

Traumatologie

Traumatology



(tantum)))
the medical people



Die tantum AG mit Sitz im norddeutschen Neumünster ist seit 20 Jahren als Unternehmen im Bereich der Medizinprodukte am Markt aktiv. Neben bewährten unfallchirurgischen Implantatsystemen aus eigener Entwicklung und Herstellung vertreiben wir innovative Produkte europäischer Partnerunternehmen. Dabei erfahren wir die Unterstützung renommierter Anwender aus Deutschland.

Sowohl tantum selbst als auch unsere Partnerunternehmen unterhalten Zertifizierungen nach Anhang II der Richtlinie 93/42/EWG und EN ISO 13485. Alle von uns vertriebenen Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche und stellen dies im täglichen Einsatz unter Beweis.

tantum AG, located in Neumünster, Germany, has been effectively operating in the medical products market for 20 years. Not only are we selling traumatologic implant systems developed and made by tantum, we additionally distribute innovative products from European partner companies. Renowned users in Germany support our endeavors.

tantum and our partner companies hold certification according to Annex II of council directive 93/42/EEC, and EN ISO 13485. All products which we are distributing meet the highest quality requirements, which is proven in daily application.

www.tantum-ag.de



MEDIN a.s. ist ein tschechischer Hersteller von Implantaten für die Humanmedizin mit langjähriger Tradition. Medizinische Instrumente für die Allgemeinmedizin und Fachchirurgie bilden gemeinsam mit Implantaten für die Traumatologie und Orthopädie das Produktpotfolio der Gesellschaft. Gleichzeitig ist MEDIN der größte tschechische Hersteller von stomatologischen Instrumenten.

Der Grundstein für die Herstellung medizinischer Instrumente wurde bereits im Jahr 1949 gelegt. Auf dieser Basis und dank stetiger Weiterentwicklung verfügen wir heute über das Know-how eines hochmodernen Unternehmens, das es uns ermöglicht, Produkte in bester Qualität zu liefern. Die Entwicklung und das Testen unserer Produkte erfolgt in enger Zusammenarbeit mit renommierten, medizinischen Einrichtungen. Die Qualität und Sicherheit aller von MEDIN hergestellten Implantate und Instrumente werden regelmäßig ausführlich geprüft und bestätigt.

MEDIN is the biggest Czech producer of human medical instruments of all the main medical specialist fields, including bone surgery and implants for traumatology, dental and rotary instruments.

A long-standing tradition of medical instruments production, founded as early as in 1949, has established a know-how that enables us to take a leading position in the Czech market and also to compete successfully with international producers.

www.medin.eu

PLATON <i>ti</i> proximaler Femurnagel	PLATON <i>ti</i> proximal femoral nail	02
PLATON proximaler Femurnagel.....	PLATON proximal femoral nail	08
RETRON Humeruskopfnagel.....	RETRON humeral head nail	14
VARION proximaler Humerusnagel	VARION proximal humeral nail.....	18
EXTRON externer Handgelenksfixateur	EXTRON external wrist fixator	22
THALON Nagel für dünne Röhrenknochen	THALON nail for thin hollow bones	26
C-NAIL Calcaneusnagel	C-NAIL calcaneal nail	30
Distale volare Radiusplatte.....	Volar distal radius plate	34
Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte.....	Distal humeral and proximal ulnar plate	38
Beckenrekonstruktionsplatte	Pelvic reconstruction plate	44
Rippenplatte.....	Rib plate	50
Periprothetische Femurplatte.....	Periprosthetic femoral plate	54
Instrumentarium zur Schraubenextraktion	Instruments for screw extraction	60
Instrumentarium zur Nagelextraktion.....	Instruments for nail extraction	62
Instrumente	Instruments	64
Führungsspieße	Guide wires	65
Instrumentarium zur Schraubenimplantation.....	Instruments for screw implantation	66

))) PLATON *ti* proximaler Femurnagel

PLATON *ti* proximal femoral nail

VERRIEGELUNGSNAGELSYSTEM FÜR PROXIMALE FEMURFRAKTUREN

Die intramedulläre Versorgung am proximalen Femur gilt heute als Standardtherapie zur Stabilisierung von per- und subtrochantären Frakturen.

Mit mehr als 2,5 Mio Implantationen weltweit und außerordentlich guten klinischen Ergebnissen hat diese Behandlungsmethode ihre Leistungsfähigkeit bereits unter Beweis gestellt.

Das Wissen um die Erfolge der intramedullären Versorgung und jahrzehntelange Erfahrungen unseres Entwicklerteams bildeten die Grundlage für die Entwicklung des PLATON *ti*-Verriegelungsnagelsystems.

Mit unterschiedlichen Versorgungsvarianten und einem innovativen Instrumentarium bietet Ihnen das PLATON *ti*-Verriegelungssystem für die Versorgung von Femurfrakturen variable Einsatzmöglichkeiten für ein breites Indikationsspektrum.

PLATON *ti*

- Proximaler Durchmesser: 17,5 mm
- M/L-Winkel 4° für ein anatomisches Design
- Distaler Durchmesser: 10 mm
- Zulaufendes Nagelende verringert Spannungskonzentration auf medialer Knochenseite
- Statische oder dynamische Verriegelungsmöglichkeit in den distalen Bohrungen
- Antekurvationsradius der langen Nägel von 1,5 m
- Schenkelhalsschraube mit selbstschneidendem Gewinde und konisch auslaufendem Gewindeggrund
- Nuten in der Schenkelhalsschraube zur Rotationssicherung der SHS und zur Gleitwegbegrenzung
- Verriegelungsschraube: Ø 5 mm
- Gleitwegbegrenzung auch im Antirotations-Clip (AR-Clip)
- Die Typ 2 anodisierte Oberfläche führt zu einer verbesserten Ermüdfestigkeit





LOCKING NAIL SYSTEM FOR PROXIMAL FEMORAL FRACTURES

The intramedullary treatment at the proximal femur is today's standard therapy for stabilization of per- and subtrochanteric fractures.

With more than 2,500,000 implantations worldwide and extraordinary clinical results, this method of treatment has already proven its performance.

The knowledge of the success of intramedullary treatment and decades of experience from our team of developers were the basis for the development of the PLATON *ti* locking nail system.

The PLATON *ti* system is distinguished by numerous improvements compared to regular systems and unites most modern technologies of development and production with simple handling.

PLATON *ti*

- Proximal diameter: 17.5 mm
- M/L angle 4° for an anatomical design
- Distal diameter: 10 mm
- Tapered nail end reduces stress concentration on medial bone side
- Static or dynamic locking possibility in the distal bores
- Antecurvature radius of the long nails: 1.5 m
- Femoral lag screw with self-tapping thread and conical tapered thread root
- Grooves in the femoral lag screw for antirotational mechanism and limitation of the sliding distance of the lag screw
- Limitation of the sliding distance also in antirotational clip (AR Clip)
- The type 2 anodized surface leads to improved fatigue strength
- Locking screw: Ø 5 mm

))) PLATON *ti* proximaler Femurnagel

PLATON *ti* proximal femoral nail



Variante I
dynamisch mit Gleitwegbegrenzung
oder statisch

Variation I
dynamic with sliding distance
limitation or static

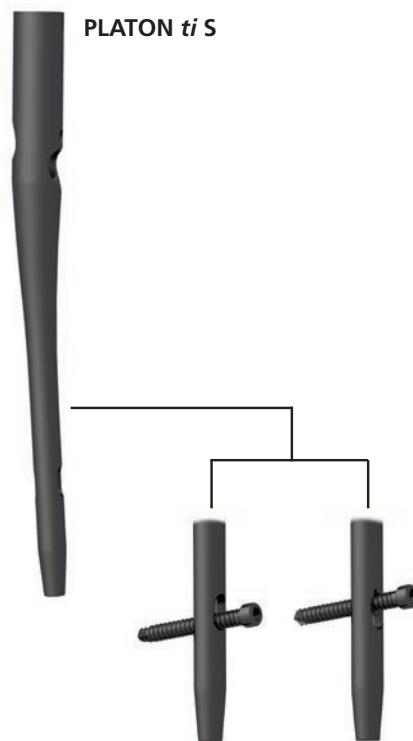


Variante II AR-Clip
dynamisch mit Gleitwegbegrenzung
oder statisch

Variation II AR Clip
dynamic with sliding distance
limitation or static



PLATON *ti* S



PLATON *ti* L



))) PLATON *ti* Indikationen

PLATON *ti* indications

Variante I

PLATON *ti* S-Nagel

- stabile per- und hohe subtrochantäre Frakturen des Femurs Typ A1, A2, (A3) mit Minor-Abriss (dynamische Verriegelung des Nagels)
- stabile per- und hohe subtrochantäre Frakturen des Femurs Typ A1, A2, (A3) ohne Minor-Abriss (statische Verriegelung des Nagels)
- pathologische Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)

PLATON *ti* L-Nagel

- instabile per- und subtrochantäre, bis in das obere Drittel des TroCHANTERS reichende Femurfrakturen des Typs A2, A3 (dynamische Verriegelung des Nagels)
- instabile und pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- pathologische Femurfrakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- stabile trochantäre Frakturen in Kombination mit Femurschaftfrakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- Pseudarthrosen nach verzögerter Knochenheilung (dynamische Verriegelung des Nagels)

Variante II

PLATON *ti* S-Nagel

- laterale bis pertochantäre instabile Femurfrakturen des Typs A1, A2, (A3) mit Rotationsinstabilität (dynamische Verriegelung des Nagels)
- laterale bis pertochantäre stabile Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)

PLATON *ti* L-Nagel

- instabile Femurschaftfrakturen in Verbindung mit medialer oder lateraler Schenkelhalsfraktur oder trochantären Frakturen des Typs A1, B2 (dynamische Verriegelung des Nagels)
- per- und subtrochantäre Frakturen des Typs A2, A3 mit Rotationsinstabilität (dynamische Verriegelung des Nagels)
- stabile Femurschaftfrakturen in Verbindung mit medialer oder lateraler Schenkelhalsfraktur, proximale Femurfrakturen in Verbindung mit supracondylärer Fraktur
- pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- Pseudarthrosen und Instabilitäten nach verzögerter Knochenheilung (dynamische Verriegelung des Nagels)

Variation I

PLATON *ti* S nail

- stable per- and high subtrochanteric fractures of the femur type A1, A2, (A3) with disruption of the lesser trochanter (dynamic nail locking)
- stable per- and high subtrochanteric fractures of the femur type A1, A2, (A3) without disruption of the lesser trochanter (static nail locking)
- pathological fractures (static nail locking)

PLATON *ti* L nail

- unstable per- and subtrochanteric femur fractures extending to the upper third of the trochanter of type A2, A3 (dynamic nail locking)
- unstable and pathological subtrochanteric fractures (static nail locking)
- pathological femur fractures (static nail locking)
- stable trochanteric fractures in combination with a femur shaft fracture (static nail locking)
- pseudarthroses after delayed bone healing (dynamic nail locking)

Variation II

PLATON *ti* S nail

- lateral to pertochanteric unstable femur fractures of type A1, A2, (A3) with rotational instability (dynamic nail locking)
- lateral to pertochanteric stable fractures (static nail locking)
- pathological subtrochanteric fractures (static nail locking)

PLATON *ti* L nail

- unstable femur shaft fractures in connection with medial or lateral femoral neck fractures or trochanteric fractures of type A1, B2 (dynamic nail locking)
- per- and subtrochanteric fractures of type A2, A3 with rotational instability (dynamic nail locking)
- stable femur shaft fractures in connection with medial or lateral femoral neck fractures, proximal femur fractures in connection with supracondylar fractures
- pathological subtrochanteric fractures (static nail locking)
- pseudarthroses and instability after delayed bone healing (dynamic nail locking)

))) PLATON *ti* Implantate

PLATON *ti* implants



PLATON *ti* Schenkelhalsschraube

PLATON *ti* femoral lag screw

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-200	110-800	Ø12, L 85
110-201	110-801	Ø12, L 90
110-202	110-802	Ø12, L 95
110-203	110-803	Ø12, L 100
110-204	110-804	Ø12, L 105
110-205	110-805	Ø12, L 110
110-206	110-806	Ø12, L 115
110-207	110-807	Ø12, L 120



PLATON *ti* S-Nagel

PLATON *ti* S nail

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-400	110-600	Ø 10, L 190, 125°
110-401	110-601	Ø 10, L 190, 130°



PLATON *ti* L-Nagel

PLATON *ti* L nail

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions	Seite side
110-409	110-609	Ø 10, L 320, 125°	rechts/right
110-410	110-610	Ø 10, L 340, 125°	rechts/right
110-411	110-611	Ø 10, L 360, 125°	rechts/right
110-412	110-612	Ø 10, L 380, 125°	rechts/right
110-413	110-613	Ø 10, L 400, 125°	rechts/right
110-419	110-619	Ø 10, L 320, 130°	rechts/right
110-420	110-620	Ø 10, L 340, 130°	rechts/right
110-421	110-621	Ø 10, L 360, 130°	rechts/right
110-422	110-622	Ø 10, L 380, 130°	rechts/right
110-423	110-623	Ø 10, L 400, 130°	rechts/right
110-429	110-629	Ø 10, L 320, 125°	links/left
110-430	110-630	Ø 10, L 340, 125°	links/left
110-431	110-631	Ø 10, L 360, 125°	links/left
110-432	110-632	Ø 10, L 380, 125°	links/left
110-433	110-633	Ø 10, L 400, 125°	links/left
110-439	110-639	Ø 10, L 320, 130°	links/left
110-440	110-640	Ø 10, L 340, 130°	links/left
110-441	110-641	Ø 10, L 360, 130°	links/left
110-442	110-642	Ø 10, L 380, 130°	links/left
110-443	110-643	Ø 10, L 400, 130°	links/left



PLATON *ti* Verriegelungsschraube

PLATON *ti* locking screw

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
101-140	101-160	Ø 5, L 25
101-141	101-161	Ø 5, L 30
101-142	101-162	Ø 5, L 35
101-143	101-163	Ø 5, L 40
101-144	101-164	Ø 5, L 45
101-145	101-165	Ø 5, L 50
101-146	101-166	Ø 5, L 55
101-147	101-167	Ø 5, L 60
101-148	101-168	Ø 5, L 65
101-149	101-169	Ø 5, L 70



PLATON *ti* AR-Clip

PLATON *ti* AR Clip

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-299	110-899	XS
110-303	110-903	S
110-305	110-905	M
110-307	110-907	L
110-311	110-911	XL



PLATON *ti* Verbindungsschraube

PLATON *ti* connection screw

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-304	110-504	M7



PLATON *ti* Gewindestopfen

PLATON *ti* proximal plug

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-301	110-901	M 12, L 14



PLATON *ti* Setzschraube

PLATON *ti* set screw

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-308	110-908	M 7, L 27



PLATON *ti* Setzschraube für AR-Clip

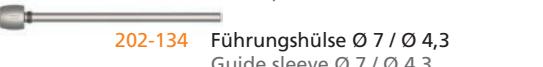
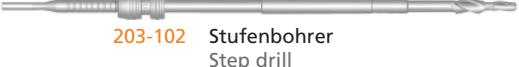
PLATON *ti* set screw for AR Clip

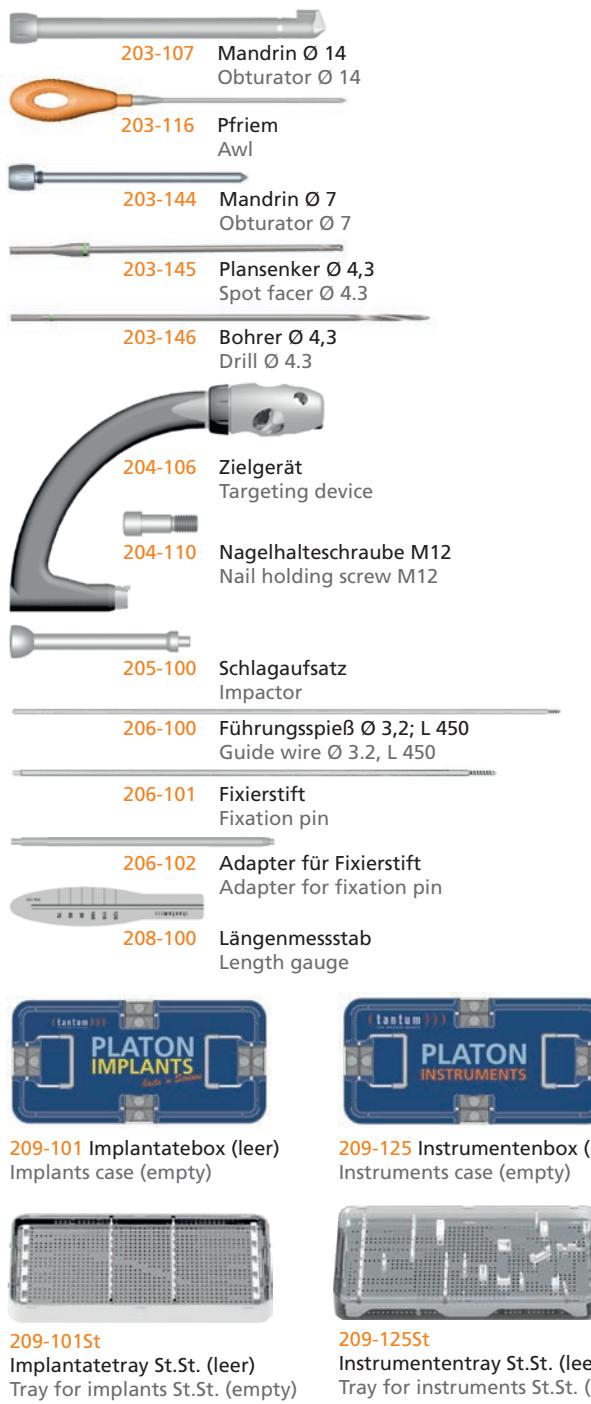
unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
110-309	110-909	M 7, L 22

Material: Ti

))) PLATON *ti* Instrumente

PLATON *ti* instruments

	200-110	Spannfutter Chuck
	201-102	Schraubendreher mit T-Griff SW 5 Screwdriver with T handle SW 5
	201-105	Schraubendreher mit T-Griff SW 3,5 Screwdriver with T handle SW 3.5
	201-106	Schraubendreher SW 3,5 Screwdriver SW 3.5
	201-110	Kardanschlüssel SW 10 Universal joint screwdriver SW 10
	201-115	Schraubendrehereinsatz SW 10 Screwdriver bit SW 10
	201-120	Schraubendrehereinsatz SW 4 Screwdriver bit SW 4
	201-131	Schenkelhalsschrauben-Eindreher Lag screw inserter
	202-106	Doppelhülse Double sleeve
	202-108	Gewebeschutzhülse Tissue protection sleeve
	202-111	Führungshülse Ø 12 / Ø 3,2 Guide sleeve Ø 12 / Ø 3.2
	202-112	Führungshülse Ø 12 / Ø 5,5 Guide sleeve Ø 12 / Ø 5.5
	202-103	Führungshülse Ø 11 / Ø 9 Tissue protection sleeve Ø 11 / Ø 9
	202-104	Führungshülse Ø 9 / Ø 5,5 Guide sleeve Ø 9 / Ø 5.5
	202-107	Gewebeschutzhülse Ø 21 / Ø 19 Tissue protection sleeve Ø 21 / Ø 19
	202-132	Führungshülse Ø 12 / Ø 4,3 Guide sleeve Ø 12 / Ø 4.3
	202-133	Gewebeschutzhülse Ø 11 / Ø 7 ti Tissue protection sleeve Ø 11 / Ø 7 ti
	202-134	Führungshülse Ø 7 / Ø 4,3 Guide sleeve Ø 7 / Ø 4.3
	203-102	Stufenbohrer Step drill
	203-103	SHS Gewindeschneider Platon lag screw tap
	203-104	Mandrin Ø 19 Obturator Ø 19
	203-110	Bohrer, kanüliert Ø 17,5 / Ø 3,5 Drill, cannulated Ø 17.5 / Ø 3.5



Extraktionsinstrumente / Extraction instruments

	201-140	Gabelschlüssel SW 10 Wrench SW 10
	205-105	Extraktionsadapter M 12 Extraction rod connector M 12
	205-115	Extraktionsstange Extraction rod
	205-120	Schlaggewicht Impact weight
	205-125	Griff für Extraktionsstange Extraction rod handle

))) PLATON proximaler Femurnagel

PLATON proximal femoral nail

VERRIEGELUNGSNAGELSYSTEM FÜR PROXIMALE FEMURFRAKTUREN

Die intramedulläre Versorgung am proximalen Femur gilt heute als Standardtherapie zur Stabilisierung von per- und subtrochantären Frakturen.

Mit mehr als 2,5 Millionen Implantationen weltweit und außerordentlich guten klinischen Ergebnissen hat diese Behandlungsmethode ihre Leistungsfähigkeit bereits unter Beweis gestellt.

Das Wissen um die Erfolge der intramedullären Versorgung und jahrzehntelange Erfahrungen unseres Entwicklerteams bildeten die Grundlage für die Entwicklung des PLATON-Verriegelungsnagelsystems.

Für eine exakte Implantation stehen für sämtliche PLATON-Varianten hochpräzise Instrumente zur Verfügung. Das PLATON Zielgerät ermöglicht das hülsengeführte Einbringen von Schenkelhalsschraube, Schraubkappe, AR-Clip und Verbindungsschraube. Das Instrumentarium weist zahlreiche innovative Detaillösungen auf, die dem Operateur sowohl die Implantation als auch die spätere Materialentfernung erleichtern.



PLATON

- Proximaler Durchmesser von 17.5 mm für eine hohe Festigkeit im kritischen Bereich der proximalen Bohrung
- Selbstschneidendes Gewinde erhöht den festen Sitz der Schraube in der Kopfspongiosa
- M/L-Winkel 4° für ein anatomisches Design
- Distaler Durchmesser von 11 mm gewährleistet hohe Stabilität und erfordert nur geringes Aufbohren der Diaphyse
- Erweiterter Indikationsbereich durch statische und dynamische Verriegelungsmöglichkeit in den distalen Löchern
- Konisch zulaufendes Nagelende verringert Spannungskonzentration auf der medialen Knochenseite

LOCKING NAIL SYSTEM FOR FEMORAL FRACTURES

The intramedullary treatment at the proximal femur is today's standard therapy for stabilization of per- and subtrochanteric fractures.

With more than 2,500,000 implantations worldwide and extraordinary clinical results, this method of treatment has already proven its performance.

The knowledge of the success of intramedullary treatment and decades of experience from our team of developers were the basis for the development of the PLATON locking nail system.

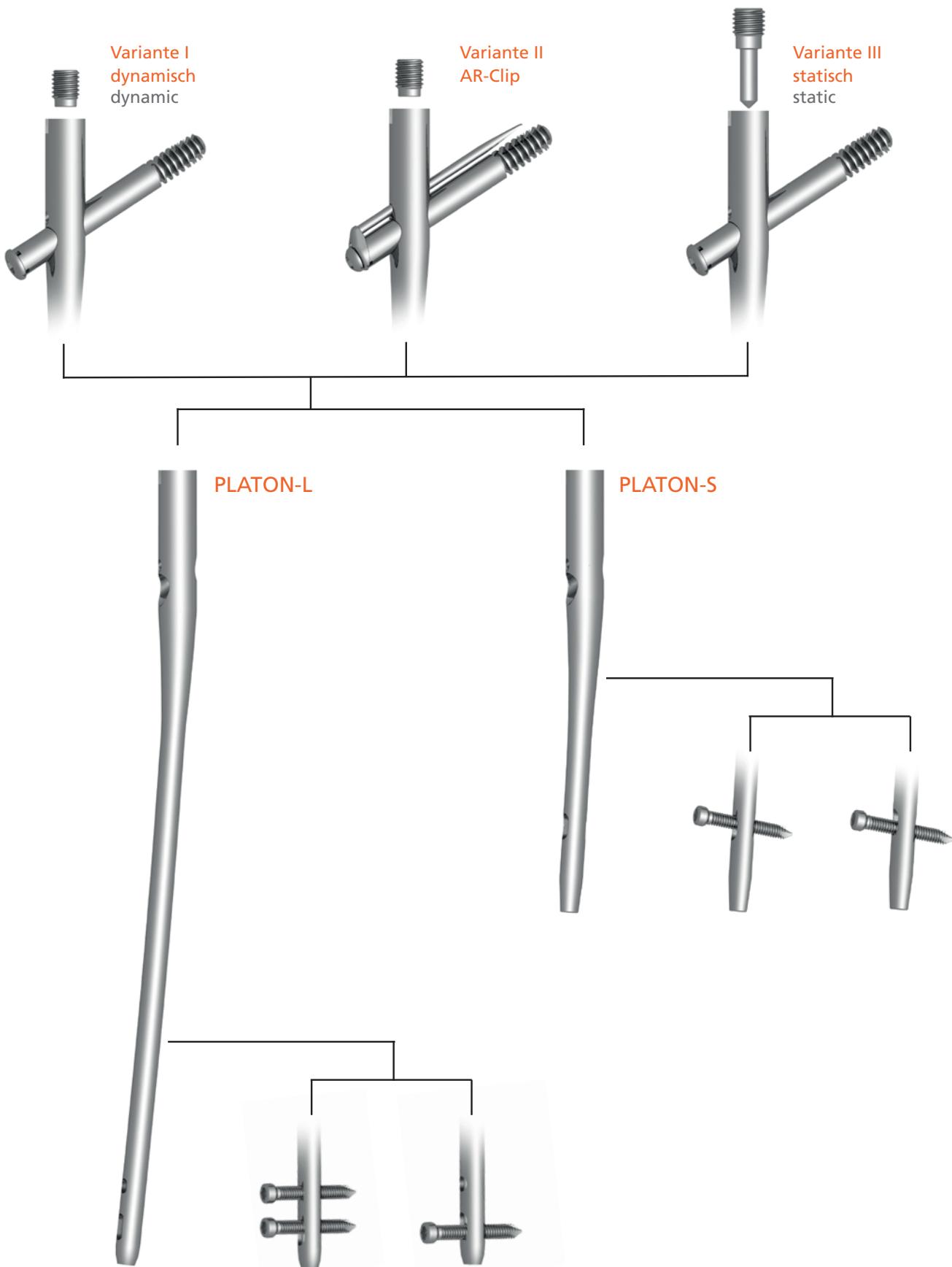
For an accurate implantation, high precision instruments are available for all Platon variations. The Platon targeting device enables the sleeve guided insertion of the femoral lag screw, cap, AR clip and connection screw. The instruments show a variety of innovative, detailed solutions that make the implantation, as well as the later removal of material, easy for the surgeon.

PLATON

- The proximal diameter of 17.5 mm for high stability, at the critical area of proximal drilling
- The self-tapping thread enables a tight fit of the screw in the femur head cancellous bone
- 4° M/L-angle for an anatomical design
- The distal diameter of 11 mm guarantees high stability in the distal area and requires only a minimal drilling of the diaphysis
- Greater range of indications due to the possibility of static and dynamic locking through the distal holes.
- The conical tip of the nail reduces stress concentration on the medial side of the bone.

))) PLATON proximaler Femurnagel

PLATON proximal femoral nail



))) PLATON Indikationen

PLATON indications

Variante I

PLATON-S

- stabile per- und hohe subtrochantäre Frakturen des Femurs Typ A1, A2, (A3) mit Minor-Abriss (dynamische Verriegelung des Nagels)
- stabile per- und hohe subtrochantäre Frakturen des Femurs Typ A1, A2, (A3) ohne Minor-Abriss (statische Verriegelung des Nagels)

PLATON-L

- instabile per- und subtrochantäre, bis in das obere Drittel des Trochanter reichende Femurfrakturen des Typs A2, A3 (dynamische Verriegelung des Nagels)
- instabile und pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- stabile trochantäre Frakturen in Kombination mit Femurschaftfrakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- Pseudarthrosen nach verzögerter Knochenheilung (dynamische Verriegelung des Nagels)

Variante II

PLATON-S

- laterale bis pertochantäre instabile Femurfrakturen des Typs A1, A2, (A3) mit Rotationsinstabilität (dynamische Verriegelung des Nagels)
- laterale bis pertochantäre stabile Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)

PLATON-L

- instabile Femurschaftfrakturen in Verbindung mit medialer oder lateraler Schenkelhalsfraktur oder trochantären Frakturen des Typs A1, B2 (dynamische Verriegelung des Nagels)
- per- und subtrochantäre Frakturen des Typs A2, A3 mit Rotationsinstabilität (dynamische Verriegelung des Nagels)
- stabile Femurschaftfrakturen in Verbindung mit medialer oder lateraler Schenkelhalsfraktur, proximale Femurfrakturen in Verbindung mit supracondylärer Fraktur
- pathologische subtrochantäre Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)
- Pseudarthrosen und Instabilitäten nach verzögerter Knochenheilung (dynamische Verriegelung des Nagels)

Variante III

PLATON-S

- instabile subtrochantäre Frakturen (dynamische Verriegelung des Nagels)
- pathologische Frakturen (statische Verriegelung des Nagels)

PLATON-L

- hohe Femurfrakturen (dynamische Verriegelung des Nagels)
- pathologische Femurfrakturen (statische Verriegelung des Nagels)

Variation I

PLATON-S

- stable per- and high subtrochanteric fractures of the femur Type A1, A2, (A3) with disruption of the lower trochanter (dynamic locking of the nail)
- stable per- and high subtrochanteric fractures of the femur Type A1, A2, (A3) without disruption of the lower trochanter (static locking of the nail)

PLATON-L

- unstable per- and subtrochanteric femur fractures reaching up to the upper third of the trochanter of the Type A2, A3 (dynamic locking of the nail)
- unstable and pathological subtrochanteric fractures (static locking of the nail)
- stable trochanteric fractures in combination with femur shaft fractures (static locking of the nail)
- Pseudarthroses following delayed bone healing (dynamic locking of the nail)

Variation II

PLATON-S

- lateral to pertochanteric unstable femur fractures of the type A1, A2, (A3) with rotation instability (dynamic locking of the nail)
- lateral to pertochanteric stable fractures (static locking of the nail)
- pathological subtrochanteric fractures (static locking of the nail)

PLATON-L

- unstable femur shaft fractures combined with medial or lateral femoral neck fracture or trochanteric fractures of the type A1, B2 (dynamic locking of the nail)
- per- and subtrochanteric fractures of the type A2, A3 with rotation instability (dynamic locking of the nail)
- stable femur shaft fractures combined with medial or lateral femoral neck fracture
- proximal femur fractures combined with supracondylar fracture
- pathological subtrochanteric fractures (static locking of the nail)
- Pseudarthroses and instabilities following delayed bone healing (dynamic locking of the nail)

Variation III

PLATON-S

- unstable subtrochanteric fractures (dynamic locking of the nail)
- pathological fractures (static locking of the nail)

PLATON-L

- high femur fractures (dynamic locking of the nail)
- pathological femur fractures (static locking of the nail)

))) PLATON Implantate

PLATON implants



PLATON Schenkelhalsschraube, glatt
PLATON femoral lag screw, smooth

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-218	100-818	Ø 12; L 75
100-219	100-819	Ø 12; L 80
100-220	100-820	Ø 12; L 85
100-221	100-821	Ø 12; L 90
100-222	100-822	Ø 12; L 95
100-223	100-823	Ø 12; L 100
100-224	100-824	Ø 12; L 105
100-225	100-825	Ø 12; L 110
100-226	100-826	Ø 12; L 115
100-227	100-827	Ø 12; L 120

PLATON Schraubkappe
PLATON cap screw



unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-310	100-910	Ø 14

PLATON Verriegelungsschraube
Locking screw



unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
101-100	101-120	Ø 6,2; L 25
101-101	101-121	Ø 6,2; L 30
101-102	101-122	Ø 6,2; L 35
101-103	101-123	Ø 6,2; L 40
101-104	101-124	Ø 6,2; L 45
101-105	101-125	Ø 6,2; L 50
101-106	101-126	Ø 6,2; L 55
101-107	101-127	Ø 6,2; L 60
101-108	101-128	Ø 6,2; L 65
101-109	101-129	Ø 6,2; L 70
101-110	101-130	Ø 6,2; L 75
101-111	101-131	Ø 6,2; L 80
101-112	101-132	Ø 6,2; L 85
101-113	101-133	Ø 6,2; L 90
101-114	101-134	Ø 6,2; L 95

PLATON AR-Clip
PLATON AR clip



unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-299	100-899	XS
100-303	100-903	S
100-305	100-905	M
100-307	100-907	L
100-311	100-911	XL

PLATON AR-Verbindungsschraube
PLATON AR connection screw



unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-304	100-904	M7



PLATON S-Nagel
PLATON S nail

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-400	100-600	Ø 11; L 190; 125°
100-401	100-601	Ø 11; L 190; 130°



PLATON L-Nagel
PLATON L nail

unsteril	steril	Abmessungen	Seite
non-sterile	sterile	dimensions	side
100-409	100-609	Ø 11; L 320; 125°	rechts/right
100-410	100-610	Ø 11; L 340; 125°	rechts/right
100-411	100-611	Ø 11; L 360; 125°	rechts/right
100-412	100-612	Ø 11; L 380; 125°	rechts/right
100-413	100-613	Ø 11; L 400; 125°	rechts/right
100-414	100-614	Ø 11; L 420; 125°	rechts/right
100-419	100-619	Ø 11; L 320; 130°	rechts/right
100-420	100-620	Ø 11; L 340; 130°	rechts/right
100-421	100-621	Ø 11; L 360; 130°	rechts/right
100-422	100-622	Ø 11; L 380; 130°	rechts/right
100-423	100-623	Ø 11; L 400; 130°	rechts/right
100-424	100-624	Ø 11; L 420; 130°	rechts/right
100-429	100-629	Ø 11; L 320; 125°	links/left
100-430	100-630	Ø 11; L 340; 125°	links/left
100-431	100-631	Ø 11; L 360; 125°	links/left
100-432	100-632	Ø 11; L 380; 125°	links/left
100-433	100-633	Ø 11; L 400; 125°	links/left
100-434	100-634	Ø 11; L 420; 125°	links/left
100-439	100-639	Ø 11; L 320; 130°	links/left
100-440	100-640	Ø 11; L 340; 130°	links/left
100-441	100-641	Ø 11; L 360; 130°	links/left
100-442	100-642	Ø 11; L 380; 130°	links/left
100-443	100-643	Ø 11; L 400; 130°	links/left
100-444	100-644	Ø 11; L 420; 130°	links/left



PLATON Gewindestopfen
PLATON proximal plug

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-301	100-901	M12, L 15



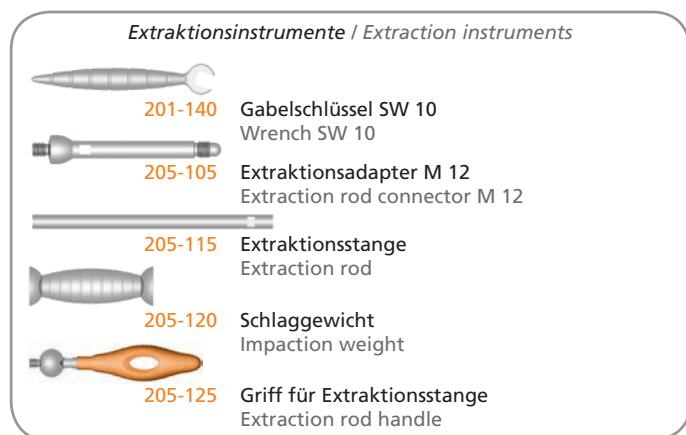
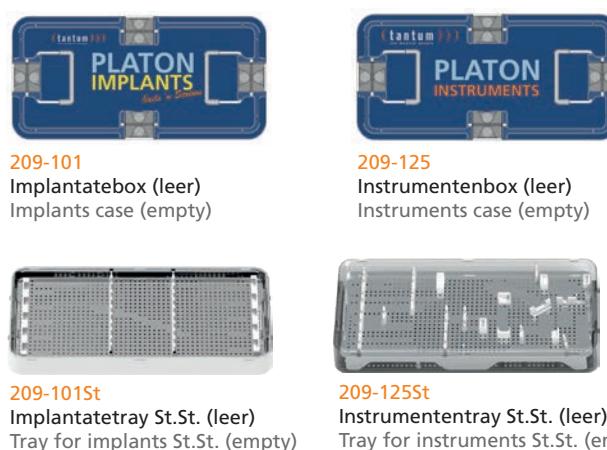
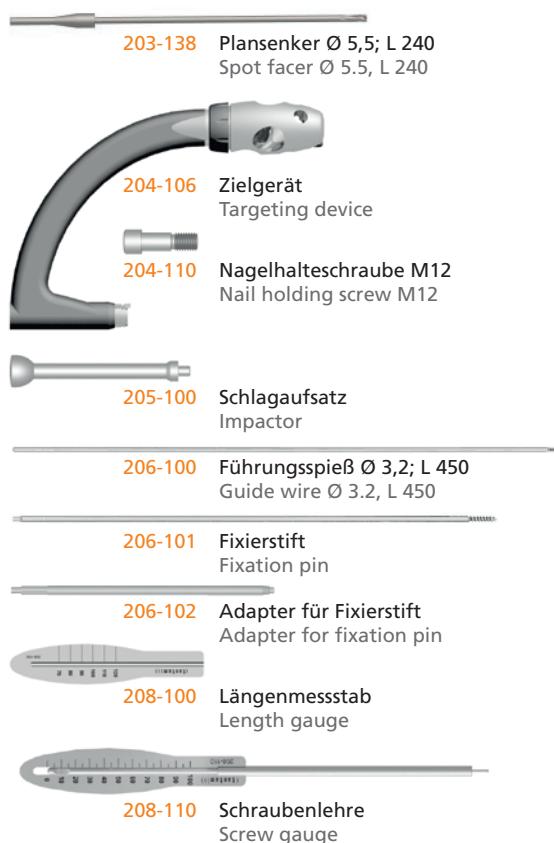
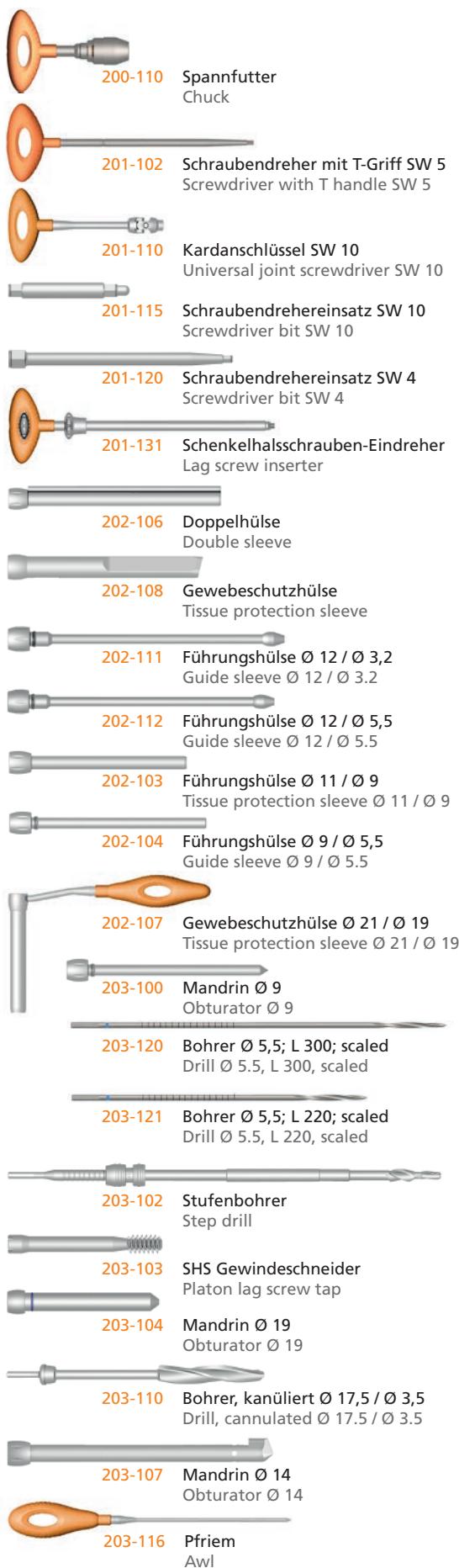
PLATON Arretierungsschraube
PLATON proximal locking screw

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
100-308	100-908	125°
100-309	100-909	130°

Material: St. St.

))) PLATON Instrumente

PLATON instruments



))) RETRON Humeruskopfnagel

RETRON humeral head nail

Mit ansteigendem Lebensalter nehmen Anzahl und Komplexität von Humeruskopffrakturen zu. Durch die demografischen Veränderungen ist in den nächsten Jahren mit einer deutlichen Zunahme der Inzidenz zu rechnen. Aufgrund des zunehmenden Anspruches der älteren Bevölkerungsgruppe auf körperliche Aktivität ist eine Tendenz zu Gunsten der operativen Versorgung von Humeruskopffrakturen zu beobachten.

Der RETRON Nagel wird dieser Entwicklung gerecht, da alternative Behandlungsverfahren aufgrund der langen physiotherapeutischen Nachbehandlung mit nur schrittweiser Verbesserung der Beweglichkeit dem Anspruch des Patienten auf frühzeitige körperliche Aktivität teilweise unzureichend gerecht werden.

Ein Implantatsystem für diese Indikation sollte folgende Möglichkeit beinhalten:

- Erhaltung des Humeruskopfes
- Gering invasive Operationstechnik
- Schonung des Subacromialraums

Das Ziel der Versorgung mit dem RETRON System ist das Stabilisieren und Erhalten der Knochenstruktur. Der Zugang für den RETRON Nagel erfolgt perkutan von lateral, unterhalb des Deltamuskelansatzes. Das Gelenk wird nicht geöffnet.

Die Fixierung der Fragmente erfolgt durch Lochschrauben, die durch den RETRON Nagel winkel- und gleitstabil implantiert werden. Dieses Prinzip von intramedullärem Kraftträger und Lochschrauben ergibt eine gute Stabilisierung der Fragmente und reduziert sekundäre Dislokationen.

Das System ist für subkapitale und pertuberculäre Humerusfrakturen geeignet.

Bei jüngeren Patienten mit guter Knochenqualität bietet das RETRON System eine gute Abstützung der Fraktur. Gerade beim jüngeren Patienten ist die Schonung des Subacromialraums durch den lateralen Zugang unterhalb des Deltamuskelansatzes eine wichtige Voraussetzung für gute Rehabilitationsergebnisse.

Für die Versorgung des älteren Patienten mit zunehmender Osteoporose steigen die Anforderungen an die Verankerung des Implantates im Humeruskopf.

Für den zuverlässigen Halt des RETRON Nagels im Knochen wird der subchondrale Bereich genutzt. Der Nagel wird bis knapp an den Knorpel herangeführt und schafft dort durch das proximale Gewinde eine gute Voraussetzung für eine stabile Osteosynthese.

Ein weiterer Vorteil des RETRON Systems besteht in dem vollen Erhalt jeglicher Rückzugsmöglichkeit.

The number and complexity of humeral head fractures increase with advancing age. A definite increase in incidents due to demographic changes can be expected. As a result of growing demands on physical activities, the tendency in favour of operative treatment for humeral head fractures will be observed.

The RETRON nail is suited to this development, given that, alternative procedures of treatment due to long physical-therapeutic follow-up treatment with only gradual improvement of the mobility, the patient's claim to untimely physical activity is partially unjust.

An implant system for this indication should include the possibility of:

- Preservation of the humeral head
- Minor invasive operative procedure
- Protection of the subacromial region

The goal of treatment with the RETRON system is the stabilisation and conservation of the bone structure. Entry of the RETRON nail occurs laterally transdermal, underneath the onset of the Delta muscle. The joint is not opened.

The anchorage of the fragments is carried out with the cannulated screws, which are angle and slip stable though the implantation of the RETRON nail. This principle of intramedullary force conduction and cannulated screws creates good stabilisation of the fragments and reduces secondary dislocations.

This system is suitable for subcapital and pertubercular humeral fractures.

The RETRON system offers young patients with good bone quality splendid support of the fracture. Protection of the subacromial region through lateral entry underneath the onset of the Delta muscle is an important prerequisite for good rehabilitation results especially with young patients.

For the treatment of older patients with increasing osteoporosis, the demand for anchoring the implant in the humeral head is escalated.

The subchondral region of the bone is used for a reliable fixation of the RETRON nail. The nail is guided in just to the cartilage and generates a good condition for a stable osteosynthesis due to its proximal thread.

An additional advantage of the RETRON system is the complete preservation with all types of retraction.



MERKMALE UND VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringinvasiver Zugang
- Unterlegscheiben können für erhöhte Einbruchsicherheit verwendet werden
- Distale Verankerung zur Erhöhung der Stabilität
- Proximales Nagelende mit selbstschneidendem Gewinde für feste Sitz des Nagels
- Selbstschneidende Lochschrauben Ø 4 mm in 2 mm Längenstufen. Implantation über 1,6 mm Repositionsdraht.
- Gewindeansätze im Nagelschaft gewährleisten Winkel- und Gleitstabilität der Verriegelungsschrauben
- Nagel, kanüliert, aus Titanlegierung, Ø 8 mm, in zwei Längen (76 mm, 86 mm) und rechter bzw. linker Version erhältlich

FEATURES AND BENEFITS AT A GLANCE

- Minimally invasive access
- Washers can be used for increased incision safety due to severe osteoporosis
- Distal anchoring supplies the stability
- Proximal nail end with self-cutting thread for firm placement of the nail
- Self-tapping cannulated screws Ø 4 mm in 2 mm increments. Implantation through the use of a 1.6 mm repositioning wire
- Thread appendages in the nail shaft assures angle and glide stability of the locking screws
- Cannulated nail of titanium alloy, Ø 8 mm, in two lengths (76 mm, 86 mm) and right or left versions are available

))) RETRON Implantate

RETRON implants



Humerusnagel
Humeral nail

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

unsteril	steril	Abmessungen	Seite
non-sterile	sterile	dimensions	side
105-141	105-161	Ø 8; L 76	links/left
105-142	105-162	Ø 8; L 86	links/left
105-145	105-165	Ø 8; L 76	rechts/right
105-146	105-166	Ø 8; L 86	rechts/right

Diaphysenanker
Diaphysis anchor

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
105-151	105-171	I (0 mm)
105-152	105-172	II (2,5 mm)
105-153	105-173	III (5,0 mm)
105-154	105-174	IV (7,5 mm)



Lochschrauben
Cannulated screws

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Anschluss: TORX
Spießdurchmesser: 1,6 mm
Connection: TORX
Wire diameter: 1.6 mm

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
101-530	101-560	Ø 4; L 20; T15
101-531	101-561	Ø 4; L 22; T15
101-532	101-562	Ø 4; L 24; T15
101-533	101-563	Ø 4; L 26; T15
101-534	101-564	Ø 4; L 28; T15
101-535	101-565	Ø 4; L 30; T15
101-536	101-566	Ø 4; L 32; T15
101-537	101-567	Ø 4; L 34; T15
101-538	101-568	Ø 4; L 36; T15
101-539	101-569	Ø 4; L 38; T15
101-540	101-570	Ø 4; L 40; T15
101-541	101-571	Ø 4; L 42; T15
101-542	101-572	Ø 4; L 44; T15
101-543	101-573	Ø 4; L 46; T15
101-544	101-574	Ø 4; L 48; T15
101-545	101-575	Ø 4; L 50; T15
101-546	101-576	Ø 4; L 52; T15
101-547	101-577	Ø 4; L 54; T15
101-548	101-578	Ø 4; L 56; T15
101-549	101-579	Ø 4; L 58; T15
101-550	101-580	Ø 4; L 60; T15



Verbindungsschraube
Connection screw

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
105-150	105-170	SW 4; L 16



Scheibe, glatt
Washer, plain

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

unsteril	steril	Abmessungen
non-sterile	sterile	dimensions
105-130	105-180	Ø 9

))) Retron Instrumente

Retron instruments



))) VARION Humerusnagel

VARION humeral nail

SYSTEM ZUR VERSORGUNG PROXIMALER HUMERUSFRAKTUREN

Das VARION System ist ein variables und damit kostengünstiges Humerusnagelsystem, das besonders für Patienten im biologisch hohen Alter mit deutlich reduzierter Knochenqualität ideal geeignet ist.

Das VARION Humerusnagelsystem zielt in erster Linie auf den Erhalt des Humeruskopfes ab. Die zwei ascendierenden Schrauben erlauben eine gute Fixierung der proximalen Fragmente, wodurch dieser Anspruch weitestgehend erfüllt wird.

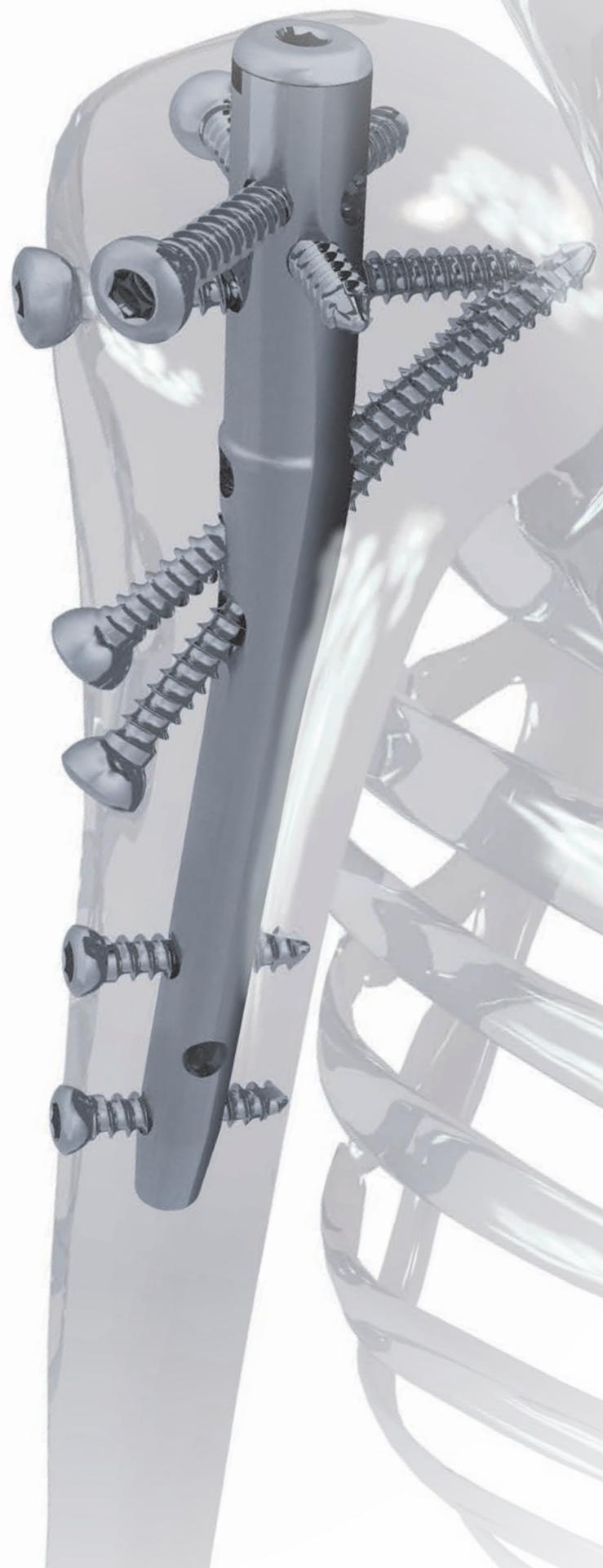
- Innovatives System zur Versorgung proximaler Humerusfrakturen
- durch ascendierende Schrauben wird das glenoidale Fragment so fixiert, dass der Kopf erhalten werden kann
- Standardlänge (L 120 mm, Ø 8,5 mm und 10 mm) und längere Variante (205, 220, 235, 250, 265 und 280 mm, Ø 8 mm)

SYSTEM FOR TREATMENT OF PROXIMAL HUMERAL FRACTURES

The VARION system from tantum is a cost effective humeral nail system that is especially suited for elderly patients with poor bone quality.

The VARION humeral nail system aims primarily at preserving the humeral head. The two ascending screws allow good fixation of the proximal fragments, whereby this demand is widely fulfilled.

- innovative system for the treatment of proximal humeral fractures
- The fixation of the glenoidal fragment by ascending screws allows the humeral head to be maintained.
- Standard length (L 120 mm, Ø 8,5 mm and 10 mm) and long versions (205, 220, 235, 250, 265 and 280 mm, Ø 8 mm)



VARION HUMERUSNAGEL

- Seitenneutraler VARION Humerusnagel
- Nagel für spießgeführte Implantation durchbohrt
- 7,5° laterale Abwinkelung gewährleistet unproblematischen Zugang und optimale Implantatlage im Knochen
- Proximaler Nageldurchmesser von 11 mm ermöglicht wahlweise Adaption eines Frakturkopfes
- Winkel- und gleitstabile proximale Verriegelung
- Gute Fixierungsmöglichkeiten für Tub. majus und Tub. minus Fragmente rechts wie links
- 4,5 mm Schrauben mit ausgeprägtem Gewindeprofil für guten Halt in spöngiösem und kortikalem Knochen
- 10 mm Scheiben zur wahlweisen Fixierung von Sehnen oder Knochenfragmenten und zur Vermeidung des „Durchziehens“ der Schraubenköpfe bei schlechter Knochenqualität
- Winkelstables Loch für deszendierende Schraube zur Stabilisierung in der medialen Kortikalis
- Distale Nageldurchmesser 8,5 und 10 mm, kein Aufbohren des Markraumes
- Aufsteigende Schrauben gewährleisten gute Fixierung der Kopfkalotte
- Sichere distale Verankerung mit bis zu 3 Schrauben
- Konische Nagelspitze für einfache Insertion
- Nagellänge 120 mm erlaubt zielgerätgeführte Insertion aller Verriegelungsoptionen

LANGER VARION HUMERUSNAGEL

- Langer VARION Nagel steht in 6 Längen zur Verfügung: 205, 220, 235, 250, 265 und 280 mm
- Schaftdurchmesser 8 mm ermöglicht leichtes Einbringen bei hoher Stabilität des Nagels
- Sichere Verankerung mit bis zu 3 Schrauben, die distale Verriegelung erfolgt in Freihandtechnik

VARION HUMERAL NAIL

- VARION humeral nail is universal for both right and left side
- Cannulated nail for insertion over guide wire
- 7.5° lateral inclination ensures easy access and optimal implant positioning in bone
- The proximal nail diameter of 11 mm allows optional adaption of fracture head
- Proximal locking for angular and rotational stability
- Secure fixation of tuberculum majus and tuberculum minus fragments is possible on both right and left
- 4.5 mm screws with highly profiled threads allow excellent retention in cancellous and cortical bone
- 10 mm washers for optional fixation of tendons or bone fragments and to prevent the screw heads from penetrating through bone of poor quality
- angularly stable hole for a descending screw to stabilize in medial cortex
- Distal nail diameters of 8.5 and 10 mm, to avoidreaming the medullary cavity
- Ascending screws ensure good fixation of humeral head
- Reliable distal locking with up to 3 screws
- Tapered nail tip for easy insertion
- 120 mm nail length allows targeting device guided insertion of all locking options

LONG VARION HUMERAL NAIL

- Long Varion nail is available in 6 different lengths: 205, 220, 235, 250, 265 and 280 mm.
- Shaft diameter of 8 mm allows easy introduction into the bone and a high stability of the nail at the same time.
- Safe fixation with up to 3 screws. Freehand technique is used for distal locking.

))) VARION Implantate

VARION implants



VARION Humerusnagel
VARION humeral nail

Material: St. St., ISO 5832-9

unsteril non-sterile	steril sterile	Abmessungen dimensions
107-100	107-140	Ø 8,5; L 120
107-101	107-141	Ø 10; L 120



Langer VARION-Humerusnagel
Long VARION humeral nail

Material: St. St., ISO 5832-9

unsteril non-sterile	unsteril sterile	Abmessungen dimensions
107-103	107-143	Ø 8; L 205
107-106	107-146	Ø 8; L 220
107-104	107-144	Ø 8; L 235
107-107	107-147	Ø 8; L 250
107-105	107-145	Ø 8; L 265
107-108	107-148	Ø 8; L 280



Knochenschraube
Bone screw

Material: St. St., ISO 5832-1

unsteril non-sterile	unsteril sterile	Abmessungen dimensions
101-200	101-270	Ø 4,5; L 20
101-201	101-271	Ø 4,5; L 22
101-202	101-272	Ø 4,5; L 24
101-203	101-273	Ø 4,5; L 26
101-204	101-274	Ø 4,5; L 28
101-205	101-275	Ø 4,5; L 30
101-206	101-276	Ø 4,5; L 32
101-207	101-277	Ø 4,5; L 34
101-208	101-278	Ø 4,5; L 36
101-209	101-279	Ø 4,5; L 38
101-210	101-280	Ø 4,5; L 40
101-211	101-281	Ø 4,5; L 42
101-212	101-282	Ø 4,5; L 44
101-213	101-283	Ø 4,5; L 46
101-214	101-284	Ø 4,5; L 48
101-215	101-285	Ø 4,5; L 50
101-216	101-286	Ø 4,5; L 55
101-217	101-287	Ø 4,5; L 60
101-218	101-288	Ø 4,5; L 65
101-219	101-289	Ø 4,5; L 70
101-220	101-290	Ø 4,5; L 75
101-221	101-291	Ø 4,5; L 80
101-222	101-292	Ø 4,5; L 85



VARION Gewindestopfen
VARION proximal plug

Material: St. St., ISO 5832-1

unsteril non-sterile	unsteril sterile	Abmessungen dimensions
107-131	107-171	M 8; L 9
107-133	107-173	M 8; L 7



VARION Scheibe
VARION washer

Material: St. St., ISO 5832-1

unsteril non-sterile	unsteril sterile	Abmessungen dimensions
107-132	107-172	Ø 10

))) VARION Instrumente

VARION instruments



200-110 Spannfutter
Chuck



201-100 Schraubendreher SW 5
Screwdriver SW 5



201-112 Schraubendreher SW 3,5; L 305
Screwdriver SW 3.5, L 305



201-140 Gabelschlüssel SW 10
Wrench SW 10



202-109 Gewebeschutzhülse Ø 9; Ø 7; L 110
Tissue protection sleeve Ø 9, Ø 7, L 110



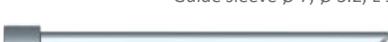
201-113 Gewebeschutzhülse Ø 14; Ø 12
Tissue protection sleeve Ø 14, Ø 12



202-115 Führungshülse Ø 7; Ø 3,2; L 124
Guide sleeve Ø 7, Ø 3.2, L 124



202-118 Führungshülse Ø 7; Ø 3,2; L 183
Guide sleeve Ø 7, Ø 3.2, L 183



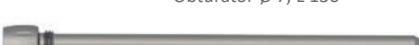
202-119 Gewebeschutzhülse Ø 9; Ø 7; L 160
Tissue protection sleeve Ø 9, Ø 7, L 160



203-109 Bohrer Ø 3,2; L 205
Drill Ø 3.2, L 205



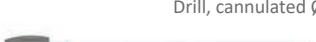
203-111 Mandrin Ø 7; L 130
Obturator Ø 7, L 130



203-112 Mandrin Ø 7; L 180
Obturator Ø 7, L 180



203-117 Bohrer, kanüliert Ø 12; Ø 3,5
Drill, cannulated Ø 12, Ø 3.5



203-118 Mandrin Ø 12
Obturator Ø 12



203-124 Bohrer Ø 3,2; L 300
Drill Ø 3.2, L 300



203-127 Zentrierbohrer Ø 7; Ø 3,15; L 200
Center drill Ø 7, Ø 3.15, L 200



204-101 Zielgerät
Targeting device



204-102 Nagelhalteschraube
Nail holding screw



205-106 Extraktionsadapter M 8
Extraction rod connector M 8



205-107 Extraktionsstange M 8; L 420
Extraction rod M 8, L 420



205-108 Schlaggewicht 460 g
Impaction weight 460 g

206-103 Führungsspieß Ø 2,5; L 450
Guide wire Ø 2.5, L 450

206-106 Fühler Ø 2,5; L 300
Probe Ø 2.5, L 300



208-102 VARION-Längenmessstab
VARION length gauge



209-106 Implantatebox (leer)
Case for implants (empty)



209-107 Instrumentenbox (leer)
Case for instruments (empty)

))) EXTRON Fixateur Externe

EXTRON External Fixator

DAS EINWEGSET FÜR DISTALE RADIUSFRAKTUREN

Der EXTRON Fixateur wurde insbesondere für die Behandlung instabiler Radiusfrakturen entwickelt. Er kommt mit wenigen Elementen aus, deren Montage sich durch die neuartigen Schnappmechanismen denkbar einfach gestaltet.

- Einmal-Fixateur mit einfacher und sicherer Handhabung
- hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht und flache Bauform
- interessante wirtschaftliche Alternative
- Ambulante Abrechnung möglich
- Röntgendurchlässige Kohlefaserstäbe



THE DISPOSABLE SET FOR DISTAL RADIUS FRACTURES

The EXTRON fixator has been developed especially for unstable radius fractures. It only requires a limited number of elements with an easy assembly using an innovative snap mechanism.

- disposable fixator, easy and safe to use
- wearing comfort due to low weight and flat construction
- interesting economic alternative
- radiolucent carbon fiber rods



EXTRON FIXATEUR EXTERNE

- Vorfixierung durch Selbstklemmung aller Elemente schon während der Reposition
- Dreidimensionaler Verstellbereich
- Röntgentransparentes Material ermöglicht freie Sicht auf die Fraktur
- Flexible Abdeckung der freien Pin-Enden
- Variable Pin-Abstände
- Geringes Gesamtgewicht von nur ca. 115 g
- Zentrale Klemmung der Stäbe und Pins
- Selbstbohrende Pins Ø 3mm
- Hohe Stabilität und Elastizität durch Karbonfaserstäbe
- Klemmelemente mit Schnappmechanismus aus glasfaser-verstärktem Hochleistungskunststoff
- Einrasten der Stäbe durch Schnappmechanismus
- Hoher Tragekomfort durch glattflächiges Design
- Steril verpackter, vormontierter Fixateur
- Übersichtliches ergonomisches Instrumentarium

(DER EXTRON FIXATEUR MINIMIERT DEN LOGISTISCHEN AUFWAND IN PRAXIS UND KLINIK:

- keine Aufbereitung der Komponenten
- keine Lagerhaltung für Einzelteile
- keine Nachbestellung für Einzelteile
- kein Rückführungssystem für getragene Komponenten
- kein Verlust bei Systemwechsel

EXTRON EXTERNAL FIXATOR

- Pre-fixation through self-clamping of all elements already during repositioning
- Three dimensional adjusting range
- Radiolucent material enables clear view of fracture
- Flexible covering of exposed pin ends
- Variable pin spacing
- Light total weight of only approx. 115 g
- Central clamping of rods and pins
- Self-drilling pins ø 3 mm
- High stability and elasticity due to carbon fiber rods
- Clamp elements with snap mechanism made from reinforced glass fiber high performance synthetics
- Engaging of rods through snap mechanism
- High wearing comfort due to flat surface design
- Sterile packaging, pre-assembled Fixator
- Set of ergonomic instruments

(THE EXTRON FIXATOR MINIMIZES THE LOGISTIC EXPENSES IN THE SURGICAL PRACTICE AND IN THE CLINIC:

- no preparation of components
- no storing of individual parts
- no repeat orders of individual parts
- no return system for worn components
- no economic damage in case of system change

))) EXTRON Fixateur

EXTRON fixator



150-001

1 × Handgelenksfixateur
1 × Wrist fixator

Optionale Einzelteile Optional components



150-195

Stab Ø 5 mm, L 250 mm (2 x) (unsteril)
Rod Ø 5 mm, L 250 mm (2 x) (non-sterile)

2 Stäbe Ø 5 mm, L 200 mm sind im Standardlieferumfang enthalten.

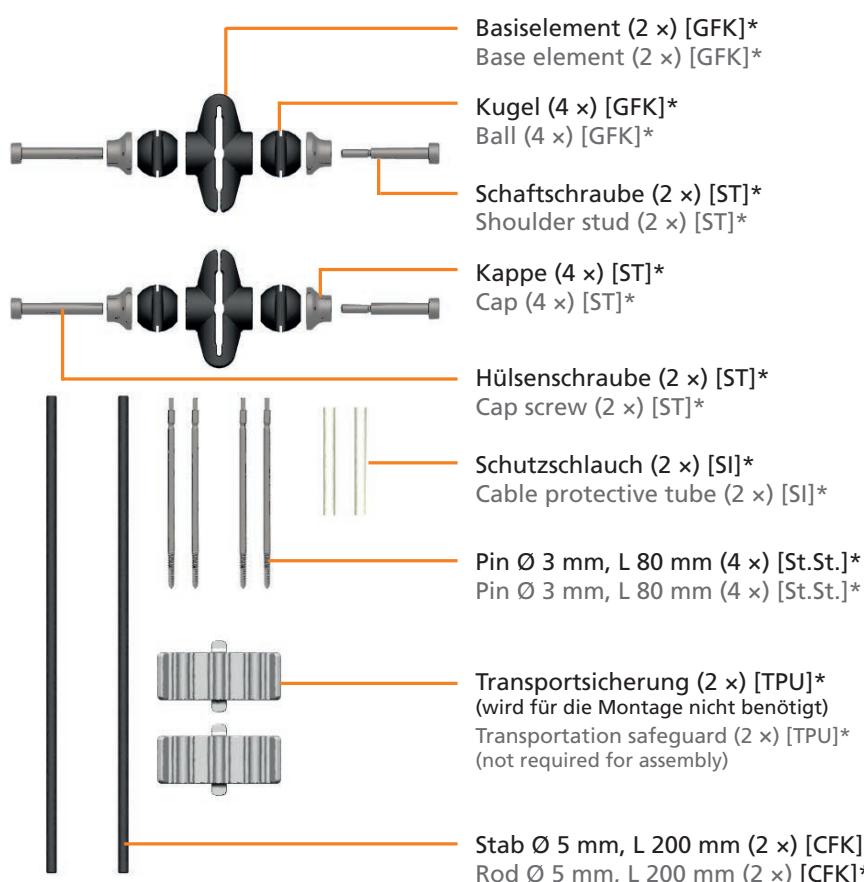
Art.-Nr. 150-195 (2 x Stab Ø 5 mm, L 250 mm) kann ergänzend bestellt und alternativ eingesetzt werden.

Standard kit contains 2 rods Ø 5 mm, L 200 mm

Ref. no. 150-195 (2 rods Ø 5 mm, L 250 mm) may be ordered additionally and used alternatively to standard.

Inhalt einer Verpackungseinheit 150-001:

Contents of a packaging unit 150-001:



* Werkstoffe – GFK: glasfaser verstärkter Kunststoff, CFK: kohlefaser verstärkter Kunststoff, St.St.: Implantatstahl nach ISO 5832-1, ST: rostfreier Stahl, SI: Silikon, TPU: thermoplastisches Urethan

* Materials – GFK: glass fiber reinforced synthetic, CFK: carbon fiber reinforced synthetic, St.St.: Implant steel as per ISO 5832-1, ST: stainless steel, SI: Silicon, TPU: thermoplastic urethane

))) EXTRON Instrumente

EXTRON instruments



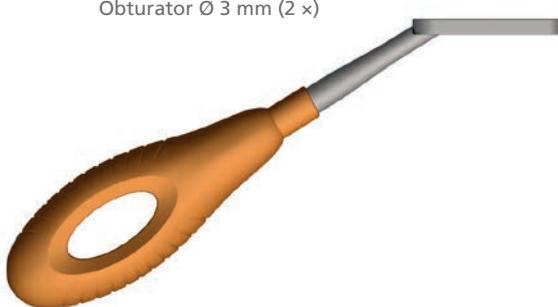
201-144 Pin-Eindreher
Pin inserter



202-127 Gewebeschutzhülse Ø 3 mm (2 x)
Tissue protection sleeve Ø 3 mm (2 x)



203-136 Mandrin Ø 3 mm (2 x)
Obturator Ø 3 mm (2 x)



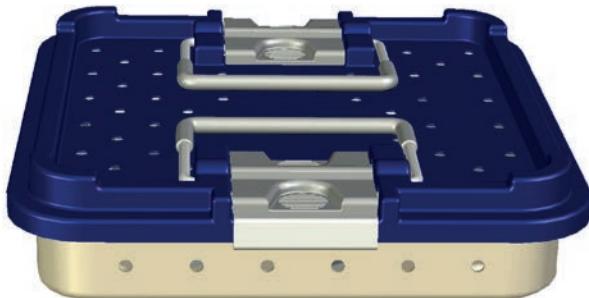
208-105 Bohrlehre
Drill gauge



203-137 Bohrer Ø 2 mm
Drill Ø 2 mm



201-145 Kombischlüssel (2 x)
Universal wrench (2 x)



209-116 EXTRON Instrumentenbox
EXTRON case for instruments

))) THALON Nagel für dünne Röhrenknochen

THALON nail for thin hollow bones

VIELSEITIG, EINFACH UND GÜNSTIG

- 2 Nagelarten aus Titan: Nagel mit Schraubgewinde und sMART-Nagel
- Thalon sMART-Nagel ist mit dem Prévot Nagel vergleichbar
- für alle Indikationen, bei denen bisher eine minimal invasiv einzubringende Kirschnerdraht-Osteosynthese mit einem Rush-Pin oder Federnagel durchgeführt wurde
- Schraubnagel eignet sich besonders für die Versorgung von Frakturen mit problematischen Weichteilverhältnissen
- es besteht ein geringes Infektionsrisiko
- Nagel unterliegt keiner Migration

VERSATILE, SIMPLE AND AFFORDABLE

- 2 different nails made of titanium: Thalon Locked Pin with threaded head and sMART nail
- Thalon sMART nail may be compared with the Prévot nail
- Useable for all indications which have been treated with a K-wire osteosynthesis by means of a Rush pin or other elastic nails
- Specially suited for treatment of fractures with difficult tissue conditions
- Low risk of infection
- Threaded head of Thalon Locked Pin avoids migration

(Die vorgebogene, abgeflachte Spitze des Nagels lässt sich problemlos in den Knochen einführen.

DER INNOVATIVE SCHRAUBNAGEL

Der THALON-Schraubnagel erlaubt die intramedulläre Stabilisierung eines Knochenbruches und bietet folgende Vorteile:

- Schnelle Heilung, da die Weichteile nicht zusätzlich beeinträchtigt werden.
- Geringes Infektionsrisiko durch gedeckte Operationstechnik und solides Implantat. Nach Eröffnung des Knochens ist keine zusätzliche Aufbohrung des Markraums erforderlich.
- Gute Versenkung des Implantates in den Knochen, wodurch Weichteile an der Nageleintrittsstelle geschont werden.

Die Handhabung in der täglichen OP-Praxis ist einfach. Die vorgebogene, abgeflachte Spitze des Nagels lässt sich problemlos in den Knochen einführen. Am Ende des Nagels ist ein Gewindekopf aufgesetzt, der auf einer zirkulär laufenden Einkerbung des Nagelschafts gehalten wird. Diese besondere Aufhängung ermöglicht ein Hineindrehen des selbstschneidenden Gewindes mit einem Schraubendreher, ohne dass sich der Nagel dabei mitdreht. Das in die Markhöhle eingeführte Implantat ist in der Kortikalis fixiert und kann während der Frakturheilungsphase nicht dislozieren. Da der Nagel vollständig in den Knochen versenkt werden kann, wird eine Störung der Weichteile vermieden.

Indikationen

Als Einsatzgebiet für den Nagel kann man sich alle Indikationen vorstellen, bei denen bisher eine minimal invasiv einzubringende Kirschnerdraht-Osteosynthese oder eine Osteosynthese mit einem Rush Pin oder Federnagel durchgeführt wurde. Mit dem THALON-Schraubnagel werden die Hauptkomplikationen dieser Osteosynthesen – Nageldislokation und Weichteilkompromittierung – weitestgehend umgangen. Durch die Längenabstufungen in 15 mm Schritten von 90 bis 300 mm ist er sowohl in langen Röhrenknochen als auch in spongiösen gelenknahen Bereichen einsetzbar.

(Am Ende des Nagels ist ein Gewindekopf aufgesetzt, der auf einer zirkulär laufenden Einkerbung des Nagelschafts gehalten wird.

(The pre-bent, flattened tip of the nail is easily inserted into the bone.

THE INNOVATIVE LOCKED PIN

The THALON locked pin allows the intramedullary stabilization of a bone fracture and offers the following advantages:

- fast healing because the blood supply is only altered insignificantly.
- low risk of infection by closed operation technique and solid implant. After opening the entry portal, no further preparation of the medullary cavity is necessary.
- less damage to soft tissue at nail entry point by countersinking implant.

The handling in daily practice is simple. The pre-bent, flattened tip of the nail is easily inserted into the bone. At the end of the nail, a threaded head is positioned, held by a circular running notch, on the nail shaft. This special suspension enables the screwing in of the self-tapping thread with a screwdriver, without rotating the nail. The implant inserted into the medullary cavity is fixated in the cortex and will not dislocate during the fracture healing phase. Since the nail can be inserted completely into the bone, irritation of the soft tissue is avoided.

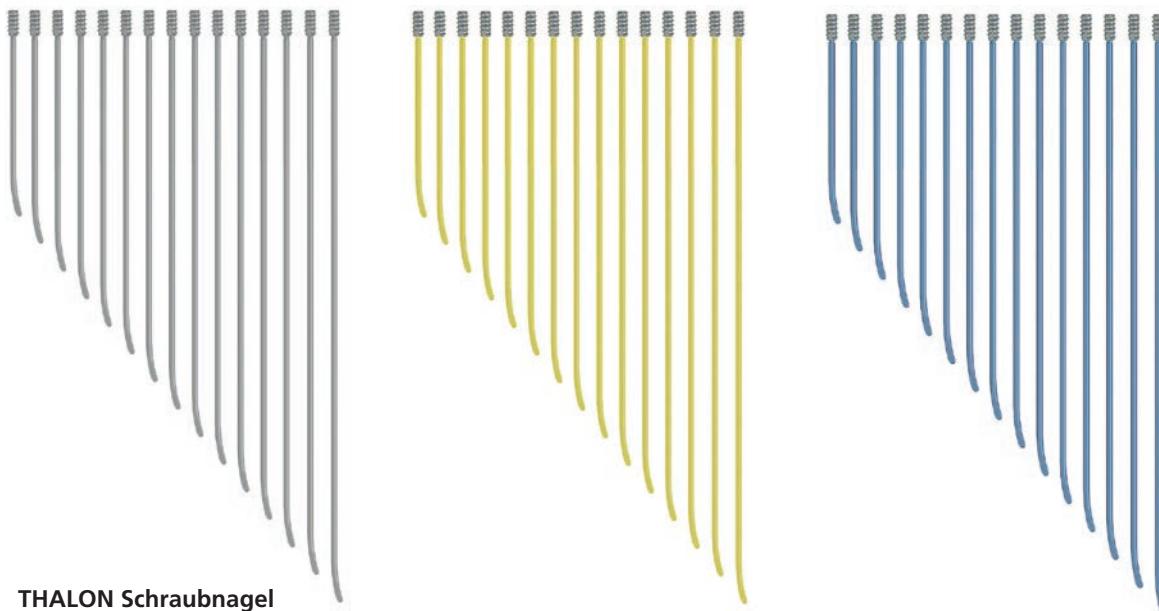
Indications

As the field of use for the nail, one can imagine all indications where so far minimal invasive procedures such as a Kirschner Wire or a Rush Pin or a flexible nail osteosynthesis have been performed. The nail may find its application in all indications where so far minimal invasive procedures such as a Kirschner Wire or a Rush Pin or a flexible nail osteosynthesis have been performed. With the THALON locked pin, the main complications of osteosynthesis, such as nail dislocation and soft tissue compromise are primarily avoided. Due to the graduation in length in 15 mm steps, within the range of 90 to 300 mm, it is usable in long cortical bones as well as in cancellous areas near joints.

(At the end of the nail a threaded head held by a circular running notch, is positioned on the nail shaft.

))) THALON Implantate

THALON implants



THALON Schraubnagel
THALON locked pin

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Durchmesser: 2,0 mm
diameter: 2.0 mm

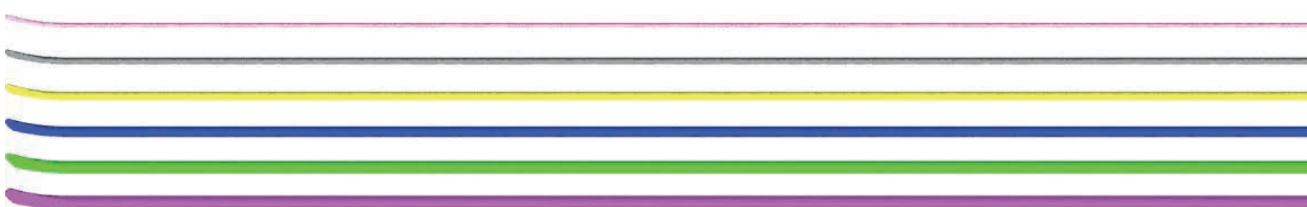
unsteril	Abmessungen
non-sterile	dimensions
106-150	Ø 2,0; L90
106-151	Ø 2,0; L105
106-152	Ø 2,0; L120
106-153	Ø 2,0; L135
106-154	Ø 2,0; L150
106-155	Ø 2,0; L165
106-156	Ø 2,0; L180
106-157	Ø 2,0; L195
106-158	Ø 2,0; L210
106-159	Ø 2,0; L225
106-160	Ø 2,0; L240
106-161	Ø 2,0; L255
106-162	Ø 2,0; L270
106-163	Ø 2,0; L285
106-164	Ø 2,0; L300

Durchmesser: 2,5 mm
diameter: 2.5 mm

unsteril	Abmessungen
non-sterile	dimensions
106-110	Ø 2,5; L90
106-111	Ø 2,5; L105
106-112	Ø 2,5; L120
106-113	Ø 2,5; L135
106-114	Ø 2,5; L150
106-115	Ø 2,5; L165
106-116	Ø 2,5; L180
106-117	Ø 2,5; L195
106-118	Ø 2,5; L210
106-119	Ø 2,5; L225
106-120	Ø 2,5; L240
106-121	Ø 2,5; L255
106-122	Ø 2,5; L270
106-123	Ø 2,5; L285
106-124	Ø 2,5; L300

Durchmesser: 3,0 mm
diameter: 3.0 mm

unsteril	Abmessungen
non-sterile	dimensions
106-130	Ø 3,0; L90
106-131	Ø 3,0; L105
106-132	Ø 3,0; L120
106-133	Ø 3,0; L135
106-134	Ø 3,0; L150
106-135	Ø 3,0; L165
106-136	Ø 3,0; L180
106-137	Ø 3,0; L195
106-138	Ø 3,0; L210
106-139	Ø 3,0; L225
106-140	Ø 3,0; L240
106-141	Ø 3,0; L255
106-142	Ø 3,0; L270
106-143	Ø 3,0; L285
106-144	Ø 3,0; L300



THALON sMART-Nagel

THALON sMART titanium elastic nail

Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

unsteril	Abmessung	Farbkodierung
non-sterile	dimensions	colour
106-104	Ø 1,5; L 420	pink pink
106-105	Ø 2,0; L 420	grau grey
106-106	Ø 2,5; L 420	gold gold

unsteril	Abmessung	Farbkodierung
non-sterile	dimensions	colour
106-107	Ø 3,0; L 420	blau blue
106-108	Ø 3,5; L 420	grün green
106-109	Ø 4,0; L 420	violett purple

))) THALON Instrumente

THALON instruments



203-106 Pfriem Ø 4
Awl Ø 4



201-114 Schraubendreher SW 2,5
Screwdriver SW 2.5



200-111 Haltezange für Schraubnagel
Nail holding pliers



203-105 Bohrer Ø 4, L 170
Drill Ø 4, L 170



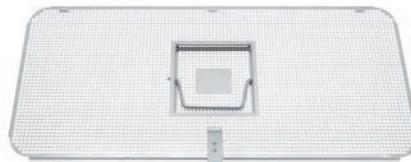
200-112 Drahtschneidezange (für sMART-Nägel)
Wire cutter (for sMART nail)



200-110 Spannfutter (für sMART-Nägel)
Chuck (for sMART nail)



b75/1 Sieb 540 x 240 x 50 mm
Basket 540 x 240 x 50 mm



b75LID Siebdeckel 540 x 240 mm
Lid 540 x 240 mm



2000504L Flexymat Silikonmatte 520 x 220 mm
Flexymat silicone mat 520 x 220 mm

))) C-NAIL Calcaneusnagel

C-NAIL calcaneal nail



DER NAGEL FÜR DIE OSTEOSYNTHESE DES FERSENBEINS

Der C-NAIL ist ein Verriegelungsnagel, der für die geringinvasive Osteosynthese intraartikulärer und extraartikulärer Frakturen des Fersenbeins (Calcaneus) bestimmt ist. Das Prinzip beruht auf der Stabilisierung der Fragmente des frakturierten Calcaneus, welche durch einen Nagel in Verbindung mit Verriegelungsschrauben erfolgt. Die primäre Stabilität wird durch die Osteosynthese des sustentakulären Fragments mittels zweier Kortikalisschrauben erreicht. Diese werden wie alle weiteren Kortikalisschrauben sicher mit Hilfe eines Zielgerätes platziert.

THE NAIL FOR OSTEOSYNTHESIS OF THE CALCANEAL BONE

C-NAIL is an intramedullary calcaneal nail for minimally invasive fixation of intraarticular and extraarticular calcaneal fractures. The principle is to stabilize fragments of the broken calcaneus with the nail in connection with locking screws to obtain a stable fixation. Maximum stability is achieved by fixation of the sustentacular fragment through the nail by two locking screws, which are guided using the aiming device.

Minimal invasiver Zugang

Für die Fragmentreposition genügt ein kleiner lateraler Zugang (Sinus Tarsi) vom Apex des Außenknöchels in Richtung Metatarsale-V-Basis von ca. 3 cm mit einigen wenigen Mini-Inzisionen zur Nagel- und Schraubenplatzierung.

Hohe Stabilität der Fixierung

Die hohe Stabilität des Implantats sorgt für die sichere Fixierung der Fragmente.

Minimales Infektionsrisiko

Im Vergleich zu anderen Techniken zeichnet sich der C-NAIL durch ein geringeres Infektionsrisiko aus.

Einfache und präzise Anwendung

Das Prinzip der C-Nail-Operationstechnik basiert auf den gängigen Operationsverfahren und nutzt deren Vorteile.

Minimal invasive approach

For repositioning of the fragments only a small lateral approach from the apex of the lateral ankle toward the base of the metatarsal V of about 3 cm is necessary. Only a few miniincisions for the introduction of the nail and screws are required.

High stability of fixation

The high stability of the implant provides a very good fixation of the fragments.

Minimal risk of infection

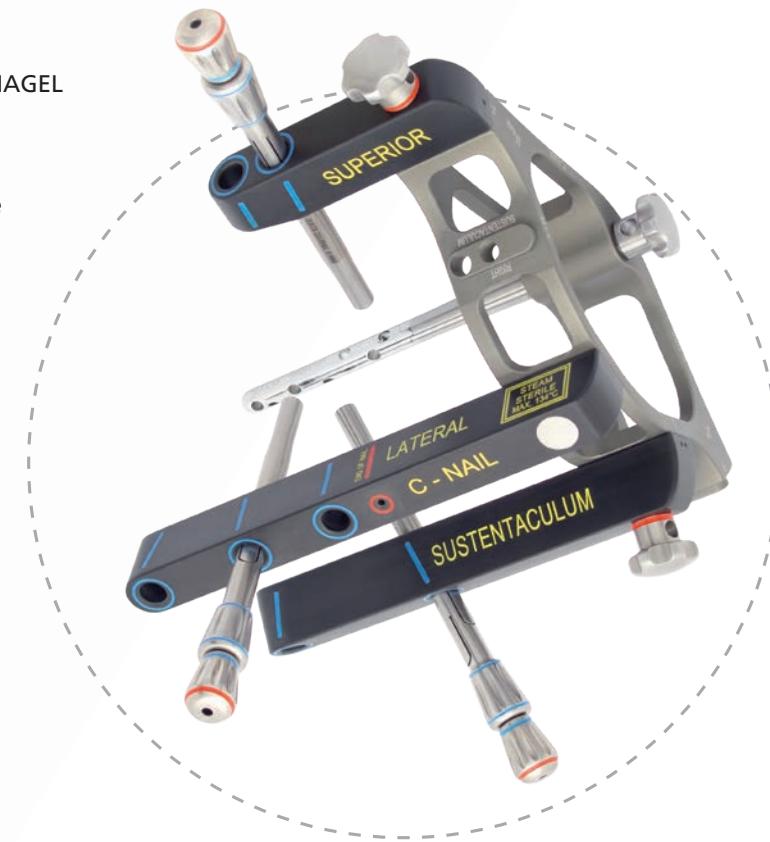
In comparison with other techniques, the risk of infection is considerably lower when using C-NAIL.

Simple and accurate application

The principle of the surgical technique of C-NAIL is based on commonly used operating procedures and uses their advantages.



- (ZIELGERÄT FÜR DEN CALCANEUSNAGEL
- geringes Gewicht
 - röntgendifurchlässige Arme
 - Farbmarkierung der Instrumente



- (C-NAIL AIMING DEVICE
- light-weight design
 - x-ray translucent arms
 - colour-coded instruments

))) C-NAIL Implantate

C-NAIL implants



C-NAIL Calcaneusnagel
C-NAIL calcaneal nail

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.

397 129 78 4160

rechts

right

397 129 78 4170

links

left



Verschlusskappen
End cap

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.

L

397 129 77 2210

0 mm

397 129 77 2220

5 mm

397 129 77 2230

10 mm

397 129 78 8880

15 mm

397 129 78 8890

20 mm



Kortikalisschrauben, selbstschneidend, 3,5 mm
Cortical locking screw, self-tapping, 3.5 mm

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.

L

397 129 78 5651

22 mm

397 129 78 5661

24 mm

397 129 78 5671

26 mm

397 129 78 5681

28 mm

397 129 78 5691

30 mm

397 129 78 5701

32 mm

397 129 78 5711

34 mm

397 129 78 5721

36 mm

397 129 78 5731

38 mm

397 129 78 5741

40 mm

397 129 78 5751

42 mm

397 129 78 5761

44 mm

397 129 78 5771

46 mm

397 129 78 5781

48 mm

397 129 78 5791

50 mm

397 129 78 5801

55 mm

397 129 78 5811

60 mm

397 129 78 5821

65 mm

397 129 78 5831

70 mm



Spongiosaschrauben, HB 4 mm
Cancellous screw, HB 4 mm

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.

Gewinde

thread

397 129 79 6300

30 mm 14 mm

397 129 79 6310

32 mm 14 mm

397 129 77 4200

34 mm 14 mm

397 129 77 4210

36 mm 14 mm

397 129 77 4220

38 mm 14 mm

397 129 79 6330

40 mm 14 mm

397 129 77 4230

42 mm 15 mm

397 129 77 4240

44 mm 15 mm

397 129 77 4250

46 mm 15 mm

397 129 77 4260

48 mm 15 mm

397 129 79 6350

50 mm 15 mm



397 129 68 0440

Tray for Nails and End caps, 130 x 100 x 60 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: Calcaneusnagel, rechts (2 St.), Calcaneusnagel, links (2 St.), Verschlusskappen L 0–20 mm (Je 2 St. / gesamt 10 St.)

Recommended equipment: calcaneal nail, right (2 pcs), calcaneal nail, left (2 pcs), end caps L 0–20 mm (2 pcs each / 10 pcs total)



397 129 68 0430

Tray for screws, 160 x 100 x 65 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: Kortikalisschrauben, selbstschneidend HA 3,5 L 28–60 mm (je 6 St.), Spongiosaschrauben HB4 L 36–50 mm (je 4 St.)

Recommended equipment: cortical screws, self-tapping HA 3.5 L 28–60 (6 pcs each), cancellous screws HB4 L 36–50 mm (4 pcs each)

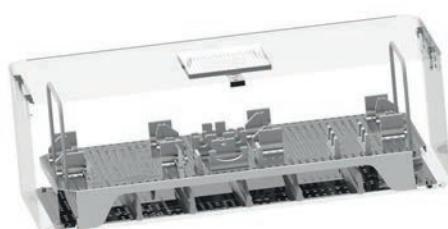
))) C-NAIL Instrumente

C-NAIL instruments



1	397 129 69 4910	Zielgerät
2	397 129 69 6340	Gewebeschutzhülse 8/6 x 110 mm
3	397 129 69 6670	Führungsleitungshülse 6/2 x 128 mm
4	397 129 69 6350	Führungsleitungshülse 6/2,7 x 128 mm
5	397 129 69 6300	Mandrin 6 mm
6	397 129 69 5800	Schraubendreher; Sechskant 2,5 x 232 mm
7	397 129 69 5810	Gewebeschutzhülse 9,5/8 mm
8	397 129 69 5840	Führungsleitungshülse für K-Draht 8/2,5 x 49 mm
9	397 129 69 5830	Tiefenmesser
10	397 129 09 2590	K-Draht Ø2,5 x 300 mm
11	397 129 69 6680	K-Draht mit Olive 2 x 300 mm
12	397 129 69 6291	Bohrer 2,7 x 230 mm
13	397 129 69 5851	Bohrer 8/2,5 x 240 mm
14	397 129 69 6100	Nachziehstange
15	397 129 69 5231	Schraubendreher; Sechskant 2,5 x 160 mm
16	BD23-110-AO	Handgriff AO; 30 x 151 mm
17	397 129 68 0650	Bohrer Ø2,5 x 125 mm
18	397 129 68 0620	Bonell-Schraube - Hebestange; Ø 6,5 mm
19	397 129 69 7675	Tiefenmesser
20	397 129 79 3990	Spannfutter mit Schlinge (auf Anfrage)

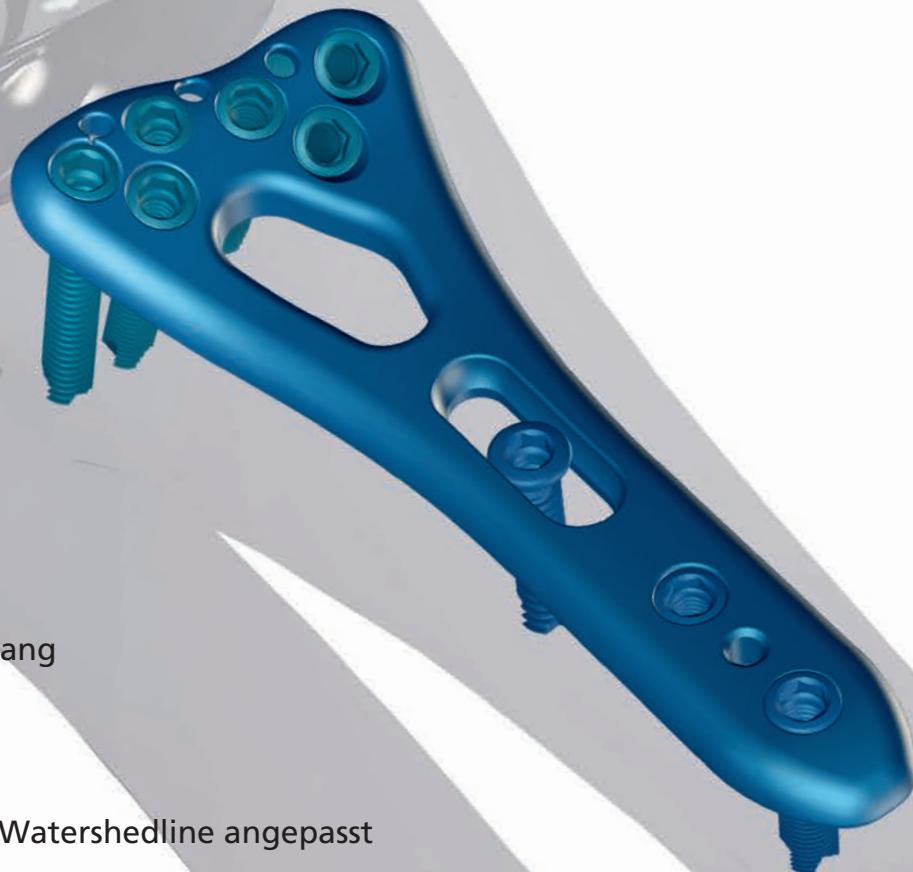
	Stück/pcs
Aiming device	1
Sleeve; 8/6 x 110 mm	3
Sleeve 6/2 x 128 mm	2
Sleeve; 6/2,7 x 128 mm	3
Obturator 6 mm	1
Screwdriver; hexagonal 2,5 x 232 mm	1
Drilling sleeve; 9,5/8 mm	1
Sleeve for wire; 8/2,5 x 49 mm	1
Depth gauge	1
K-wire Ø2,5 x 300 mm	2
K-wire with olive 2 x 300 mm	2
Drill Ø2,7 x 230 mm	1
Drill Ø8/2,5 x 240 mm	1
Wrench rod	1
Screwdriver; hexagonal 2,5 x 160 mm	1
Handle AO; 30 x 151 mm	1
Drill Ø2,5 x 125 mm	1
Bonell screw; Ø 6,5 mm	2
Depth gauge	1
Hand chuck with noose (on demand)	1



397 129 68 0410 Instrumententray mit Sieb, 540 x 240 x 180 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments, 540 x 240 x 180 mm, excluding instruments

))) Distale volare Radiusplatte mit polyaxialen Schrauben

Volar distal radius plate with polyaxial screws



- (Platte für den volaren Zugang
- (winkelstables Implantat
- (anatomisch geformt
- (Die Plattenform ist an die Watershedline angepasst
- (erhöhte Festigkeit der Platten
- (minimaler Überstand der Schraubenköpfe
- (polyaxiale Schrauben
- (Durchmesser der Schrauben 2,4 und 2,7 mm
- (Material: Titan

- (for volar approach
- (anatomically shaped
- (shape respecting the watershed line
- (increased strength
- (minimal protrusion of the screw heads
- (polyaxial screws
- (screws with 2.4 and 2.7 mm diameter
- (made of titanium

DISTALE VOLARE RADIUSPLATTE MIT POLYAXIALEN SCHRAUBEN

Das Implantateset für die Osteosynthese einer distalen Radiusfraktur beinhaltet Platten und entsprechende Schrauben in verschiedenen Größen.

Die Platten sind für die Osteosynthese von intra-/extraartikulären und instabilen distalen Radiusfrakturen geeignet. Der Zweck dieser Osteosynthese ist die Rekonstruktion der Gelenkfläche, eine stabile Fixation der Fragmente sowie die Wiederherstellung der Länge und Neigung des Radius.

VOLAR DISTAL RADIUS PLATE WITH POLYAXIAL SCREWS

The implant set for the osteosynthesis of distal radius fractures includes plates and screws in various sizes.

The plates are intended for the osteosynthesis of unstable intraarticular and extraarticular fractures of a distal radius from the volar side. The aim of the osteosynthesis is the reconstruction of the articular surface, a stable fixation of the fragments and restoration of the radius length and inclination.



))) Distale volare Radiusplatte: Implantate

Volar distal radius plate: implants



Winkelstabile distale volare Radiusplatte, rechts, Ti
Volar distal radius plate, angle stable, right, Ti

unsteril, Ti non-sterile, Ti	Öffnungen; Länge holes; length	Seite side
397 129 70 4403	6x2; 47 mm	rechts/right
397 129 70 4413	6x3; 55 mm	rechts/right
397 129 70 4423	6x4; 63 mm	rechts/right
397 129 70 4433	7x2; 47 mm	rechts/right
397 129 70 4443	7x3; 55 mm	rechts/right
397 129 70 4453	7x4; 63 mm	rechts/right
397 129 70 4463	8x2; 47 mm	rechts/right
397 129 70 4473	8x3; 55 mm	rechts/right
397 129 70 4483	8x4; 63 mm	rechts/right



Winkelstabile distale volare Radiusplatte, links, Ti
Volar distal radius plate, angle stable, left, Ti

unsteril, Ti non-sterile, Ti	Öffnungen; Länge holes; length	Seite side
397 129 70 4303	6x2; 47 mm	links/left
397 129 70 4313	6x3; 55 mm	links/left
397 129 70 4323	6x4; 63 mm	links/left
397 129 70 4333	7x2; 47 mm	links/left
397 129 70 4343	7x3; 55 mm	links/left
397 129 70 4353	7x4; 63 mm	links/left
397 129 70 4363	8x2; 47 mm	links/left
397 129 70 4373	8x3; 55 mm	links/left
397 129 70 4383	8x4; 63 mm	links/left



397 129 68 0240

Tray für Radiusplatten, 240 x 240 x 50 mm, ohne Implantate
Tray for volar distal radius plates, 240 x 240 x 50 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: je 2 Stück pro Größe (gesamt 18 St.)
Recommended equipment: 2 pcs of each plate listed here (18 pcs total)



397 129 68 0260

Schraubentray für den distalen Radius, 135 x 90 x 36 mm, ohne Implantate
Tray for radial distal volar screws, 135 x 90 x 36 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: selbstschneidende Polyaxialschraube 2,4 mm (je 5 St.), verriegelbare selbstschneidende Kortikalisschraube 2,7 mm (je 10 St.), selbstschneidende Kortikalisschraube 2,7 mm (je 3 St.)
Recommended equipment: Self-tapping polyaxial locking screw 2.4 mm (5 pcs each), Self-tapping cortical locking screw 2.7 mm (10 pcs each), Self-tapping cortical screw 2.7 mm (3 pcs each)



Selbstschneidende Polyaxialschraube, Ti
Self-tapping polyaxial locking screw, Ti

unsteril, Ti non-sterile, Ti	Abmessungen dimensions
397 129 70 1634	Ø 2,4; 12 mm
397 129 70 1644	Ø 2,4; 14 mm
397 129 70 1654	Ø 2,4; 16 mm
397 129 70 1664	Ø 2,4; 18 mm
397 129 70 1674	Ø 2,4; 20 mm
397 129 70 1684	Ø 2,4; 22 mm
397 129 70 1694	Ø 2,4; 24 mm
397 129 70 1704	Ø 2,4; 26 mm
397 129 70 1714	Ø 2,4; 28 mm
397 129 70 1724	Ø 2,4; 30 mm



Verriegelbare selbstschneidende Kortikalisschraube, Ti
Self-tapping cortical locking screw, Ti

unsteril, Ti non-sterile, Ti	Abmessungen dimensions
397 129 70 1934	Ø 2,7; 12 mm
397 129 70 1944	Ø 2,7; 14 mm
397 129 70 1954	Ø 2,7; 16 mm
397 129 70 1964	Ø 2,7; 18 mm
397 129 70 1974	Ø 2,7; 20 mm
397 129 70 1984	Ø 2,7; 22 mm
397 129 70 1994	Ø 2,7; 24 mm
397 129 70 2004	Ø 2,7; 26 mm
397 129 70 2014	Ø 2,7; 28 mm
397 129 70 2024	Ø 2,7; 30 mm



Selbstschneidende Kortikalisschraube, Ti
Self-tapping cortical screw, Ti

unsteril, Ti non-sterile, Ti	Abmessungen dimensions
397 129 70 2534	Ø 2,7; 12 mm
397 129 70 2544	Ø 2,7; 14 mm
397 129 70 2554	Ø 2,7; 16 mm
397 129 70 2564	Ø 2,7; 18 mm
397 129 70 2574	Ø 2,7; 20 mm
397 129 70 2584	Ø 2,7; 22 mm
397 129 70 2594	Ø 2,7; 24 mm
397 129 70 2604	Ø 2,7; 26 mm
397 129 70 2614	Ø 2,7; 28 mm
397 129 70 2624	Ø 2,7; 30 mm

))) Distale volare Radiusplatte: Instrumente

Volar distal radius plate: instruments



397 139 09 0915 Vollständiges Instrumentenset für die distale volare Radiusplatte, 240 × 240 × 90 mm
Complete set of instruments for volar distal radius plate plates, 240 × 240 × 90 mm



	Set	Stück/pcs
1	397 129 09 2480	K-Draht; 1,5 × 160 mm
2	397 129 69 6700	Winkelstabile Leithülse Ø 1,8mm
3	397 129 69 6710	Winkelstabile Leithülse Ø 2mm
4	397 129 69 6720	Winkelstabile polyaxiale Leithülse; 13 × 25 mm
5	397 129 69 6730	Leithülse Ø 2mm
6	397 129 69 7400	Bohrer Ø 1,8; 110mm
7	397 129 69 7410	Bohrer Ø 2; 110mm
8	397 129 69 7674	Tiefenmesser
9	397 129 69 7680	Stumpfer Knochenhebel
10	397 129 69 8460	Scharfer Knochenhebel
11	397 129 69 7690	Knochenhäkchen, stumpf
12	397 129 69 7910	Schraubendreher; Sechskant 2 × 90 mm
13	BD17-080-AO	Griff AO; 21 × 120 mm
	set	
	K-wire; 1.5 × 160 mm	10
	Locking guide sleeve Ø 1.8mm	2
	Locking guide sleeve Ø 2mm	2
	Polyaxial locking guide sleeve; 13 × 25 mm	2
	Guide sleeve Ø 2mm	1
	Drill Ø 1.8; 110mm	2
	Drill Ø 2; 110mm	2
	Depth gauge	1
	Elevator, blunt	1
	Elevator, sharp	1
	Retractor, blunt	1
	Screwdriver; hexagonal; 2 × 90 mm	2
	Handle AO; 21 × 120mm	1



397 129 68 0230 Tray für Instrumentarium, 240 × 240 × 90 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments, 240 × 240 × 90 mm, excluding instruments

))) Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte

Distal humeral and proximal ulnar plate

PLATTENSYSTEM FÜR DIE VERSORGUNG VON FRAKTUREN DES DISTALEN HUMERUS UND DER PROXIMALEN ULNA

Das Plattensystem besteht wahlweise aus der extraartikulären distalen Humerusplatte oder aus der Kombination einer mediodistalen Humerusplatte mit einer dorsolateralen distalen Humerusplatte für die Versorgung komplizierter Frakturen.

Die Platten werden aus einer Titanlegierung (nach ISO 5832-3) hergestellt.

Die **extraartikuläre distale Humerusplatte** wird für einfache Frakturen im lateralen Teil des distalen Humerus verwendet. Sie wird in Kombination mit verriegelbaren Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 5 mm und einem Gewindedurchmesser von 3,5 mm oder 2,7 mm angebracht. Diese Schrauben sind für alle Gewindelöcher vorgesehen. In die ovale Plattenöffnung werden Standardschrauben mit einem Durchmesser von maximal 4 mm eingeführt.

Die **mediodistale Humerusplatte** und die **dorsolaterale distale Humerusplatte** werden in Kombination mit verriegelbaren Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 5 mm und einem Gewindedurchmesser von 3,5 mm oder 2,7 mm im diaphysalen/proximalen Bereich verwendet.

Proximale Ulnaplatten sind für Osteosynthese von extraartikulären und artikulären Frakturen bestimmt. Ziel der Osteosynthese ist die Gelenkflächenrekonstruktion, die Stabilisierung der Fragmente und die Wiederherstellung der anatomischen Länge und Form der Ulna.

Die Ulnaplatte kann mit Hilfe von 2 Schrauben zur Absicherung entlang der Ulnaachse fixiert werden. Die Ausrichtung der Verriegelungslöcher schafft die Voraussetzung für eine optimale Positionierung der Schrauben.

Die Platten sind anatomisch vorgeformt. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit weiterer individueller Anpassungen durch Biegung der Platte.



- winkelstables Plattensystem
- anatomisch geformte Platten
- Durchmesser der Schrauben: 2,7 und 3,5 mm
- Material: Titan

PLATE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF DISTAL HUMERAL AND PROXIMAL ULNAR FRACTURES

The plate system consists of the extraarticular distal humeral plate, or in case of complicated fractures of two plates – a medio-distal and a dorso-lateral distal humeral plate.

The plates are made of titanium alloy (according to ISO 5832-3).

The **extraarticular distal humeral plate** is used for simple fractures of the lateral part of the distal humerus. It is used in combination with locking screws of a head diameter of 5 mm and a bone thread diameter of 3.5 or 2.7 mm. These screws can be used in all locking holes. Standard screws with a diameter of 4 mm max. are introduced into the oval hole.

The **medio-distal and dorso-lateral distal humeral plates** are used in combination with locking screws with a head diameter of 5 mm and a bone thread diameter of 3.5 mm or 2.7 mm in the diaphyseal/proximal part.

Proximal ulnar plates are made for the osteosynthesis of extra- and intraarticular fractures. The osteosynthesis aims at reconstructing the articular surface, stabilizing the fragments, and restoration of the length and anatomic form of the ulna.

To stay in position along the ulnar axis, the ulnar plate may be fixed by means of 2 screws.

The orientation of the locking holes allows optimal positioning of the screws.

The plates are anatomically pre-shaped. Additional individual adjustments are possible by bending the plate.



- (angular stable plate system
- (anatomically shaped plates
- (screws of 2.7 and 3.5 mm diameter
- (material: titanium

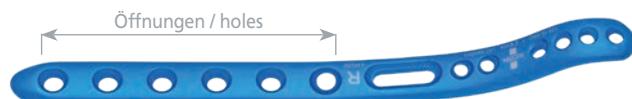
))) Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte: Implantate

Distal humeral and proximal ulnar plate: implants



Mediodistale Humerusplatte
Medio-distal humeral plate

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 7873	89 mm	2	links/left
397 129 78 7893	113 mm	4	links/left
397 129 78 7913	137 mm	6	links/left
397 129 78 7933	161 mm	8	links/left
397 129 78 7953	185 mm	10	links/left



unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 8023	89 mm	2	rechts/right
397 129 78 8043	113 mm	4	rechts/right
397 129 78 8063	137 mm	6	rechts/right
397 129 78 8083	161 mm	8	rechts/right
397 129 78 8103	185 mm	10	rechts/right



Dorsolaterale distale Humerusplatte
Dorso-lateral distal humeral plate

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 8173	92 mm	2	links/left
397 129 78 8193	116 mm	4	links/left
397 129 78 8213	140 mm	6	links/left
397 129 78 8233	164 mm	8	links/left
397 129 78 8253	188 mm	10	links/left



unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 8323	92 mm	2	rechts/right
397 129 78 8343	116 mm	4	rechts/right
397 129 78 8363	140 mm	6	rechts/right
397 129 78 8383	164 mm	8	rechts/right
397 129 78 8403	188 mm	10	rechts/right



Extraartikuläre distale Humerusplatte
Extra-articular distal humeral plate

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 70 0373	92 mm	2	links/left
397 129 70 0393	116 mm	4	links/left
397 129 70 0413	140 mm	6	links/left
397 129 70 0433	164 mm	8	links/left
397 129 70 0453	188 mm	10	links/left



unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 70 0223	92 mm	2	rechts/right
397 129 70 0243	116 mm	4	rechts/right
397 129 70 0263	140 mm	6	rechts/right
397 129 70 0283	164 mm	8	rechts/right
397 129 70 0303	188 mm	10	rechts/right

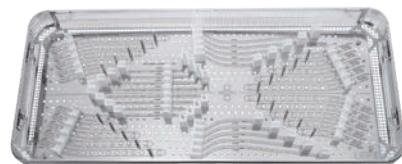


Proximale Ulnaplatte
Proximal ulnar plate

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 7603	96 mm	2	links/left
397 129 78 7613	120 mm	4	links/left
397 129 78 7623	144 mm	6	links/left
397 129 78 7633	168 mm	8	links/left
397 129 78 7643	192 mm	10	links/left



unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	Öffnungen holes	Seite side
397 129 78 7663	96 mm	2	rechts/right
397 129 78 7673	120 mm	4	rechts/right
397 129 78 7683	144 mm	6	rechts/right
397 129 78 7693	168 mm	8	rechts/right
397 129 78 7703	192 mm	10	rechts/right



397 129 69 8380

Tray for the distal humeral and proximal ulnar plates, 540 x 240 x 50 mm, without implants

Tray for distal humeral and proximal ulnar plates, 540 x 240 x 50 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: 1 Stück der hier aufgelisteten Platten (gesamt 20 St.)

Recommended equipment: 1 piece of each plate listed here (20 pcs total)

))) Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte: Implantate

Distal humeral and proximal ulnar plate: implants



Selbstschneidende kortikale Verriegelungsschraube 2,7 mm
Self-tapping cortical locking screw 2.7 mm

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	unsteril, Ti non-sterile, Ti	L
397 129 70 1934	12 mm	397 129 70 2064	38 mm
397 129 70 1944	14 mm	397 129 70 2074	40 mm
397 129 70 1954	16 mm	397 129 70 2084	42 mm
397 129 70 1964	18 mm	397 129 70 2094	44 mm
397 129 70 1974	20 mm	397 129 70 2104	46 mm
397 129 70 1984	22 mm	397 129 70 2114	48 mm
397 129 70 1994	24 mm	397 129 70 2124	50 mm
397 129 70 2004	26 mm	397 129 70 2134	55 mm
397 129 70 2014	28 mm	397 129 70 2144	60 mm
397 129 70 2024	30 mm	397 129 70 2154	65 mm
397 129 70 2034	32 mm	397 129 70 2164	70 mm
397 129 70 2044	34 mm	397 129 70 2174	75 mm
397 129 70 2054	36 mm	397 129 70 2184	80 mm



Selbstschneidende kortikale Knochenschraube HA 3,5 mm
Self-tapping cortical bone screw HA 3.5 mm

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L
397 129 79 5224	12 mm
397 129 79 5234	14 mm
397 129 79 5244	16 mm
397 129 79 5254	18 mm
397 129 79 5264	20 mm
397 129 79 5274	22 mm
397 129 79 5284	24 mm
397 129 79 5294	26 mm



397 129 69 8320 Schraubentray für die verriegelbaren Schrauben 2,7
Tray for locking screws 2.7

Empfohlene Bestückung: selbstschneidende kortikale Verriegelungsschraube 2,7 L 12–80 mm (je 5 St.),

selbstschneidende kortikale Knochenschraube 3,5 L 12–26 mm (je 2 St.)

Recommended equipment: self-tapping cortical locking screw 2.7 L 12–80 mm (5 pcs each), self-tapping cortical bone screw 3.5 L 12–26 mm (2 pcs each)



Verriegelbare Knochenschraube 3,5 mm
Locking bone screw 3.5 mm

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	unsteril, Ti non-sterile, Ti	L
397 129 77 7024	8 mm	397 129 77 7164	36 mm
397 129 77 7034	10 mm	397 129 77 7174	38 mm
397 129 77 7044	12 mm	397 129 77 7184	40 mm
397 129 77 7054	14 mm	397 129 77 7194	42 mm
397 129 77 7064	16 mm	397 129 77 7204	44 mm
397 129 77 7074	18 mm	397 129 77 7214	46 mm
397 129 77 7084	20 mm	397 129 77 7224	48 mm
397 129 77 7094	22 mm	397 129 77 7234	50 mm
397 129 77 7104	24 mm	397 129 77 7244	55 mm
397 129 77 7114	26 mm	397 129 77 7254	60 mm
397 129 77 7124	28 mm	397 129 77 7264	65 mm
397 129 77 7134	30 mm	397 129 77 7274	70 mm
397 129 77 7144	32 mm	397 129 77 7284	75 mm
397 129 77 7154	34 mm		



Verriegelbare Knochenschraube 3,5/2,7 mm
Locking bone screw 3.5/2.7 mm

unsteril, Ti non-sterile, Ti	L	unsteril, Ti non-sterile, Ti	L
397 129 77 7434	10 mm	397 129 77 7544	32 mm
397 129 77 7444	12 mm	397 129 77 7554	34 mm
397 129 77 7454	14 mm	397 129 77 7564	36 mm
397 129 77 7464	16 mm	397 129 77 7574	38 mm
397 129 77 7474	18 mm	397 129 77 7924	40 mm
397 129 77 7484	20 mm	397 129 77 7934	42 mm
397 129 77 7494	22 mm	397 129 77 7944	44 mm
397 129 77 7504	24 mm	397 129 77 7954	46 mm
397 129 77 7514	26 mm	397 129 77 7964	48 mm
397 129 77 7524	28 mm	397 129 77 7974	50 mm
397 129 77 7534	30 mm		



397 129 79 9960 Tray für die verriegelbaren Knochenschrauben 3,5 mm, 225 x 161 x 86 mm, ohne Implantate
Tray for locking screws 3.5, 225 x 161 x 86 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: verriegelbare Knochenschrauben 3,5 L 12–46 mm (je 5 St.), verriegelbare

Knochenschrauben 3,5/2,7 L 12–46 mm (je 5 St.)

Recommended equipment: locking bone screws 3.5 L 12–46 mm (5 pcs each), locking bone screws 3.5/2.7 L 12–46 mm (5 pcs each)

))) Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte: Instrumente

Distal humeral and proximal ulnar plate: instruments



397 139 09 0675

Instrumentarium für Platten/Schrauben 2,7 mm, 240 x 240 x 90 mm, einschließlich der Instrumente
Instruments for ASP with screws 2.7 mm, 240 x 240 x 90 mm, including instruments

(Sie benötigen zusätzlich Art.-Nr. 397 139 09 0255, s. Seite 43.)
(Ref. no. 397 139 09 0255, see page 43, is additionally required.)



397 139 09 0670

Set

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 1 | 397 129 69 8320 | Schraubentray für die verriegelbaren Schrauben 2,7 |
| 2 | 397 129 69 7675 | Tiefenmesser 80 mm |
| 3 | 397 129 69 7470 | Schraubendreher; Sechskant; 2 x 140 mm |
| 4 | 397 129 69 7910 | Schraubendrehereinsatz; Sechskant; 2 x 90 mm |
| 5 | 397 129 69 8341 | Bohrer Ø2,5 x 165 mm |
| 6 | 397 129 69 8110 | Bohrer Ø2,0 x 165 mm |
| 7 | 397 129 69 8100 | Bohrer Ø1,8 x 165 mm |
| 8 | 397 129 69 6710 | Verriegelbare Leithülse 4/2 x 49 mm |
| 9 | 397 129 69 9800 | Verriegelbare Leithülse 4/1,8 x 49 mm |
| 10 | 397 129 69 8330 | Leithülse 2,5 mm |

set

- | | |
|---|---|
| Tray for locking screws 2.7 | 1 |
| Depth gauge 80 mm | 1 |
| Screwdriver; hexagonal; 2 x 140 mm | 1 |
| Screwdriver shaft; hexagonal; 2 x 90 mm | 1 |
| Drill Ø2,5 x 165 mm | 1 |
| Drill Ø2,0 x 165 mm | 1 |
| Drill Ø1,8 x 165 mm | 1 |
| Locking guide sleeve 4/2 x 49 mm | 2 |
| Locking guide sleeve 4/1.8 x 49 mm | 2 |
| Guide sleeve 2.5 mm | 1 |

Stück/pcs

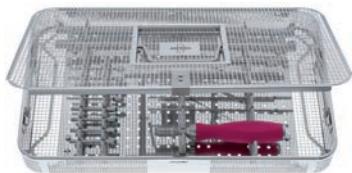


397 129 69 8370

Instrumentensieb für Platten/Schrauben 2,7 mm, 240 x 240 x 90 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for ASP 2.7, 240 x 240 x 90 mm, excluding instruments

))) Distale Humerus- und proximale Ulnaplatte: Instrumente

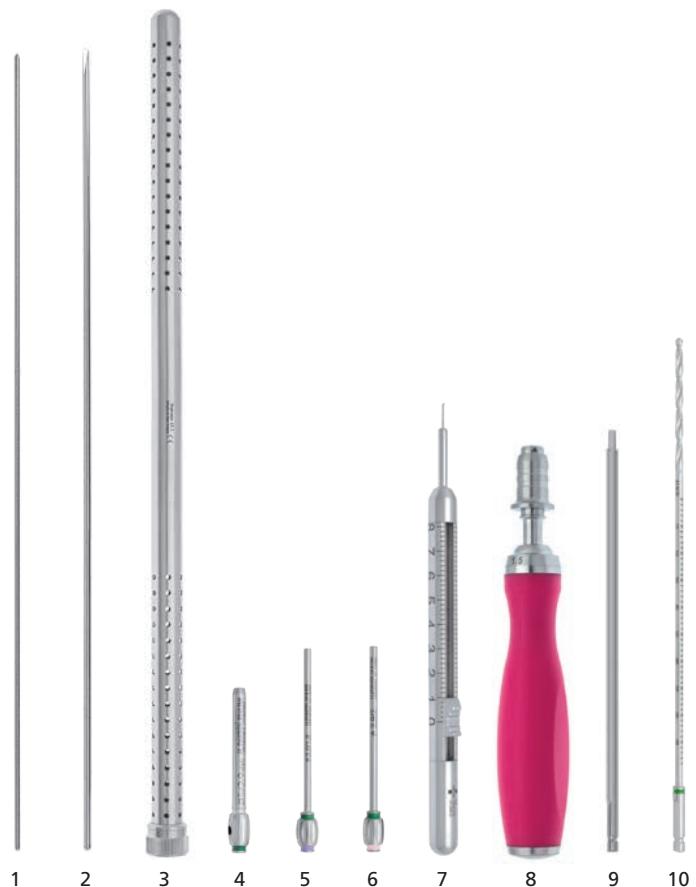
Distal humeral and proximal ulnar plate: instruments



397 139 09 0255

Instrumentarium für Platten/Schrauben 3,5 mm, 400 × 240 × 45 mm
Instruments for ASP with screws 3.5 mm, 400 × 240 × 45 mm

(Sie benötigen zusätzlich Art.-Nr. 397 139 09 0675, s. Seite 42)
(Ref. no. 397 139 09 0675, see page 42, is additionally required.)



397 139 09 0250

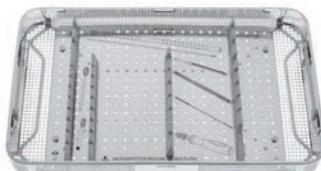
Set

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 1 | 397 129 09 2550 | K-Draht 1,5 × 300 mm |
| 2 | 397 129 09 2570 | K-Draht 2 × 300 mm |
| 3 | B76.16.05 | SteriBehälter für K-Drähte 320 mm |
| 4 | 397 129 69 3360 | Verriegelbare Leithülse 2,9 × 60 mm |
| 5 | 397 129 69 3370 | Leithülse für die Drähte 2,9/1,6 × 75 mm |
| 6 | 397 129 69 4360 | Leithülse für die Drähte 2,9/2 × 75 mm |
| 7 | 397 129 69 7675 | Tiefenmesser 80 mm |
| 8 | BD23-110-AO-1,5 | Handgriff AO; 1,5 Nm; 30 × 168 mm |
| 9 | 397 129 69 5231 | Schraubendreher; Sechskant; 2,5 × 160 mm |
| 10 | 397 129 79 9981 | Bohrer Ø2,9 × 190 mm |

set

- | | |
|--------------------------------------|---|
| K-wire 1.5 × 300 mm | 3 |
| K-wire 2 × 300 mm | 3 |
| Kirschner wire tube 32 cm 12 mm | 2 |
| Locking guide sleeve 2.9/1.6 × 60 mm | 4 |
| Guide sleeve 2.9/1.6 × 75 mm | 2 |
| Guide sleeve 2.9/2 × 75 mm | 2 |
| Depth gauge 80 mm | 1 |
| Handle AO; 1,5 Nm; 30 × 168 mm | 1 |
| Screwdriver; hexagon; 2.5 × 160 mm | 2 |
| Drill Ø2,9 × 190 mm | 2 |

Stück/pcs



397 129 69 4390

Tray für Platten/Schrauben 3,5 mm, 400 × 240 × 45 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for ASP 3.5, 400 × 240 × 45 mm, excluding instruments

Beckenrekonstruktionsplatte

Pelvic reconstruction plate

BECKENPLATTENSYSTEM

- System bestehend aus einfachen geraden und gebogenen Platten sowie Platten in Omega-Form
- für die Versorgung von Beckenfrakturen aller Typen
- einfache Anpassung an das individuelle anatomische Becken möglich
- individuelle Einformung entsprechend Ihren CT-Aufnahmen kann durch den Hersteller vorgenommen werden
- für kortikale Schrauben HA 3,5 und Spongiosaschrauben HB 4
- Minimale Protrusion der Schraubenköpfe
- Instrumentarium für Biegung und Implantation
- Material: Implantatstahl

BECKENREKONSTRUKTIONSPLATTEN

- für einfache Beckenfrakturen geeignet
- gerade und gebogene Ausführung

OMEGA

BECKENREKONSTRUKTIONSPLATTEN

- Frakturstabilisation durch die präformierte OMEGA-Platte als Schablone zur Reposition
- die spezielle Konstruktion ermöglicht die Fixation in zwei Ebenen
- vier Plattentypen: BASIC, ILIAC, LONG, MAXI
- speziell geformte Öffnungen für die einfache Einbringung der Schrauben auf der Dorsalseite

OMEGA Beckenrekonstruktionsplatten

Die OMEGA-Beckenrekonstruktionsplatte ermöglicht die Stabilisierung nahezu aller Frakturen des Acetabulums. Durch die Fixierung an festen Abschnitten des Beckenrings überbrückt sie vorübergehend dessen instabilen Teil im Bereich des verletzten Acetabulums. Dank ihrer relativ großen Oberfläche und Festigkeit vollendet sie die Reposition und verhindert so eine weitere Protrusion der Fragmente in den Bereich des kleinen Beckens. Es steht jeweils ein für die linke und rechte Seite entwickeltes Rekonstruktionsplatten-Set zur Verfügung. Die Platten sind aus Implantatstahl nach ISO 5832-1 hergestellt. Die Plattenstärke beträgt 3 mm.

PELVIC PLATE SYSTEM

- consisting of straight & curved plates, and plates in omega shape
- for the fixation of all types of pelvic fractures
- easy adjustment to the individual anatomic pelvis is possible
- for cortical screws HA 3,5 and cancellous screws HB 4
- minimal protrusion of screw heads
- instruments for shaping and implanting
- material: implant steel

PELVIC PLATES

- suited for simple fractures
- straight or curved version available

OMEGA PELVIC PLATES

- fracture stabilization with the preformed OMEGA plate as template for fracture reduction
- special construction allows stable fixation in two planes
- four types of plates: BASIC, LONG, ILIAC, MAXI
- specially shaped holes for easy introduction of screws on the dorsal side



OMEGA pelvic plates

The OMEGA pelvic plate allows stabilising most fractures of the acetabulum. By fixation to fixed sections of the pelvic ring, it temporarily bridges the unstable part of the circle in the surface of the injured acetabulum. Due to its quite large area and rigidity, it completes the repositioning and prevents the fragments from further protrusion into the small pelvis area.

There is a set of plates designed separately for the left and for the right side.

The plates are made of implant steel in accordance with ISO 5832-1; their thickness is 3 mm.

))) Beckenrekonstruktionsplatte: Implantate

Pelvic reconstruction plate: implants



Beckenrekonstruktionsplatte OMEGA BASIC
OMEGA BASIC pelvic plate

unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4160 Seite links side left L 129 x 48 mm



unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4170 Seite rechts side right L 129 x 48 mm



Beckenrekonstruktionsplatte OMEGA ILIAC
OMEGA ILIAC pelvic plate

unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4190 Seite links side left L 129 x 48 mm



unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4200 Seite rechts side right L 129 x 48 mm



Beckenrekonstruktionsplatte OMEGA LONG
OMEGA LONG pelvic plate

unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4220 Seite links side left L 143 x 48 mm



unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4230 Seite rechts side right L 143 x 48 mm



Beckenrekonstruktionsplatte OMEGA MAXI
OMEGA MAXI pelvic plate

unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4250 Seite links side left L 129 x 62 mm



unsteril, St. St.
non-sterile, St. St.
397 129 70 4260 Seite rechts side right L 129 x 62 mm

))) Beckenrekonstruktionsplatte: Implantate

Pelvic reconstruction plate: implants



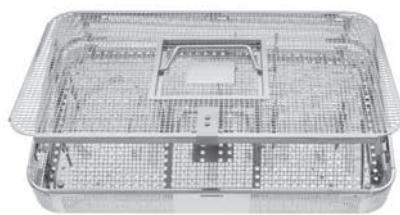
Beckenrekonstruktionsplatte gerade
Pelvic plate straight

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L	Öffnungen holes
397 129 78 9300	58 mm	5
397 129 78 9310	82 mm	7
397 129 78 9320	106 mm	9
397 129 78 9330	130 mm	11
397 129 78 9340	154 mm	13
397 129 78 9350	178 mm	15
397 129 78 9360	202 mm	17
397 129 78 9370	226 mm	19



Beckenrekonstruktionsplatte gebogen, R88
Pelvic plate curved, R88

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L	Öffnungen holes
397 129 78 9400	100 mm	9
397 129 78 9410	130 mm	13
397 129 78 9420	153,7 mm	15
397 129 78 9430	166,3 mm	17
397 129 78 9440	176 mm	19



397 129 69 9200

Tray für Beckenrekonstruktionsplatten (alle Typen), 400 × 240 × 50 mm, ohne Implantate.
Tray for pelvic plates (all types), 400 × 240 × 50 mm, without implants

Empfohlene Bestückung: OMEGA Platte BASIC, ILIAC, LONG, MAXI, links (je 1 St.), OMEGA Platte BASIC, ILIAC, LONG, MAXI, rechts (je 1 St.), Beckenplatten gerade (3 St. pro Größe), Beckenplatten gebogen (3 St. pro Größe)

Recommended equipment: OMEGA plate BASIC, ILIAC, LONG, MAXI, left (1 pc each), OMEGA plate BASIC, ILIAC, LONG, MAXI, right (1 pc each), pelvic plate straight (3 pcs per size), pelvic plate curved (3 pcs per size)



Kortikalisschraube, selbstschneidend HA 3,5 mm
Self-tapping cortical bone screw HA 3.5 mm

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L	unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L
397 129 79 5241	16 mm	397 129 79 5351	38 mm
397 129 79 5251	18 mm	397 129 79 5361	40 mm
397 129 79 5261	20 mm	397 129 79 5371	42 mm
397 129 79 5271	22 mm	397 129 79 5441	44 mm
397 129 79 5281	24 mm	397 129 79 5451	46 mm
397 129 79 5291	26 mm	397 129 79 5461	48 mm
397 129 79 5301	28 mm	397 129 79 5391	50 mm
397 129 79 5311	30 mm	397 129 79 5401	55 mm
397 129 79 5321	32 mm	397 129 79 5411	60 mm
397 129 79 5331	34 mm	397 129 79 5421	65 mm
397 129 79 5341	36 mm	397 129 79 5431	70 mm



Spongiosaschraube HB 4 mm
Cancellous bone screw HB 4 mm

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L	unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L
397 129 79 6010	16 mm	397 129 79 6640	36 mm
397 129 79 6020	18 mm	397 129 79 6650	38 mm
397 129 79 6030	20 mm	397 129 79 6110	40 mm
397 129 79 6040	22 mm	397 129 79 6660	42 mm
397 129 79 6050	24 mm	397 129 79 6670	44 mm
397 129 79 6060	26 mm	397 129 79 6680	46 mm
397 129 79 6070	28 mm	397 129 79 6690	48 mm
397 129 79 6080	30 mm	397 129 79 6130	50 mm
397 129 79 6090	32 mm	397 129 79 6140	55 mm
397 129 79 6630	34 mm	397 129 79 6150	60 mm



397 129 69 8650

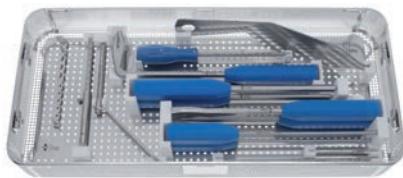
Schraubentray, 160 × 125 × 81 mm, ohne Implantate
Tray for screws, 160 × 125 × 81 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: Kortikalisschrauben HA 3,5 L 16–70 mm (je 4 St.), Spongiosaschrauben HB 4 L 16–60 mm (je 4 St.)

Recommended equipment: cortical screws HA 3.5 L 16–70 mm (4 pcs each), cancellous screws HB 4 L 16–60 mm (4 pcs each)

))) Beckenrekonstruktionsplatte: Instrumente

Pelvic reconstruction plate: instruments



397 139 09 0695

Instrumentarium für Beckenrekonstruktionsplatten inkl. Instrumenten-Siebschale,
540 x 240 x 90 mm
Set of instruments for pelvic plates including tray, 540 x 240 x 90 mm



397 139 09 0690

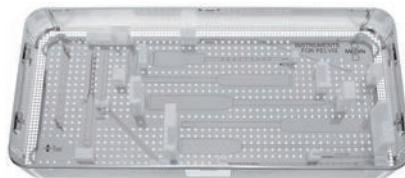
Set

1	397 129 69 5800	Schraubendreher; Sechskant 2,5 mm
2	397 129 69 8450	Dorn
3	397 129 69 6270	Zapfen-Biegehebel, gerade
4	397 129 69 9070	Zapfen-Biegehebel, gebogen
5	397 129 69 8440	Schlitz-Biegehebel
6	397 129 69 8630	Schlitz-Biegehebel, gebogen
7	397 129 69 8610	Hüftgelenkhaken
8	397 129 69 8640	Schutzhülse
9	397 129 69 6291	Bohrer 2,7 x 230 mm
10	397 129 69 8910	Bohrer 2,7 x 110 mm
11	397 129 79 8900	Tiefenmessgerät
12	397 129 69 8620	Formband

set

Screwdriver; hexagon 2.5 mm	1
Spike	2
Bender, pin-type, straight	1
Bender, pin-type, inclined	1
Bender, fissure-type	2
Bender, fissure-type, curved	1
Hip hook	1
Protecting sleeve	1
Drill 2.7 x 230 mm	1
Drill 2.7 x 110 mm	1
Depth gauge	1
Tape	1

Stück/pcs



397 129 69 8660

Instrumententray für Becken-Rekonstruktionsplatten, 540 x 240 x 90 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for pelvic plates, 540 x 240 x 90 mm, without instruments

))) Beckenrekonstruktionsplatte: Instrumente

Pelvic reconstruction plate: instruments



397 129 08 4960
Biegezange, 290 mm, für Plattenbreite 11 mm
Bending pliers, 290 mm, for plates width 11 mm



B397 116 91 0539
Hercules Drahtschneidezange, 230 mm, für Drähte bis Ø 3,0 mm
Hercules wire cutter, 230 mm, for wires up to Ø 3.0 mm

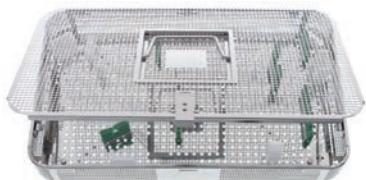


397 139 09 0770
Instrumentarium zur Schraubenimplantation, 400 x 240 x 50 mm
Instruments for screw insertion, 400 x 240 x 50 mm



	397 129 69 9515	Set
1	397 129 69 9110	Beckenführungshülse
2	397 129 69 9120	Hülse Ø 6/2,7 x 218 mm
3	397 129 69 9130	Hülse Ø 6/1,5 x 218 mm
4	397 129 69 9141	Bohrer Ø 2,7 x 320 mm
5	397 129 69 9150	Schraubendreher; Sechskant 2,5 mm; 301 mm

	set	Stück/pcs
1	Pelvic guide sleeve	1
2	Sleeve Ø 6/2.7 x 218 mm	2
2	Sleeve Ø 6/1.5 x 218 mm	2
2	Drill Ø 2.7 x 320 mm	2
1	Screwdriver; hexagon 2.5 mm; 301 mm	1



397 129 69 9510
Tray für Schraubenimplantationsinstrumente, 400 x 240 x 50 mm, ohne Instrumente
Tray for screw insertion instruments, 400 x 240 x 50 mm, excluding instruments

))) Rippenplatte Rib Plate

PLATTENSYSTEM FÜR DIE VERSORGUNG VON RIPPENFRAKTUREN

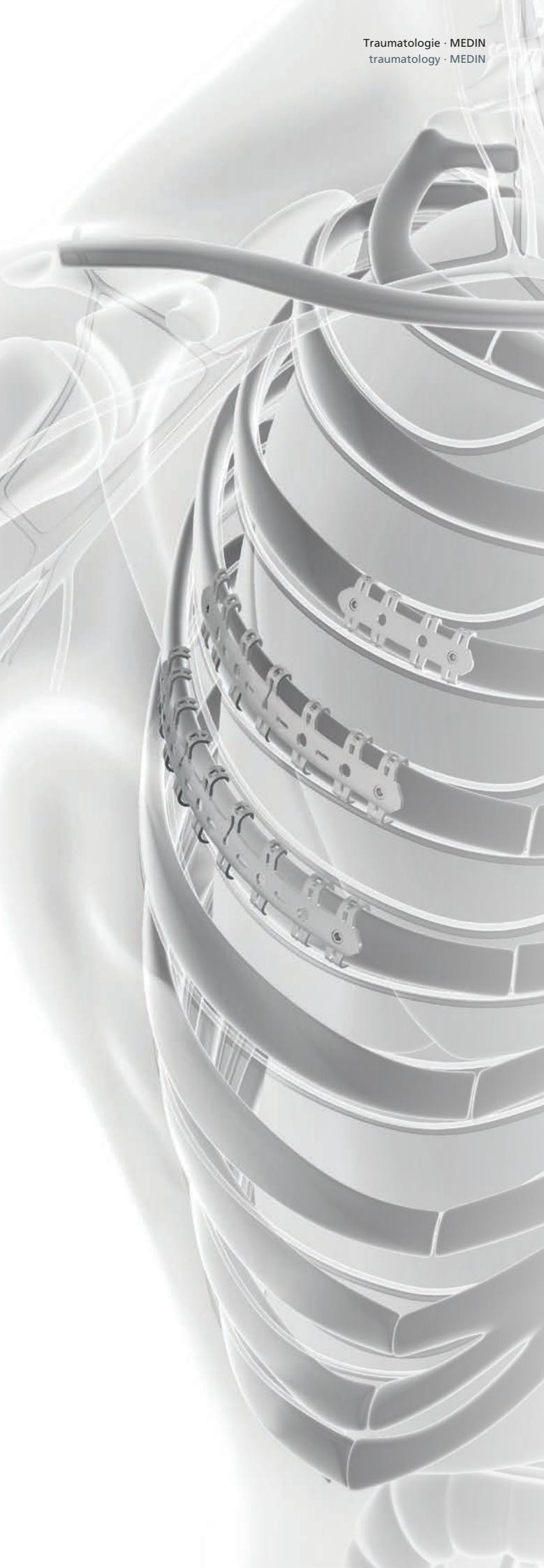
Das Implantat dient der Stabilisierung von Rippenfrakturen jedweder Art. Indikationen für den Einsatz der Platte sind:

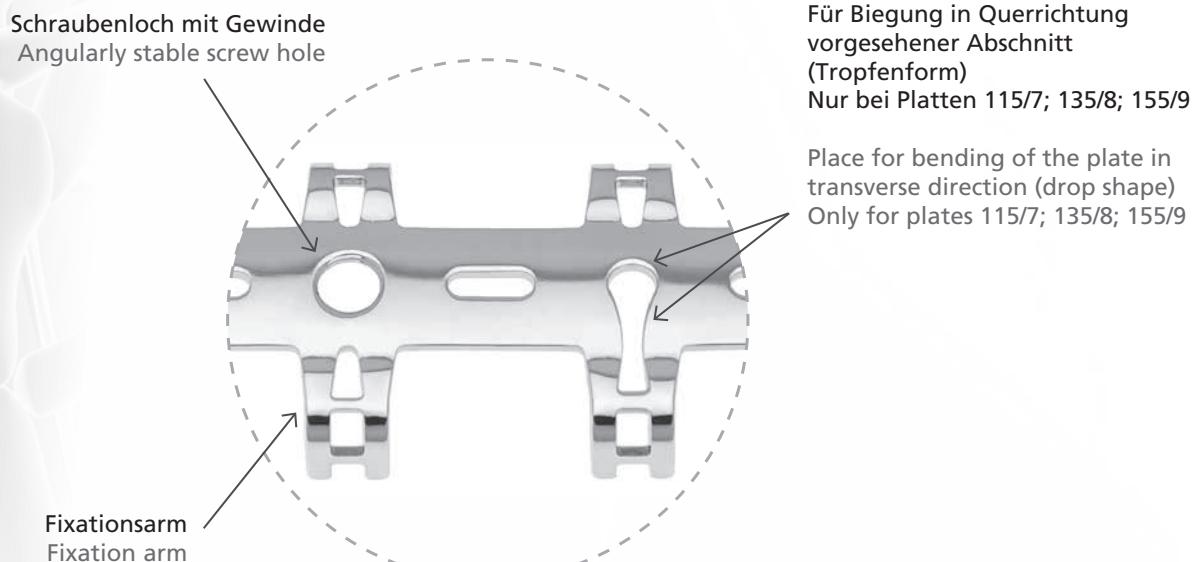
- Rippenfrakturen bei instabiler Thoraxwand mit paradoxer Ventilation
- Rippenserienfrakturen
- Trümmerfrakturen von 3 oder mehr Rippen
- thorakoabdominale Verletzungen
- Beschädigung der Pleura und der Lunge durch Rippenfragmente mit Pneumo-/Hämatothorax

PLATE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF RIB FRACTURES

The implant is intended to stabilize rib fractures of any type. Indications are:

- Rib fractures with flail chest and paradoxical breathing
- Serial fractures
- Plurifragmentary fractures of 3 or more ribs
- Thoraco-abdominal injuries
- Injuries of pleura and lung by rib bone fragments with pneumothorax/hematothorax





Vorteile der Osteosynthese bei Frakturen mehrerer benachbarter Rippen

- Kürzere Dauer der künstlichen Beatmung durch verkürzte OP-Zeit
- Geringere Notwendigkeit einer Tracheotomie sowie selteneres Auftreten postoperativer Pneumonie und Sepsis

Plattenanpassung

- Alle Platten können in Längsrichtung gebogen werden
- Die Platten zwischen 115 und 155 mm Länge können zusätzlich auch in Querrichtung gebogen werden

Fixierung der Platte

- Die Platten werden mit Hilfe winkelstabiler Schrauben fixiert
- Die Fixationsarme verleihen zusätzlichen Halt

Instrumente

- Das übersichtliche Instrumentarium ermöglicht eine schnelle Implantation

Advantages of the osteosynthesis in fractures of the multiple adjacent ribs

- reduced mechanical ventilation time due to short duration of the operative procedure
- reduced necessity of tracheotomy and less post-operative pneumonia and septicaemia incidences

Plate shaping

- all plates can be bent in the longitudinal direction
- the plates of L 115 to L 155 mm can be bent also in the transverse direction

Fixation of the plate

- the plates are fixed by means of the fixation arms and cortical locking screws

Instrumentation

- well-arranged and simple set of instruments allows a quick implantation

))) Rippenplatte: Implantate

Rib plate: implants



Rippenplatte Rib plate

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L	Öffnungen holes
397 129 70 7310	40 mm	4
397 129 70 7320	55 mm	4
397 129 70 7330	75 mm	5
397 129 70 7340	95 mm	6
397 129 70 7350	115 mm	7
397 129 70 7360	135 mm	8
397 129 70 7370	155 mm	9

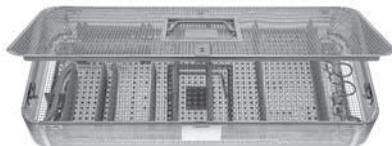


Kortikale Verriegelungsschraube 3,5 mm Cortical locking screw 3.5 mm

unsteril, St. St. non-sterile, St. St.	L
397 129 70 7400	7 mm
397 129 70 7410	8 mm
397 129 70 7420	9 mm
397 129 70 7430	10 mm
397 129 70 7440	11 mm
397 129 70 7450	12 mm
397 129 70 7460	13 mm
397 129 70 7470	14 mm
397 129 70 7480	15 mm
397 129 70 7490	16 mm

))) Rippenplatte: Instrumente

Rib plate: instruments



397 139 09 0875

Instrumentarium für die Rippenplatten, 540 x 240 x 70 mm, einschließlich Schraubentray und Rippenplattensieb, ohne Implantate
Instruments for rib plates, 540 x 240 x 70 mm, including tray for screws and tray for rib plates, excluding implants



397 139 09 0870

Set

- | | | |
|---|-----------------|--|
| 1 | 397 117 06 0030 | Fixierzange |
| 2 | 397 117 08 3220 | Haltezange |
| 3 | 397 117 06 0040 | Biegezange |
| 4 | 397 129 68 0060 | Hülse 7/10 |
| 5 | 397 129 68 0070 | Hülse 13/16 |
| 6 | 397 129 68 0050 | Bohrer Ø2,5 x 35 mm |
| 7 | 397 129 68 0360 | Schraubendreher; Sechskant; 2,5 x 200 mm |

set

- | | |
|------------------------------------|---|
| Fixation pliers | 1 |
| Holding forceps | 2 |
| Shaping pliers | 2 |
| Sleeve 7/10 | 1 |
| Sleeve 13/16 | 1 |
| Drill Ø2.5 x 35 mm | 3 |
| Screwdriver; hexagon; 2.5 x 200 mm | 1 |

Stück/pcs



397 129 68 0170

Tray für Rippenplatteninstrumente, 540 x 240 x 70 mm, einschließlich Schraubentray und Rippenplattensieb, ohne Instrumente und Implantate
Tray for rip plate instruments, 540 x 240 x 70 mm, including tray for screws and sieve for plates, excluding instruments and implants

Empfohlene Bestückung des Rippenplattensiebs: Rippenplatten 40–155 mm (max. 8 St. pro Größe / gesamt 48 St.)

Recommended equipment for plates sieve: Rip plates 40–155 mm (max. 8 pcs per size / 48 pcs total)



397 129 68 0080

Tray für kortikale Verriegelungsschrauben 3,5 mm, 110 x 70 x 22 mm, ohne Implantate
Tray for cortical locking screws 3.5 mm, 110 x 70 x 22 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: Kortikale Verriegelungsschrauben 3,5 L7 mm (6 St.), L8 mm (6 St.), L9 mm (12 St.), L10 mm (18 St.), L11 mm (12 St.), L12 mm (12 St.), L13 mm (6 St.), L14 mm (6 St.), L15 mm (6 St.), L16 mm (6 St.)

Recommended equipment: Cortical locking screws 3.5 L7 mm (6 Pcs), L8 mm (6 Pcs), L9 mm (12 Pcs), L10 mm (18 Pcs), L11 mm (12 Pcs), L12 mm (12 Pcs), L13 mm (6 Pcs), L14 mm (6 Pcs), L15 mm (6 Pcs), L16 mm (6 Pcs)

))) Periprothetische Femurplatte

Periprosthetic femoral plate

PLATTENSYSTEM FÜR DIE VERSORGUNG PERIPROTHETISCHER FRAKTUREN

Geeignet bei periprothetischen Frakturen der Femurdiaiphyse Typ Vancouver B & C sowie bei periimplantären Frakturen. Die Implantate sind aus Implantatstahl nach ISO 5832-1 gefertigt.

Die Fixierung der Platte erfolgt mittels winkelstabiler Fixierklammern und kortikaler Verriegelungsschrauben. Die Fixierklammer wird auf dem proximalen Teil der Platte aufgesetzt. Die Klammern lassen sich in 8,5 mm Schritten verschieben. Mit Hilfe einer Fixierschraube wird die Klammer fest mit der Platte verbunden.

Der weiteren Stabilisierung dienen winkelstabile Knochenschrauben Ø 5/3,5 mm, welche durch die mit einem Gewinde versehenen Öffnungen in den Fixierklammern 1, 2 und 3 platziert werden. Die Fixierklammer 3 verfügt darüber hinaus über Öffnungen ohne Gewinde, durch die selbstschneidende Kortikalisschrauben Ø 4,5 mm gesetzt werden.

PLATE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF PERIPROSTHETIC FRACTURES

Suitable for periprosthetic diaphyseal femur fractures of type Vancouver B and C as well as for peri-implant fractures. The implants are made of implant steel (according to ISO 5832-1).

The plate is fixed by means of angle stable fixation clamps and cortical locking screws. The fixation clamp is placed on the proximal part of the plate. The clamps may be moved in 8.5 mm steps. With a special fixing screw, the clamp is firmly connected to the plate.

For further stabilization, angle stable bone screws Ø 5/3.5 mm are placed through threaded openings in the fixation clamps 1, 2 and 3. Additionally, there are non-threaded holes in fixation clamp 3 for the introduction of self-tapping cortical bone screws Ø 4.5 mm.



Das Implantatesystem setzt sich zusammen aus:

The implant system consists of:



Winkelstabile Fixierklammer 1
Angle stable fixation clamp 1



Winkelstabile Fixierklammer 2
Angle stable fixation clamp 2



Winkelstabile Fixierklammer 3
Angle stable fixation clamp 3



Fixierschraube
Fixing screw



Gerade winkelstabile Platte
Straight plate, angularly stable



Proximale Femurplatte
Proximal femoral plate



Distale Femurplatte
Distal femoral plate



Verriegelbare Knochenschraube 5/3,5 mm
Locking bone screw 5/3,5 mm



Verriegelbare Knochenschraube 5 mm
Locking bone screw 5 mm



Selbstschneidende Kortikalisschraube HA 4,5 mm
Self-tapping cortical bone screw HA 4.5 mm

))) Periprothetische Femurplatte: Implantate

Periprosthetic femoral plate: implants



Gerade winkelstabile Platte
Straight angularly stable plate

unsteril, St. St.

	L	Öffnungen holes
397 129 78 5020	169 mm	9
397 129 78 5025	186 mm	10
397 129 78 5030	203 mm	11
397 129 78 5035	220 mm	12
397 129 78 5040	237 mm	13
397 129 78 5045	254 mm	14
397 129 78 5050	271 mm	15
397 129 78 5055	288 mm	16
397 129 78 5060	305 mm	17
397 129 78 5355	322 mm	18
397 129 78 5360	339 mm	19
397 129 78 5365	356 mm	20



Winkelstabile Fixierklammer 1
Angle stable fixation clamp 1
397 129 78 3700



Winkelstabile Fixierklammer 2
Angle stable fixation clamp 2
397 129 78 3710



Winkelstabile Fixierklammer 3
Angle stable fixation clamp 3
397 129 78 3720



Fixierschraube
Fixing screw
397 129 78 5000



Proximale winkelstabile Femurplatte, rechts
Proximal femoral angularly stable plate, right

unsteril, St. St.

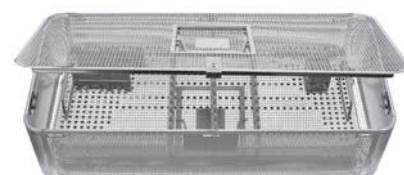
	L	Öffnungen holes
397 129 78 5065	114 mm	2
397 129 78 5070	148 mm	4
397 129 78 5075	182 mm	6
397 129 78 5080	216 mm	8
397 129 78 5085	250 mm	10
397 129 78 5090	284 mm	12
397 129 78 5095	318 mm	14
397 129 78 5100	352 mm	16
397 129 78 5105	386 mm	18
397 129 78 5110	420 mm	20



Proximale winkelstabile Femurplatte, links
Proximal femoral angularly stable plate, left

unsteril, St. St.

	L	Öffnungen holes
397 129 78 5115	114 mm	2
397 129 78 5120	148 mm	4
397 129 78 5125	182 mm	6
397 129 78 5130	216 mm	8
397 129 78 5135	250 mm	10
397 129 78 5140	284 mm	12
397 129 78 5145	318 mm	14
397 129 78 5150	352 mm	16
397 129 78 5155	386 mm	18
397 129 78 5160	420 mm	20



397 129 69 5040

Implantatetray für periprosthetische Femurplatten, 540 x 240 x 130 mm, ohne Implantate
Tray for implants for periprosthetic femoral plates, 540 x 240 x 130 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: gerade Platte 169–356 mm (10x1 St.), proximale Femurplatte 114–420 mm links (10x1 St.), proximale Femurplatte 114–420 mm rechts (10x1 St.), fixierklammer 1 (3 St.), fixierklammer 2 (6 St.), fixierklammer 3 (3 St.), fixierschraube (10 St.)
Recommended equipment: straight plate 169–356 mm (10x1 piece), proximal femoral plate left 114–420 mm (10x1 piece), proximal femoral plate right 114–420 mm (10x1 piece), clamp 1 (3 pcs), clamp 2 (6 pcs), clamp 3 (3 pcs), fixing screw (10 pcs)



Distale winkelstabile Femurplatte, links
Distal femoral angularly stable plate, left

unsteril, St. St.

	L	Öffnungen holes
397 129 77 9520	165 mm	4
397 129 77 9530	202 mm	6
397 129 77 9540	232 mm	8
397 129 77 9550	266 mm	10
397 129 77 9560	299 mm	12
397 129 78 6890	336 mm	14



Distale winkelstabile Femurplatte, rechts
Distal femoral angularly stable plate, right

unsteril, St. St.

	L	Öffnungen holes
397 129 77 9580	165 mm	4
397 129 77 9590	202 mm	6
397 129 77 9600	232 mm	8
397 129 77 9610	266 mm	10
397 129 77 9620	299 mm	12
397 129 78 6900	336 mm	14



397 129 69 6230

Implantatetray für distale Femurplatten, 540 x 240 x 50 mm, ohne Implantate
Tray for distal femoral plates, 540 x 240 x 50 mm, excluding implants

Empfohlene Bestückung: Distale Femurplatte links 165–336 mm (6x1 St.), Distale Femurplatte rechts 165–336 mm (6x1 St.)
Recommended equipment: femoral distal plates right 165–336 mm (6x1 Pcs), femoral distal plates left 165–336 mm (6x1 Pcs)

))) Periprothetische Femurplatte: Implantate

Periprosthetic femoral plate: implants



Verriegelbare Knochenschraube 5 mm

Locking bone screw 5 mm

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.	L	unsterile, St. St.	L
397 129 77 7981	16 mm	397 129 77 8131	46 mm
397 129 77 7991	18 mm	397 129 77 8141	48 mm
397 129 77 8001	20 mm	397 129 77 8151	50 mm
397 129 77 8011	22 mm	397 129 77 8161	55 mm
397 129 77 8021	24 mm	397 129 77 8171	60 mm
397 129 77 8031	26 mm	397 129 77 8181	65 mm
397 129 77 8041	28 mm	397 129 77 8191	70 mm
397 129 77 8051	30 mm	397 129 77 8201	75 mm
397 129 77 8061	32 mm	397 129 78 7401	80 mm
397 129 77 8071	34 mm	397 129 78 7411	85 mm
397 129 77 8081	36 mm	397 129 78 7421	90 mm
397 129 77 8091	38 mm	397 129 78 7431	95 mm
397 129 77 8101	40 mm	397 129 78 7441	100 mm
397 129 77 8111	42 mm	397 129 78 7451	105 mm
397 129 77 8121	44 mm		



Verriegelbare Knochenschraube 5/3,5 mm

Locking bone screw 5/3.5 mm

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.	L	unsterile, St. St.	L
397 129 77 8231	16 mm	397 129 77 8381	46 mm
397 129 77 8241	18 mm	397 129 77 8391	48 mm
397 129 77 8251	20 mm	397 129 77 8401	50 mm
397 129 77 8261	22 mm	397 129 77 8411	55 mm
397 129 77 8271	24 mm	397 129 77 8421	60 mm
397 129 77 8281	26 mm	397 129 77 8431	65 mm
397 129 77 8291	28 mm	397 129 77 8441	70 mm
397 129 77 8301	30 mm	397 129 77 8451	75 mm
397 129 77 8311	32 mm	397 129 78 7471	80 mm
397 129 77 8321	34 mm	397 129 78 7481	85 mm
397 129 77 8331	36 mm	397 129 78 7491	90 mm
397 129 77 8341	38 mm	397 129 78 7501	95 mm
397 129 77 8351	40 mm	397 129 78 7511	100 mm
397 129 77 8361	42 mm	397 129 78 7521	105 mm
397 129 77 8371	44 mm		



397 129 69 6392

Tray für die verriegelbaren Knochenschrauben 5 mm, ohne Implantate
Tray for locking screws 5 mm, excluding implants
214 × 126 × 120 mm

Empfohlene Bestückung: L16–105 mm (je 5 St.)
Recommended equipment: L16–105 mm (5 pcs each)



397 129 69 6390

Tray für die verriegelbaren Knochenschrauben 5/3,5 mm, ohne Implantate
Tray for locking screws 5/3.5 mm, excluding implants
214 × 126 × 120 mm

Empfohlene Bestückung: L16–105 mm (je 5 St.)
Recommended equipment: L16–105 mm (5 pcs each)



Selbstschneidende Kortikalisschraube HA 4,5 mm

Self-tapping cortical bone screw HA 4.5 mm

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.	L	unsterile, St. St.	L
397 129 79 9421	14 mm	397 129 79 9541	48 mm
397 129 79 9431	16 mm	397 129 79 5601	50 mm
397 129 79 9441	18 mm	397 129 79 9551	52 mm
397 129 79 5521	20 mm	397 129 79 9561	54 mm
397 129 79 9451	22 mm	397 129 79 9571	56 mm
397 129 79 9461	24 mm	397 129 79 9581	58 mm
397 129 79 5541	26 mm	397 129 79 5621	60 mm
397 129 79 9471	28 mm	397 129 79 5631	65 mm
397 129 79 5551	30 mm	397 129 79 5641	70 mm
397 129 79 9481	32 mm	397 129 79 5651	75 mm
397 129 79 9491	34 mm	397 129 79 5661	80 mm
397 129 79 5571	36 mm	397 129 79 5671	85 mm
397 129 79 9501	38 mm	397 129 79 5681	90 mm
397 129 79 5581	40 mm	397 129 79 5691	95 mm
397 129 79 9511	42 mm	397 129 79 5701	100 mm
397 129 79 9521	44 mm	397 129 79 5711	105 mm
397 129 79 9531	46 mm	397 129 79 5721	110 mm



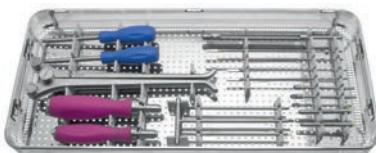
397 129 69 6391

Tray für Kortikalisschrauben 4,5 mm, ohne Implantate
Tray for cortical screws 4.5 mm, excluding implants
214 × 126 × 120 mm

Empfohlene Bestückung: L16–90 mm (je 5 St.)
Recommended equipment: L16–90 mm (5 pcs each)

))) Periprothetische Femurplatte: Instrumente

Periprosthetic femoral plate: instruments



397 139 09 0355

Instrumentarium für periprothetische Femurplatten, 540 x 240 x 50 mm
Set of instruments for periprosthetic femoral plates, 540 x 240 x 50 mm



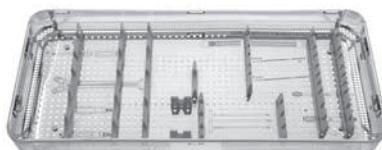
397 139 09 0350

Set

- | | | |
|----|------------------------|--|
| 1 | 397 129 69 5141 | Bohrer Ø 3,9 x 220 mm |
| 2 | 397 129 79 9981 | Bohrer Ø 2,9 x 190 mm |
| 3 | 397 129 69 4300 | Leithülse, verriegelbar 6,8/4 x 80 mm |
| 4 | 397 129 69 4430 | Leithülse 3,9/3 x 95 mm |
| 5 | 397 129 69 8890 | Tiefenmesser 120 mm |
| 6 | BD23-110-AO | Handgriff AO; 30 x 151 mm |
| 7 | BD28-120-AO-4,0 | Handgriff AO; 4,0 Nm; 38 x 171 mm |
| 8 | 397 129 69 5251 | Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 160 mm |
| 9 | 397 129 69 4050 | T-Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 175 mm |
| 10 | 397 129 68 0290 | Biegehebel für die Fixierklammern |
| 11 | 397 129 08 4960 | Biegezange für 11 mm Platten; 290 mm |

set

- | | |
|---|---|
| Drill; 3.9 x 220 mm | 2 |
| Drill; 2.9 x 190 mm | 2 |
| Locking guide sleeve; 6.8/4.0 x 80 mm | 2 |
| Guide sleeve 3.9/3 x 95 mm | 2 |
| Depth gauge; 120 mm | 1 |
| Handle AO; 30 x 151 mm | 1 |
| Handle AO; 4,0 Nm; 38 x 171 mm | 1 |
| Screwdriver; hexagonal; 3.5 x 160 mm | 2 |
| Screwdriver T; hexagonal; 3.5 x 175 mm | 1 |
| Bending rod for fixation clamps | 2 |
| Bending pliers for plates width 11 mm; 290 mm | 1 |



397 129 69 5045

Instrumentetray für periprothetische Femoralplatten, 540 x 240 x 50 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for periprosthetic femoral plates, 540 x 240 x 50 mm, excluding instruments

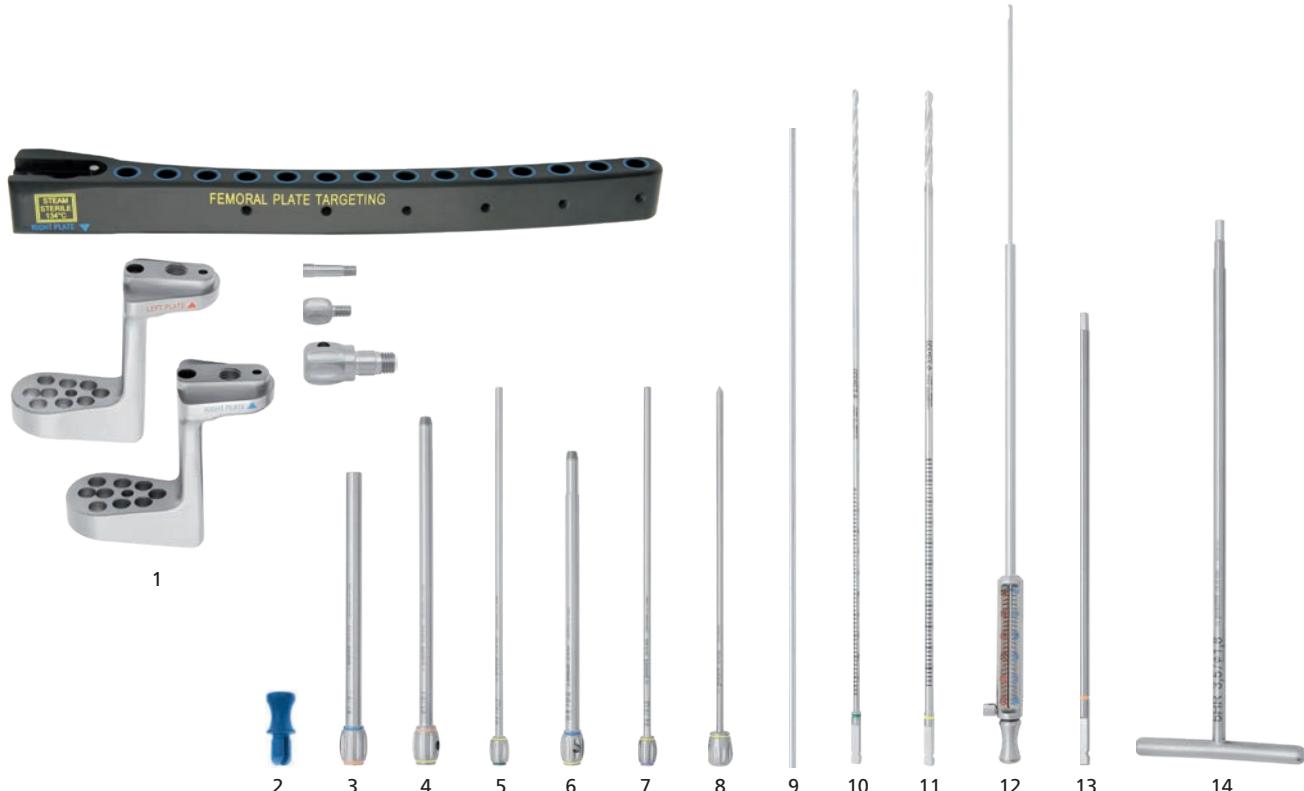
))) Periprothetische Femurplatte: Instrumente

Periprosthetic femoral plate: instruments



397 139 09 0325

Instrumentarium für distale Femurplatten, 540 x 240 x 90 mm
Instruments for distal femoral plates , 540 x 240 x 90 mm



397 139 09 0320

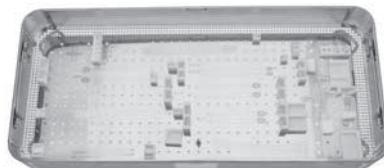
Set

- | | | |
|----|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | 397 129 69 4800 | Zielgerät für distale Femoralplatte |
| 2 | 397 129 69 7218 | Stopfen 8 x 30 mm |
| 3 | 397 129 69 5600 | Leithülse Ø 8/7 mm; 150 mm |
| 4 | 397 129 69 5610 | Bohrhülse Ø 7/4 mm; 180 mm |
| 5 | 397 129 69 5620 | Führungshülse Ø 4/2,9 mm; 195 mm |
| 6 | 397 129 69 5650 | Befestigungshülse Ø 8/4 mm; 180 mm |
| 7 | 397 129 69 5930 | Führungshülse Ø 4/1,8 mm; 195 mm |
| 8 | 397 129 69 6330 | Mandrin Ø 4 mm; 210 mm |
| 9 | 397 129 09 2550 | K-Draht Ø 1,5 mm; 300 mm |
| 10 | 397 129 69 5641 | Bohrer Ø 2,9 mm; 320 mm |
| 11 | 397 129 69 5631 | Bohrer Ø 4,0 mm; 320 mm |
| 12 | 397 129 69 4785 | Tiefenmesser |
| 13 | 397 129 69 5256 | Schraubendreher; Sechskant; 3,5 mm |
| 14 | 397 129 69 4056 | T-Schraubendreher; Sechskant; 3,5 mm |

set

- | | |
|--|----|
| Aiming device for distal femoral plate | 1 |
| Plug 8 x 30 mm | 14 |
| Guide sleeve Ø 8/7 mm; 150 mm | 4 |
| Drill sleeve Ø 7/4 mm; 180 mm | 4 |
| Guide sleeve Ø 4/2.9 mm; 195 mm | 2 |
| Fastening sleeve Ø 8/4 mm; 180 mm | 1 |
| Guide sleeve Ø 4/1.8 mm; 195 mm | 2 |
| Obturator Ø 4 mm; 210 mm | 1 |
| K-wire Ø 1.5 mm; 300 mm | 3 |
| Drill Ø 2.9 mm; 320 mm | 1 |
| Drill Ø 4.0 mm; 320 mm | 1 |
| Depth gauge | 1 |
| Screwdriver; hexagon 3.5 mm | 1 |
| T-screwdriver; hexagon 3.5 mm | 1 |

Stück/pcs



397 129 69 5900

Instrumententray für distale Femurplatten, 540 x 240 x 90 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for distal femoral plates, 540 x 240 x 90 mm, excluding instruments

))) Instrumentarium zur Schraubenextraktion

Instruments for screw extraction

INSTRUMENTARIUM ZUR SCHRAUBENEXTRAKTION

Das Schraubenextraktionsset eignet sich für die Materialentfernung nach Ausheilung der Fraktur sowie für die Materialentfernung im Zuge von Revisions-OPs.

Das Instrumentarium ist für die Extraktion von beschädigten Knochenschrauben, die nicht auf dem Standardweg entfernbare sind, konzipiert. Das Set kann ebenso für die Entfernung abgebrochener Bohrer und Gewindebohrer genutzt werden.

EINSATZMÖGLICHKEITEN SIND Z. B.:

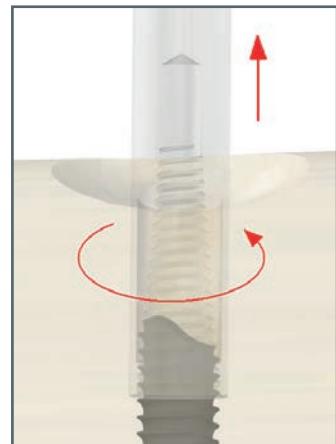
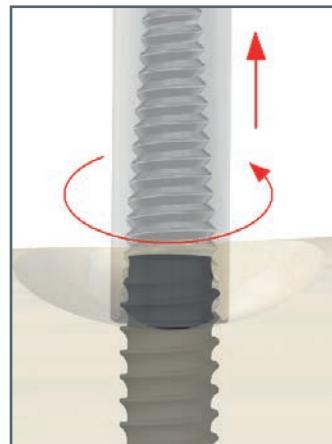
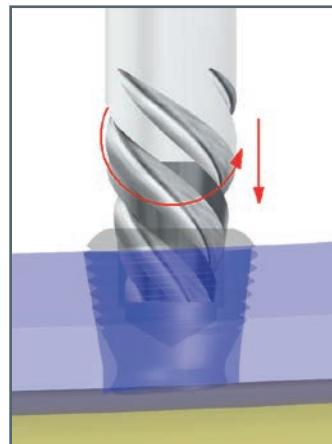
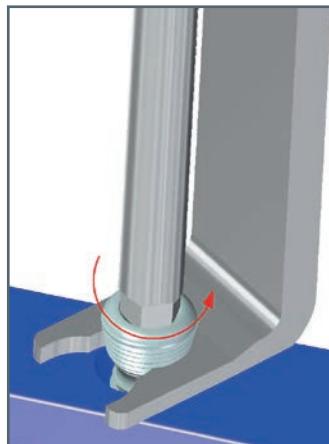
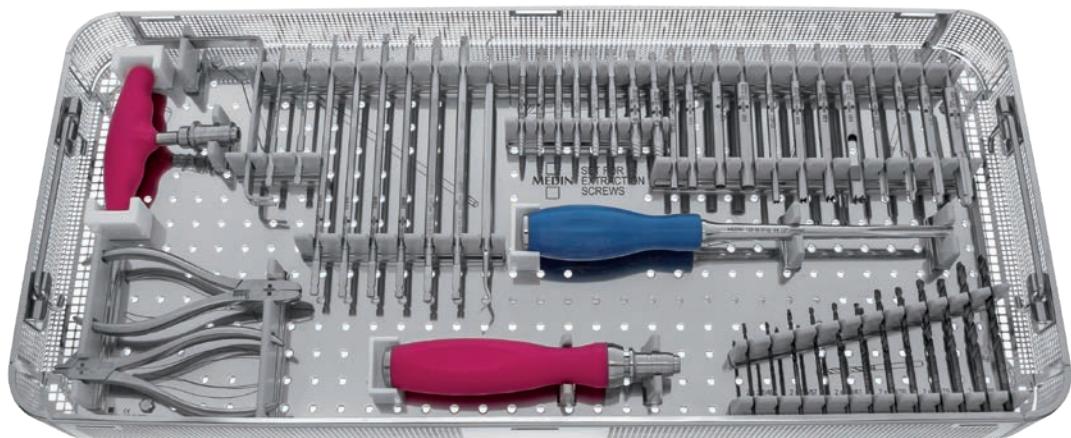
- Extraktion unbeschädigter Schrauben
- Extraktion von Schrauben mit beschädigtem Gewinde
- Extraktion von Schrauben mit beschädigtem Innensechskant im Schraubenkopf
- Extraktion von Schrauben ohne Schraubenkopf
- Extraktion abgebrochener Schrauben

SCREW REMOVAL KIT

The screw extraction set is suitable for the removal of material after fracture healing, and for the removal of material during or after a revision surgery. The instrument set is designed for the extraction of damaged bone screws that are not removable using standard procedures. Additionally, it can also be used for the removal of broken drills and screw taps.

FIELDS OF APPLICATION ARE:

- Extraction of undamaged screws
- Extraction of screws with a damaged thread
- Extraction of screws with damaged hexagon socket
- Extraction of screws without screw head
- Extraction of broken screws



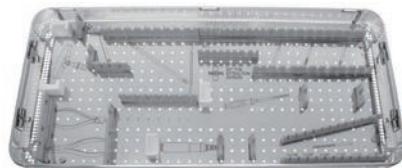


397 139 09 0650

Instrumentarium zur Schraubenextraktion, 540 x 240 x 50 mm
Set of instruments for screw extraction, 540 x 240 x 50 mm



	Set	set	Stück/pcs		Stück/pcs	
1	397 129 69 8260	Bohrer 2,1 x 49 mm	2	19	397 129 69 8181	Extractor 2
2	397 129 69 8270	Bohrer 2,5 x 57 mm	2	20	397 129 69 7711	Extractor 2.5
3	397 129 69 7740	Bohrer 2,8 x 61 mm	2	21	397 129 69 7721	Extractor 3.5
4	397 129 69 7750	Bohrer 3,6 x 70 mm	2	22	397 129 69 7731	Extractor 5
5	397 129 69 8290	Bohrer 4,1 x 75 mm	2	23	397 129 69 7910	Hexagon Bit 2 mm
6	397 129 69 7770	Bohrer 5,1 x 86 mm	2	24	397 129 69 5231	Schraubendreher SW 2,5 mm
7	397 129 69 8220	Zylinderförmiger Fräser 2/2,4/2,7	1	25	397 129 69 5251	Schraubendreher SW 3,5 mm
8	397 129 79 4600	Zylinderförmiger Fräser 3,5/4	1	26	397 129 69 5273	Schraubendreher SW 5 mm
9	397 129 79 4610	Zylinderförmiger Fräser 4,5/5	1	27	397 128 09 0140	Orthopädischer Meißel mit Rillen 6 mm; 23,5 cm
10	397 129 79 4620	Zylinderförmiger Fräser 6,5/7	1	28	397 148 51 0100	Exkavator, beidseitig
11	397 129 69 8230	Kronenfräser 2/2,4/2,7	1	29	397 129 69 7800	Schraubenextraktor
12	397 129 79 4570	Kronenfräser 3,5/4	1	30	397 129 69 8350	Zange für das Rausziehen der Schrauben 3,5/5 mm
13	397 129 79 4580	Kronenfräser 4,5/5	1	31	397 129 69 8360	Zange für das Rausziehen der Schrauben 2,4/2,7 mm
14	397 129 79 4590	Kronenfräser 6,5/7	1	32	BD23-110-AO	Handgriff AO; 30 x 151 mm
15	397 129 69 8210	Extractor 2/2,4/2,7	1	33	BT19-095-AO	Handgriff T AO; 95 x 81 mm
16	397 129 79 4540	Extractor 3,5/4	1			
17	397 129 79 4550	Extractor 4,5/5	1			
18	397 129 79 4560	Extractor 6,5/7	1			



397 129 69 7790

Tray für Instrumentarium zur Schraubenextraktion, 540 x 240 x 50 mm, ohne Instrumente
Tray for instruments for screw extraction set, 540 x 240 x 50 mm, excluding instruments

))) Instrumentarium zur Nagelextraktion

Instruments for nail extraction

INSTRUMENTARIUM ZUR NAGELEXTRAKTION

Das Nagelextraktionsset eignet sich für die Materialentfernung nach Ausheilung der Fraktur sowie für die Materialentfernung im Zuge von Revisions-OPs.

Das Instrumentarium ist für die Extraktion von Nägeln des Herstellers MEDIN konzipiert. Es eignet sich ebenso für die Entfernung beschädigter oder gebrochener Nägel.

EINSATZMÖGLICHKEITEN SIND Z. B.:

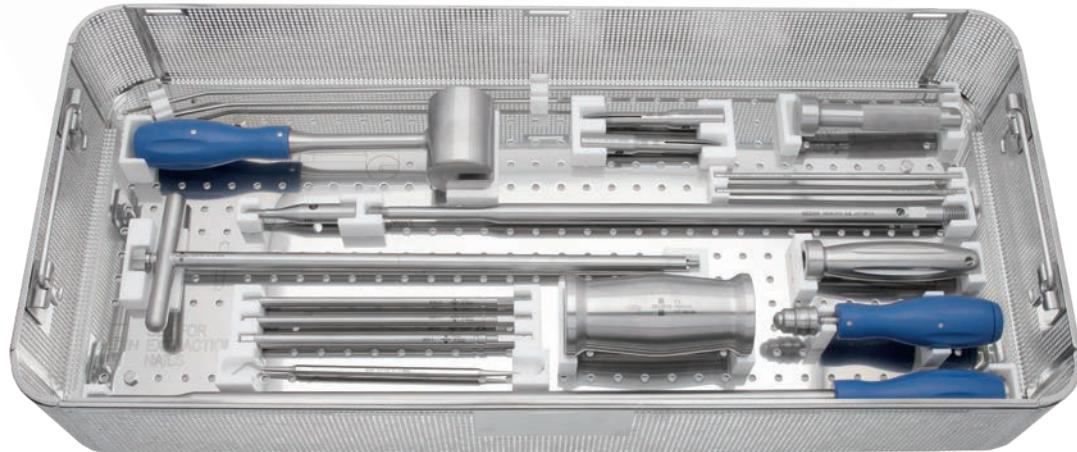
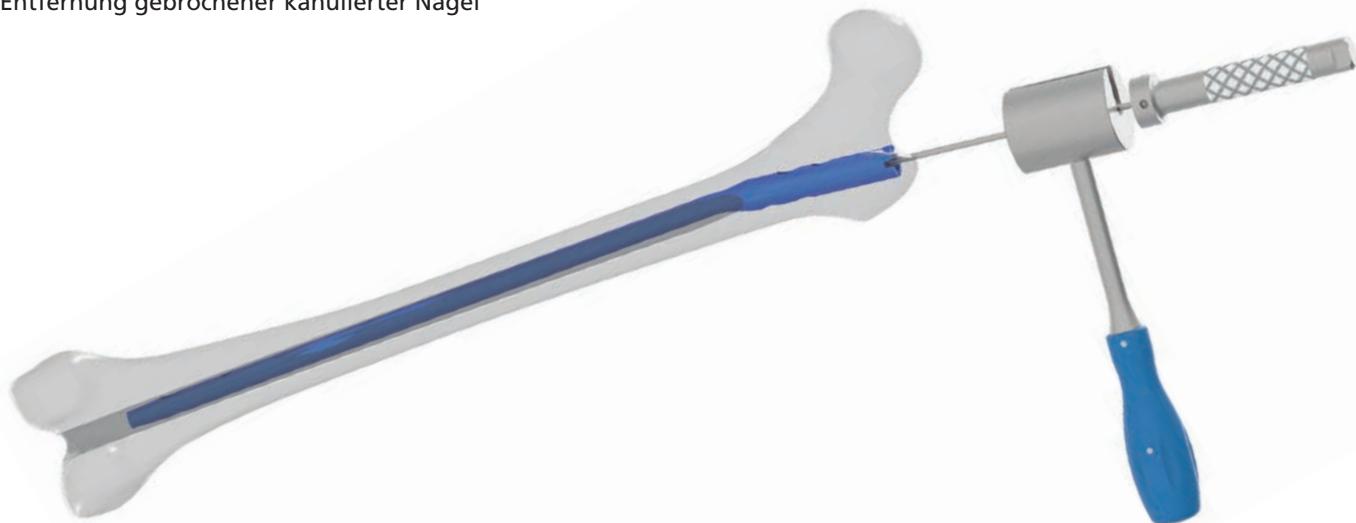
- Entfernung unbeschädigter Nägel
- Entfernung von Nägeln mit intaktem Gewinde
- Entfernung von Nägeln mit beschädigtem Gewinde unter Verwendung des M6_M8 Extraktors
- Entfernung gebrochener Nägel
- Entfernung gebrochener kanülierter Nägel

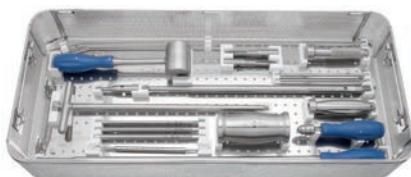
NAIL EXTRACTION KIT

The nail extraction set is suitable for the removal of material after fracture healing, and for the removal of material during or after a revision surgery. The set is designed for the extraction of nails made by MEDIN. It is also suitable for the extraction of damaged or broken nails.

FIELDS OF APPLICATION ARE:

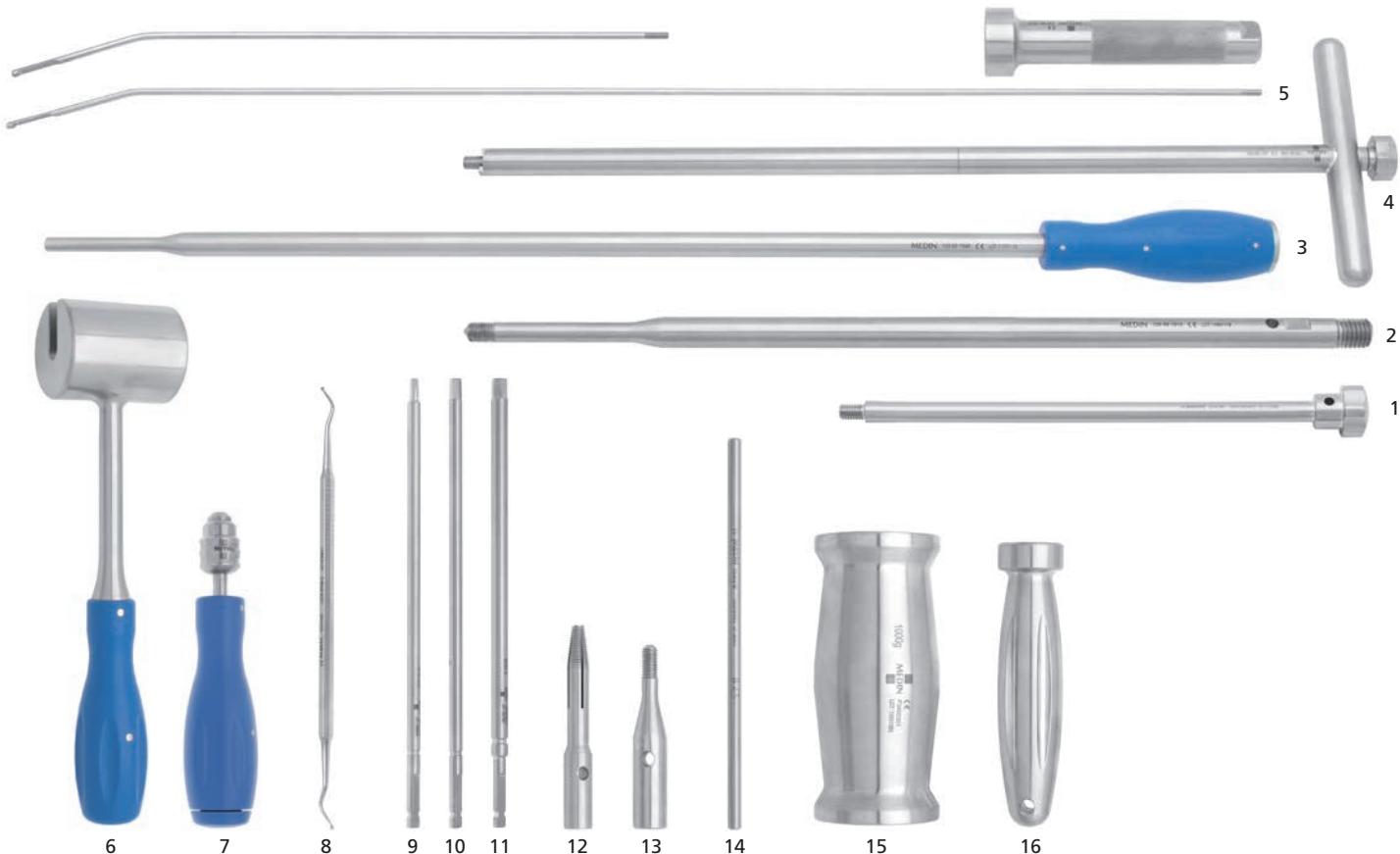
- Extraction of undamaged nails
- Extraction of nails with an undamaged thread
- Extraction of nails with a damaged thread, using the M6_M8 extractor
- Extraction of broken nails
- Extraction of broken cannulated nails





397 139 09 0660

Instrumentarium zur Nagelextraktion, 540 x 240 x 90 mm
Set of instruments for nail extraction, 540 x 240 x 90 mm



397 129 69 7855

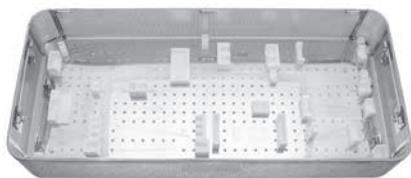
Set

1	397 129 69 6050	Hammerachse
2	397 129 69 1610	Extraktionsstange 350 mm
3	397 129 69 7840	Ausschlagstange
4	397 129 69 1590	T-Schlüssel
5	397 129 99 1012	Extractor für gebrochene kanülierte Nägel
6	397 129 69 6060	Hammer 400 g
7	397 129 69 5131	Handgriff
8	397 148 51 0100	Exkavator; beidseitig; 1,5 mm; 17,0 cm
9	397 129 69 5231	Schraubendreher; Sechskant; 2,5 x 160 mm
10	397 129 69 5251	Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 160 mm
11	397 129 69 5273	Schraubendreher; Sechskant; 5 x 160 mm
12	397 129 69 7830	Extractor M6_M8 mm
13	397 129 69 7820	Verbindungsstück M6_M8 mm
14	397 129 69 6100	Festziehstab
15	P3400351	Gewicht 1000 g
16	P3403565	Handgriff

set

Mallet axis	1
Extraction bar 350 mm	1
Punching rod	1
T-Wrench	1
Extractor for broken cannulated nails	1
Mallet 400 g	1
Screwdriver handle	1
Excavator double-faced 1.5 mm; 17.0 cm	1
Screwdriver; hexagonal; 2.5 x 160 mm	2
Screwdriver; hexagonal; 3.5 x 160 mm	2
Screwdriver; hexagonal; 5 x 160 mm	2
Extractor M6_M8 mm	2
Connecting piece M6_M8 mm	1
Wrench rod	2
Weight 1000 g	1
Handle	1

Stück/pcs



397 129 69 7850

Tray für Instrumentarium zur Nagelextraktion, 540 x 240 x 90 mm, ohne Instrumente
Tray for nail extraction set, 540 x 240 x 90 mm, excluding instruments

))) Instrumente instruments



FÜHRUNGSSPIEßE

Die Führungsspieße eignen sich für die Osteosynthese, Transfixation und Führung kanülierter Instrumente und Schrauben. Sie sind aus medizinischem Stahl gefertigt und in verschiedenen Geometrien erhältlich:

- Draht mit optimierten Schnittrillen am spitzen Ende
- Draht mit dreikantigem Kegel am spitzen Ende

GUIDE WIRES

Guide wires are suitable for the osteosynthesis, transfixation, and for guidance of cannulated instruments and screws. They are made of medical grade stainless steel and are available in different geometries:

- wire with optimized cutting grooves on the pointed end
- a wire with trocar tip

INSTRUMENTARIUM ZUR SCHRAUBENIMPLANTATION

- für die Implantation gängiger Standardschrauben geeignet
- kompaktes Design für einfachen Transport und Sterilisation

2 verschiedene Sets sind erhältlich:

- für Schrauben HA 2,7 mm; HA 3,5 mm; HB 4 mm
- für Schrauben HA 4,5 mm; HB 6,5 mm

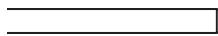
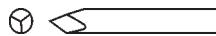
SCREW IMPLANTATION KIT

- suitable for the implantation of common standard screws
- compact design for easy transport and sterilization

2 different sets available:

- for screws HA 2.7 mm; HA 3.5 mm; HB 4 mm
- for screws HA 4.5 mm; HB 6.5 mm

))) Führungsspieße Guide wires



Kirschner Draht

Kirschner wire

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.	L	Ø
397 129 09 2920	160 mm	0,8 mm
397 129 09 3140	160 mm	1,0 mm
397 129 09 3070	160 mm	1,2 mm
397 129 09 3080	160 mm	1,5 mm
397 129 09 3090	160 mm	1,8 mm
397 129 09 3100	160 mm	2,0 mm
397 129 09 3110	160 mm	2,5 mm
397 129 09 3120	160 mm	3,0 mm
397 129 09 2930	200 mm	0,8 mm
397 129 09 3130	200 mm	3,0 mm
397 129 09 2960	300 mm	0,8 mm
397 129 09 2970	300 mm	1,0 mm
397 129 09 2980	300 mm	1,2 mm
397 129 09 2990	300 mm	1,3 mm
397 129 09 3000	300 mm	1,5 mm
397 129 09 3010	300 mm	1,8 mm
397 129 09 3030	300 mm	2,0 mm
397 129 09 3040	300 mm	2,2 mm
397 129 09 3050	300 mm	2,5 mm
397 129 09 3060	300 mm	3,0 mm
397 129 09 3150	400 mm	4,0 mm

Verpackungseinheit = 10 Stück
packaging unit = 10 pcs



K-Draht MEDIN

K-wire MEDIN

unsteril, St. St.

non-sterile, St. St.	L	Ø
397 129 09 2470	160 mm	1,2 mm
397 129 09 2480	160 mm	1,5 mm
397 129 09 2490	160 mm	1,8 mm
397 129 09 2500	160 mm	2,0 mm
397 129 09 2510	160 mm	2,5 mm
397 129 09 2520	160 mm	3,0 mm
397 129 09 2530	200 mm	3,0 mm
397 129 09 2540	300 mm	1,2 mm
397 129 09 2550	300 mm	1,5 mm
397 129 09 2560	300 mm	1,8 mm
397 129 09 2570	300 mm	2,0 mm
397 129 09 2580	300 mm	2,2 mm
397 129 09 2590	300 mm	2,5 mm
397 129 09 2600	300 mm	3,0 mm
397 129 09 2610	400 mm	4,0 mm

Verpackungseinheit = 10 Stück
packaging unit = 10 pcs

))) Instrumentarium zur Schraubenimplantation

Instruments for screw implantation



397 139 09 0715

Set für Schrauben HA 2,7; HA 3,5; HB 4, 240 × 228 × 120 mm, ohne Implantate
Set for screws HA 2.7; HA 3.5; HB 4, 240 × 228 × 120 mm, excluding implants



397 139 09 0710

Set

1	397 129 69 8750	Hülse HA 3,5 HB 4
2	397 129 69 8740	Hülse HA 2,7
3	397 129 69 8760	Bohrer Ø 2,0 × 125 mm
4	397 129 69 8770	Bohrer Ø 2,5 × 125 mm
5	397 129 69 8780	Bohrer Ø 2,7 × 125 mm
6	397 129 69 8790	Bohrer Ø 3,5 × 125 mm
7	397 129 79 8730	Spongiosabohrer HB 4; 145 mm
8	397 129 79 8700	Kortikalisbohrer HA 3,5; 145 mm
9	397 129 69 8730	Senker 6 mm
10	397 129 69 7675	Tiefeinmesser 80 mm
11	397 129 69 5231	Schraubendreher; Sechskant; 2,5 × 160 mm
12	397 129 69 5800	Schraubendreher; Sechskant; 2,5 × 232 mm

set

Sleeve HA 3,5 and HB 4	1
Sleeve HA 2,7	1
Drill Ø 2,0 × 125 mm	1
Drill Ø 2,5 × 125 mm	1
Drill Ø 2,7 × 125 mm	1
Drill Ø 3,5 × 125 mm	1
Cancellous tap HB 4; 145 mm	1
Cortical tap HA 3,5; 145 mm	1
Countersink 6 mm	1
Depth gauge 80 mm	1
Screwdriver; hexagonal; 2,5 × 160 mm	1
Screwdriver; hexagonal; 2,5 × 232 mm	1

Stück/pcs



397 129 69 8800

Tray für das Instrumentarium zur Schraubenimplantation für Schrauben HA 2,7; HA 3,5; HB 4, 240 × 217 × 50 mm, ohne Instrumente und Implantate
Tray for instruments for HA 2.7; HA 3.5; HB 4, 240 × 217 × 50 mm, excluding instruments and implants



397 129 69 8810

Schraubentray für Schrauben HA 2,7; HA 3,5; HB 4, 240 × 228 × 85 mm, ohne Implantate
Tray for screws HA 2.7; HA 3.5; HB 4, 240 × 228 × 85 mm, excluding implants

Das Schraubentray ist bestimmt zur Lagerung von: Schrauben HA 2,7 (8–40 mm; 17×8 St.); Schrauben HA 3,5 (8–70 mm; 26×11 St.); Schrauben HB 4/kurz (10–60 mm; 23×4 St.); Schrauben HB 4/voll (10–60 mm; 23×4 St.); Unterlegscheiben Ø 3,6 (40 St.); Unterlegscheiben Ø 4,4 (40 St.).

Tray designed for the storage of: screws HA 2.7 (8–40 mm; 17×8 pcs); screws HA 3.5 (8–70 mm; 26×11 pcs); screws HB 4/short (10–60 mm; 23×4 pcs); screws HB 4/full (10–60 mm; 23×4 pcs); washers Ø 3.6 (40 pcs); washers Ø 4.4 (40 pcs).

))) Instrumentarium zur Schraubenimplantation

Instruments for screw implantation



397 139 09 0725

Set für Schrauben HA 4,5; HB 6,5, 240 x 228 x 165 mm, ohne Implantate
Set for screws HA 4.5; HB 6.5, 240 x 228 x 165 mm, excluding implants



397 139 09 0720

Set

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 1 | 397 129 69 8860 | Hülse HA 4,5; HB 6,5 |
| 2 | 397 129 69 8870 | Bohrer Ø 3,2 x 180 mm |
| 3 | 397 129 69 8880 | Bohrer Ø 4,5 x 180 mm |
| 4 | 397 129 69 8900 | Spongiosabohrer HB 6,5; 210 mm |
| 5 | 397 129 79 8690 | Kortikalisbohrer HA 4,5; 185/70 mm |
| 6 | 397 129 69 8850 | Senker 8 mm |
| 7 | 397 129 69 8890 | Tiefenmesser 120 mm |
| 8 | 397 129 69 5251 | Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 160 mm |
| 9 | 397 129 69 8840 | Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 215 mm |
| 10 | 397 129 69 4050 | T-Schraubendreher; Sechskant; 3,5 x 175 mm |

set

- | | |
|--|---|
| Sleeve HA 4.5 and HB 6.5 | 1 |
| Drill Ø 3.2 x 180 mm | 1 |
| Drill Ø 4.5 x 180 mm | 1 |
| Cancellous tap HB 6.5; 210 mm | 1 |
| Cortical tap HA 4.5; 185/70 mm | 1 |
| Countersink 8 mm | 1 |
| Depth gauge; 120 mm | 1 |
| Screwdriver; hexagonal; 3.5 x 160 mm | 1 |
| Screwdriver; hexagonal; 3.5 x 215 mm | 1 |
| T-screwdriver; hexagonal; 3.5 x 175 mm | 1 |

Stück/pcs



397 129 69 8830

Tray für das Instrumentarium zur Schraubenimplantation für Schrauben HA 4,5; HB 6,5, 240 x 217 x 50 mm, ohne Instrumente und Implantate
Tray for instruments for HA 4.5; HB 6.5, 240 x 217 x 50 mm, excluding instruments and implants



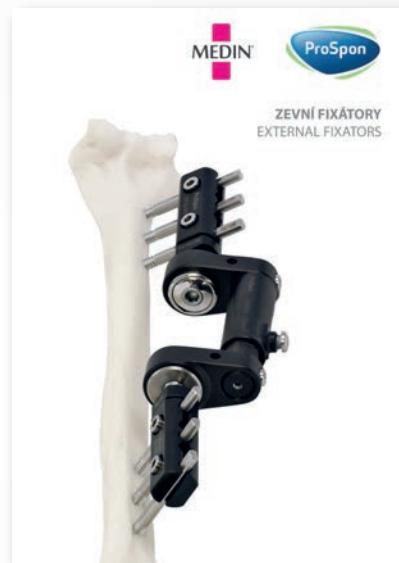
397 129 69 8820

Schraubentray für Schrauben HA 4,5; HB 6,5, 240 x 228 x 130 mm, ohne Implantate
Tray for screws HA 4.5; HB 6.5, 240 x 228 x 130 mm, excluding implants

*Das Schraubentray ist bestimmt zur Lagerung von: Schrauben HA 4,5 (14–110 mm; 34x5 St.); Schrauben HB 6,5/16 (25–120 mm; 20x4 St.); Schrauben HB 6,5/32 (25–120 mm; 20x4 St.); Unterlegscheiben Ø 6 (40 St.).
Tray designed for the storage of: screws HA 4.5 (14–110 mm; 34x5 pcs); screws HB 6.5/16 (25–120 mm; 20x4 pcs); screws HB 6.5/32 (25–120 mm; 20x4 pcs); washers Ø 6 (40 pcs).*

))) Das vollständige Sortiment der
MEDIN a.s. finden Sie auf der Homepage:
www.medin.cz/catalogues

You will find the complete product range
of MEDIN a.s. on the homepage:
www.medin.cz/catalogues



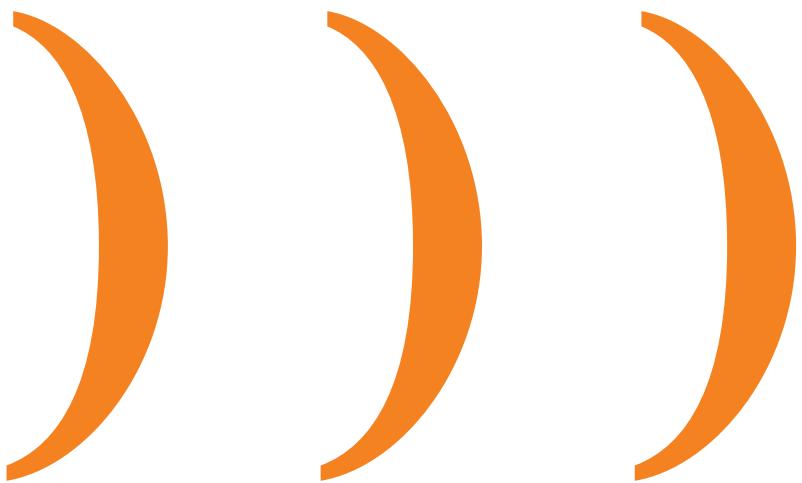
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren tantum Vertreter.

For further details please contact your local tantum representative.

(tantum)))
the medical people

tantum AG
Memellandstraße 2
D-24537 Neumünster
Fon +49 43 21 200 59-0
Fax +49 43 21 200 59-19
info@tantum-ag.de

www.tantum-ag.de



Die Abbildungen sind schematisch und entsprechen nicht den Originalabmessungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Illustrations are schematic and do not correspond to the original dimensions.
Subject to change. Liability for errors, misprints, and omissions excluded.



(tantum))
the medical people

tantum AG
Memellandstraße 2
D-24537 Neumünster
Fon +49 43 21 200 59-0
Fax +49 43 21 200 59-19
info@tantum-ag.de

(www.tantum-ag.de