



Die Hand ist der verlängerte Arm des Herzens.

The hand is the extended arm of the heart.

Andreas Tenzer

Osteosynthese
System

*Osteosynthesis
System*

Chirurgische Handversorgung
Hand Surgery



Pico-Pin-Kompressionsschrauben
Pico-Pin Compression Screw

Knochenplatten
Bone Plates

Kirschner-Drähte
Kirschner Wires

Kirschner-Draht-Applikator
Kirschner Wire Applicator

Sliding Platten
Sliding Plates

Winkelstabile Implantate
Fixed-Angle Implants

HANDCHIRURGIE	HAND SURGERY	4
EINFÜHRUNG Handchirurgie	INTRODUCTION Hand Surgery	5
IMPLANTATE XS Instrumentarium XS und Implantate XS	IMPLANTS XS Instruments XS and implants XS	6 – 7
IMPLANTATE S Instrumentarium S und Implantate S	IMPLANTS S Instruments S and implants S	8 – 9
IMPLANTATE M Instrumentarium M/L und Implantate M	IMPLANTS M Instruments M/L and implants M	10 – 11
IMPLANTATE L Instrumentarium M/L und Implantate L	IMPLANTS L Instruments M/L and implants L	12
VERRIEGELUNGSSYSTEM Das winkelstabile Verriegelungssystem	LOCKING SYSTEM The fixed-angle locking system	13
INSTRUMENTARIUM Für winkelstabile Platten und Schrauben	INSTRUMENTS For fixed-angle plates and screws	14
WINKELSTABILE IMPLANTATE SW Winkelstabile Platten SW	IMPLANTS FIXED-ANGLE SW Fixed-angle plates SW	15
WINKELSTABILE IMPLANTATE MW Winkelstabile Platten MW und Schrauben	IMPLANTS FIXED-ANGLE MW Fixed-angle plates MW and screws	16 – 17
PICO-PIN-KOMPRESSIONSSCHRAUBE Ohne Kanulierung mit integrierter Drahtführung	PICO-PIN-COMPRESSION SCREW With integrated wire guidance	18 – 19
SLIDING PLATTE Implantate für die Four-Corner-Fusion	SLIDING PLATE Implants for the Four-Corner-Fusion	20 – 21
KIRSCHNER-DRAHT-APPLIKATOR Zur Fixierung von Kleinknochen	KIRSCHNER WIRE APPLICATOR For fixation of small bones	22 – 23
KIRSCHNER-DRÄHTE In zwei Ausführungen	K-WIRES Available in two versions	24
TRAYS UND SETS Trays mit Abdeckung	TRAYS AND SETS Tray with cover	25
HANDSET Verriegelbares Schrauben- und Plattenset	HANDSET Lockable screws and plate set	26



„Der Mensch ist das klügste aller Wesen, weil er Hände hat.“
Man is the smartest of all creatures because he has hands.
Anaxagoras



HANDCHIRURGIE

Die Handchirurgie stammt aus der US-amerikanischen Kriegschirurgie und ist eine Disziplin, welche hervorging aus der Notwendigkeit der fachübergreifenden Behandlung von Soldaten, die an den oberen Extremitäten verletzt wurden.

HAND-OSTEOSYNTHESE-SYSTEM

Das Micromed Hand-Osteosynthese-System besteht durch höchste Qualität der Materialien und der Ausführung der Implantate.

Die hauptsächlichen Anwendungsbereiche sind die Osteosynthese in der Traumatologie, der rekonstruktiven Chirurgie sowie bei der Replantation von Fingergliedmaßen. Außerdem eignet sich unser System ausgezeichnet in der therapeutischen Chirurgie bei rheumatischen Erkrankungen.

DIE PLATTEN

XS- und S-Fixationsplatten in 0,6 mm Plattenstärke zur Versorgung von Mittelfingerfrakturen.

M-Fixations- und M-Kompressionsplatten in 1,0 mm Plattenstärke zur Versorgung von Grundglied- und Metacarpale IV-Frakturen.

L-Kompressionsplatten in 1,3 mm Plattenstärke zur Versorgung von Metacarpale I-, II-, III- und V-Frakturen.

DIE INSTRUMENTE

Das übersichtliche Grundinstrumentarium für die Standard Implantate erleichtert die Anwendung der Platten und Schrauben beim Entnehmen, Anpassen und Befestigen durch ergonomische Formen und Farbcodierungen.

Farbcode ● für XS-Instrumentarium

Farbcode ● für S-Instrumentarium

Farbcode ● für M- und L-Instrumentarium

Instrumente die individuell bei allen Plattengrößen eingesetzt werden können tragen keinen Farbcode.

STERILE IMPLANTATE

Alle Implantate sind unsteril und steril verpackt erhältlich. Um sterile Produkte zu bestellen, ergänzen Sie die Artikelnummer am Ende um ein "S" (z.B. 400-012-104S).

HAND-OSTEOSYNTHESE-SYSTEM

The Micromed Hand-Osteosynthese-System features highest quality in material and accomplishment of the implants. Major fields of application are osteosynthesis in traumatology, reconstructive surgery as well as replantation of the phalanx of fingers. Furthermore, our systems are excellently suitable for therapeutic surgery for treating rheumatic diseases.

THE PLATES

We offer application-oriented plates of different thicknesses. XS- and S-Fixation plates of 0.6 mm thickness for treatment of middle phalanx fractures.

M-Fixation plates and M-Compression plates of 1.0 mm thickness for treatment of proximal phalanx fractures and metacarpal IV fractures.

L-Compression plates of 1.3 mm thickness for treatment of metacarpal I-, II-, III-, and V fractures.

THE INSTRUMENTS

The clear basic main instrumentation facilitates the use of plates and screws with ergonomic forms and colour coding.

Colour code ● for XS instruments

Colour code ● for S instruments

Colour code ● for M and L instruments

Instruments which are used for several implant sizes do not carry any colour code.

STERILE IMPLANTS

All implants are available in non-sterile and sterile packaging. To order sterile products add an "S" at the end of the article number (e.g. 400-012-140S).

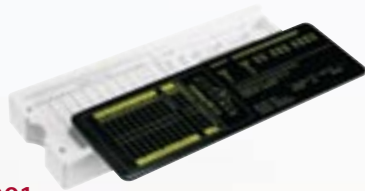
HAND SURGERY

Hand surgery, originating from war surgery, is a discipline which arose from the necessity of interdisciplinary treatment of the upper extremity. This field developed from traumatology, neurosurgery, and plastical surgery.



460-012-001

Schraubendreher Handgriff, drehbar, 1,2 mm
Screwdriver handle, rotatable, 1.2 mm



380-012-001

XS Implantatbehälter, 1,2 mm, leer
XS Implant Tray, 1.2 mm, empty



1:2

461-001-001

Griff für Bohrbüchse
Handle for drill guide

462-012-001

Bohrbüchse, zentrisch für XS-Platten
Drill guide, centric for XS plates



1:2



1:3

465-001-018

Plattenschneider für XS/S/M-Platten
Plate cutter for XS/S/M plates



1:1

460-012-002

CROSS-FIT Klinge, selbsthaltend, für 1,2 mm Schrauben
CROSS-FIT blade, self-retaining, for 1.2 mm screws



1:1

460-012-003

Haltevorrichtung Professional, für 1,2 mm CROSS-FIT-Schrauben, 3-teilig, mit Überwurfhülse
Holding device, Professional, for 1.2 mm CROSS-FIT screws, 3 pieces, with coupling sleeve



1:3

463-001-001

Tiefenmessgerät für 1,2 mm Schrauben
Depth measuring gauge for 1.2 mm screws



1:3

466-001-018

Plattenhalterpinzette, 18 cm
Plate holding forceps, 18 cm



1:2

464-001-013

Plattenbiegezange für XS/S-Platten
Plate bending pliers for XS/S plates

Titan – Fixationsplatten XS, Plattenstärke 0,6 mm – Titanium Fixation Plates XS, plate thickness 0,6 mm



Verpackungseinheit 1 Stück – Packaging unit 1 piece

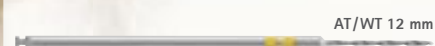
Artikelnummer	CROSS-FIT 1,2 mm ⊕
420-012-004	Ø 1,2 x 4 mm
420-012-005	Ø 1,2 x 5 mm
420-012-006	Ø 1,2 x 6 mm
420-012-007	Ø 1,2 x 7 mm
420-012-008	Ø 1,2 x 8 mm
420-012-009	Ø 1,2 x 9 mm
420-012-010	Ø 1,2 x 10 mm



Artikelnummer	CROSS-FIT 1,2 mm ⊕
420-012-011	Ø 1,2 x 11 mm
420-012-012	Ø 1,2 x 12 mm
420-012-013	Ø 1,2 x 13 mm
Notfallschrauben – Emergency screws 1,5 mm	
420-015-006	Ø 1,5 x 6 mm
420-015-011	Ø 1,5 x 11 mm

Verpackungseinheit 5 Stück – Packaging unit 5 pieces

Bohrer – Drill Max. 1.000 U/min – 1.000 rpm



Bohrer Kernloch – Drill main hole

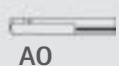
441-010-083

Bohrer 1,0 x 83 mm
Drill 1.0 x 83 mm



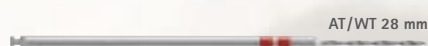
440-010-076

Bohrer 1,0 x 76 mm
Drill 1.0 x 76 mm



442-010-066

Bohrer 1,0 x 66 mm
Drill 1.0 x 66 mm



Bohrer Gleitloch – Drill gliding hole

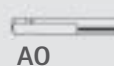
441-014-094

Bohrer 1,4 x 94 mm
Drill 1.4 x 94 mm



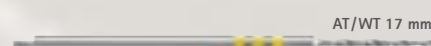
440-014-087

Bohrer 1,4 x 87 mm
Drill 1.4 x 87 mm



442-014-077

Bohrer 1,4 x 77 mm
Drill 1.4 x 77 mm



Stufenbohrer – Bi-diameter drill

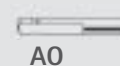
441-012-062

Bohrer 1,0/1,2 x 62 mm
Drill 1.0/1.2 x 62 mm



440-012-055

Bohrer 1,0/1,2 x 55 mm
Drill 1.0/1.2 x 55 mm



442-012-045

Bohrer 1,0/1,2 x 45 mm
Drill 1.0/1.2 x 45 mm



**460-017-001**

Schraubendreher-Handgriff, drehbar, 1,7 mm
Screwdriver handle, rotatable, 1.7 mm

**380-017-001**

S Implantatbehälter, 1,7 mm, leer
S Implant Tray, 1.7 mm, empty

Plattenhalterpinzette, Plattenschneider
 und Plattenbiegegezeuge auf Seite 6
*Plate holding forceps, plate cutter and
 plate bending pliers on page 6*

**461-001-001**

Griff für Bohrbüchse
Handle for drill guide

462-012-002

Bohrbüchse, zentrisch für S-Platten
Drill guide, centric for S plates

**460-017-002**

CROSS-FIT-Klinge, selbsthaltend, für 1,7 mm Schrauben
CROSS-FIT blade, self-retaining, for 1.7 mm screws

**460-017-003**

Haltevorrichtung Professional, für 1,7 mm CROSS-FIT
 Schrauben, 3-teilig, mit Überwurfhülse
*Holding device, Professional, for 1.7mm CROSS-FIT -
 screws, 3 pieces, with coupling sleeve*

**463-001-002**

Tiefenmessgerät für 1,7 mm und 2,3 mm Schrauben
Depth measuring gauge for 1.7 mm and 2.3 mm screws

Bohrer – Drill Max. 1.000 U/min – 1.000 rpm


Bohrer Kernloch – Drill main hole

441-014-094

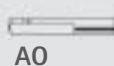
Bohrer 1,4 x 94 mm
Drill 1.4 x 94 mm



STRYKER

440-014-087

Bohrer 1,4 x 87 mm
Drill 1.4 x 87 mm



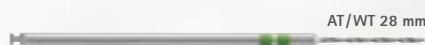
AO

442-014-077

Bohrer 1,4 x 77 mm
Drill 1.4 x 77 mm



DENTAL



Bohrer Gleitloch – Drill gliding hole

441-019-094

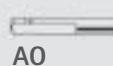
Bohrer 1,9 x 94 mm
Drill 1.9 x 94 mm



STRYKER

440-019-087

Bohrer 1,9 x 87 mm
Drill 1.9 x 87 mm



AO

442-019-077

Bohrer 1,9 x 77 mm
Drill 1.9 x 77 mm



DENTAL



Stufenbohrer – Bi-diameter drill

441-017-073

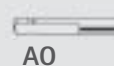
Bohrer 1,3/1,7 x 73 mm
Drill 1.3/1.7 x 73 mm



STRYKER

440-017-066

Bohrer 1,3/1,7 x 66 mm
Drill 1.3/1.7 x 66 mm



AO

442-017-056

Bohrer 1,3/1,7 x 56 mm
Drill 1.3/1.7 x 56 mm



DENTAL

Titan – Fixationsplatten S, Plattenstärke 0,6 mm – Titanium Fixation Plates S, plate thickness 0,6 mm

16-Loch
16 hole



400-017-104



400-017-116



400-017-504

Z-Platte
Z plate



400-017-809



400-017-606



400-017-706



400-017-206



400-017-117



400-017-307



400-017-404



400-017-406



400-017-408

Verpackungseinheit 1 Stück – Packaging unit 1 piece

Artikelnummer CROSS-FIT 1,7 mm ⊕

420-017-005 Ø 1,7 x 5 mm

420-017-006 Ø 1,7 x 6 mm

420-017-007 Ø 1,7 x 7 mm

420-017-008 Ø 1,7 x 8 mm

420-017-009 Ø 1,7 x 9 mm

420-017-010 Ø 1,7 x 10 mm

420-017-011 Ø 1,7 x 11 mm

420-017-012 Ø 1,7 x 12 mm

420-017-013 Ø 1,7 x 13 mm

420-017-014 Ø 1,7 x 14 mm

420-017-015 Ø 1,7 x 15 mm

420-017-016 Ø 1,7 x 16 mm



Artikelnummer CROSS-FIT 1,7 mm ⊕

420-017-017 Ø 1,7 x 17 mm

420-017-018 Ø 1,7 x 18 mm

420-017-019 Ø 1,7 x 19 mm

420-017-020 Ø 1,7 x 20 mm

420-017-021 Ø 1,7 x 21 mm

420-017-022 Ø 1,7 x 22 mm

420-017-023 Ø 1,7 x 23 mm

420-017-024 Ø 1,7 x 24 mm

Notfallschrauben – Emergency screws 2,0 mm

420-020-005 Ø 2,0 x 5 mm

420-020-007 Ø 2,0 x 7 mm

420-020-009 Ø 2,0 x 9 mm

Verpackungseinheit 5 Stück – Packaging unit 5 pieces



460-023-001

Schraubendreher Handgriff, drehbar, 2,3 mm
Screwdriver handle, rotatable, 2.3 mm



380-023-001

M/L Implantatbehälter, 2,3 mm, leer
M/L Implant Tray, 2.3mm, empty



461-001-001

Griff für Bohrbüchse
Handle for drill guide

462-012-003

Bohrbüchse, zentrisch für M/L-Platten
Drill guide, centric for M/L plates



462-012-004

Bohrbüchse, exzentrisch für M-Platten
Drill guide, excentric for M plates



462-012-005

Bohrbüchse, exzentrisch für L-Platten
Drill guide, excentric for L plates



460-023-002

CROSS-FIT Klinge, selbsthaltend, für 2,3 mm Schrauben
CROSS-FIT blade, self-retaining, for 2.3 mm screws



460-023-003

Haltevorrichtung Professional, für 2,3 mm CROSS-FIT Schrauben, 3-teilig, mit Überwurfhülse
Holding device, for 2.3 mm CROSS-FIT screws, 3 pieces, with coupling sleeve



463-001-002

Tiefenmessgerät für 1,7 mm und 2,3 mm Schrauben
Depth measuring gauge for 1.7 mm and 2.3 mm screws

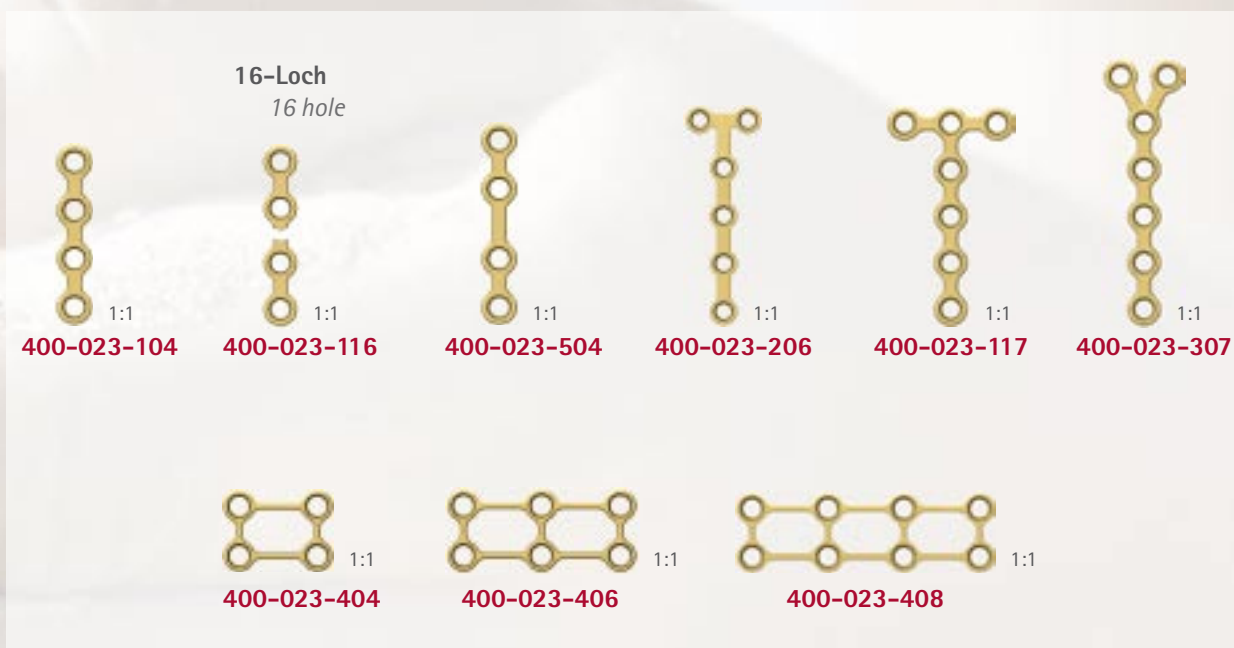


464-002-013

Plattenbiegezange für M/L-Platten
Plate bending pliers for M/L plates

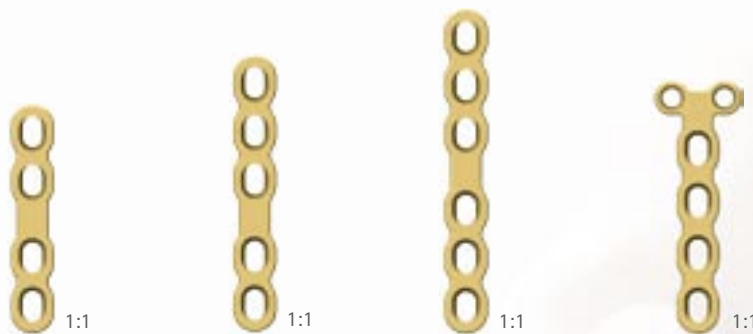
Plattenhalterpinzette und Plattenschneider auf Seite 6
Plate holding forceps and plate cutter on page 6

Titan - Fixationsplatten M, Plattenstärke 1,0 mm - Titanium Fixation Plates M, plate thickness 1,0 mm



Titan - Kompressionsplatten M, Plattenstärke 1,0 mm - Titanium Compression, plate thickness 0,6 mm




Titan – Fixationsplatten L, Plattenstärke 1,3 mm – Titanium Fixation Plates L, plate thickness 1,3 mm


401-023-504

401-023-505

401-023-506

401-023-206

Verpackungseinheit 1 Stück – Packaging unit 1 piece

Artikelnummer	CROSS-FIT 2,3 mm ⊕
420-023-006	Ø 2,3 x 6 mm
420-023-007	Ø 2,3 x 7 mm
420-023-008	Ø 2,3 x 8 mm
420-023-009	Ø 2,3 x 9 mm
420-023-010	Ø 2,3 x 10 mm
420-023-011	Ø 2,3 x 11 mm
420-023-012	Ø 2,3 x 12 mm
420-023-013	Ø 2,3 x 13 mm
420-023-014	Ø 2,3 x 14 mm
420-023-015	Ø 2,3 x 15 mm



Artikelnummer	CROSS-FIT 2,3 mm ⊕
420-023-016	Ø 2,3 x 16 mm
420-023-017	Ø 2,3 x 17 mm
420-023-018	Ø 2,3 x 18 mm
420-023-019	Ø 2,3 x 19 mm
420-023-020	Ø 2,3 x 20 mm
420-023-021	Ø 2,3 x 21 mm
420-023-022	Ø 2,3 x 22 mm
420-023-023	Ø 2,3 x 23 mm
Notfallschrauben – Emergency screws 2,5 mm	
420-025-006	Ø 2,5 x 6 mm

Verpackungseinheit 5 Stück – Packaging unit 5 pieces

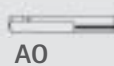
Bohrer – Drill Max. 1.000 U/min – 1.000 rpm


Bohrer Kernloch – Drill main hole

441-019-094

Bohrer 1,9 x 94 mm
Drill 1.9 x 94 mm

440-019-087

Bohrer 1,9 x 87 mm
Drill 1.9 x 87 mm

442-019-077

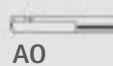
Bohrer 1,9 x 77 mm
Drill 1.9 x 77 mm

Bohrer Gleitloch – Drill gliding hole

441-024-094

Bohrer 2,4 x 94 mm
Drill 2.4 x 94 mm

440-024-087

Bohrer 2,4 x 87 mm
Drill 2.4 x 87 mm

442-024-077

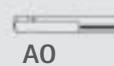
Bohrer 2,4 x 77 mm
Drill 2.4 x 77 mm

Stufenbohrer – Bi-diameter drill

441-023-073

Bohrer 1,8/2,3 x 73 mm
Drill 1.8/2.3 x 73 mm

440-023-066

Bohrer 1,8/2,3 x 66 mm
Drill 1.8/2.3 x 66 mm

442-023-056

Bohrer 1,8/2,3 x 56 mm
Drill 1.8/2.3 x 56 mm

VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR OSTEOSYNTHESEPLATTEN

Das patentierte Platten-Schrauben-Verriegelungssystem ermöglicht ein multiaxiales Eindrehen der Schraube in den Knochen, mit winkelstabiler Fixierung von Schraube und Platte.

Die Funktionsweise basiert auf einer plastischen Formgebung zwischen dem Kopfgewinde der Schraube und den Artricksen des Plattenlochs beim Eindrehen der Schraube. Eine mehrmalige Verwendung der Verriegelung, sprich ein Ein- und Ausdrehen der Schraube, ist möglich.

DIE PLATTEN

SW winkelstabile Knochenplatten in 1,0 mm Plattenstärke für 2,0 mm MultiFit Schrauben.

MW winkelstabile Knochenplatten in 1,5 mm Plattenstärke für 2,4 mm MultiFit Schrauben.

LOCKING SYSTEM FOR OSTEOSYNTHESIS PLATES

The patented plate-screw-locking system allows for a multi-axial screwing into the bone with fixed-angle fixation of screw and plate.

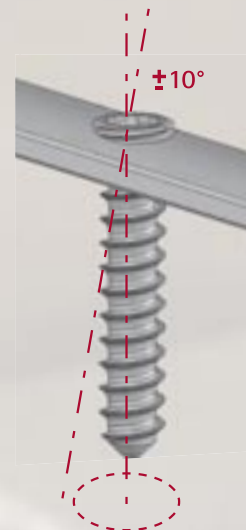
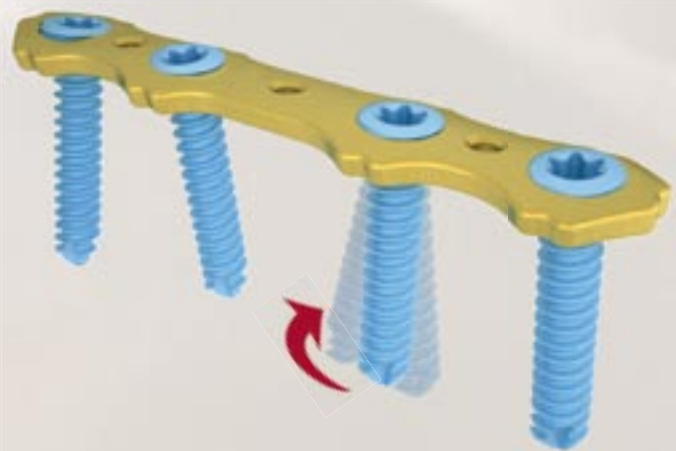
The functioning is based on a plastical forming between head thread of the screw and the artricks of the plate hole while screwing. Repeated use of the locking, that is, screwing in and out, several times, is possible.

THE PLATES

SW fixed-angle plates, plate thickness 1.0mm for 2.0 mm FlexFix screws

SW fixed-angle plates, plate thickness 1.5mm for 2.4 mm FlexFix screws

Knochenplatten mit winkelstabilem Verriegelungssystem *Osteosynthesis plates with fixed-angle locking system*



VORTEILE

- Verriegelungsfunktion ab 1,0 mm Plattenstärke
- Polyaxial, winkelstabil, 10° multidirektional
- Keine zusätzlichen Komponenten notwendig

INDIKATION

- Osteotomien
- Frakturen

ADVANTAGES

- Locking function from 1.0 mm plate thickness onwards
- Multi axial, fixed-angle, 10° multi directional
- No additional components necessary

INDICATION

- Osteotomies
- Fractures



460-000-001
 Schraubendrehergriff, AO-DK
Screwdriver handle, AO-DK



460-020-024
 Schraubendreher-Bit T6 für 2,0 und 2,4 mm Schrauben
Screwdriver Bit T6 for 2.0 mm and 2.4 mm screws

380-000-005
 Implantatbehälter, leer
Implant Tray, empty



440-015-001
 Bohrer Ø 1,5 mm, AO
Drill Ø 1.5 mm, AO

380-000-006
 Instrumentenbehälter, leer
Instrument Tray, empty



440-018-001
 Bohrer Ø 1,8 mm, AO
Drill Ø 1.8 mm, AO



470-001-001
 Bohrlehre
Drill jig



463-001-003
 Tiefenmessgerät für MultiFit Schrauben
Depth measuring gauge for MultiFit screws



465-002-001
 Plattenschneider für winkelstabile Platten
Plate cutter for fixed-angle plates



1:2

466-001-145
 Plattenhalterpinzette, 14,5 cm
Plate holding forceps, 14.5 cm



464-003-001
 Plattenbiegezange für winkelstabile Platten
Plate bending pliers for fixed-angle plates

Winkelstabiles Verriegelungssystem, Plattenstärke 1,0 mm – Fixed-angle locking system, plate thickness 1.0 mm

16-Loch
16 hole



411-020-104



411-020-116



411-020-504

links
left



411-020-606

rechts
right



411-020-706

links
left



411-020-006

rechts
right



411-020-906



411-020-206



411-020-117



411-020-404



411-020-406



411-020-408



411-020-412

Winkelstabile Implantate
Fixed-angle implants

Verpackungseinheit 1 Stück – Packaging unit 1 piece

Winkelstabilen Verriegelungssystem, Plattenstärke 1,5 mm – Fixed-angle locking system, plate thickness 1.5 mm

16-Loch
16 hole



411-024-104



411-024-116



411-024-504

links
left



411-024-606

rechts
right



411-024-706

links
left



411-024-006

rechts
right



411-024-906



411-024-206



411-024-117



411-024-404



411-024-406



411-024-408



411-024-412

Verpackungseinheit 1 Stück – Packaging unit 1 piece

Schrauben für das winkelstabile Verriegelungssystem Screws with fixed-angle locking system

APPLIKATION DER SCHRAUBEN

Die Applikation des Micromed-Verriegelungssystems erfolgt in zwei Stufen:

Schritt 1

Eindrehen der Schraube in den Knochen bis das Kopfgewinde der Schraube die Plattenlochkontur berührt.

Schritt 2

Eindrehen des Schraubenkopfes in das Plattenloch (Verriegelung!) bis Schraubenkopf- und Plattenoberseite plan zueinander sind.

APPLICATION OF SCREWS

The application of the Micromed locking system takes place in two steps:

Step 1

Twisting the screw into the bone until the head thread of the screw touches the outline of the plate cavity.

Step 2

Twisting the screw head into the plate cavity (-locking-) until the screw head and plate surface sit flush with each other.

Schrauben für SW-Platten, gelb Screws for SW plates, yellow

Artikelnummer	MultiFit 2,0 mm
421-020-006	Ø 2,0 x 6 mm
421-020-008	Ø 2,0 x 8 mm
421-020-009	Ø 2,0 x 9 mm
421-020-010	Ø 2,0 x 10 mm
421-020-011	Ø 2,0 x 11 mm
421-020-012	Ø 2,0 x 12 mm
421-020-013	Ø 2,0 x 13 mm
421-020-014	Ø 2,0 x 14 mm
421-020-015	Ø 2,0 x 15 mm
421-020-016	Ø 2,0 x 16 mm
421-020-018	Ø 2,0 x 18 mm
421-020-020	Ø 2,0 x 20 mm
421-020-022	Ø 2,0 x 22 mm
421-020-024	Ø 2,0 x 24 mm
421-020-026	Ø 2,0 x 26 mm

Schrauben für MW-Platten, blau Screws for MW plates, blue

Artikelnummer	MultiFit 2,4 mm
421-024-006	Ø 2,4 x 6 mm
421-024-008	Ø 2,4 x 8 mm
421-024-009	Ø 2,4 x 9 mm
421-024-010	Ø 2,4 x 10 mm
421-024-011	Ø 2,4 x 11 mm
421-024-012	Ø 2,4 x 12 mm
421-024-013	Ø 2,4 x 13 mm
421-024-014	Ø 2,4 x 14 mm
421-024-015	Ø 2,4 x 15 mm
421-024-016	Ø 2,4 x 16 mm
421-024-018	Ø 2,4 x 18 mm
421-024-020	Ø 2,4 x 20 mm
421-024-022	Ø 2,4 x 22 mm
421-024-024	Ø 2,4 x 24 mm
421-024-026	Ø 2,4 x 26 mm

Verpackungseinheit 5 Stück – Packaging unit 5 pieces

PICO-PIN-KOMPRESSIONSSCHRAUBE

Pico-Pin ist eine neuartige Kompressionsschraube ohne Kanulierung, jedoch mit integrierter Drahtführung. Diese übernimmt die Funktion eines Führungsdrahtes, der bei herkömmlichen Herbert-Schrauben vorzugsweise zum Einsatz kommt.

Durch das innovative Design können bei Pico-Pin kleinere Durchmesser als bei herkömmlichen Herbert-Schrauben realisiert werden. Dies bietet bei der Arthrodesis kleiner Knochen, wie z. B. des DIP-Fingergelenks, wesentliche Vorteile.

Bei einer DIP-Arthrodesis entsteht bei Verwendung herkömmlicher Schrauben die Gefahr der Nagelbettverletzung bis hin zu Knochenausbrüchen. Durch die Reduzierung des Kopfgewindedurchmessers kann hier das Risiko deutlich

PICO-PIN-COMPRESSION SCREW

Pico-Pin is a new compression screw without canalisation and with integrated wire guidance. This serves as guiding wire which is preferably used with ordinary Herbert Screws.

Due to the innovative design, Pico-Pin allows for smaller diameters compared to Herbert Screws. This is a major advantage in the case of arthrodesis of smaller bones, such as the finger joint.

Using ordinary screws for arthrodesis comprises the risk of harming the onychostroma up to bone fractures. Due to the diameter reduction of the head thread, risk is reduced significantly.

**VORTEILE**

- Risikominderung von Nagelbettverletzungen und Knochenausbrüchen
- Kleiner Schraubenkopfdurchmesser (Ø 2,5 mm)
- Kleiner Schraubenschaftdurchmesser (Ø 1,8 mm)
- Kleiner Pindurchmesser (Ø 1,25 mm)
- Selbstbohrende Führungsspitze
- Kirschner-Draht nicht notwendig
- Minimalinvasiv einsetzbar

ADVANTAGES

- Risk reduction in the context of harming onychostroma and bone fractures
- Small diameter of screw head (Ø 2.5 mm)
- Small diameter of screw shaft (Ø 1.8 mm)
- Small pin diameter (Ø 1.25 mm)
- Self-boring tip
- No Kirschner wire necessary
- Applicable in minimally invasive surgery

Anwendung - Application



Eröffnung des DIP-Gelenks.

Opening of the DIP joint.



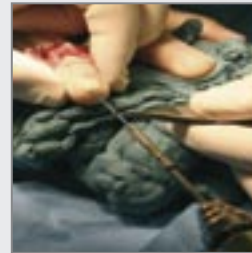
Resektion der arthrotischen Gelenkflächen in entsprechender Grundwinkelung.

Resection of the arthritic joint surface in corresponding base angulation.



Präparation des Knochens für optimales Arthrodeserergebnis.

Preparation of the bone for optimum arthrodesis results.



Maschinelles Einbringen der Pico-Schraube mit Motorensystem.

Mechanical insertion of the Pico screw with motor system.



Kontrolliertes Aufbringen der Kompression durch Endfixation per Hand.

Controlled application of compression through manual end fixation.

Schraubenmaße - Screw dimensions



Ig: Gesamtlänge
In: Nutzlänge

Kerndurchmesser: Ø 1,25 mm

Gewindedurchmesser:
Spitze Ø 1,80 mm
Kopf Ø 2,50 mm

Länge der Drahtspitze: 5,00 mm



Ig: Total length
In: Effective length

Core diameter: Ø 1.25 mm

Thread diameter:
Tip Ø 1.80 mm
Head Ø 2.50 mm

Length of wire tip: 5.00 mm

Sortiment - Product line

Artikelnummer Maße - Measures

430-024-029 In: 24 mm Ig: 29 mm

430-026-031 In: 26 mm Ig: 31 mm

430-028-033 In: 28 mm Ig: 33 mm

430-030-035 In: 30 mm Ig: 35 mm

430-032-037 In: 32 mm Ig: 37 mm

430-034-039 In: 34 mm Ig: 39 mm

430-036-041 In: 36 mm Ig: 41 mm

430-038-043 In: 38 mm Ig: 43 mm

430-040-045 In: 40 mm Ig: 45 mm

381-000-001

Pico Komplett-Set

Pico complete set

450-125-001

Schraubendreher-Bit mit AO-Kupplung

Screwdriver bits with AO-coupler



380-000-001

Tray mit Abdeckung, leer

Tray with cover, empty

460-000-001

Schraubendrehergriff

Drill guide



Implantat für die Four-Corner-Fusion

Implant for the Four-Corner-Fusion

Sliding Platte

Sliding Plate

SLIDING PLATTE

IMPLANTAT FÜR DIE FOUR-CORNER-FUSION

Die Sliding Platte ist ein neuartiges Implantat für die mediokarpale Teilarthrodese des Handgelenks („Four-Corner-Fusion“).

Bei Pseudoarthrosen des Os Scaphoids und veralteten SL-Band Rupturen (SLAC- und SNAC-Wrist) hat sich diese Therapie als Behandlungsstrategie etabliert. Das Aufbringen einer Kompression zwischen den zu fusionierenden carpalen Elementen begünstigt hierbei eine vollständige Arthrodese. Die Sliding Platte bietet die Möglichkeit, diese Kompression durch kreisförmig angeordnete Gleitlöcher mittels Verdrehen des Implantats zentrisch aufzubringen.



SLIDING PLATE

IMPLANT FOR THE FOUR-CORNER-FUSION

The Sliding Plate is an innovative implant for partial midcarpal arthrodesis of the wrist ("Four-Corner-Fusion").

For pseudo-arthrosis of the Os Scaphoid and aged SL-band ruptures (SLAC and SNAC wrist) this therapy has established itself as treatment strategy. The application of a compression between the to be merged carpal elements hereby benefits a complete arthrodesis. The Sliding Plate offers the possibility to apply the compression centrally by means of turning the implant through sliding holes which are arranged in a circular way.



VORTEILE

- Minimaler Außendurchmesser (Ø 16,5 mm)
- Geringe Plattendicke / Plattenhöhe 2,8 mm
- Rotatorische Kompressionslöcher
- Mit 8 Schrauben fixierbar
- Schmäler Schraubendurchmesser (Ø 2,0 mm)
- Selbstschneidendes Schraubengewinde
- Variabler Schraubenwinkel (+/- 8°)
- Biokompatible Titanlegierung

ADVANTAGES

- Minimal outer diameter (Ø 16.5 mm)
- Slight panel thickness / panel height 2.8 mm
- Rotatory compression holes
- Fixable with 8 screws
- Narrow screw diameter (Ø 2.0 mm)
- Self-cutting screw thread
- Variable screw angle (+/- 8°)
- Biocompatible titanium alloy

Schritt 1

- Scaphoidresektion
- Präparieren der Gelenkflächen und Reposition
- Vorfixierung durch Kirschner-Drähte

Step 1

- Scaphoid resection
- Preparing of joint surfaces and repositioning
- Pre-fixation with Kirschner wires

Anwendung - Application
Schritt 2 - Step 2


- Präparation der Plattensenkung
- Einbringen von Spongiosa oder Knochenspan zwischen die Gelenkflächen
- Positionierung und Fixierung der Platte
- Preparation of lowering the plate
- Insertion of cancellous bone or bone material between the joint surfaces.
- Positioning and fixation of plate

Schritt 3 - Step 3


- Verdrehen der Sliding Platte
- Aufbringen der Kompression
- Turning the Sliding Plate
- Application of compression

Schritt 4 - Step 4


- Zusätzliche Fixierung durch weitere 1-4 Schrauben (max. 8)
- Additional fixation with further 1-4 screws (max. 8)

Sortiment - Product line


Artikelnummer	Bezeichnung - Description
415-004-001	Platte - Plate
467-001-001	Bohrschablone - Drilling template
468-001-001	Verriegelungsschlüssel - Locking key
469-001-001	Fräser - Chamfer
470-001-002	Bohrlehre - Drilling jig
431-020-010	Schraube Ø 2,0 mm; L 10 mm - Screw Ø 2.0 mm; L 10 mm
431-020-012	Schraube Ø 2,0 mm; L 12 mm - Screw Ø 2.0 mm; L 12 mm
431-020-014	Schraube Ø 2,0 mm; L 14 mm - Screw Ø 2.0 mm; L 14 mm
431-020-016	Schraube Ø 2,0 mm; L 16 mm - Screw Ø 2.0 mm; L 16 mm
460-006-001	Schraubendreher Torx 6 - Screwdriver Torx 6
444-011-001	Bohrer Ø 1,1 mm - Drill Ø 1.1 mm
380-000-002	Tray mit Abdeckung, leer - Tray with cover, empty
381-000-002	Sliding Platten Komplett-Set - Sliding plate complete set

PEEK Kirschner-Draht-Applikator (PWA)

PEEK Kirschner Wire Applicator (PWA)

Applikator
Applicator

FIXIERUNG VON KLEINKNOCHEN

Der PEEK Kirschner-Draht-Applikator ermöglicht die Implantation eines Drahtes im Rahmen einer Osteosynthese, per Einhandbedienung. Das Instrument ist für eine einmalige Anwendung ausgelegt. Eine Stahl-Ausführung zur Sterilisation ist ebenfalls erhältlich (KWA).

Die Ausgewogenheit zwischen Funktion, Form und Material ist besonders in der Medizin ein entscheidender Aspekt. Diese elementaren Eigenschaften verbindet der Kirschner-Draht-Applikator zu einem einzigartigen medizinischen Instrument.

Das Instrument kann beim Einschieben des Drahtes durch Druckentlastung geöffnet, zurückgezogen, danach erneut geschlossen und der Draht somit schrittweise bis zur gewünschten Position in den Knochen eingeführt werden.

Zur einfacheren Einbringung in den Knochen wird die Drahtspitze vorgebogen und kann mittels integrierter Biegelehre am Instrument kontrolliert werden. Eine Schutzvorrichtung im Inneren des Griffs schützt die Hand des Chirurgen gegen unsachgemäße Handhabung.

Als Material wurde aufgrund seiner Werkstoffeigenschaften kohlefaserverstärktes Polyetheretherketon (PEEK) gewählt. Dieses Material besitzt bei geringem Gewicht hohe Festigkeitseigenschaften, eine hohe Formstabilität und ist biokompatibel.

FIXATION OF SMALL BONES

The PEEK Kirschner wire applicator enables the implantation of a wire within the scope of an osteosynthesis by single-handed operation. A stainless steel type for sterilizing is also available (KWA).

The balance between function, form and material is a deciding aspect specifically in the medical field. The Kirschner wire applicator combines these elementary qualities into a unique medical instrument.

The two-piece instrument can be opened by pressure relief during insertion of wire, pulled back, thereafter closed anew, whereby the wire is gradually inserted into the bone up to the desired position.

For easier insertion and enhanced stability of rotation the wire tip can be pre-bent by means of an integrated bending device. The inside of the handle is fitted with a protective device so as to protect the surgeon's hand against improper handling.



VORTEILE

- Einhandbedienung
- Ergonomisch geformter Griff
- Selbsterklärende Handhabung
- Einsatz verschiedener Draht-Stärken (Ø 0,8-1,6 mm)
- Integrierte Biegelehre zur Kontrolle des Biegewinkels
- Sterile Verpackung
- Preisgünstige Variante zur einmaligen Anwendung
- Material: kohlefaserverstärktes PEEK

ADVANTAGES

- Single-handed operation
- Ergonomically shaped handle
- Self-explanatory operability
- Application of various wire sizes (Ø 0.8-1.6 mm)
- Integrated gauge to control the bending angle
- Sterile packing
- Single-use type
- Material: PEEK with carbon fiber

Anwendung – Application

Schritt 1 – Step 1

Zur leichteren Einbringung des Kirschner-Drahtes in den eröffneten Knochen kann die Drahtspitze verbogen werden (Abb.1). Zur Kontrolle hierfür dient eine im Griff integrierte Vorrichtung (Abb.2).

For easier insertion of the Kirschner wire into the opened bone the tip of the wire is bendable (Fig.1). Especially for this purpose there is an integrated bending device as well as a bending control function on the wire applicator (Fig.2).



Abb. 1 Manuelles Vorbiegen des Kirschner-Drahtes
Fig. 1 Manual pre-bending of the Kirschner wire



Abb. 2 Kontrolle des Biegewinkels
Fig. 2 Control of the bending angle

Schritt 2 – Step 2

Der Kirschner-Draht wird so in das Instrument eingeführt, dass die vorgebogene Drahtspitze aus dem PWA heraussteht.

The Kirschner wire is inserted into the instrument in such a way that the bent wire tip protrudes from the wire applicator.

Schritt 3 – Step 3

Schrittweises Einschieben der Drahtspitze in den Knochen durch Öffnen und Schließen des PWA.

Gradual insertion of the wire tip into the bone by opening and closing the wire applicator.

Schritt 4 – Step 4

Abtrennung des überstehenden Drahtendes um Irritationen des umliegenden Gewebes zu vermeiden.

Removal of the protruding wire end so as to avoid irritation of surrounding tissue.



Artikelnummer	Bezeichnung – Description	
480-155-001	Single-use-Ausführung (PEEK) – Single-use-type (PEEK)	
480-155-002	Stahl-Ausführung (KWA) – Steel-type (KWA)	
480-155-003	Vorstecher – Picker	
380-000-003	Tray mit Abdeckung (KWA), leer – Tray with Cover (KWA), empty	

Kirschner-Draht

Kirschner Wire

Unser Kirschnerdraht besteht aus 1.4441 Implantatstahl.

Micromed Kirschnerdrähte werden generell unsteril geliefert. Eine Verpackungseinheit beinhaltet je 10 Stück.

Unser Sortiment beinhaltet 2 Ausführungen des Drahtes. Variante 1 Trokar-Rund und Variante 2 Trokar-Trokar.

Our Kirschner wire consists of 1.4441 implant steel.

Micromed Kirschner wires are generally delivered non-sterile and each packaging unit contains 10 pieces.

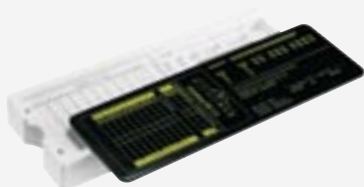
Our product line includes 2 variations of wires. Variation 1 Trokar - round and variation 2 Trokar - Trokar.

Artikelnummer	Trokar - Rund 10 cm
481-006-010	Ø 0,6 x 10 cm
481-008-010	Ø 0,8 x 10 cm
481-010-010	Ø 1,0 x 10 cm
481-012-010	Ø 1,2 x 10 cm
481-012-510	Ø 1,25 x 10 cm
481-014-010	Ø 1,4 x 10 cm
481-015-010	Ø 1,5 x 10 cm
481-016-010	Ø 1,6 x 10 cm
481-018-010	Ø 1,8 x 10 cm
481-020-010	Ø 2,0 x 10 cm
481-022-010	Ø 2,2 x 10 cm
481-025-010	Ø 2,5 x 10 cm
481-030-010	Ø 3,0 x 10 cm

Artikelnummer	Trokar - Rund 15 cm
481-006-015	Ø 0,6 x 15 cm
481-008-015	Ø 0,8 x 15 cm
481-010-015	Ø 1,0 x 15 cm
481-012-015	Ø 1,2 x 15 cm
481-012-515	Ø 1,25 x 15 cm
481-014-015	Ø 1,4 x 15 cm
481-015-015	Ø 1,5 x 15 cm
481-016-015	Ø 1,6 x 15 cm
481-018-015	Ø 1,8 x 15 cm
481-020-015	Ø 2,0 x 15 cm
481-022-015	Ø 2,2 x 15 cm
481-025-015	Ø 2,5 x 15 cm
481-030-015	Ø 3,0 x 15 cm

Artikelnummer	Trokar - Trokar 10 cm
482-006-010	Ø 0,6 x 10 cm
482-008-010	Ø 0,8 x 10 cm
482-010-010	Ø 1,0 x 10 cm
482-012-010	Ø 1,2 x 10 cm
482-012-510	Ø 1,25 x 10 cm
482-014-010	Ø 1,4 x 10 cm
482-015-010	Ø 1,5 x 10 cm
482-016-010	Ø 1,6 x 10 cm
482-018-010	Ø 1,8 x 10 cm
482-020-010	Ø 2,0 x 10 cm
482-022-010	Ø 2,2 x 10 cm
482-025-010	Ø 2,5 x 10 cm
482-030-010	Ø 3,0 x 10 cm

Artikelnummer	Trokar - Trokar 15 cm
482-006-015	Ø 0,6 x 15 cm
482-008-015	Ø 0,8 x 15 cm
482-010-015	Ø 1,0 x 15 cm
482-012-015	Ø 1,2 x 15 cm
482-012-515	Ø 1,25 x 15 cm
482-014-015	Ø 1,4 x 15 cm
482-015-015	Ø 1,5 x 15 cm
482-016-015	Ø 1,6 x 15 cm
482-018-015	Ø 1,8 x 15 cm
482-020-015	Ø 2,0 x 15 cm
482-022-015	Ø 2,2 x 15 cm
482-025-015	Ø 2,5 x 15 cm
482-030-015	Ø 3,0 x 15 cm



380-012-001
XS Implantatbehälter, 1,2 mm, leer
XS Implant Tray, 1.2 mm, empty



380-017-001
S Implantatbehälter, 1,7 mm, leer
S Implant Tray, 1.7 mm, empty



380-023-001
M/L Implantatbehälter, 2,3 mm, leer
M/L Implant Tray, 2.3mm, empty



380-300-100
Sterilisierbehälter, 300x300x100 mm,
Sterilisation tray, 300x300x100 mm,

381-000-004
Instrumenten Set für Standardplatten
Instrument set for standard plate

380-000-004
Instrumentenbehälter, leer
Instrument tray, empty



381-000-001
Pico Komplett-Set
Pico complete set

380-000-001
Pico Tray mit Abdeckung, leer
Tray with cover, empty



381-000-002
Sliding Platte Komplett-Set
Sliding plate complete set

380-000-002
Sliding Platten Tray mit Abdeckung, leer
Sliding plate tray with cover, empty



381-000-003
KWA Set
Stahl-Ausführung, jeweils 3 Kirschner-Drähte
mit den Ø 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 x 15 cm

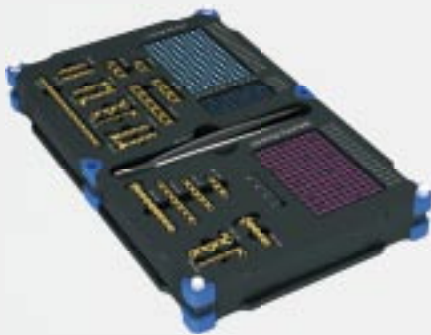
*KWA set
Steel-type, each 3 Kirschner Wires
with Ø 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 x 15 cm*

380-000-003
Tray mit Abdeckung (KWA), leer
Tray with cover (KWA), empty

HANDSET

Verriegelbares Schrauben und Plattenset mit Instrumentarium zur Frakturversorgung der Hand.

Das Micromed-Handset bietet dem Chirurgen die Möglichkeit, mit einer speziellen Auswahl von winkelstabilen Platten und Schrauben, auftretende Small-Bone-Frakturen zu versorgen.



380-000-005

Handplatten-Schrauben-Tray mit Abdeckung, leer
Plate screw tray with cover, empty

381-000-005

Handplatten-Schrauben-Set
Plate screw set

Komponenten

Pinzette 14,5 cm
 10 Verriegelungsschrauben je Sorte
 Eine Platte von jeder Sorte
 Tray mit Abdeckung

Components

*Forceps 14.5 cm
 10 locking screws per type
 One plate each per type
 Tray with cover*

HANDSET

Lockable screw and plate set with instruments for fracture fixation of the hand.

The Micromed handset offers the surgeon the option of a special selection of plates and screws which remain at a stable angle, in order to attend to occurring small bone fractures.



380-000-006

Instrumenten Tray mit Abdeckung, leer
Instrument tray with cover, empty

381-000-006

Instrumenten Set
Instrument set

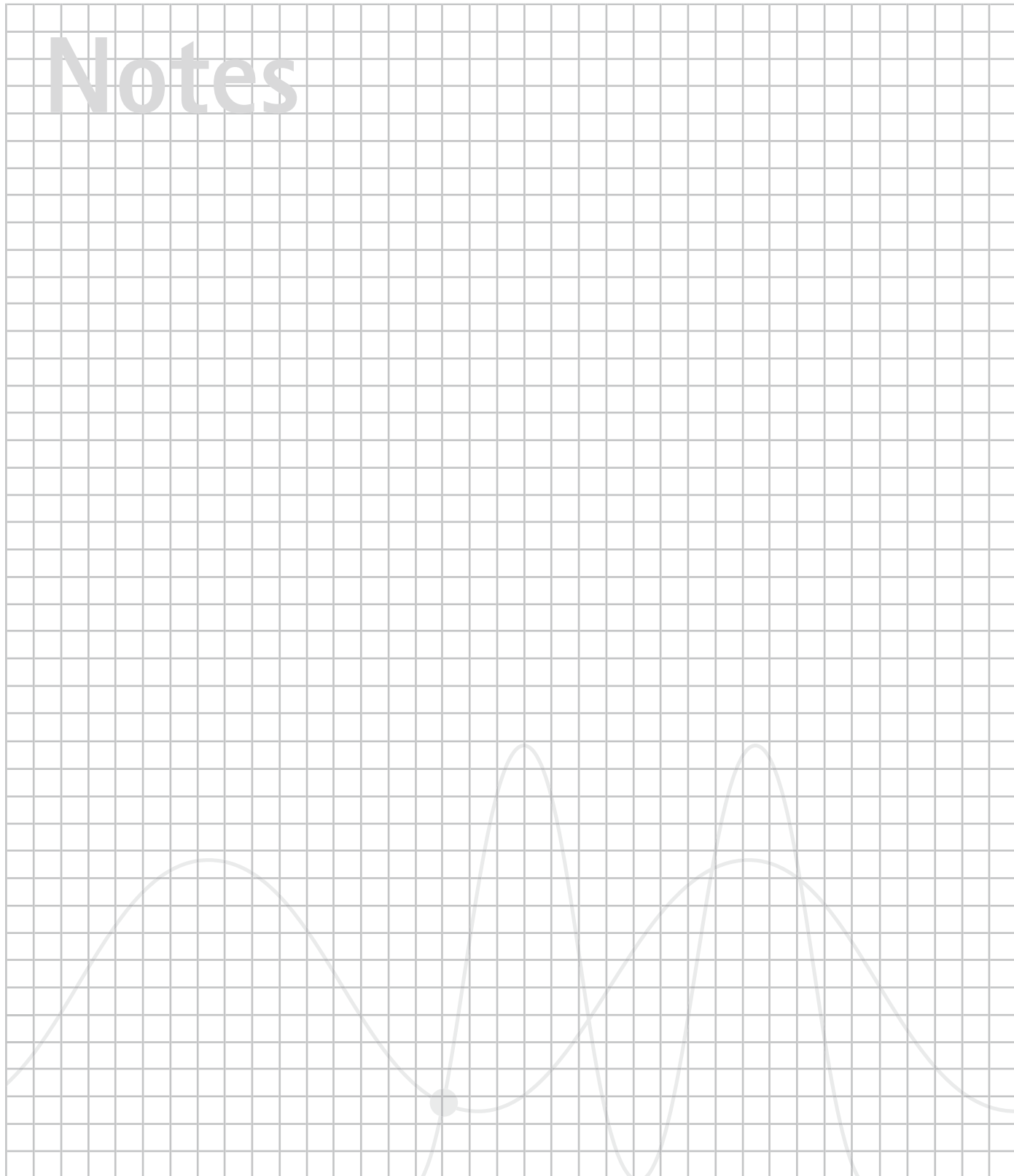
Komponenten

Schraubendrehergriff, AO-DK
 Schraubendreher-Bit T6
 Bohrlehre
 Bohrer Ø 1,5 und Ø 1,8
 Tiefenmessgerät
 Plattenschneider
 Plattenbiegezange
 Tray mit Abdeckung

Components

*Screwdriver handle, AO-DK
 Screwdriver Bit T6
 Drill jig
 Drill Ø 1.5 und Ø 1.8
 Depth measuring gauge
 Plate cutter
 Plate bending pliers
 Tray with cover*

Notes





www.micromed.biz



Dieser Prospekt darf ausschließlich dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen.
Das widerrechtliche Kopieren von Texten und Bildern und das Nachdrucken sind verboten.
Bei Missbrauch behalten wir uns die Rücknahme der Kataloge & Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.

Micromed Medizintechnik GmbH
Eisenbahnstr. 84
D-78573 Wurmlingen

Tel +49 7461 96 48 55 0
Fax +49 7461 96 48 55 95

info@micromed.biz
www.micromed.biz