

POWERFIX® , set de RICHTER

Instrumentos e implantes bioinertes PEEK
para la reconstrucción de los ligamentos cruzados



POWERFIX®, set de RICHTER para la reconstrucción de roturas de los ligamentos cruzados

El nuevo set de KARL STORZ para la fijación de ligamentos en la cirugía mínimamente invasiva de la rodilla: Implantes de material inerte e instrumental sofisticado. Esta combinación garantiza un uso seguro y permite realizar intervenciones quirúrgicas seguras y reproducibles.

*Dr. Jörg Richter,
Markgröningen, Alemania*



Características y ventajas

- Material inerte
- Inspección sencilla
- Neutral a la TRM
- Riesgo mínimo de ruptura
- Roscas más estables que las roscas de los tornillos biorreabsorbibles
- Inserción acelerada mediante dos roscas
- Roscas dextrógiras y levógiras para posicionamiento simétrico, femoral
- Surtido estructurado de los tornillos
- Neutralidad en el hueso



Los tornillos de interferencia POWERFIX® PEEK fabricados con el material PEEK-OPTIMA® permiten una fijación mecánica estable de injertos de músculo isquiotibial y de injertos de bloque óseo con tendón (BTB) en la reconstrucción de roturas tanto del ligamento cruzado anterior como posterior.

Los tornillos de interferencia POWERFIX® PEEK disponen de una rosca doble, la cual facilita y acelera considerablemente la inserción. Gracias a la técnica estandarizada y fácil de reproducir, se garantiza el éxito constante del tratamiento.

El set POWERFIX® de RICHTER combina las posibilidades técnicas más actuales con la tecnología probada. El resultado es una fijación del implante óptima, estable y cerca de la articulación en la reconstrucción de roturas de los ligamentos cruzados. La adaptación perfecta entre los implantes y el instrumental proporcionan una conexión óptima entre el tornillo y el destornillador. La gran resistencia a la torsión garantiza una inserción segura del implante y reduce al mínimo el temido riesgo de roturas.

- Gran estabilidad mecánica
- Excelente biocompatibilidad
- Material PEEK no reabsorbible
- Gama de productos clara

Las propiedades de los implantes de material PEEK-OPTIMA® son las mismas que las de los huesos, lo cual ayuda a minimizar el proceso de osteopenia y estimula la regeneración ósea.

Los tornillos de interferencia POWERFIX® están hechos del material PEEK-OPTIMA®, que es radiotransparente, lo cual permite la apreciación óptima del proceso de regeneración por medio de radiografías, tomografía computarizada y tomografía por resonancia magnética sin crear artefactos.

PEEK-OPTIMA® es un material sumamente estable, duradero y resistente al desgaste. Es un polímero que puede ser esterilizado sin presentar degradación.

PEEK-OPTIMA® tiene una larga historia de éxito en términos de seguridad, biocompatibilidad y bioestabilidad.



Los tornillos se caracterizan por tener una doble rosca y un accionamiento hasta la punta del mismo. Ello permite que el tornillo se introduzca fácilmente con ayuda del destornillador.

La característica más importante es que los tornillos de interferencia femoral están disponibles con rosca dextrógira o bien rosca levógira. De esta manera se previene una dislocación involuntaria del injerto.

Particularmente para la reconstrucción del ligamento cruzado anterior de la rodilla derecha, el tornillo de interferencia con rosca levógira ha demostrado obtener los mejores resultados. En este caso el injerto se bloquea específicamente en dorsal lo que impide una luxación en dirección ventral.

PEEK-OPTIMA® es un material sumamente estable que reduce al mínimo el temido riesgo de roturas del implante y permite una gran fuerza de torsión, lo cual a su vez facilita la introducción del implante.

A pesar de la estabilidad mecánica y aunque la densidad ósea sea muy alta, el diseño de la rosca impide que se ocasionen daños en el injerto. Con ayuda del instrumental del set POWERFIX® de RICHTER se consigue una preparación óptima del túnel.



Tornillo de interferencia
con rosca levógira



Tornillo de interferencia
con rosca dextrógira

Instrumental

Características y ventajas

- Extracción atraumática del tendón isquiotibial por medio del enucleador de tendones romo y abierto
- Calibre de tendones, para utilizar directamente en el paciente
- Preparación de los canales de perforación femorales con brocas óseas con marcación en láser
- Preparación de los canales de perforación tibiales con brocas con collarín
- Dilatadores con alerón para preparar el canal de perforación femoral. La posición del tornillo se puede elegir libremente, lo que facilita el atornillado
- Orientador femoral con mango axial y una desviación distal de 7 mm
- Orientador tibial de ángulo ajustable (50° – 85°) con cierre rápido
- Un destornillador para todos los tamaños de los tornillos, con alambre guía corto, estable y con marcación en láser



POWERFIX® – Tornillos de interferencia PEEK



Rosca dextrógira



- 2870725 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 7 mm Ø, longitud 25 mm, estéril, para un solo uso
- 2870825 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 8 mm Ø, longitud 25 mm, estéril, para un solo uso
- 2870830 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 8 mm Ø, longitud 30 mm, estéril, para un solo uso
- 2870835 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 8 mm Ø, longitud 35 mm, estéril, para un solo uso
- 2870930 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 9 mm Ø, longitud 30 mm, estéril, para un solo uso
- 2870935 PR **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, dextrógira, 9 mm Ø, longitud 35 mm, estéril, para un solo uso

Rosca levógira



- 2870725 PL **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, levógira, 7 mm Ø, longitud 25 mm, estéril, para un solo uso
- 2870825 PL **POWERFIX®**, tornillo de interferencia PEEK, levógira, 8 mm Ø, longitud 25 mm, estéril, para un solo uso

POWERFIX®, set de RICHTER



28729 PZT **Orientador tibial POWERFIX®**, para la reconstrucción del ligamento cruzado anterior (LCA), ángulo del canal de perforación entre 50° y 85°



28729 PZF **Orientador femoral POWERFIX®**, para la reconstrucción del ligamento cruzado anterior (LCA), con desviación distal de 7 mm, para diámetros de perforación de 6 – 10 mm



28789 PS **Destornillador POWERFIX®**, canulado, tamaño 7 – 9, mango con conexión para limpieza, para utilizar con tornillos POWERFIX® PEEK de 7 – 9 mm Ø y el alambre guía POWERFIX® 28789 PGW-6

28789 PGW-6 **Alambre guía POWERFIX®**, 1,4 mm Ø, longitud 26,5 cm, no estéril, para un solo uso, envase de 6 unidades, para utilizar con el destornillador POWERFIX® 28789 PS



28729 BLR **Broca de bajo perfil POWERFIX®**, 7,5 mm Ø, canulada, con graduación láser adicional, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D-6 y el alambre de KIRSCHNER 28729 E

28729 BER **Broca de bajo perfil POWERFIX®**, 8 mm Ø, canulada, con graduación láser adicional, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D-6 y el alambre de KIRSCHNER 28729 E

28729 BMR **Broca de bajo perfil POWERFIX®**, 8,5 mm Ø, canulada, con graduación láser adicional, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D-6 y el alambre de KIRSCHNER 28729 E

28729 BFR **Broca de bajo perfil POWERFIX®**, 9 mm Ø, canulada, con graduación láser adicional, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D-6 y el alambre de KIRSCHNER 28729 E

28729 BNR **Broca de bajo perfil POWERFIX®**, 9,5 mm Ø, canulada, con graduación láser adicional, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D-6 y el alambre de KIRSCHNER 28729 E



- 28729 BLD **Broca con collarín**, tibial, 7 mm Ø, canulada, diámetro del collarín 8,5 mm a una distancia de 43 mm, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D y el alambre de KIRSCHNER 28729 E
- 28729 BLL **Broca con collarín**, tibial, 7,5 mm Ø, canulada, diámetro del collarín 9 mm a una distancia de 43 mm, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D y el alambre de KIRSCHNER 28729 E
- 28729 BLE **Broca con collarín**, tibial, 8 mm Ø, canulada, diámetro del collarín 9,5 mm a una distancia de 43 mm, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D y el alambre de KIRSCHNER 28729 E
- 28729 BLM **Broca con collarín**, tibial, 8,5 mm Ø, canulada, diámetro del collarín 10 mm a una distancia de 43 mm, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D y el alambre de KIRSCHNER 28729 E
- 28729 BLF **Broca con collarín**, tibial, 9 mm Ø, canulada, diámetro del collarín 10,5 mm a una distancia de 43 mm, para utilizar con el alambre de perforación 28729 D y el alambre de KIRSCHNER 28729 E



- 28729 AC **Enucleador de tendones abierto**, graduado, 7,5 mm Ø, longitud 30 cm



- 28729 DFQ **Dilatador con alerón**, canulado, para dilatar el canal de perforación femoral a 7 mm Ø y efectuar simultáneamente una incisión de 25 mm de longitud
- 28729 DFR **Dilatador con alerón**, canulado, para dilatar el canal de perforación femoral a 7,5 mm Ø y efectuar simultáneamente una incisión de 25 mm de longitud
- 28729 DFS **Dilatador con alerón**, canulado, para dilatar el canal de perforación femoral a 8 mm Ø y efectuar simultáneamente una incisión de 25 mm de longitud
- 28729 DFT **Dilatador con alerón**, canulado, para dilatar el canal de perforación femoral a 8,5 mm Ø y efectuar simultáneamente una incisión de 25 mm de longitud
- 28729 DFU **Dilatador con alerón**, canulado, para dilatar el canal de perforación femoral a 9 mm Ø y efectuar simultáneamente una incisión de 25 mm de longitud



28729 SE **Calibre de tendones**, para determinar el grosor de los tendones de 7 – 12 mm en intervalos de 0,5 mm



28728 KB **Legra**, grande, curvada 30° hacia arriba, longitud útil 13 cm

28728 KC **Legra**, mediana, curvada 10° hacia arriba, longitud útil 13 cm



754719 **Pinzas** de SCHNIDT, curvatura leve, estriadas, longitud 19 cm



28729 D-6 **Alambre de perforación**, helicoidal, con ojo, 2,4 mm Ø, longitud 38 cm, no estéril, para un solo uso, envase de 6 unidades, para utilizar con brocas de bajo perfil 28729 BA – BH, brocas de bajo perfil POWERFIX® 28729 BER – BNR, brocas con collarín 28729 BLC – BLF y brocas 28729 GA – GE

Antes de realizar una intervención quirúrgica, se recomienda verificar si ha elegido el producto idóneo.

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Alemania
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Alemania
Teléfono: +49 (0)7461 708-0
Fax: +49 (0)7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com
www.karlstorz.com