



tifix[®] AC Haken & Clavicula
tifix[®] AC hook & Clavicle



tifix® AC Hakenplatte

tifix® AC hook plate

Indikation

Akute acromioclaviculäre Luxation, Tossy III, ältere AC-Luxation mit Beschwerden

Ziel

Temporäre Fixation der AC-Luxation, Stabilisierung der Fraktur durch überbrückende Osteosynthese, funktionelle Nachbehandlung

Technische Lösung

Anatomisch geformte Titan-Hakenplatte 2- bis 5-Loch, Anwendung mit multidirektional winkelstabilen tifix®-Schrauben oder konventionellen Schrauben, im Hakenbereich materialverstärkt.

Besonderheit

Das Hakenende wird in einem mittels Schablone vorgebohrten Loch im Acromion eingehakt und stabilisiert somit das Gelenk bei Erhaltung der Beweglichkeit. Das Loch im Ende des Hakens ermöglicht die Aufnahme eines Führungsfadens, somit geeignet für minimalinvasives Vorgehen.



Haken kann entsprechend der AC-Neigung gebogen werden

The hook can be bent in accordance with the AC incline

Indication

Acute acromioclavicular luxation, Tossy III, older AC-luxation with complaints

Objective

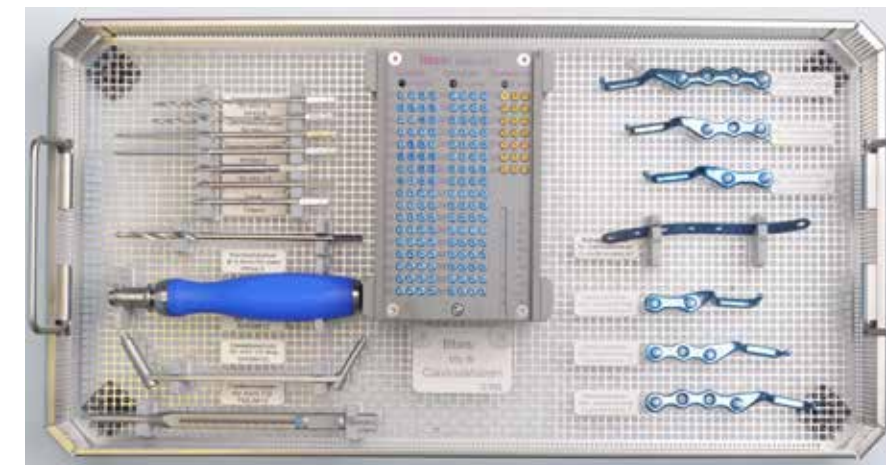
Temporary fixation of AC luxation, stabilisation of the fracture by means of a bridging osteosynthesis, functional follow-up treatment

Technical solution

Anatomically formed titanium hook plate, two to five hole, application with multidirectional fixed-angle tifix® screws or conventional screws, reinforced hook zone.

Special feature

The end of the hook is to be placed into a hole in the acromion, drilled by using the template. The joint is hence stabilized whilst maintaining movability. The hole at the end of the hook enables the use of a guide thread, thus allowing minimally invasive surgery.



OP-Set tifix® AC Hakenplatte

Art. Nr. LS-CLAV-H

Surgical set tifix® AC hook plate

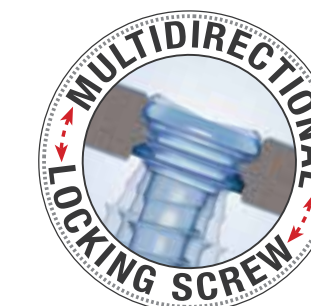
ref. no. LS-CLAV-H

Multidirektional winkelstabile Verschraubung mit tifix®-mini 1 Schrauben (blau) oder nicht-winkelstabil mit mini 1 konventionell (gelb) in allen Plattenlöchern möglich.

Multidirectional screw locking with tifix® screws mini 1 (blue) or non-fixed-angle with mini 1 conventional (yellow) in all plate holes possible.



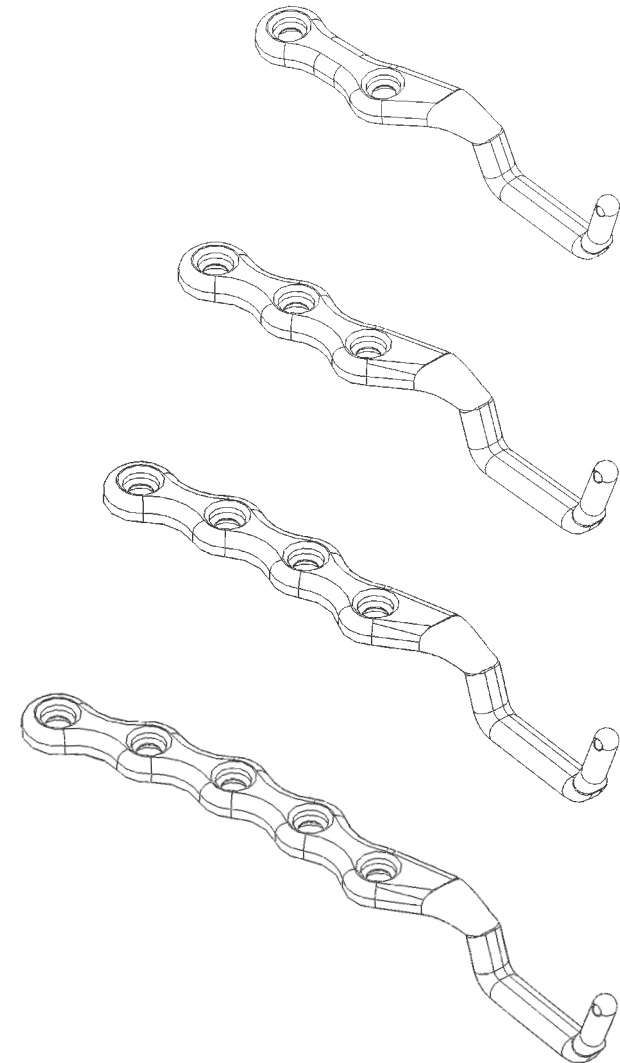
tifix® AC-Hakenplatte klinisches Beispiel
tifix® AC hook plate case report



tifix® Platten

tifix® plates

tifix®-Claviculahaken sind in verschiedenen Längen mit 2 bis 5 Löchern, jeweils in einer rechten und einer linken Variante erhältlich. Die 2- bis 4-Loch-Platten sind im OP-Set enthalten, die 5-Loch-Platte ist optional bestellbar.



CLAVH2-FIXVLT tifix®
2-Loch links / 76mm

CLAVH3-FIXVLT tifix®
3-Loch links / 89mm

CLAVH4-FIXVLT tifix®
4-Loch links / 104mm

CLAVH5-FIXVLT tifix®
5-Loch links / 119mm



Alle tifix®Claviculahaken sind im Hakenbereich **materialverstärkt**.

All tifix® clavicle hooks are **reinforced** in the hook zone.

tifix® Platten

tifix® plates

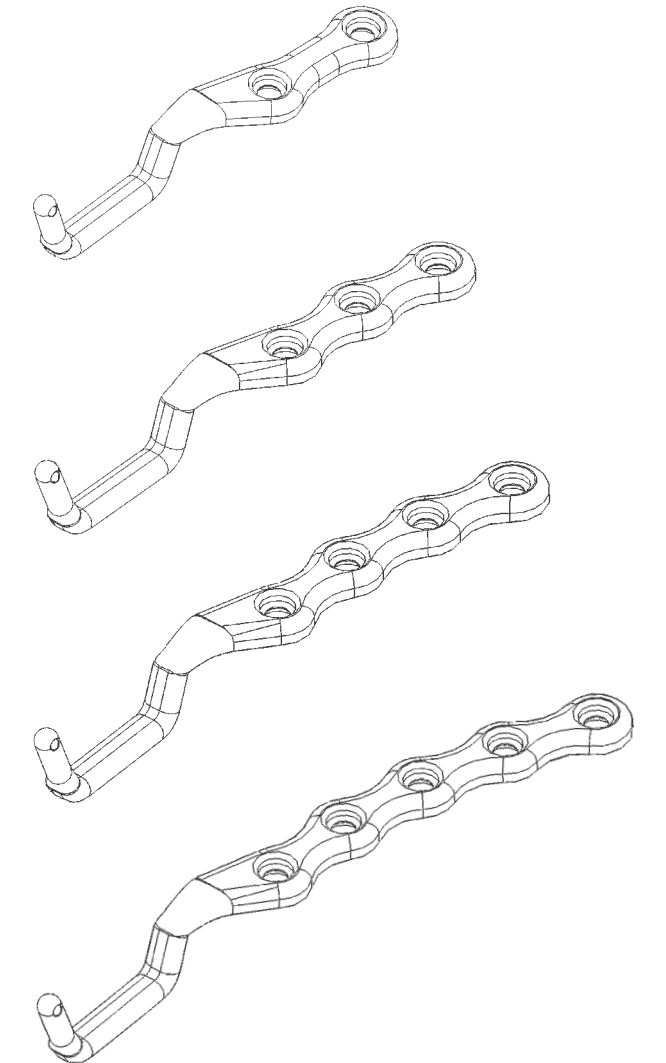
tifix®- clavicle hooks are available in different lengths with two to five holes, in a right and a left version. 2- to 4- hole plates are part of the surgical set, the 5-hole plate is optionally available

CLAVH2-FIXVRT tifix®
2-Loch links / 76mm

CLAVH3-FIXVRT tifix®
3-Loch links / 89mm

CLAVH4-FIXVRT tifix®
4-Loch links / 104mm

CLAVH5-FIXVRT tifix®
5-Loch links / 119mm



tifix® Schrauben

tifix® screws



tifix® mini 1 Kortikalis 4,0
tifix® mini 1 cortical 4.0

Kern / core Ø 2,5 mm
ausßen / outer Ø 4,0 mm
Tx 9 / Tx 9



winkelstabil, proportional dickerer Schraubenkern verbessert den Effekt der Winkelstabilität.
with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability



mini 1 konventionell 4,0
mini 1 conventional 4.0

Kern / core Ø 2,5mm
ausßen / outer Ø 4,0 mm
Tx 9 / Tx 9



zur konventionellen Osteosynthese oder zum Heranziehen der Platte (gegen tifix® Schrauben auswechselbar)
for conventional osteosynthesis or for pulling the plate in (exchangeable against tifix® screws)



tifix® mini 1 spongiosa 4,0
tifix® mini 1 cancellous bone 4.0

Kern / core Ø 2,5 mm
ausßen / outer Ø 4,0 mm
Tx 9 / Tx 9



winkelstabil, proportional dickerer Schraubenkern verbessert den Effekt der Winkelstabilität.
with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability



tifix® Instrumente

tifix® instruments

Artikel article	Art. Nr. ref. no.
Handgriff mit AO-Adapter für mini 1 handle with AO-adapter for mini 1	SHGM12 SHGM12
Torx 9-Klinge mini 1 Torx 9-blade mini 1	TX9AO TX9AO
Tiefenmesser mini 1 depth gauge mini 1	TMLM12 TMLM12
Gewebeschutz mini 1 tissue protection mini 1	GWSM12L GWSM12L
Gewindedränger mini 1 Plate tap mini 1	TFGM12AO TFGM12AO
Bohrer mini 1 drill mini 1	MFK2.6 MFK2.6
Bohrer für Hakenloch drill for hook hole	PFK4.3 PFK4.3
Gewindeschneider mini 1 Kortikalis bone tap mini 1 cortical	KFG4.0 KFG4.0
Gewindeschneider mini 1 Spongiosa bone tap mini 1 cancellous bone	KFG4.0 KFG4.0
Bohr- und Anbiegeschablone für 2 Loch Platte, rechts drill and bending template for 2 hole plate, right	CLAVSCHAB2RT CLACSCHAB2RT
Bohr- und Anbiegeschablone für 2 Loch Platte, links drill and bending template for 2 hole plate, left	CLAVSCHAB2LT CLACSCHAB2LT
Bohr- und Anbiegeschablone für 3-5 Loch Platte, rechts/links drill and bending template for 3-5 hole plate, right/left	CLAVSCHAB5LRT CLACSCHAB5LRT



tifix® Clavicula **lateral**

tifix® clavicle lateral

Indikation

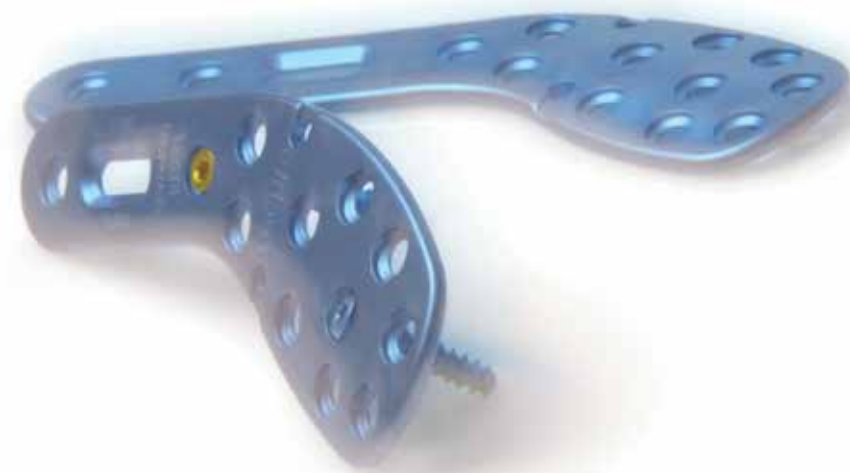
Fraktur der lateralen Clavicula
Fehlstellungen bei erhaltenem
acromioclaviculären Gelenk

Ziel

Stabilisierung der Fraktur oder der Osteotomie mit multidirektional winkelstabilem Implantat

Technische Lösung

Anatomisch geformte Platte verwendbar mit tifix® mini 3-Schrauben Ø 2,6 (blau) oder mini 3 konventionell Ø 2,6 (gelb)



indication

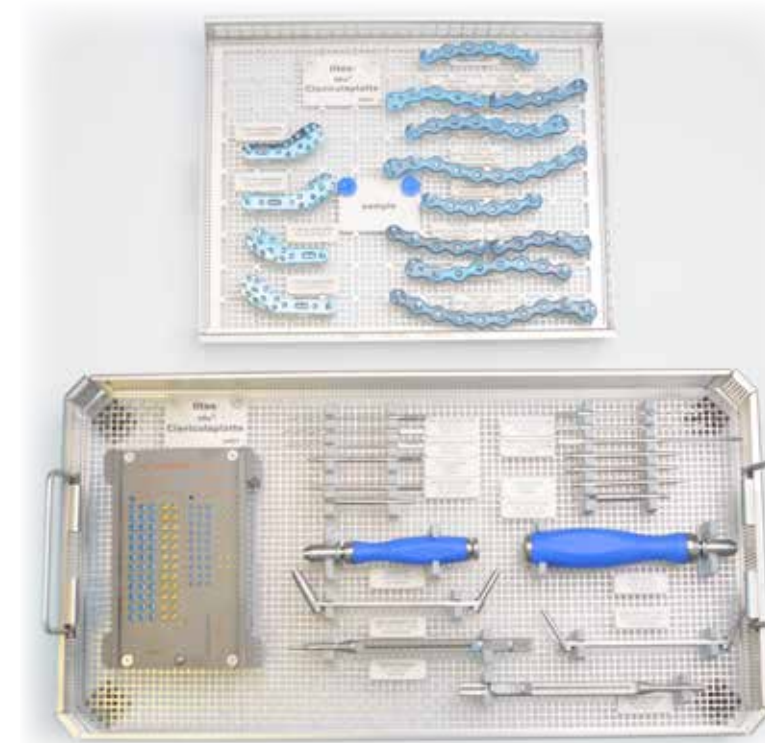
fracture of the lateral Clavicle
malpositions with retained acromioclavicular
Clavicle joint

goal

stabilization of the fracture or osteotomy with multidirectional locking screw
technology implant

technical solution

anatomically shaped plate, can be used with tifix® mini 3 screws Ø 2.6 (blue) or mini 3 conventional Ø 2.6 (yellow)



OP-Set tifix® Clavicula **lateral** / **universal**

Art. Nr. LS-CLAV-P

Surgical set tifix® **clavicle lateral** / **universal**

ref. no. LS-CLAV-P



tifix® **Clavicula lateral** klinisches Beispiel
tifix® **clavicle lateral** case report



Enthält je eine Clavicula **lateral & universal** Platte in jeder Größe mit zugehörigem Schraubenmodul und Instrumenten.

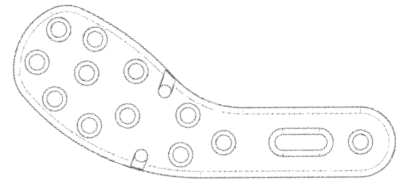
Contains one clavicle **lateral & universal** plate in each size with matching screw module and instruments.

tifix® Platten

tifix® plates

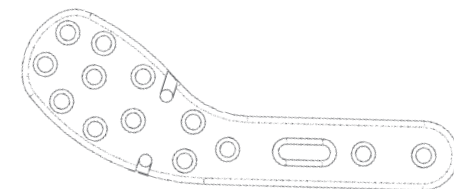
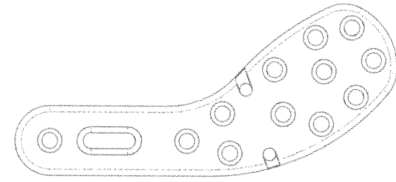
tifix® Schrauben

tifix® screws



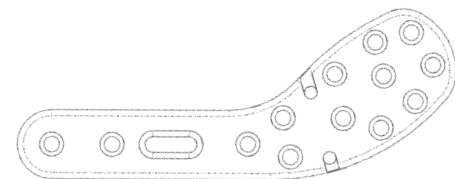
CLAVP63LT tifix®
 2 Loch / links / 64mm
 2 hole / left / 64mm

CLAVP63RT tifix®
 2 Loch / rechts / 64mm
 2 hole / right / 64mm



CLAVP73LT tifix®
 3 Loch / links / 74mm
 3 hole / left / 74mm

CLAVP73RT tifix®
 3 Loch / rechts / 74mm
 3 hole / right / 74mm



tifix® mini 3 Kortikalis 2,6
 tifix® mini 3 cortical 2.6
 Kern / core Ø 1,8 mm
 aussen / outer Ø 2,6 mm
 Tx 6 / Tx 6



winkelstabil, proportional dickerer Schraubekern verbessert den Effekt der Winkelstabilität.
 with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability



mini 3 konventionell 2,6
 mini 3 conventional 2.6
 Kern / core Ø 1,8mm
 aussen / outer Ø 2,6 mm
 Tx 6 / Tx 6



zur konventionellen Osteosynthese oder zum Heranziehen der Platte (gegen tifix® Schrauben auswechselbar)
 for conventional osteosynthesis or for pulling the plate in (exchangeable against tifix® screws)

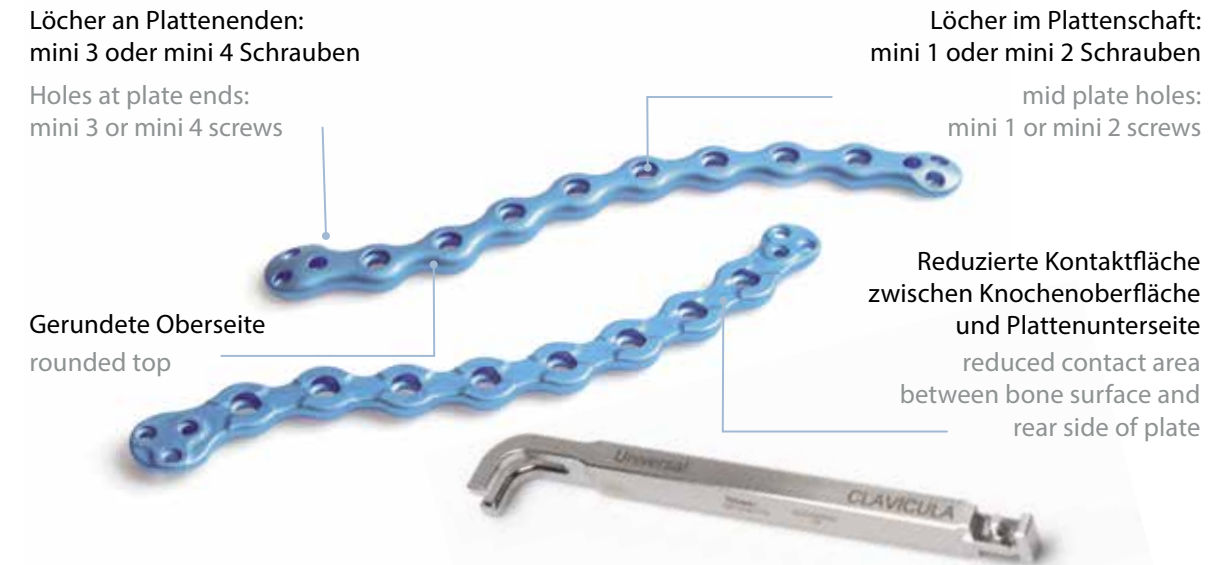


tifix® Clavicula **universal**

tifix® clavicle **universal**

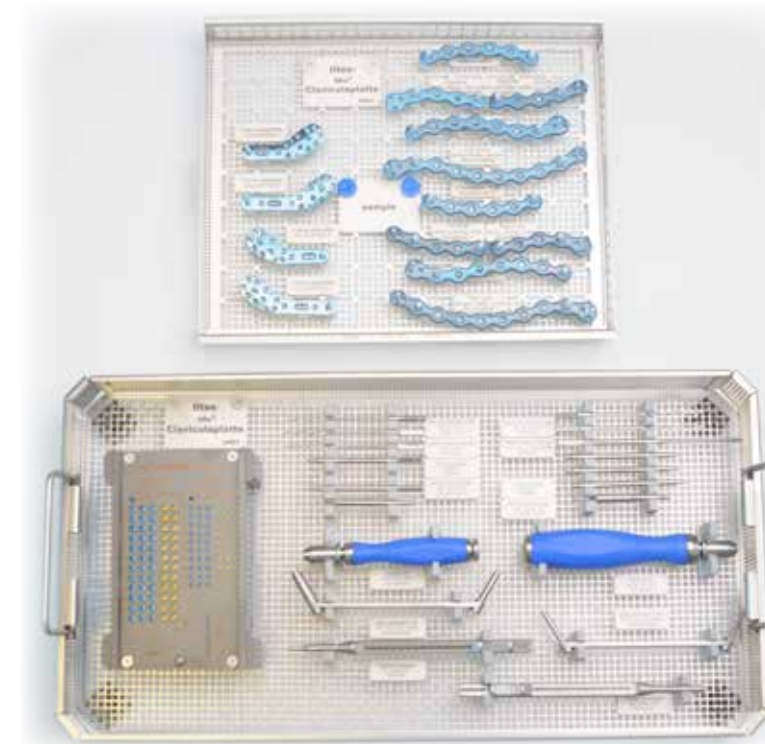
tifix® Claviculaplaten universal sind anatomisch vorgeformt, und intraoperativ weiter anbiegbar.
Eine Deformierung der Löcher beim Anbiegen wird beim Eindrehen des Schraubenkopfes rückgeformt.
Die Oberseiten sind abgerundet, die auf dem Knochen aufliegende Kontaktfläche minimal.

Es sind kurze Platten für die distale und proximale Position sowie mittlere und lange Platten für eine mediale Positionierung erhältlich.



tifix® universal clavicle plates are anatomically pre-shaped, and can be bent further intraoperatively. Deformation of holes while bending, will be reduced by inserting screwheads.
The top side is rounded, the rear contact surface to the bone is minimized.

Short plates for the distal and proximal position as well as medium size and long plates for the medial position are available.



OP-Set tifix® Clavicula **lateral / universal**

Art. Nr. LS-CLAV-P

Surgical set tifix® **clavicle lateral / universal**

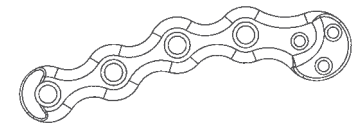
ref. no. LS-CLAV-P



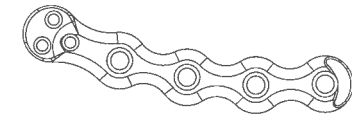
Enthält je eine Clavicula **lateral & universal** Platte in jeder Größe mit zugehörigem Schraubenmodul und Instrumenten.

Contains one clavicle **lateral & universal** plate in each size with matching screw module and instruments.

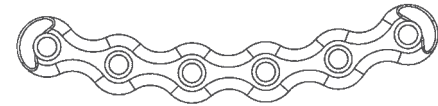
tifix® Platten
tifix® plates



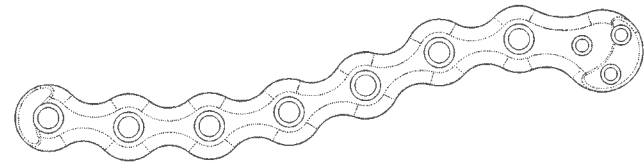
60208004LT tifix®
4 Loch / links / 80mm / distal
4 hole / left / 80mm / distal



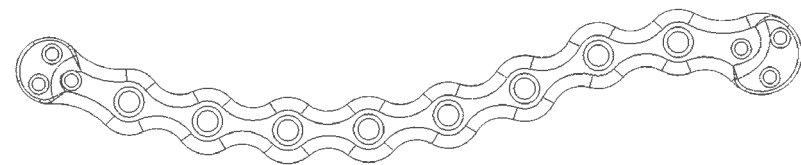
60108004LT tifix®
4 Loch / links / 80mm / proximal
4 hole / left / 80mm / proximal



60409506LT tifix®
6 Loch / links / 95mm / medial
6 hole / left / 95mm / medial



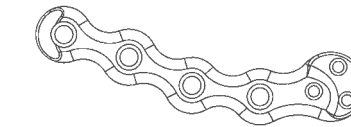
60512507LT tifix®
7 Loch / links / 125mm / distal
7 hole / left / 125mm / distal



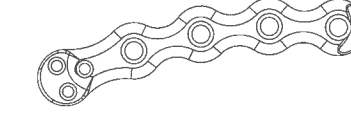
60315508LT tifix®
8 Loch / links / 155mm
8 hole / left / 155mm

tifix® Platten
tifix® plates

60208004RT tifix®
4 Loch / rechts / 80mm / distal
4 hole / right / 80mm / distal



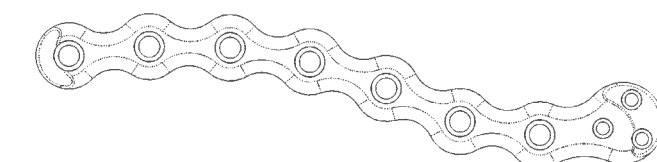
60108004RT tifix®
4 Loch / rechts / 80mm / proximal
4 hole / right / 80mm / proximal



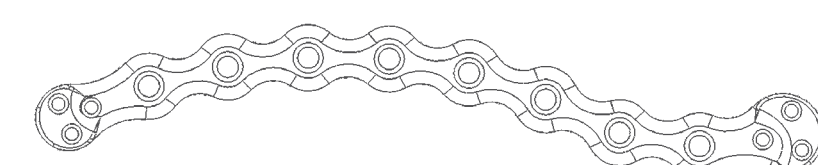
60409506RT tifix®
6 Loch / rechts / 95mm / medial
6 hole / right / 95mm / medial



60512507RT tifix®
7 Loch / rechts / 125mm / distal
7 hole / right / 125mm / distal



60315508RT tifix®
8 Loch / rechts / 155mm
8 hole / right / 155mm



tifix® Schrauben tifix® screws



tifix® mini 1 Kortikalis 4,0
tifix® mini 1 cortical 4.0
Kern / core Ø 2,5 mm
ausßen / outer Ø 4,0 mm
Tx 9 / Tx 9



winkelstabil, proportional dickerer Schraubenkern verbessert den Effekt der Winkelstabilität.
with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability



mini 1 konventionell 4,0
mini 1 conventional 4.0
Kern / core Ø 2,5mm
ausßen / outer Ø 4,0 mm
Tx 9 / Tx 9



zur konventionellen Osteosynthese oder zum Heranziehen der Platte (gegen tifix® Schrauben auswechselbar)
for conventional osteosynthesis or for pulling the plate in (exchangeable against tifix® screws)



tifix® mini 3 Kortikalis 2,6
tifix® mini 3 cortical 2.6
Kern / core Ø 1,8 mm
ausßen / outer Ø 2,6 mm
Tx 6 / Tx 6



winkelstabil, proportional dickerer Schraubenkern verbessert den Effekt der Winkelstabilität.
with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability



mini 3 konventionell 2,6
mini 3 conventional 2.6
Kern / core Ø 1,8mm
ausßen / outer Ø 2,6 mm
Tx 6 / Tx 6



zur konventionellen Osteosynthese oder zum Heranziehen der Platte (gegen tifix® Schrauben auswechselbar)
for conventional osteosynthesis or for pulling the plate in (exchangeable against tifix® screws)



tifix® Instrumente tifix® instruments

Artikel
article

Maße
measures

Art. Nr.
ref. no.

Schränkeisen
bending device

Handgriff mit AO-Adapter für mini 1/2
hand grip with AO-adapter for mini 1/2

Handgriff mit AO-Adapter für mini 3/4
hand grip with AO-adapter for mini 3/4

Torx Klinge für mini 1/2 AO
torx blade for mini 1/2 AO

Torx Klinge für mini 3/4
torx blade for mini 3/4

Tiefenmesser mini 1/2
depth gauge mini 1/2

Tiefenmesser mini 3/4
depth gauge mini 3/4

Gewebeschütz mini 1/2
tissue protector mini 1/2

Gewebeschütz mini 3/4
tissue protector mini 3/4

Gewindedränger mini 1/2, AO
plate tap mini 1/2, AO

Gewindedränger mini 3/4, AO
plate tap mini 3/4, AO

Bohrer mini 3, AO
drill mini 3, AO

Bohrer mini 1/2, AO
drill mini 1/2, AO

Gewindeschneider mini 1 Kortikalis, AO
bone tap mini 1 cortical, AO

Gewindeschneider mini 3 Kortikalis, AO
bone tap mini 3 cortical, AO

Ø 1,9 mm

Ø 1.9 mm

Ø 2,6 mm

Ø 2.6 mm

SE376175
SE376175

SHGM12
SHGM12

SHGM34
SHGM34

TX9AO
TX9AO

TX6AO
TX6AO

TMLM12
TMLM12

TMLM34
TMLM34

GWSM12L
GWSM12L

GWSM34L
GWSM34L

TFGM12AO
TFGM12AO

TFGM34AO
TFGM34AO

KFK1.9

KFK1.9

KFK2.6

KFK2.6

KFG4.0

KFG4.0

KFG2.6

KFG2.6





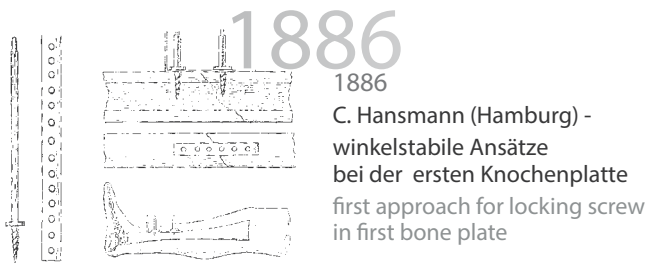
Innovations Medical Badstraße 11, 78532 Tuttingen



nachhaltig Innovations Medical

- Klimaneutrale Pelletsheizung
- Photovoltaikanlage

Geschichte der Winkelstabilität history of locking screw technology



1886

C. Hansmann (Hamburg) -
winkelstabile Ansätze
bei der ersten Knochenplatte
first approach for locking screw
in first bone plate



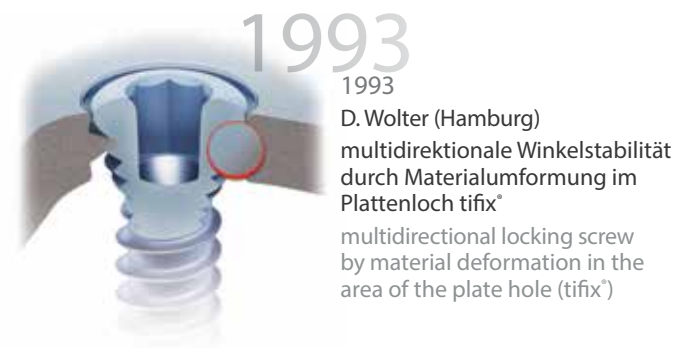
1931

18.12.1931
P. Reinhold (Paris)
unidirektionale Winkelstabilität
(Gewinde im Gewinde)
unidirectional locking screw
(thread in thread)
Brevet d'invention N°. 742.618



1985

1985
D. Wolter (Hamburg)
multidirektionale Winkelstabilität
durch Einpressen des Schraubenkopfes
(Druckplattenfixateur)
multidirectional locking screw
by pressing of the screw head
(compression plate fixator)



1993

1993
D. Wolter (Hamburg)
multidirektionale Winkelstabilität
durch Materialumformung im
Plattenloch tifix*
multidirectional locking screw
by material deformation in the
area of the plate hole (tifix*)



16.0706.01

Innovations Medical GmbH
Badstraße 11, 78532 Tuttlingen, Germany
Phone: +49 74 61 / 9 66 42 - 0
Fax: +49 74 61 / 9 66 42 - 82
Mail: info@innovations-medical.de
Web: www.innovations-medical.de