

Titananker 3.0 und 5.0/6.5

Zur Anwendung in der rekonstruktiven Chirurgie



Titananker 3.0 und 5.0/6.5

Zur Anwendung in der rekonstruktiven Chirurgie

Für die rekonstruktive Chirurgie bietet Ihnen KARL STORZ qualitativ hochwertige Titananker in den Durchmessern 3.0, 5.0 und 6.5 mm.

Die Titananker werden mit einem vorgeladenem MegaFibre™-Faden der Stärke 2, auf einen Einweg-Einbringer geladen, steril verpackt geliefert.

Der spezielle Faden MegaFibre™ ist ein geflochtener, nicht resorbierbarer, ultrahochmolekularer Polyethylen-Faden. Charakterisiert durch eine stark gleitende Oberfläche und sein flaches Design bietet dieser Faden gegenüber anderen Fäden aus Polyester und Polyblend eine erhöhte Knotenfestigkeit.

Das Zubehör zur Verwendung mit den Titanankern ist wiederverwendbar, in der von KARL STORZ gewohnten Qualität verarbeitet und genügt damit auch den höchsten Ansprüchen.

Besonderheiten:

- **Vorgeladene Einweg-Einbringer**
- **Verwendung des speziellen Fadens MegaFibre™**
- **Patentierter Fadenführung für maximale Fadenfestigkeit**
- **Orientierungshilfe für die Fadenposition**
- **Spezieller Anker für osteoporotische Patienten**



Titananker 3.0

Der Titananker 3.0 wird mit einem vorgeladenen MegaFibre™ Faden der Stärke 2 geliefert.

Auf Grund seines einzigartigen Gewindedesigns und seiner patentierten Fadenführung wird eine maximale Fadenfestigkeit gewährleistet.

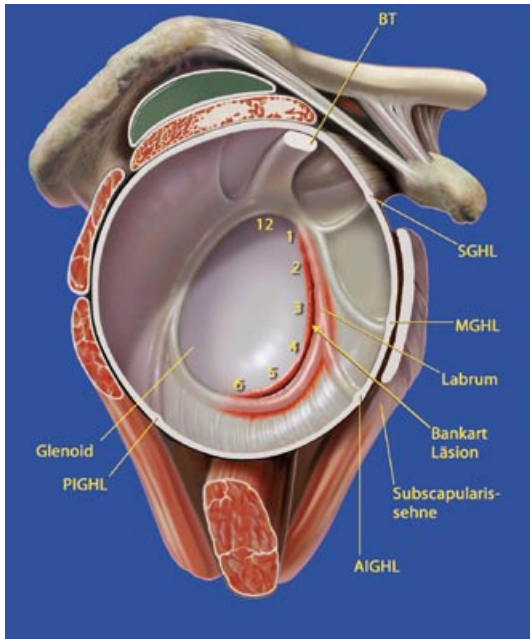


Um ein sicheres Platzieren des Ankers sowie ein optimiertes Gleiten des MegaFibre™ zu gewährleisten, verfügen die Einweg-Einbringer über eine Orientierungshilfe. Eine Lasermarkierung am distalen Ende kennzeichnet die Position des MegaFibre™.



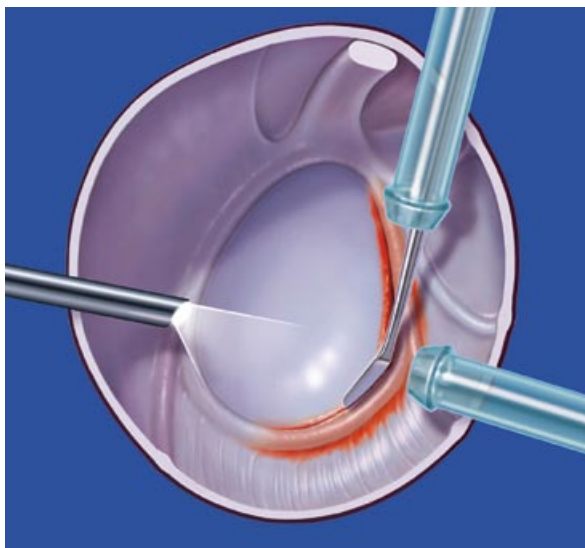
Titananker 3.0

Anatomische Rekonstruktion des Labrum-Kapsel-Komplexes bei einer Bankart-Verletzung

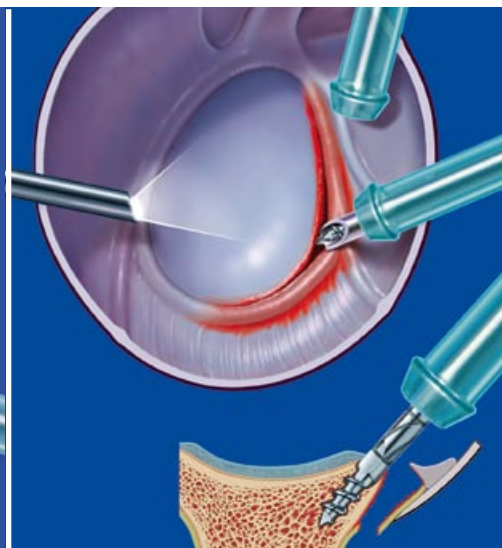


Schematische Darstellung der Bankart-Läsion.

Abriss des mittleren Glenohumeralen Ligamentes (MGHL) sowie des vorderen Anteils des inferioren Glenohumeralen Ligamentes (IGHL).



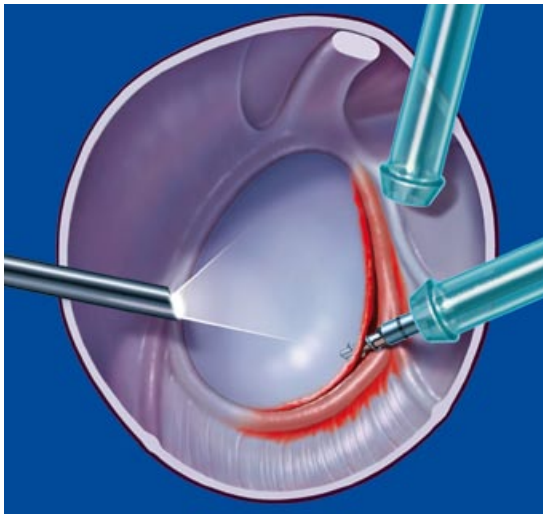
Nach der Positionierung des SPS-Secure Portal System™ im antero-superioren und anterior-inferioren Portal wird der Labrum-Kapsel-Komplex mit einem scharfen Raspatorium 28179 BB oder BC mobilisiert



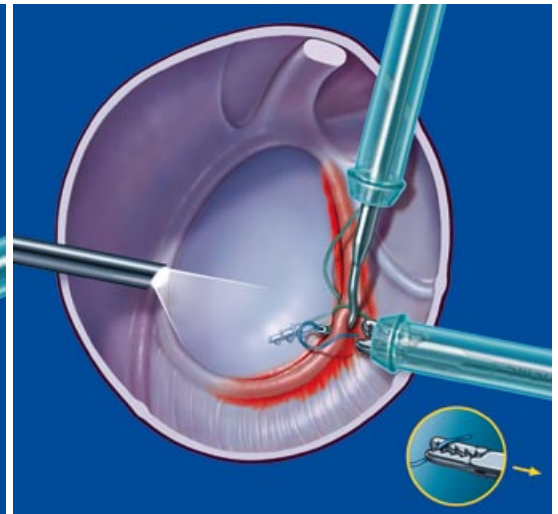
Einbringen des Glenoidguides und Vorbereiten des Implantatlagers mit dem Gewindebohrer 28179 TT.

Titananker 3.0

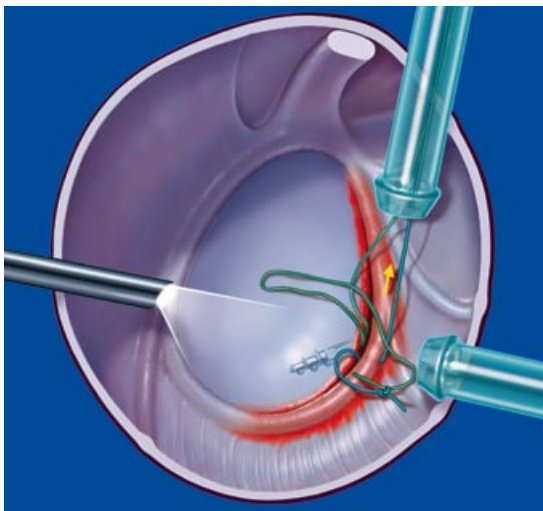
Anatomische Rekonstruktion des Labrum-Kapsel-Komplexes bei einer Bankart Verletzung



Einbringen des 3.0 Titanankers durch die inferiore Kanüle bis zur Lasermarkierung am Einweg-Einbringer.

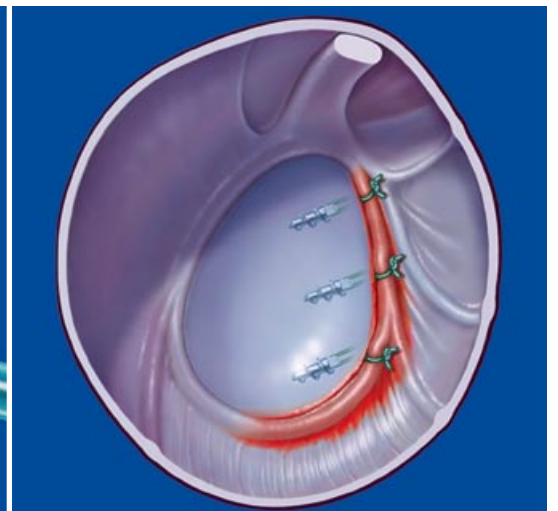


Ausfädeln des inferior gelegenen Fadens durch die anterior-superiore Kanüle und Durchstechen des Labrum-Kapsel-Komplexes mit dem Nahthaken. Der blaue Trägerfaden wird durch die anterior-superiore Kanüle ausgeführt und extrakorporal mit dem Ankerfaden der inferioren Kanüle verknotet.



Durchziehen des grünen Trägerfadens durch den Labrum-Kapsel-Komplex und Ausführen des Fadens durch die anterior-superiore Kanüle.

Anfertigen eines arthroskopischen Rutschknotens (z.B. Outback).



Platzierung weiterer Titananker.

Titananker 5.0 und 6.5

Die Titananker 5.0 und 6.5 sind zur Anwendung in der rekonstruktiven Chirurgie der Rotatorenmanschette (RM) entwickelt worden.

Die beiden Anker werden mit zwei vorgeladenen MegaFibre™ Fäden der Stärke 2 geliefert. Auch die Einweg-Einbringer dieser beiden Anker verfügen über die Lasermarkierung zur Orientierungshilfe.



Ausgestattet mit einem selbstschneidenden Gewinde benötigen diese beiden Anker keinerlei vorbereitende Maßnahmen.

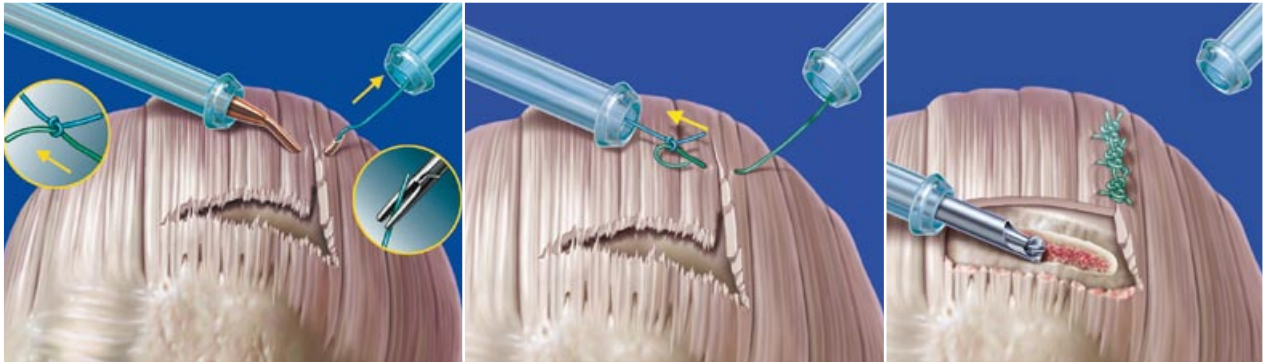
Zum einfacheren Einbringen kann hier allerdings, falls gewünscht, der Knochen-Punch 28179 KS verwendet werden.

Der Titananker 6.5 wurde speziell zur Behandlung von osteoporotischen Patienten entwickelt und zeichnet sich durch größere Gewindeflügel aus, welche bei schlechterer Knochenqualität einen besseren Halt gewährleisten.



Titananker 5.0 und 6.5

Anatomische Rekonstruktion eines L-förmigen Risses in der Rotatorenmanschette



Blick von lateral: dorsales und ventrales Portal sind angelegt.

Durchstechen der längsrupturierten RM.

a) Ausfädeln des monofilen Trägerfadens

b) Extrakorporales Verknoten des Trägerfadens mit einem multifilamenten Faden.

Durchziehen des Trägerfadens durch den RM-Riss.

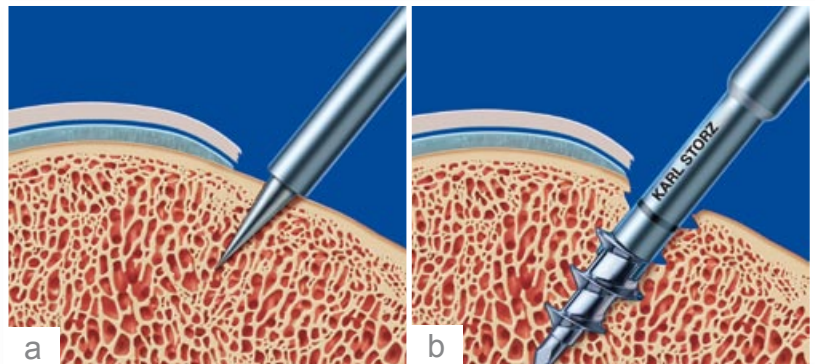
Ausfädeln des Nahtfadens und Knoten der ersten Seit-zu-Seit Naht.

Auf gleiche Art Einbringen weiterer Seit-zu-Seit-Nähte.

Trägerfaden wird nach dorsal ausgeführt.

Präparation des Supraspinatussehnenansatzes/ Footprint.

Wahlweise mit dem Acromionizer/Burr, bei dem minimale Blutungen entstehen.

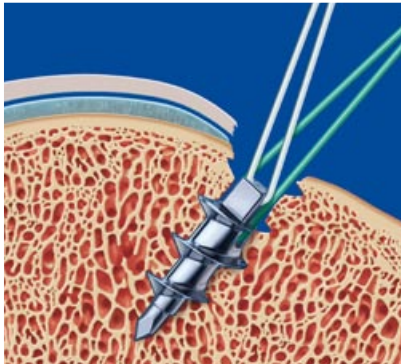


Eindreihen des Titanankers im Bereich des Footprints (b).

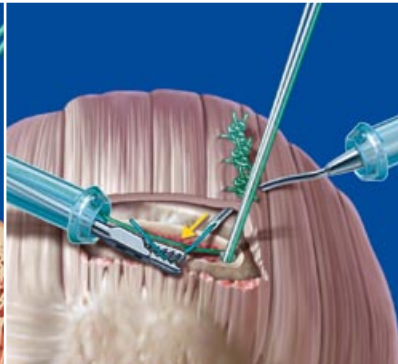
Wenn gewünscht kann hier eine Aussparung mit dem Knochen-Punch 28179 KS vorbereitet werden (a), um das Eindreihen des Ankers zu erleichtern.

Titananker 5.0 und 6.5

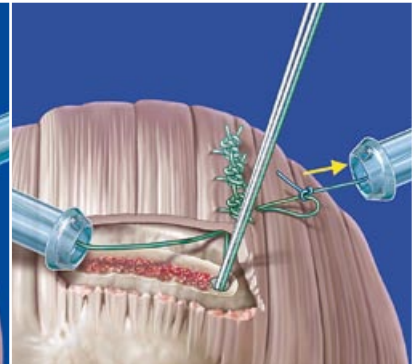
Anatomische Rekonstruktion eines L-förmigen Risses in der Rotatorenmanschette



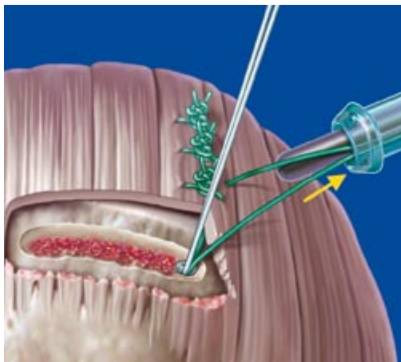
Entfernen des Einweg-Einbringers und Ordnen der Fäden.



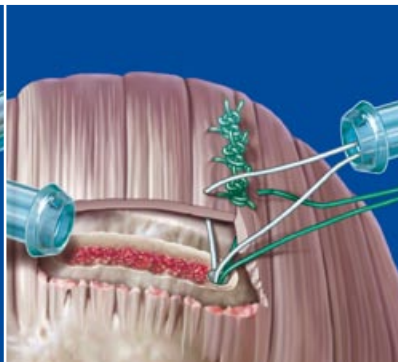
(arthroskopische Sicht von lateral): Nachdem einer der Fäden nach dorsal mit einem Fadenfänger ausgefädelt wurde, wird die RM von ventral durchstochen und der Trägerfaden nach dorsal ausgeführt.



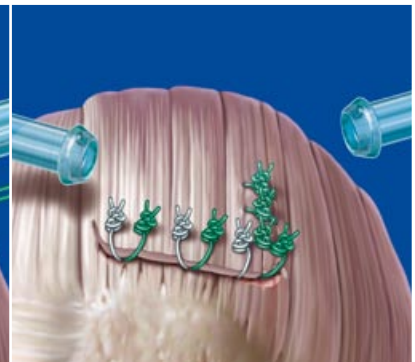
Knoten und Durchziehen des Trägerfadens mit dem Nahtfaden durch die RM.



Einbringen eines Wechselstabes durch die ventrale Kanüle, um das bereits durchstochene Fadenpaar außerhalb der Kanüle zu positionieren. Danach Einbringen der dorsalen Kanüle über den im Subacromialraum verbleibenden Wechselstab.



Das gleiche wird nun mit dem noch verbleibenden Fadenpaar durchgeführt.



Vollständige Rekonstruktion eines L-förmigen RM-Risses.

Instrumentarium



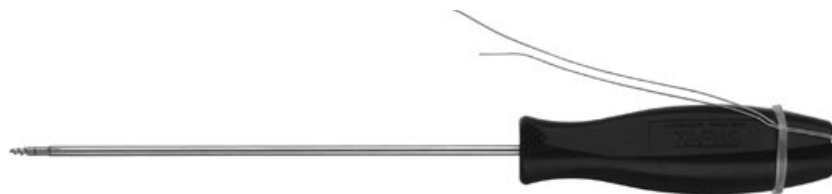
- 28130 CR **High-Flow Arthroskopschaft**, Ø 6,0 mm, Nutzlänge 13,5 cm, mit Optik-Schnellverschluß, mit 2 Hähnen, drehbar, zur Verwendung mit den **HOPKINS**® Optiken 0°, 30°, 45°, 70° und 90°, Durchmesser kennfarbe rot, zur Verwendung mit den Obturatoren 28130 BC/BT



- 28130 BT **Obturator**, halbscharf, zur Verwendung mit den Schäften 28130 CR und R, 28131 CR und R, Kennfarbe grün, rot, gelb



- 28124 BX **Wechselstab**, 23 cm lang, zur Verwendung mit Arthroskopschäften mit Innendurchmesser 4 mm



- 2870308 TI **Nahtanker** aus Titan, Durchmesser 3 mm, mit 1 MegaFibre™-Faden USP 2 vormontiert, mit Einbringer, steril, zum Einmalgebrauch



- 2870513 TI **Nahtanker** aus Titan, Durchmesser 5 mm, mit 2 MegaFibre™-Fäden USP 2 vormontiert, selbstschneidend, mit Einbringer, steril, zum Einmalgebrauch



- 2870613 TI **Nahtanker** aus Titan, Durchmesser 6,5 mm, mit 2 MegaFibre™-Fäden USP 2 vormontiert, selbstschneidend, mit Einbringer, steril, zum Einmalgebrauch

Instrumentarium



28179 TT

Gewindeschneider für Titannahtanker 3,0 mm



28179 KS

Knochenpunch für Titannahtanker 5,0 mm
und 6,5 mm Durchmesser



28179 I

Fadenfänger



28179 KP

Knotenschieber



28180 BG

Fadenfänger



28179 GG

Glenoidguide



Instrumentarium



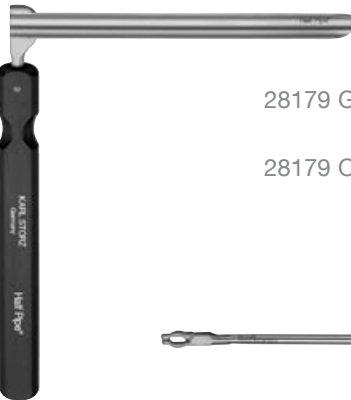
28179 HA **Nahtahle**, links gebogen



28179 HB **Nahtahle**, rechts gebogen

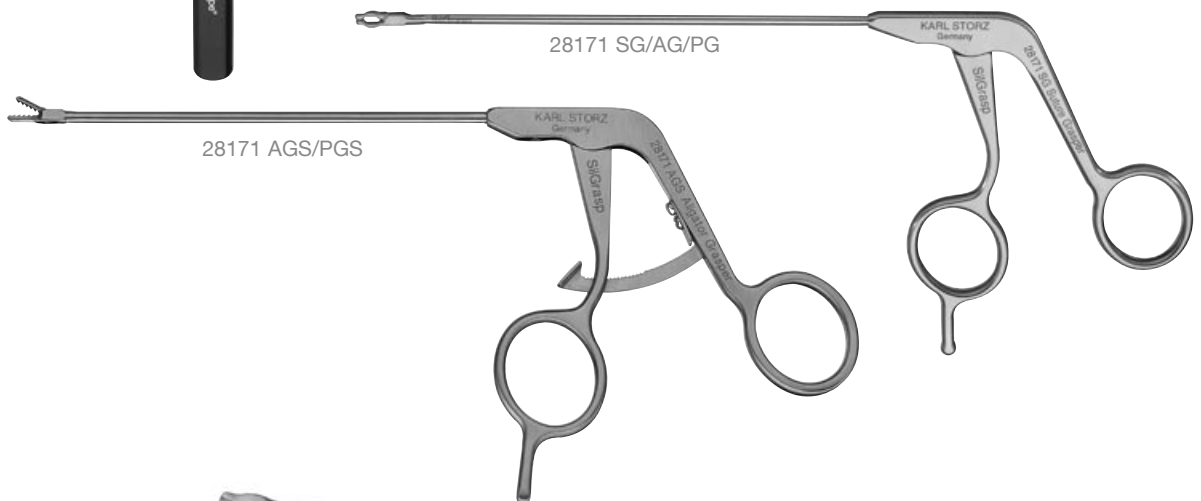


28179 HC **Nahtahle**, gerade



28179 GH **Half Pipe Lang**, Nutzlänge 95 mm

28179 OB **Obturator** zur Verwendung mit 28179 GK/GH und 28140 HA/HB/GH



28171 AGS/PGS

28171 SG/AG/PG



28171 SG **SilGrasp™ Fadenfasszange**, Nutzlänge 15 cm



28171 AG **SilGrasp™ Alligator Fasszange**, chirurgisch. Nutzlänge 13 cm



28171 AGS **SilGrasp™ Alligator Fasszange**, chirurgisch. Nutzlänge 13 cm, mit Sperre



28171 PG **SilGrasp™ Fasszange**, aggressive Fremdkörperfasszange, Nutzlänge 15 cm

28171 PGS **SilGrasp™ Fasszange**, aggressive Fremdkörperfasszange, mit Sperre, Nutzlänge 15 cm

Instrumentarium



28179 AB **Osteotom**, 5,5 mm breit



28179 AC **Osteotom**, 8,0 mm breit



28179 BB **Elevatorium**, 15° aufwärts gebogen



28179 BC **Elevatorium**, 30° aufwärts gebogen



28179 CB **Glenoidraspel**



28179 CC **S.L.A.P Raspel**

Instrumentarium



28180 CB **Elevatorium**, 15° nach unten gebogen, zusätzlich distal im Schaft aufwärts gebogen, Breite 4 mm, Nutzlänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm



28180 CC **Elevatorium**, 30° nach unten gebogen, zusätzlich distal im Schaft aufwärts gebogen, Breite 4 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm



28180 DC **Glenoidraspel**, zusätzlich distal im Schaft aufwärts gebogen, Breite 4,5 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem Innendurchmesser von 8,25 mm



28180 CE **S.L.A.P Raspel**, zusätzlich distal im Schaft nach unten gebogen, Breite 4,5 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm



28180 CF **Elevatorium**, 15° nach unten gebogen, Schneide um 180° verdreht, zusätzlich distal im Schaft aufwärts gebogen, Breite 4 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm



28180 CJ **Elevatorium**, 30° nach unten gebogen, Schneide um 180° verdreht, zusätzlich distal im Schaft aufwärts gebogen, Breite 4 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm



28180 CL **Raspel**, beidseitig behauen, zusätzlich distal im Schaft gebogen, zur Anwendung als Glenoid- sowie S.L.A.P Raspel, Breite 4,5 mm, Arbeitslänge 15 cm, zur Verwendung mit Trokarhülsen mit einem innen Ø von 8,25 mm

Instrumentarium

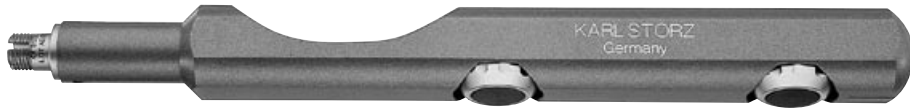


28279 CC **Nahtzange**, leicht nach unten gebogen, Maul nach oben öffnend, Ø distal 2,7 mm, Schaft Ø 3,5 mm, Nutzlänge 140 mm



28279 CD **Nahtzange**, stark nach unten gebogen, Maul nach unten öffnend, Ø distal 2,7 mm, Schaft Ø 3,5 mm, Nutzlänge 140 mm

Instrumentarium



28179 HG **Handgriff**, zur Verwendung mit den Nahtaufsätzen 28179 PA – PH, 28728 NA – NG und dem Handrad 28179 HR, für Fadenstärke USP 0 – 2, mono- und multifilament



28179 HR **Rollenaufsatz** zur Verwendung mit Handgriff 28179 HG und der Rolle 28179R, für Fadenstärken USP 0–2, mono und multifilament

28179 R **Rolle** zur Verwendung mit Rollenaufsatz 28179 HR, Für Fadenstärken USP 0–2, mono und multifilament



28179 PA



28179 PA **Nahtaufsatz**, gerade, distal aufgebogen, Bauhöhe 5 mm, Nutzlänge 150 mm, zur Verwendung mit Handgriff 28179 HG



28179 PB **Desgleichen**, Bauhöhe 7 mm



28179 PC **Desgleichen**, Bauhöhe 8 mm



28179 PD **Desgleichen**, distal hakenförmig aufgebogen, Bauhöhe 8,0 mm



28179 PE/PF



28179 PE **Nahtaufsatz**, gerade, distal hakenförmig aufgebogen, Bauhöhe 8,7 mm, Nutzlänge 150 mm, zur Verwendung mit Handgriff 28179 HG, nicht zur Verwendung mit Trokarhülsen 28179 ST/SU/SS/SL/BT/BU/BS/BL und Gewindetrokarhülsen 28279 ST/SU/SS/SL

28179 PE/PF

28179 PF **Desgleichen**, Bauhöhe 10,0 mm



28179 PG **Nahtaufsatz**, 30° nach rechts abgewinkelt, Bauhöhe 8,0 mm, Nutzlänge 150 mm, zur Verwendung mit Handgriff 28179 HG



28179 PH **Desgleichen**, 30° nach links abgewinkelt

SPS – Secure Portal System™

Empfohlene Zusammenstellungen n. Dr. LAJTAI



28179 EB

28179 EO



28179 EC

28179 EP



28179 FB

28179 FO



28179 FC

28179 FP



28179 DB

28179 DO

28179 DW



28179 DL

28179 DH



28179 SU/SL



28179 BU/BL



28179 ST/SS



28179 BT/BS

N



28179 SA/SB

N



28179 SC/SD



28179 DG



28179 OG

Optional:

Zu den jeweiligen Sets gibt es den Handgriff 28179 DH, der das Einbringen des Dilatators 28179 DL erleichtert. Als Alternative zu den wiederverwendbaren Trokarhülsen gibt es diese auch zur Einmalverwendung aus durchsichtigem Kunststoff, steril, Packung zu 10 Stück.

SPS – Secure Portal System™

Empfohlene Zusammenstellungen n. Dr. LAJTAI

28179 E	Basis Set für das SPS
	bestehend aus:
28179 DB	Spinalnadel
28179 DO	Obturator
28179 DW	Führungsdraht (6 Stück)
28179 DL	Dilatator
28179 DH	Handgriff für 28179 DL
28179 DG	Gehäuse
28179 GU	Dichtungssatz , unsteril (je 10)

Für ein arbeitsfähiges Set wird zusätzlich einer der folgenden Erweiterungssätze benötigt:

1. Für Durchmesser 6,1 mm, Länge 70 mm

28179 EB	Handgriff
28179 EO	Obturator für 28179 EB
28179 ST	Trokarhülse , wiederverwendbar oder:
28179 SS	Trokarhülse , einmalverwendbar, steril
28179 SA	Trokarhülse mit Gewinde, transparent, bedingt wiederverwendbar

2. Für Durchmesser 6,1 mm, Länge 85 mm

28179 EC	Handgriff
28179 EP	Obturator für 28179 EC
28179 SU	Trokarhülse , wiederverwendbar oder:
28179 SL	Trokarhülse , einmalverwendbar, steril
28179 SB	Trokarhülse mit Gewinde, transparent, bedingt wiederverwendbar

3. Für Durchmesser 8,25 mm, Länge 70 mm

28179 FB	Handgriff
28179 FO	Obturator für 28179 FB
28179 BT	Trokarhülse , wiederverwendbar oder:
28179 BS	Trokarhülse , einmalverwendbar, steril
28179 SC	Trokarhülse mit Gewinde, transparent, bedingt wiederverwendbar

4. Für Durchmesser 8,25 mm, Länge 85 mm

28179 FC	Handgriff
28179 FP	Obturator für 28179 FC
28179 BU	Trokarhülse , wiederverwendbar oder:
28179 BL	Trokarhülse , einmalverwendbar, steril
28179 SD	Trokarhülse mit Gewinde, transparent, bedingt wiederverwendbar

Optional:

28179 GS	Dichtungssatz , 10 x 2 Dichtungskappen, steril
28179 GU	Dichtungssatz , 10 x 2 Dichtungskappen, unsteril
28179 OG	Gehäuse zur Aufnahme der Trokarhülsen. Benötigt den Dichtungssatz 28179 GS. Ohne Spülanschluß.
1 x mtp*	Fluid-Stop® zum Portalverschluss, steril (je 10 St) mtp Artikelnr: 020200-10

Notizen



Notizen



ENDOWORLD®

WWW.KARLSTORZ.COM

KARL STORZ GmbH & Co. KG
Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, Germany
Postfach 230, 78503 Tuttlingen, Germany
Telefon: +49 7461 708-0
Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.de
www.karlstorz.com

KARL STORZ Endoskop Austria GmbH
Landstraßer Hauptstraße 146/11/18
A-1030 Wien/Österreich
Telefon: +43 1715 60470
Telefax: +43 1715 60479
E-mail: storz-austria@karlstorz.at

STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE
THE DIAMOND STANDARD