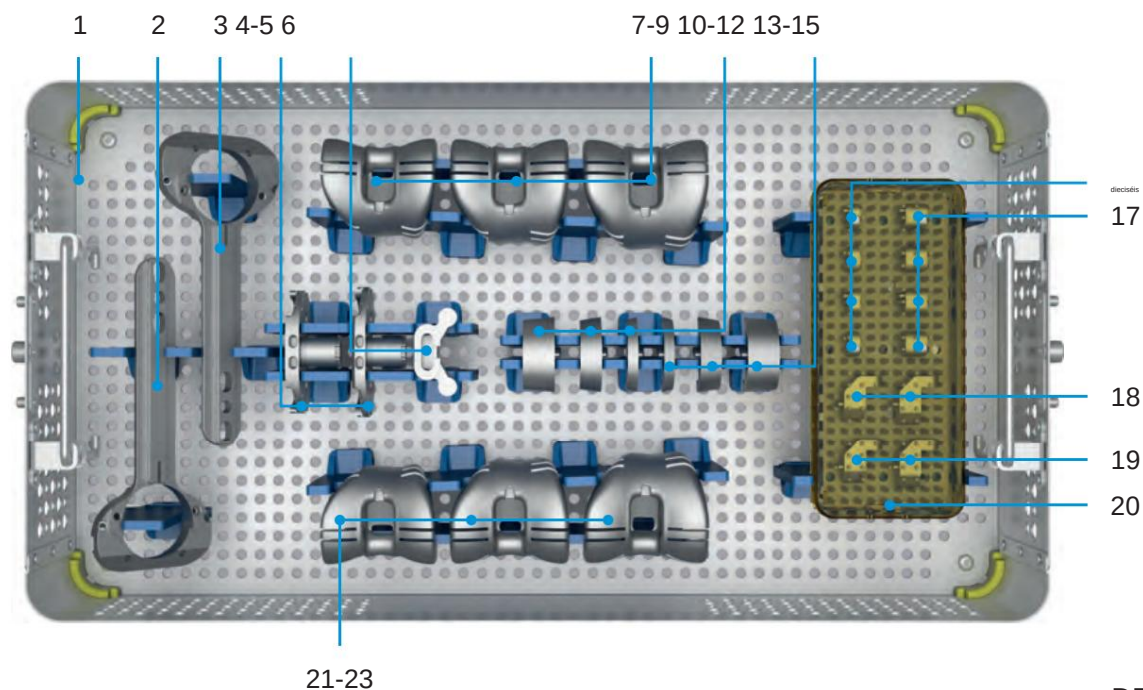
		DE
1	881-030/00 LinkSymphoKnee CR Instrumentos y ensayos Bandeja de microtamaños	1
2	881-120/00 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 0	1
3	881-120/10 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 1	1
4	881-120/20 Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 2	1
5	881-221/10 Meseta de prueba, CR, tamaño 1-2, H = 10 mm	1
6	881-221/11 Meseta de prueba, CR, tamaño 1-2, H = 11 mm	1
7	881-221/12 Meseta de prueba, CR, tamaño 1-2, H = 12 mm	1
8	881-221/14 Meseta de prueba, CR, tamaño 1-2, H = 14 mm	1
9	881-220/41 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 1-2	1
10	881-121/00 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 0	1
11	881-121/10 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 1	1
12	881-121/20 Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 2	1

Instrumentos

881-004/00 PS Instruments & Trials Micro-Sizes – Pies grises



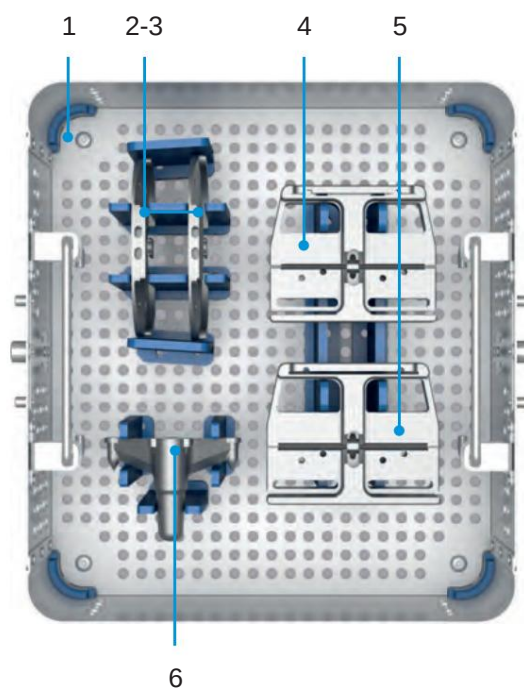
		DE
1	881-040/00 LinkSymphoKnee PS Instruments & Trials Micro-Sizes Tray	1
2	881-130/00 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 0	1
3	881-130/10 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 1	1
4	881-130/20 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 2	1
5	881-113/00 Guía de caja PS femoral, tamaño 0	1
6	881-113/10 Guía de caja PS femoral, tamaño 1	1
7	881-113/20 Guía de caja PS femoral, tamaño 2	1
8	881-113/01 Medidor de caja PS femoral, microtamaños	1
9	881-131/00 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 0	1
10	881-131/10 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 1	1
11	881-131/20 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 2	1
12	881-231/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 1-2, H = 10 mm	1
13	881-231/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 1-2, H = 11 mm	1
14	881-231/12 Meseta de prueba, PS, Tamaño 1-2, H = 12 mm	1
15	881-231/14 Meseta de prueba, PS, tamaño 1-2, H = 14 mm	1
16	881-232/10 Meseta de prueba, PS, Tamaño 1-2up, H = 10 mm	1
17	881-232/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 1-2up, H = 11 mm	1
18	881-232/12 Meseta de prueba, PS, Tamaño 1-2up, H = 12 mm	1
19	881-232/14 Meseta de prueba, PS, Tamaño 1-2up, H = 14 mm	1
20	881-220/41 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 1-2	1

881-006/00 CCK Instruments & Trials Micro-Sizes – Patas amarillas


DE

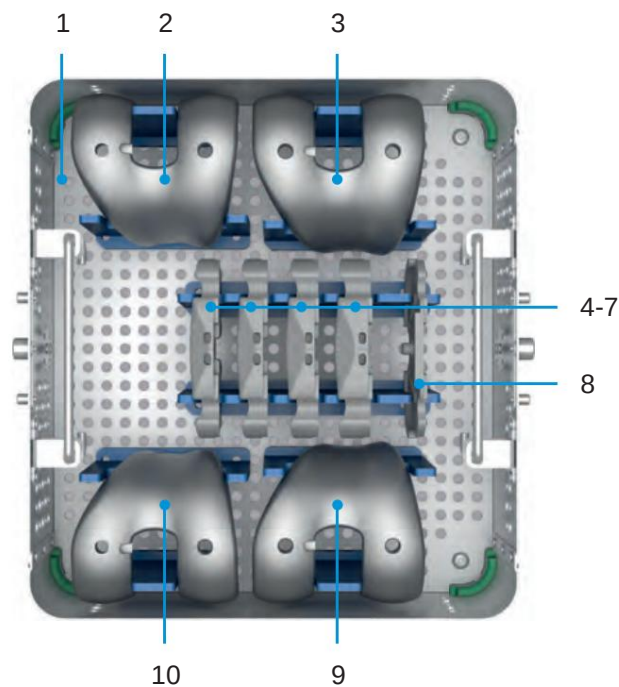
1	881-060/00	LinkSymphoKnee CCK Instruments & Trials Micro-Sizes Tray	1
2	881-285/10	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 1	1
3	881-285/20	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 2	1
4	881-258/10	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 1	1
5	881-258/20	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 2	1
6	881-275/12	Punzón para quilla tibial, CCK, tamaño 1-2	1
7	881-150/00	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 0	1
8	881-150/10	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 1	1
9	881-150/20	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 2	1
10	881-331/11	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 1-2, H = 5 mm	1
11	881-331/12	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 1-2, H = 10 mm	1
12	881-331/13	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 1-2, H = 15 mm	1
13	881-331/21	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 1-2, H = 5 mm	1
14	881-331/22	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/lateral izquierdo, tamaño 1-2, H = 10 mm	1
15	881-331/23	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/lateral izquierdo, tamaño 1-2, H = 15 mm	1
16	881-301/91	Aumento femoral de prueba, microtamaños, H = 5 mm	4
17	881-301/92	Aumento femoral de prueba, microtamaños, H = 10 mm	4
18	881-320/92	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 0, H = 10 mm	2
19	881-321/92	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 1-2, H = 10 mm	2
20	319-603/30	Caja de esterilización, media alta	1
21	881-151/00	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 0	1
22	881-151/10	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 1	1
23	881-151/20	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 2	1

881-002/20 Instrumentos femorales/tibiales Macro-Tamaños – Pies azules



DE

1	881-020/20	Bandeja de tamaño macro para instrumentos femorales/tibiales LinkSymphoKnee	1
2	881-283/90	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 9	1
3	881-283/X0	Cojinete fijo, placa de preparación tibial, tamaño 10	1
4	881-119/90	Bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 9	1
5	881-119/X0	Bloque de corte femoral, corte 4 en 1, tamaño 10	1
6	881-272/9X	Punzón para quilla tibial, tamaño 9-10	1

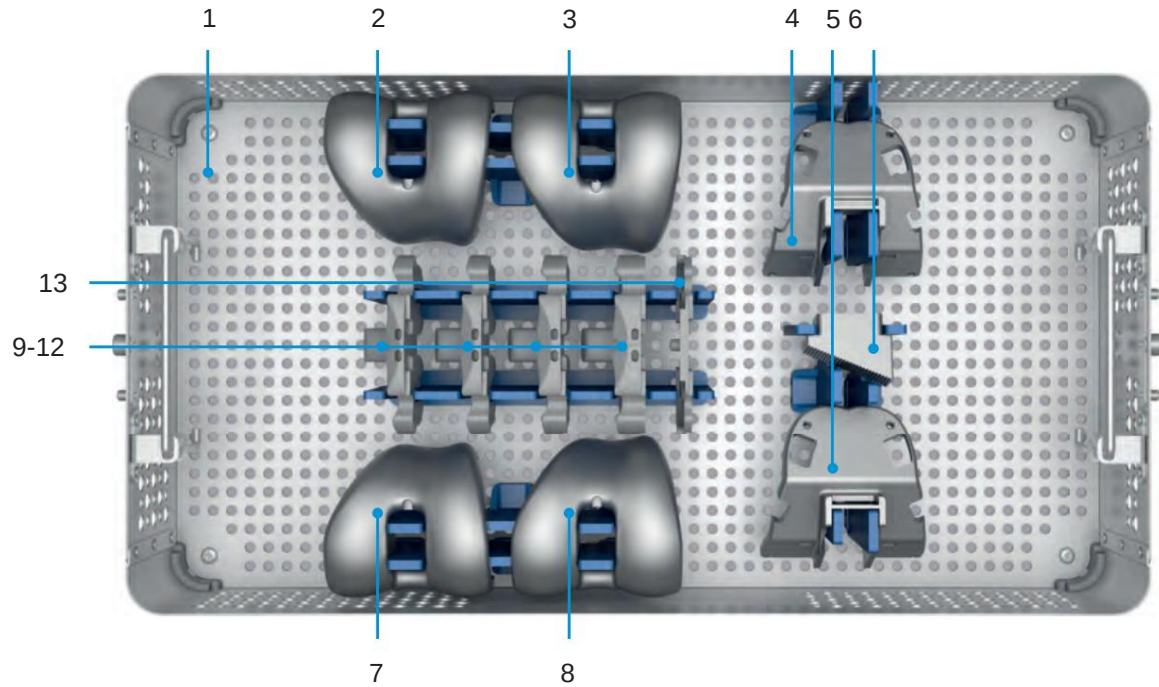
881-003/20 CR Instrumentos y ensayos Macro-Tamaños – Pies verdes


DE

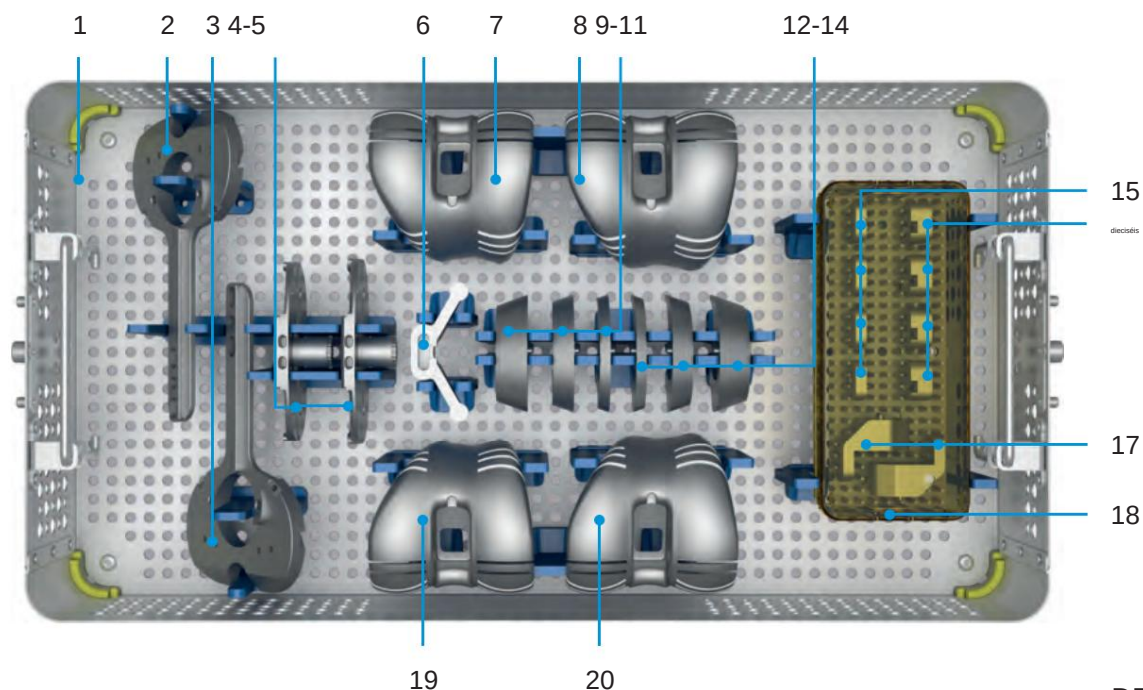
1	881-030/20	LinkSymphoKnee CR Instrumentos y ensayos Bandeja de tamaños macro	1
2	881-120/90	Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 9	1
3	881-120/X0	Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 10	1
4	881-229/10	Meseta de prueba, CR, tamaño 9-10, H = 10 mm	1
5	881-229/11	Meseta de prueba, CR, tamaño 9-10, H = 11 mm	1
6	881-229/12	Meseta de prueba, CR, tamaño 9-10, H = 12 mm	1
7	881-229/14	Meseta de prueba, CR, tamaño 9-10, H = 14 mm	1
8	881-220/49	Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 9-10	1
9	881-121/90	Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 9	1
10	881-121/X0	Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 10	1

Instrumentos

881-004/20 PS Instruments & Trials Tamaños macro – Pies grises



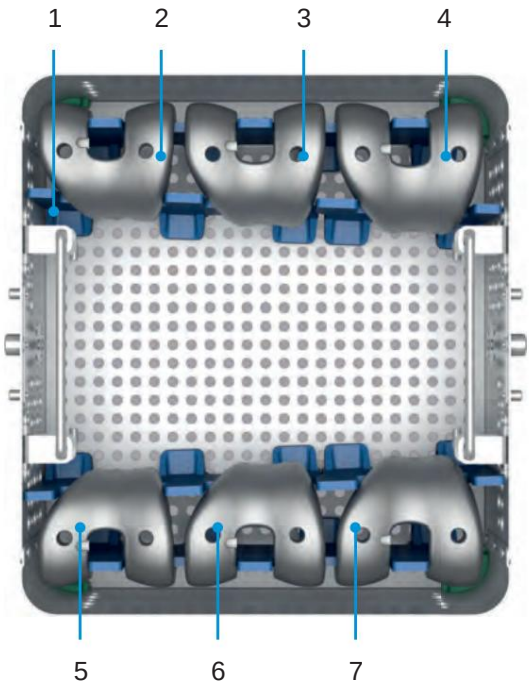
		DE
1	881-040/20 LinkSymphoKnee PS Instrumentos y pruebas Bandeja de tamaños macro	1
2	881-130/90 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 9	1
3	881-130/X0 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 10	1
4	881-113/90 Guía de caja PS femoral, tamaño 9	1
5	881-113/X0 Guía de caja PS femoral, tamaño 10	1
6	881-113/02 Medidor de caja PS femoral	1
7	881-131/90 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 9	1
8	881-131/X0 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 10	1
9	881-239/10 Meseta de prueba, PS, tamaño 9-10, H = 10 mm	1
10	881-239/11 Meseta de prueba, PS, tamaño 9-10, H = 11 mm	1
11	881-239/12 Meseta de prueba, PS, tamaño 9-10, H = 12 mm	1
12	881-239/14 Meseta de prueba, PS, Tamaño 9-10, H = 14 mm	1
13	881-220/49 Calce, Meseta de prueba, H = +4 mm, Tamaño 9-10	1

881-006/20 CCK Instruments & Trials Macro-Sizes – Patas amarillas


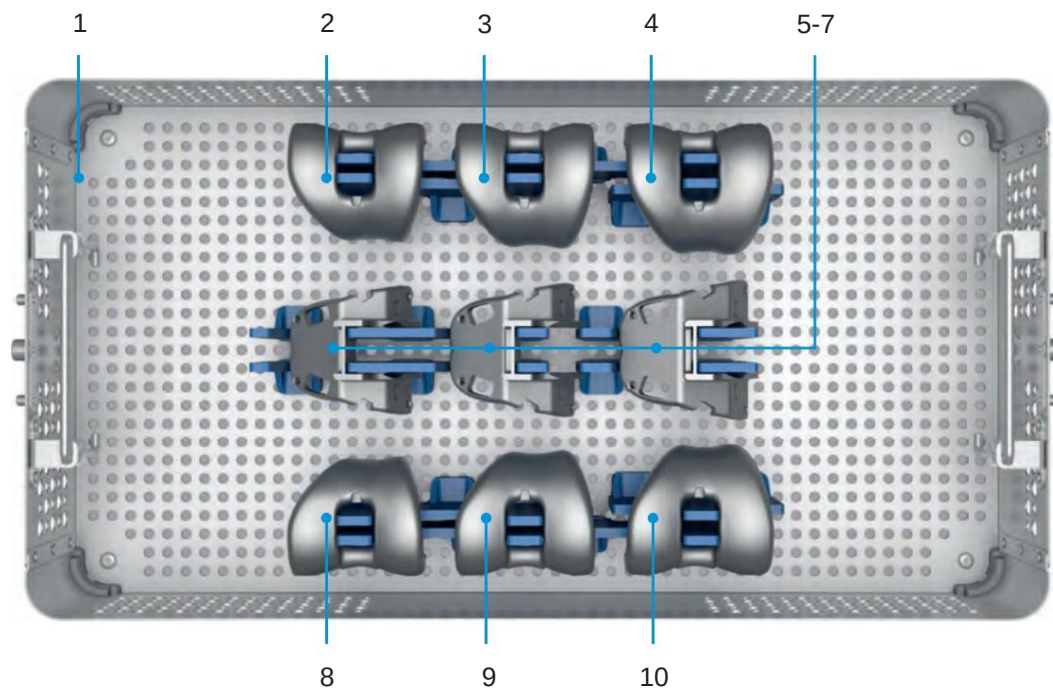
DE

1	881-060/20	LinkSymphoKnee CCK Instrumentos y ensayos Bandeja de tamaños macro	1
2	881-285/90	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 9	1
3	881-285/X0	Placa de preparación tibial, CCK, tamaño 10	1
4	881-258/90	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 9	1
5	881-258/X0	Componente tibial de prueba, CCK, tamaño 10	1
6	881-275/9X	Punzón de quilla tibial, CCK, tamaño 9-10	1
7	881-150/90	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 9	1
8	881-150/X0	Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 10	1
9	881-339/11	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 9-10, H = 5 mm	1
10	881-339/12	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 9-10, H = 10 mm	1
11	881-339/13	Aumento tibial de prueba, medio-derecho/lateral-izquierdo, tamaño 9-10, H = 15 mm	1
12	881-339/21	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 9-10, H = 5 mm	1
13	881-339/22	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 9-10, H = 10 mm	1
14	881-339/23	Aumento tibial de prueba, lateral derecho/medial izquierdo, tamaño 9-10, H = 15 mm	1
15	881-303/91	Aumento femoral de prueba, tamaños macro, H = 5 mm	4
16	881-303/92	Aumento femoral de prueba, tamaños macro, H = 10 mm	4
17	881-329/93	Aumento femoral de prueba, en forma de L, tamaño 9-10, H = 15 mm	2
18	319-603/30	Caja de esterilización, media alta	1
19	881-151/90	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 9	1
20	881-151/X0	Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 10	1

881-003/30 CR Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Pies verdes



			DE
1	881-030/30	LinkSymphoKnee CR Instrumentos y bandejas de prueba de tamaño ancho	1
2	881-120/35	Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 3+	1
3	881-120/45	Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 4+	1
4	881-120/55	Prueba femoral, RC, derecha, tamaño 5+	1
5	881-121/35	Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 3+	1
6	881-121/45	Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 4+	1
7	881-121/55	Prueba femoral, RC, izquierda, tamaño 5+	1

881-004/30 PS Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Pies grises


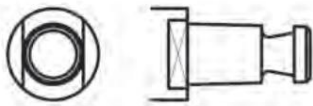
		DE
1	881-040/30 LinkSymphoKnee PS Instruments & Trials Bandeja de tamaño ancho	1
2	881-130/35 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 3+	1
3	881-130/45 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 4+	1
4	881-130/55 Prueba femoral, PS, derecha, tamaño 5+	1
5	881-113/35 Guía de caja PS femoral, tamaño 3+	1
6	881-113/45 Guía de caja PS femoral, tamaño 4+	1
7	881-113/55 Guía de caja PS femoral, tamaño 5+	1
8	881-131/35 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 3+	1
9	881-131/45 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 4+	1
10	881-131/55 Prueba femoral, PS, izquierda, tamaño 5+	1

881-006/30 CCK Instrumentos y Pruebas Tamaños Anchos – Patas amarillas


		DE
1	881-060/30 Bandeja de tamaño ancho LinkSymphoKnee CCK para instrumentos y pruebas	1
2	881-150/35 Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 3+	1
3	881-150/45 Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 4+	1
4	881-150/55 Prueba femoral, CCK, derecha, tamaño 5+	1
5	881-151/35 Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 3+	1
6	881-151/45 Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 4+	1
7	881-151/55 Prueba femoral, CCK, izquierda, tamaño 5+	1

Instrumentos adicionales

Accesorio Hudson (B)
Conexión de herramienta estándar.

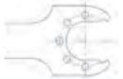


Adaptador para mandril de herramienta eléctrica
Hay diferentes adaptadores disponibles para garantizar la compatibilidad para permitir varias conexiones:

REF	Archivo adjunto
16-3283/01	Ajuste de Jacob (E) 
16-3284/00	Conexión AO (D) 
16-3285/00	Accesorio de Harris (C) 

Cuchillas de sierra,
sin dientes desplazados, 1,24 mm de espesor



Ancho (A) 25mm	Ancho (A) 13mm	Adecuado
317-654/10 317-656/10	Síntesis	
317-654/11	317-656/11	Esculapio Combi 
317-654/13	317-656/13	sala / salón Combi 
317-654/14 317-656/14	Sistema Stryker 4	

68-3000
Protector PCL
Instrumento para la protección del ligamento cruzado posterior en la resección de la tibia.

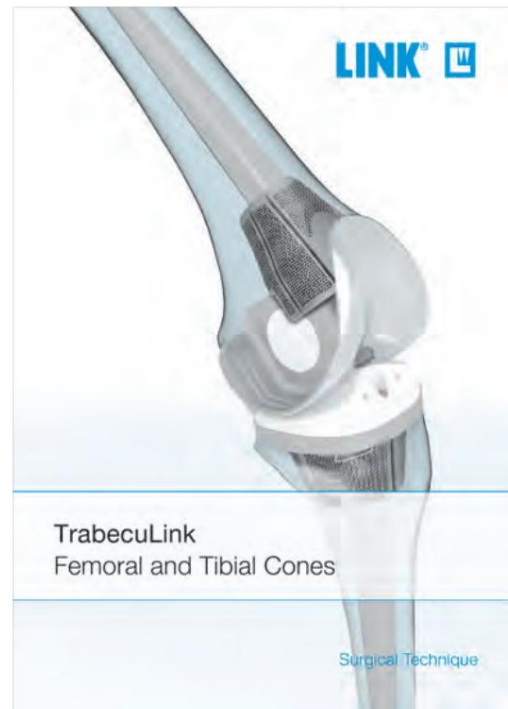


Accesorios

Plantillas de rayos

X 110% tamaño real

REF	Plantillas radiográficas para LinkSymphoKnee
881-720/00	Para usar con LinkSymphoKnee CR
881-730/00	Para usar con LinkSymphoKnee PS
881-750/00	Para usar con LinkSymphoKnee CCK



Indicaciones/Contraindicaciones

Indicaciones y contraindicaciones específicas: Sistema LinkSymphoKnee
Rodamiento fijo de retención cruzada LinkSymphoKnee (CR FB)
Indicaciones:
Cualquier forma de artritis uni, bi o tricompartmental de la articulación de la rodilla (por ejemplo, artritis degenerativa primaria, artritis secundaria resultante de la artritis reumatoide, fractura, posinfección, gota, condrocalcinosis y otras)
Contraindicaciones (absolutas):
Infecciones agudas y crónicas, locales y sistémicas, en la medida en que puedan comprometer el éxito de la implantación Inestabilidad moderada o severa o pérdida completa del ligamento medial o colateral Inestabilidad o pérdida del ligamento cruzado posterior
Cualquier defecto óseo que resulte en fijación insuficiente del implante (basado en el hecho de que al usar vástagos, injertos óseos y sustitutos óseos metálicos como conos, no se puede definir un stock óseo mínimo para la fijación del implante)
Insuficiencia severa o pérdida del mecanismo extensor
Contraindicaciones (relativa):
Déficit de extensión >30°
Deformidad en varo o valgo > 30°
Alergia a uno de los materiales del implante
Rodamiento fijo estabilizado posterior LinkSymphoKnee y All-Poly (PS FB y PS All-Poly)
Indicaciones:
Cualquier forma de artritis uni, bi o tricompartmental de la articulación de la rodilla (por ejemplo, artritis degenerativa primaria, artritis secundaria resultante de la artritis reumatoide, fractura, posinfección, gota, condrocalcinosis y otras)
Contraindicaciones (absolutas):
Infecciones agudas y crónicas, locales y sistémicas, en la medida en que puedan comprometer el éxito de la implantación Inestabilidad moderada o severa o pérdida completa del ligamento medial o colateral Cualquier defecto óseo que resulte en una fijación insuficiente del implante (basado en el hecho de que utilizando vástagos, injertos óseos y sustitutos óseos metálicos como conos, no se puede definir un stock óseo mínimo para la fijación de implantes)
Insuficiencia grave o pérdida del mecanismo extensor
Contraindicaciones (relativa):
Alergia a uno de los materiales del implante
Cojinete fijo LinkSymphoKnee posterior estabilizado Plus (PS+ FB)
Indicaciones:
Cualquier forma de artritis uni, bi o tricompartmental de la articulación de la rodilla (por ejemplo, artritis degenerativa primaria, artritis secundaria resultante de la artritis reumatoide, fractura, posinfección, gota, condrocalcinosis y otras)
Contraindicaciones (absolutas):
Infecciones agudas y crónicas, locales y sistémicas, en la medida en que puedan comprometer el éxito de la implantación Inestabilidad severa o pérdida completa del ligamento medial o colateral Cualquier defecto óseo que resulte en una fijación insuficiente del implante (basado en el hecho de que utilizando vástagos, injertos óseos y sustitutos óseos metálicos como conos, no se puede definir un stock óseo mínimo para la fijación del implante)
Insuficiencia grave o pérdida del mecanismo extensor
Contraindicaciones (relativa):
Situaciones en las que resultará una alineación general de la pierna, es decir, fuera de un rango de 5° en varo o valgo con respecto al eje mecánico. En tal situación, el mecanismo PS+ puede fallar con el tiempo como resultado de las fuerzas de corte
Alergia a uno de los materiales del implante
LinkSymphoKnee Rodilla condilar restringida Rodamiento fijo (CCK FB)
Indicaciones:
Cualquier forma de artritis uni, bi o tricompartmental de la articulación de la rodilla (por ejemplo, artritis degenerativa primaria, artritis secundaria resultante de la artritis reumatoide, fractura, posinfección, gota, condrocalcinosis y otras)
Contraindicaciones (absolutas):
Infecciones agudas y crónicas, locales y sistémicas, en la medida en que puedan comprometer el éxito de la implantación Pérdida completa del ligamento medial o colateral
Cualquier defecto óseo que resulte en una fijación insuficiente del implante (basado en el hecho de que al usar vástagos, injertos óseos y sustitutos óseos metálicos como conos, no se puede definir un stock óseo mínimo para la fijación del implante)
Insuficiencia grave o pérdida del mecanismo extensor
Contraindicaciones (relativa):
Situaciones en las que resultará una alineación general de la pierna, es decir, fuera de un rango de 5° en varo o valgo con respecto al eje mecánico. En tal situación, el mecanismo CC puede fallar con el tiempo como resultado de las fuerzas de corte.
Alergia a uno de los materiales del implante

Implantes con recubrimiento de TiNBN

A diferencia de todos los demás implantes, una alergia a uno de los materiales del implante no es una contraindicación. De lo contrario, las indicaciones y contraindicaciones mencionadas anteriormente, según el diseño de los implantes recubiertos con TiNBN, siguen siendo las mismas.

Tenga en

cuenta: estas indicaciones/contraindicaciones se refieren a casos estándar. La decisión final sobre si un implante es adecuado o no para un paciente debe tomarla el cirujano en función de su análisis individual y su experiencia.

notas



notas



Información importante



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

1. Elegir el implante correcto es muy importante.

El tamaño y la forma del hueso humano determina el tamaño y la forma del implante y también limita 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 volver a utilizarse.

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 el
Fecha de caducidad indicada en el envase. • 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. Puede solicitarse al fabricante más información sobre la composición del material.

¡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.

Es posible que los productos que se muestran en este documento no estén disponibles en su país. La disponibilidad del producto está sujeta a las regulaciones de aprobación y/o registro del país respectivo. Póngase en contacto con Waldemar Link GmbH & Co. KG si tiene preguntas sobre la disponibilidad de los productos LINK en su país.

Waldemar Link GmbH & Co. KG y/u otras entidades afiliadas corporativas poseen, utilizan o han solicitado las siguientes marcas comerciales en muchas jurisdicciones: LINK, BiMobile, SP II, Modell Lubinus, E-Dur, EndoDur, TOP II, BetaCup, CombiCup PF, CombiCup SC, CombiCup R, MobileLink, CFP, LCU, SP-CL, LCP, MIT-H, Endo-Model, Endo-Model SL, MP, MEGASYSTEM-C, GEMINI SL, SPAR-K, LCK, HX, TiCaP, X-LINKed, PorAg, LINK PorEx, BiPorEx, PorEx-Z, TrabecuLink, Tilastan, customLINK, RescueSleeve, Stactip, VACUCAST.

En este documento se pueden usar otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que reclaman las marcas y/o nombres o sus productos y son propiedad de sus respectivos dueños.



Waldemar Link GmbH & Co. KG

Barkhausenweg 10 · 22339 Hamburgo · Alemania
Teléfono +49 40 53995-0 · info@linkhh.de

www.linkorthopaedics.com

LINK[®]

