

POWERFIX® Set n. RICHTER

Instrumente und bioinerte PEEK-Implantate
für die Kreuzbandrekonstruktion



POWERFIX® Set n. RICHTER zur Rekonstruktion von Kreuzbandrupturen

Das neue Set von KARL STORZ für Bandrefixationen in der minimal-invasiven Kniechirurgie. Inertes Implantatmaterial in Kombination mit durchdachtem Instrumentarium. Diese Kombination bietet Ihnen die Möglichkeit zur sicheren Anwendung und zuverlässigen Reproduzierbarkeit Ihrer chirurgischen Eingriffe.

Dr. Jörg Richter, Markgröningen



Eigenschaften und Vorteile

- Inertes Material
- Leichte Revision
- MRT-neutral
- Geringe Bruchgefahr
- Stabilere Gewindegänge als bei bioresorbierbaren Schrauben
- Beschleunigtes Eindrehen durch Verwendung zweier Gewindegänge
- Seitengleiche femorale Transplantatplatzierung durch Rechts-/Links-Gewinde
- Strukturiertes Schraubenportfolio
- Neutralität im Knochen



Die aus PEEK-OPTIMA® hergestellten POWERFIX® PEEK-Interferenzschrauben ermöglichen eine stabile mechanische Fixierung von Hamstring-Transplantaten und BTB-Transplantaten bei der Rekonstruktion der Ruptur sowohl des vorderen als auch des hinteren Kreuzbandes. Die POWERFIX® PEEK-Interferenzschrauben verfügen über ein doppelläufiges Gewinde, welches die Applikation deutlich erleichtert sowie beschleunigt. Mittels einer standardisierten und leicht zu reproduzierenden Technik werden gleichbleibende Versorgungserfolge gewährleistet.

Das POWERFIX® Set n. RICHTER verbindet aktuelle technische Möglichkeiten mit bewährter Technologie. Daraus resultiert eine möglichst optimale, gelenknahe und stabile Transplantatfixation bei der Rekonstruktion der Kreuzbandrupturen. Die perfekt aufeinander abgestimmten Implantate in Kombination mit den Instrumentarien bieten eine optimale Verbindung der Schraube mit dem Schraubendreher. Eine hohe Torsionsfestigkeit gewährleistet die sichere Applikation des Implantates und reduziert maßgeblich das gefürchtete Bruchrisiko.

- Hohe mechanische Stabilität
- Vorzügliche Biokompatibilität
- Inertes, nicht resorbierbares PEEK
- Übersichtliche, sinnvolle Produktpalette

Mit seinem knochengleichen Verhalten kann ein Implantat aus PEEK-OPTIMA® helfen, den Stress-Schutzschild-Mechanismus zu minimieren und die Knochenheilung zu stimulieren.

Die POWERFIX® Interferenzschrauben aus PEEK-OPTIMA® sind strahlendurchlässig und erlauben daher eine optimale Darstellung des Heilungsprozesses mittels Röntgenstrahlung, CT und MRT ohne Erzeugung von Artefakten.

PEEK-OPTIMA® als Werkstoff ist extrem stabil, haltbar und hoch resistent gegenüber Ermüdungserscheinungen. Das Polymer übersteht Sterilisationsvorgänge ohne jedes Anzeichen von Degradierung.

PEEK-OPTIMA® weist eine langjährige Erfolgsgeschichte in Bezug auf Sicherheit, Biokompatibilität und Biostabilität auf.



Weitere Vorteile bieten das Schraubendesign durch seine zweiläufige Gewindearchitektur sowie der bis in die Schraubenspitze verlaufende Schraubenantrieb. Dadurch wird ein Eindrehen mit wenigen Umgriffen am Schraubendreher möglich.

Highlight des Schraubendesigns ist die Verfügbarkeit von sowohl rechts- als auch linksdrehenden femoralen Interferenzschrauben. Diese vermeiden eine ungewollte Dislokation des Transplantates.

Im Besonderen bei der Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes am rechten Knie führt die linksdrehende Interferenzschraube zu besseren Ergebnissen, da das Transplantat gezielt dorsal verblockt wird und nicht nach ventral vorluxiert werden kann.

Die hohe Stabilität des PEEK-OPTIMA® Materials verhindert dabei maßgeblich den gefürchteten Implantatbruch. Außerdem erlaubt es eine hohe Torsionskraft, was wiederum das Starten des Implantates wesentlich erleichtert.

Trotz all dieser mechanischen Stabilität verhindert das Gewindedesign, auch bei hoher Knochendichte, eine Beschädigung des Transplantates durch optimale Tunnelpräparation mithilfe des Instrumentariums aus dem POWERFIX® Set n. RICHTER.



Linksdrehende Interferenzschraube



Rechtsdrehende Interferenzschraube

Instrumentarien

Eigenschaften und Vorteile

- Schonende Entnahme der Hamstringsehnen durch stumpfen und offenen Sehnenstripper
- Sehnenstärketester zum Einsatz direkt am Patienten
- Anlage der femoralen Bohrkanäle mit speziell lasermarkierten Knochenbohrern
- Anlage der tibialen Bohrkanäle mittels Kragenbohrern
- Dilatatoren mit Finne zur femoralen Kanalanlage, wobei die Schraubenposition frei vorgewählt werden kann und das Eindrehverhalten verbessert wird
- Femorales Zielgerät mit axialem Handgriff und einer Unterstellung von 7 mm
- Winkelverstellbares (50° – 85°) tibiales Zielgerät mit Schnellverschluss des Zielbügels
- Ein Schraubendreher für alle Schraubengrößen mit kurzem, stabilem und lasermarkiertem Führungsdraht



POWERFIX® PEEK Interferenzschrauben

STERILE 

rechtsdrehendes Gewinde



- 2870725 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 7 mm, Länge 25 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870825 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 8 mm, Länge 25 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870830 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 8 mm, Länge 30 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870835 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 8 mm, Länge 35 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870930 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 9 mm, Länge 30 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870935 PR **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, rechtsdrehend, Ø 9 mm, Länge 35 mm, steril, zum Einmalgebrauch

linksdrehendes Gewinde

STERILE 



- 2870725 PL **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, linksdrehend, Ø 7 mm, Länge 25 mm, steril, zum Einmalgebrauch
- 2870825 PL **POWERFIX®**, PEEK Interferenzschraube, linksdrehend, Ø 8 mm, Länge 25 mm, steril, zum Einmalgebrauch

POWERFIX® Set n. RICHTER



28729 PZT **POWERFIX® Tibiales Zielgerät**, für die VKB-Rekonstruktion, Winkel des Bohrkanals zwischen 50° und 85° verstellbar



28729 PZF **POWERFIX® Femorales Zielgerät**, für die VKB-Rekonstruktion, mit 7-mm-Unterstellung, für Bohrung Ø 6 – 10 mm



28789 PS **POWERFIX® Schraubendreher**, kanüliert, Größe 7 – 9, Handgriff mit Anschluss zur Reinigung, zur Verwendung mit POWERFIX® PEEK Interferenzschrauben Ø 7 – 9 mm und POWERFIX® Führungsdraht 28789 PGW-6

28789 PGW-6 **POWERFIX® Führungsdraht**, Ø 1,4 mm, Länge 26,5 cm, unsteril,
zum Einmalgebrauch, Packung zu 6 Stück, zur Verwendung mit POWERFIX®
Schraubendreher 28789 PS



28729 BLR **POWERFIX® Kopfbohrer**, Ø 7,5 mm, kanüliert, mit zusätzlicher Lasermarkierung,
zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D-6 und Spickdraht 28729 E

28729 BER **POWERFIX® Kopfbohrer**, Ø 8 mm, kanüliert, mit zusätzlicher Lasermarkierung,
zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D-6 und Spickdraht 28729 E

28729 BMR **POWERFIX® Kopfbohrer**, Ø 8,5 mm, kanüliert, mit zusätzlicher Lasermarkierung,
zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D-6 und Spickdraht 28729 E

28729 BFR **POWERFIX® Kopfbohrer**, Ø 9 mm, kanüliert, mit zusätzlicher Lasermarkierung,
zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D-6 und Spickdraht 28729 E

28729 BNR **POWERFIX® Kopfbohrer**, Ø 9,5 mm, kanüliert, mit zusätzlicher Lasermarkierung,
zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D-6 und Spickdraht 28729 E



- 28729 BLD **Kragenbohrer**, tibial, Ø 7 mm, kanüliert, Kragendurchmesser 8,5 mm bei 43 mm, zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D und Spickdraht 28729 E
- 28729 BLL **Kragenbohrer**, tibial, Ø 7,5 mm, kanüliert, Kragendurchmesser 9 mm bei 43 mm, zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D und Spickdraht 28729 E
- 28729 BLE **Kragenbohrer**, tibial, Ø 8 mm, kanüliert, Kragendurchmesser 9,5 mm bei 43 mm, zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D und Spickdraht 28729 E
- 28729 BLM **Kragenbohrer**, tibial, Ø 8,5 mm, kanüliert, Kragendurchmesser 10 mm bei 43 mm, zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D und Spickdraht 28729 E
- 28729 BLF **Kragenbohrer**, tibial, Ø 9 mm, kanüliert, Kragendurchmesser 10,5 mm bei 43 mm, zur Verwendung mit Bohrdraht 28729 D und Spickdraht 28729 E



- 28729 AC **Offener Sehnenstripper**, graduiert, Ø 7,5 mm, Länge 30 cm



- 28729 DFQ **Dilatator mit Finne**, kanüliert, zum Aufdilatieren des femoralen Bohrkanals auf Ø 7 mm und simultanen Setzen einer Notch, mit einer Länge von 25 mm
- 28729 DFR **Dilatator mit Finne**, kanüliert, zum Aufdilatieren des femoralen Bohrkanals auf Ø 7,5 mm und simultanen Setzen einer Notch, mit einer Länge von 25 mm
- 28729 DFS **Dilatator mit Finne**, kanüliert, zum Aufdilatieren des femoralen Bohrkanals auf Ø 8 mm und simultanen Setzen einer Notch, mit einer Länge von 25 mm
- 28729 DFT **Dilatator mit Finne**, kanüliert, zum Aufdilatieren des femoralen Bohrkanals auf Ø 8,5 mm und simultanen Setzen einer Notch, mit einer Länge von 25 mm
- 28729 DFU **Dilatator mit Finne**, kanüliert, zum Aufdilatieren des femoralen Bohrkanals auf Ø 9 mm und simultanen Setzen einer Notch, mit einer Länge von 25 mm

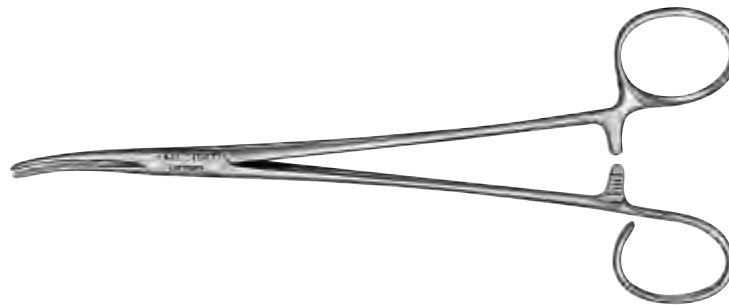


28729 SE **Sehnenstärketester**, zur Ermittlung des Sehnenmessers der Größen 7 – 12 mm im Abstand von 0,5 mm



28728 KB **Kürette oval**, groß, 30° aufwärts gebogen, Nutzlänge 13 cm

28728 KC **Kürette oval**, mittel, 10° aufwärts gebogen, Nutzlänge 13 cm



754719 **Klemme** n. SCHNIDT, leicht gebogen, gerieft, Länge 19 cm



28729 D-6 **Bohrdraht**, Spiralanschliff, mit Öse, Ø 2,4 mm, Länge 38 cm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 6 Stück, zur Verwendung mit Kopfbohrern 28729 BA – BH, POWERFIX® Kopfbohrer 28729 BER – BNR, Kragenbohrern 28729 BLC – BLF und Bohrern 28729 GA – GE

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen.



STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD



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