



litos/

In Deutschland entwickelt und gefertigt, national und international patentiert.
Engineered and manufactured in Germany, nationally and internationally patent protected.

tifix[®] rekonstruktive und traumatologische Fußchirurgie

tifix[®] reconstructive and trauma foot surgery



litos/ ist der Pionier der multidirektionalen Winkelstabilität seit 1987
litos/ is the pioneer of multidirectional locking screw technology since 1987



tifix® Fuß
Produkteigenschaften
tifix® foot
product characteristics

0° - 15° multidirektionale Winkelstabilität in allen Plattenlöchern
0° - 15° multidirectional locking screw in all plate holes



Kompressionsloch mit Möglichkeit der winkelstabilen Schraubenfixation
compression hole can be used for fixation of locking screws

K-Draht-Bohrungen für temporäre Plattenpositionierung
k-wire holes for temporary plate positioning



Lösung der Schrauben-Platten-Verbindung (**ME**) **unproblematisch**
easy release of screw/plate connection

Reintitan Grade **1** oder **2**
Plattendicke 1 mm
pure titanium grade 1 or 2 plate thickness 1 mm



Alle **Platten können anatomisch angebogen werden**, ohne wesentliche Beeinträchtigung der winkelstabilen Eigenschaften.
all plates can be bent anatomically without significantly impairing the ability of the screws to lock at an angle.

Materialverstärkung (Design, Profiltiefe 1,5 mm) adaptiert an Lasteinleitung (Calcaneusplatte verstärkt)
material reinforcement (design, profile depth 1.5 mm) adapted to load transfer (calcaneus plate reinforced)



Alle **Plattenlöcher sind auch für konventionelle Schrauben geeignet**.
all plate holes are also suitable for conventional screws.

Abbildung zeigt Auswahl an verschiedenen **tifix®** Fußchirurgieplatten (vollständige Produktliste ab Seite 5)
Image shows selection of various tifix® foot surgery plates (see page 5 and following for complete range)

tifix® Fuß
Schraubeneigenschaften
tifix® foot
screws characteristics



tifix® kortikalis (als mini 1/2/3/4)
tifix® cortical (as mini 1/2/3/4)

tifix® spongiosa (als mini 1)
tifix® cancellous bone (as mini 1)

konventionell (als mini 1/2/3/4)
conventional (as mini 1/2/3/4)

zur winkelstabilen Osteosynthese, proportional dickerer Schraubenkern verbessert den Effekt der Winkelstabilität; verminderte Gewebsirritation durch abgerundete Schraubenenden

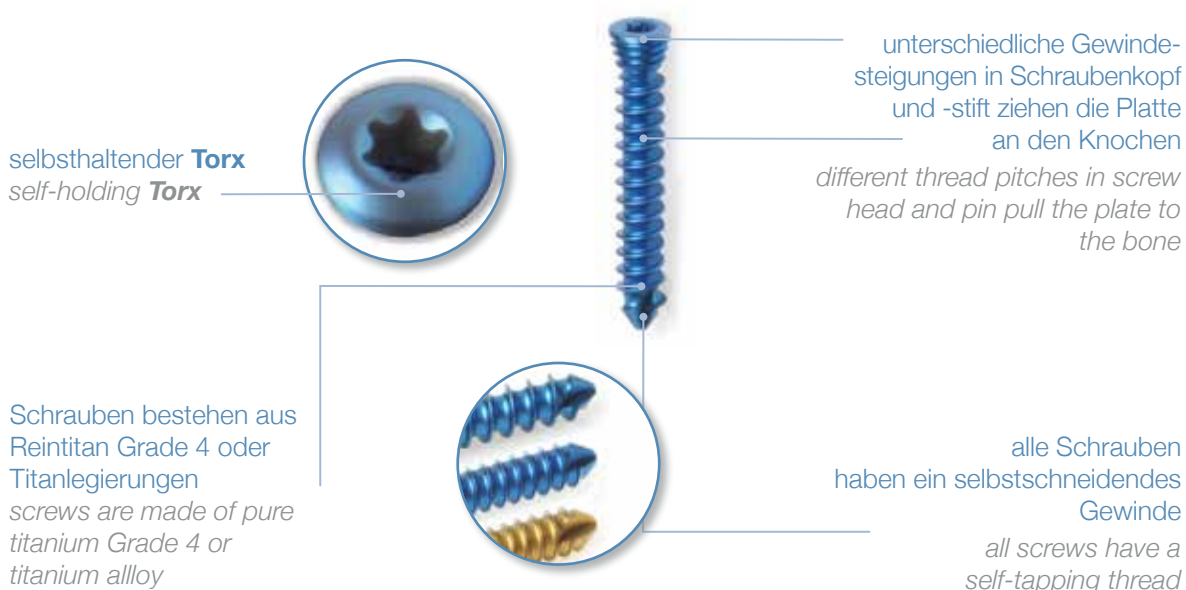
zur winkelstabilen Osteosynthese, verminderte Gewebsirritation durch abgerundete Schraubenenden

zur konventionellen Osteosynthese oder zum Heranziehen der Platte (gegen tifix®-Schrauben auswechselbar), verminderte Gewebsirritation durch abgerundete Schraubenenden

for osteosynthesis with locking screw technology, proportionally thicker screw core improves the effect of locking stability; reduced tissue irritation with rounded screw ends

for osteosynthesis with locking screw technology, reduced tissue irritation with rounded screw ends

for conventional osteosynthesis or for pulling the plate in (exchangeable against tifix® screws), reduced tissue irritation with rounded screw ends)





tifix® Fuß Implantatsets für Reko und Trauma

tifix® foot Implant sets for reco and trauma

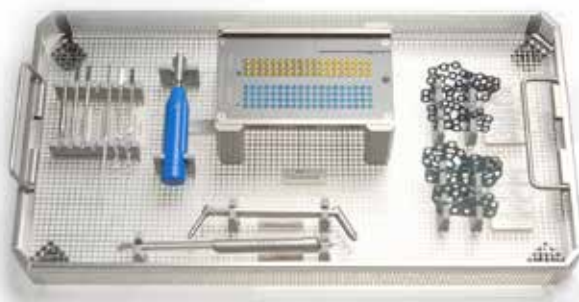
- Unter Berücksichtigung ergonomischer Gesichtspunkte und eines verbesserten Sterilisationsverhaltens entwickelt.
 - Fixation der Implantate und Instrumente durch punktförmige Verklebung.
 - Alle Teile sind gegen Herausfallen bei "Kopfstand" gesichert.
 - Neupositionierung der Halterungen möglich.
- developed by keeping in mind ergonomic aspects and an improved sterilisation process.
 - implants and instruments are clamped pointwise only.
 - all parts securely fixed even when upside down.
 - holders can be repositioned.



OP-Set **tifix® Fuß groß**
surgery set **tifix® foot large**
enthält alle Fuß-Platten **außer** Calcaneus mit
zugehörigem Schraubenmodul und Werkzeug
contains all foot plates **except** calcaneus with
matching screw module and instruments
Art. Nr. / ref. no. LS-FUSS-GROSS

OP-Set **tifix® Fuß klein** surgery set **tifix® foot small**

enthaltene Platten: Bananenplatten, Tempestplatten und gerade Platte
4-Loch mit zugehörigem Schraubenmodul und Werkzeug
contains the following plates: banana plates, tempest plates and
straight plate 4-hole with matching screw module and instruments
Art. Nr. / ref. no. LS-FUSS-KLEIN



OP-Set **tifix® Calcaneus**
surgery set **tifix® calcaneus**
enthält alle Calcaneus Platten mit
zugehörigem Schraubenmodul und Werkzeug
contains all calcaneus plates with matching
screw module and instruments
Art. Nr. / ref. no. LS-CALCANEUS

OP-Set **tifix® Calcaneus-Osteotomie**
surgery set **tifix® calcaneus osteotomy**
enthält alle Stufenplatten mit zugehörigem Schraubenmodul und Werkzeug
contains all step plates with matching screw module and instruments
Art. Nr. / ref. no. LS-CALOSTEO



tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen

tifix® foot - overview plate shapes

tifix® Bananenplatte mit verstärktem Mittelteil, 5-Loch Platte auch gesamt verstärkt
tifix® banana plate with reinforced middle section, 5-hole plate also completely reinforced

Fußknochen <i>Foot bone</i>	MT <i>metatarsal</i>		
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>		
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese von Frakturen, Osteotomien <i>osteosynthesis of fractures, osteotomies</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Hautinzision, Darstellung, Osteotomie, Repos., evtl. K-Draht-Fixation, Zugschraube, Platte <i>skin incision, joint exposure, osteotomy, repos., poss. K-wire fixation, lag screw, plate</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Implantatfehlage (DL), Fehlstellung <i>implant malposition (X-ray), malposition</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204034T
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204040LT
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh (z.B. Darco) <i>forefoot shoe (e.g. Darco)</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204040VLT
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen Teilbelastung 10 - 20 kg sofort <i>6 - 8 weeks immediate partial load 10 - 20 kg</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204040RT
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	evtl. Lymphdrainage <i>possibly with lymph drainage</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204040VRT
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204047T

tifix® gerade Platte mit endständigen Kompressionslöchern
tifix® straight plate with compression holes at end

Fußknochen <i>Foot bone</i>	MT 1-5 u.a. <i>metatarsal 1-5 and others</i>		
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>		
Operation <i>name of surgery</i>	Frakturfixation MT, Pseudarthrose, Korrekturosteotomie u.a. <i>fracture fixation metatarsal, pseudarthrosis, correction osteotomy etc.</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	bogenförmiger Zugang, Revision, Reposition, temp. K-Draht-Fixation, Fixation mit Platte (Kompressionsl. endständig) <i>skin incision, joint exposure, osteotomy, repos., poss. K-wire fixation, lag screw, plate (end compression holes)</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	verbliebene Fehlstellung, Implantatfehlagen <i>implant malposition (X-ray), malposition</i>		
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>		
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Schmerzschema, Vorfußentlastungsschuh (sofortige Teilbelastung 10 - 20 kg) <i>pain management, forefoot shoe (immediate partial loading 10 - 20 kg)</i>		
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen, bzw. entsprechend röntgenologischem Befund <i>6 - 8 weeks, or depending on X-ray findings</i>		
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>possibly with lymph drainage</i>		Art. Nr. / ref. no. 2204030T
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits, wahlweise <i>crutches, both sides</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207041T



tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen tifix® foot - overview plate shapes

tifix® HAP Platte 2,6 Plattendicke 1,5 - 2,4 mm, 10° - 20°angewinkelt, Länge 41 mm
tifix® HAP plate 2.6 plate thickness 1.5 - 2.4 mm, curvature 10° - 20°, length 41 mm

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Großzehe <i>hallux</i>		
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>		
Operation <i>name of surgery</i>	Gelenkversteifung an der Großzehe <i>hallux arthrodesis</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6/9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6/9 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Gelenkdarstellung, Gelenkresektion, Repos., temp. K-Draht-Fixation, Zugschraube, Platte <i>joint opening, joint resection, repositioning, temp. K-wire fixation, lag screw, plate</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Sehnenverletzung tibialis anterior und posterior, Nervenverletzung <i>injury to anterior and posterior tibial tendon, nerve damage</i>		
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>		
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerzschema <i>forefoot shoe, pain management</i>		
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen <i>6 - 8 weeks</i>	10° angewinkelt <i>curvature 10°</i>	Art. Nr./ref. no. 22065 10 LT
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	eventuell Lymphdrainage <i>possibly with lymph drainage</i>	20° angewinkelt <i>curvature 20°</i>	Art. Nr./ref. no. 22065 20 LT
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>		Art. Nr./ref. no. 22065 20 RT

tifix® HAP Platte 3,5 Plattendicke 2 mm, 5° - 15°angewinkelt, Länge 51 mm
tifix® HAP plate 3.5 plate thickness 2 mm, curvature 5° - 15°, length 51 mm




Fußknochen <i>Foot bone</i>	Großzehe <i>hallux</i>		
Schraube <i>screw</i>	mini 2 <i>mini 2</i>		
Operation <i>name of surgery</i>	Gelenkversteifung an der Großzehe <i>hallux arthrodesis</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6/9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6/9 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Gelenkdarstellung, Gelenkresektion, Repos., temp. K-Draht-Fixation, Zugschraube, Platte <i>joint opening, joint resection, repositioning, temp. K-wire fixation, lag screw, plate</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Sehnenverletzung tibialis anterior und posterior, Nervenverletzung <i>injury to anterior and posterior tibial tendon, nerve damage</i>		
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>		
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerzschema <i>forefoot shoe, pain management</i>	5° angewinkelt <i>curvature 5°</i>	Art. Nr./ref. no. 22060 05 LT Art. Nr./ref. no. 22060 05 RT
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen <i>6 - 8 weeks</i>	10° angewinkelt <i>curvature 10°</i>	Art. Nr./ref. no. 22060 10 LT Art. Nr./ref. no. 22060 10 RT
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	eventuell Lymphdrainage <i>possibly with lymph drainage</i>	15° angewinkelt <i>curvature 15°</i>	Art. Nr./ref. no. 22060 15 LT Art. Nr./ref. no. 22060 15 RT
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>		

tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen

tifix® foot - overview plate shapes

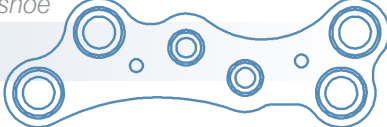

tifix® Propellerplatte

tifix® propeller plate

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Fußwurzelknochen und 1. Strahl <i>tarsal bones and 1st ray</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 2, mini 3 <i>mini 2, mini 3</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Langstreckige Fußwurzelarthrodese (N-C, T-N), Lapidus, MT-Osteosynthese (Fraktur) <i>long-segment tarsal arthrodesis (N-C-T-N), Lapidus, metatarsal osteosynthesis (fracture)</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6/9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6/9 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Gelenkdarstellung, Gelenkresektion, Repos., temp. K-Draht-Fixation, Zugschraube, Platte <i>joint opening, joint resection, repositioning, temp. K-wire fixation, lag screw, plate</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Sehnenverletzung tibialis anterior und posterior, Nervenverletzung <i>injury to anterior and posterior tibial tendon, nerve damage</i>	
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, mullelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>	
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerzschema <i>forefoot shoe, pain management</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204048T
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen <i>6 - 8 weeks</i>	
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	eventuell Lymphdrainage <i>possibly with lymph drainage</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204057T
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204063T

tifix® Pinguinplatte in rechter und linker Version

tifix® penguin plate in right and left variation

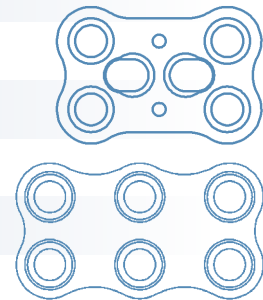
Fußknochen <i>Foot bone</i>	1. Strahl <i>1st ray</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 2, mini 3 <i>mini 2, mini 3</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Beckenkamminterpositionsarthrodese (BIA) <i>arthrodesis with iliac crest interposition (BIA)</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6/9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6/9 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	dorsomed. Zugang, Gelenkresektion, Spreizer, cort.-spong. Block, temp. Fix., K-Draht, Platte <i>dorsomed. approach, joint resection, spreader, cort. + cancell. bone block, temp. fix., K-wire, plate</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Fehlstellung (korrekt: 10° dorsal, 10° valgus), Fehllage (DL) <i>malposition (correct: 10° dorsal, 10° valgus), implant malposition (X-ray)</i>	
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, mullelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>	
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Hochlagerung, Schmerzschema, Vorfußentlastungsschuh <i>elevation, pain management, forefoot shoe</i>	
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen (10 - 20 kg) <i>6 - 8 weeks (10 - 20 kg)</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204050LT
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>	
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204050RT



tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen tifix® foot - overview plate shapes

tifix® Rechteckplatte mit und ohne mittelständigen Kompressionslöchern tifix® rectangular plate with and without middle compression holes

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Talus, Naviculare, Cuboid <i>talus, naviculare, cuboid</i>
Schraube <i>screw</i>	mini 2 <i>mini 2</i>
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese bei Fraktur, Arthrodesis u.a. <i>osteosynthesis for fracture, arthrodesis etc.</i>
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 9 blade, K-wire</i>
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Revision, Reposition, temporäre Arthrodesis durch K-Draht, Platte, Kompressionslöcher mittig <i>revision, repositioning, temporary arthrodesis with K-wire, plate, middle compression holes</i>
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	ungenügende Reposition, Nachblutung (Öffnen der Blutsperre vor WW) <i>inadequate repositioning, secondary haemorrhaging (removal of tourniquet before wound closure)</i>
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Entlastung, evtl. im Unterschenkelgeheparat <i>relief, possibly with below-knee walking support</i>
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen, danach Teilbelastung 10 - 20 kg <i>6 - 8 weeks, then partial load 10 - 20 kg</i>
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>

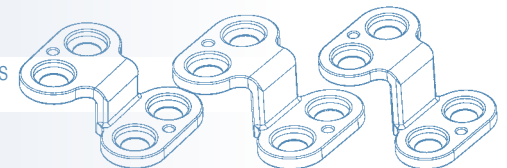


Art. Nr. / ref. no.
2204027T

Art. Nr. / ref. no.
2205033T

tifix® Stufenplatte tifix® step plate

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Calcaneus <i>calcaneus</i>
Schraube <i>screw</i>	mini 2 <i>mini 2</i>
Operation <i>name of surgery</i>	Calcaneusosteotomie bei Knick-Senkfuß TPD (Tibialis-posteriore Dysfunktion) <i>calcaneal osteotomy for flat foot, TPD (tibialis posterior dysfunction)</i>
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 9 blade, K-wire</i>
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Zugang zum lat. Calcaneus, subperiostales Mobilisieren des Gewebes, Festlegen der Osteotomie- stelle (ggf. BW). Osteotomie, Fragmentverschiebung nach medial und Fixation mit Platte <i>approach to calcaneus, subperiosteal mobilization of tissue, definition of osteotomy position (possibly with X-ray), shifting of fragment to medial, fixation with plate.</i>
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	unvollständige Reposition, Osteotomiespalt klafft, N. suralis Schädigung!!, Nachblutung, Wundrandnekrose <i>incompl. repositioning, osteotomy gap widens, damaging of N. suralis!!, second. haemorrhaging, necrosis of wound margining</i>
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Entlastung, ggf. Teilbelastung im Pneumowalker o. Gehgips <i>relief, possibly with below-knee walking support</i>
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6-8 Wochen Teil- oder Entlastung, je nach Haupt-OP <i>6-8 weeks partial load, depending on type of surgery</i>
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>



Art. Nr. / ref. no.
2205006T

Art. Nr. / ref. no.
2205008T



Art. Nr. / ref. no.
2205010T

tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen

tifix® foot - overview plate shapes



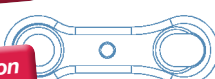

tifix® Schmetterlingsplatte

tifix® butterfly plate

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Cuboid und Cuneiforme 1, Naviculare <i>cuboid and cuneiform 1, navicular</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 2, mini 3 <i>mini 2, mini 3</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Distractionsarthrodese (Evans), öffnende Keilosteotomie, Arthrodese cuneif./ navi., TN-/CC-Arthrodese, Osteosynthese <i>distraction arthrodesis (Evans), open-wedge osteotomy, arthrodesis cuneif. and navi., TN and CC arthrodesis, osteosynthesis</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6/9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6/9 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Revision, Reposition (evtl. nach Resektion), Fixation, schichtweiser Verschluss <i>revision, repositioning (poss. after resection), fixation, layer-by-layer wound closure</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	unzureichende Stellungskorrektur, Implantatfehlage (DL empfohlen) <i>inadequate positional correction, implant malposition (X-ray recommended)</i>	
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>	
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerztherapie <i>forefoot shoe, pain therapy</i>	
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen, Teilbelastung 10 - 20 kg <i>6 - 8 weeks, then partial load 10 - 20 kg</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204025T
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204020T
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2207026T

tifix® Hantelplatte (auch als additive Platte verwendbar)

tifix® barbell plate (can also be used as supplemental plate)

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Vor- und Mittelfuß <i>forefoot and midfoot</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 2 <i>mini 2</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese, auch additiv <i>osteosynthesis, also additive</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 9 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Zugang, Resektion, Reposition, temporäre Fixation, Osteosynthese <i>approach, resection, repositioning, temporary fixation, osteosynthesis</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	ungenügende Reposition, Fehllage (DL) <i>inadequate repositioning, malposition (X-ray)</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204019T
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204026T
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerzschema <i>forefoot shoe, pain management</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204028T
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen, Teilbelastung (10 - 20 kg) <i>6-8 weeks, then partial load (10 - 20 kg)</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204526T
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204528T
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits, wahlweise <i>crutches, both sides, optional</i>	 Art. Nr. / ref. no. 2204528T

mit Kompression
with compression

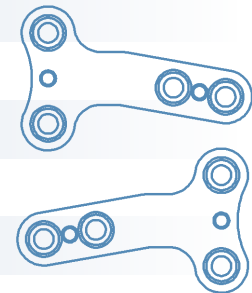
mit Kompression
with compression



tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen tifix® foot - overview plate shapes

tifix® Tempestplatte in rechter und linker Version tifix® tempest plate in right and left variation

Fußknochen <i>Foot bone</i>	MT1-Cuneiforme-Gelenk u.a. <i>MT1 cuneiform joint or similar</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Arthrodese, Lapidus, MT-Fraktur, Rekonstruktion <i>arthrodesis, Lapidus, metatarsal fracture, reconstruction</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Zugang, Resektion und Reposition, temporäre Fixation mit Zugschraube, Plattenosteosynthese <i>approach, resection and repositioning, temporary fixation with lag screw, plate osteosynthesis</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	ungenügende Reposition, Implantatfehlage, DL obligatorisch <i>inadequate repositioning, implant malposition, X-ray essential</i>	
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	Standard, muellelastische Binde, gipsfrei <i>standard, elastic bandage, no cast</i>	
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	Vorfußentlastungsschuh, Schmerzschema <i>forefoot shoe, pain management</i>	
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 - 8 Wochen, Teilbelastung 10 - 20 kg <i>6 - 8 weeks, partial load 10 - 20 kg</i>	
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	entstauende Maßnahmen <i>drainage treatment</i>	
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Unterarmgehstützen beidseits <i>crutches, both sides</i>	

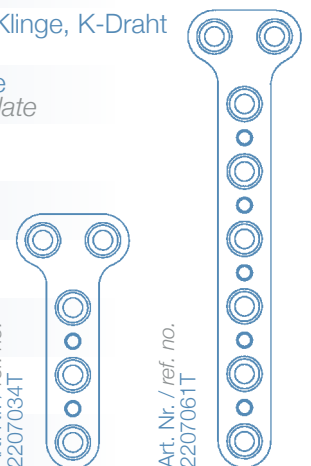


Art. Nr. / ref. no.
2204029LT

Art. Nr. / ref. no.
2204029RT

tifix® T-Platte mit endständigem Kompressionsloch tifix® T-plate with compression hole at end

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Metatarsale Basis 1-5 <i>metatarsal base 1-5</i>	
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>	
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese, Osteotomie <i>osteosynthesis, osteotomy</i>	
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>	
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Exposition, Reposition, evtl. temp. Fixation, K-Draht, T-Platte <i>exposure, repositioning, possibly temp. fixation, K-wire, T-plate</i>	
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Fehllage, mangelnde Reposition, (DL-Kontrolle nötig) <i>malposition, inadequate repositioning, (X-ray required)</i>	
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	steriler, weicher Verband <i>sterile, soft bandage</i>	
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	funktionell, Hochlagerung <i>functional, elevation</i>	
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 Wochen <i>6 weeks</i>	
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	Gelenkmobilisation, abschwellende Maßnahmen <i>joint mobilisation, reduction of swelling</i>	
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Vorfußentlastungsschuh, Unterarmgehstützen <i>forefoot shoe, crutches</i>	



Art. Nr. / ref. no.
2207034T

Art. Nr. / ref. no.
2207061T

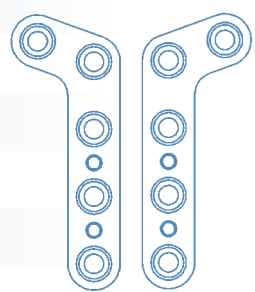
tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen

tifix® foot - overview plate shapes

tifix® L-Platte rechts und links, mit endständigem Kompressionsloch
tifix® L-plate right and left, with end compression hole

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Metatarsale Basis 1-5 <i>metatarsal base 1-5</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207035LT
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207035RT
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese, Osteotomie <i>osteosynthesis, osteotomy</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Exposition, Reposition, evtl. temp. Fixation, K-Draht, L-Platte <i>exposure, repositioning, possibly temp. fixation, K-wire, L-plate</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Fehllage, mangelnde Reposition (DL nötig) <i>malposition, insufficient repositioning (X-ray required)</i>		
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	steriler, weicher Verband <i>sterile, soft bandage</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207037LT
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	funktionell, Hochlagerung <i>functional, elevation</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207037RT
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 Wochen <i>6 weeks</i>		
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	Gelenkmobilisation, abschwellende Maßnahmen <i>joint mobilisation, reduction of swelling</i>		
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Vorfußentlastungsschuh, Unterarmgehstützen <i>forefoot shoe, crutches</i>		

tifix® Putterplatte rechts und links, mit endständigem Kompressionsloch
tifix® putter-plate right and left, with end compression hole

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Metatarsale 1 u. 5 <i>metatarsal base 1 and 5</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207036LT
Schraube <i>screw</i>	mini 3 <i>mini 3</i>		Art. Nr. / ref. no. 2207036RT
Operation <i>name of surgery</i>	Osteosynthese, Osteotomie <i>osteosynthesis, osteotomy</i>		
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 6-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 6 blade, K-wire</i>		
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	Exposition, Reposition, evtl. K-Draht, Putterplatte <i>exposure, repositioning., possibly K-wire, putter plate</i>		
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Fehllage, mangelnde Reposition (DL nötig) <i>implant malposition, insufficient repositioning (X-ray required)</i>		
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	steriler, weicher Verband <i>sterile, soft bandage</i>		
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	funktionell, Hochlagerung <i>functional, elevation</i>		
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	6 Wochen <i>6 weeks</i>		
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	Gelenkmobilisation, abschwellende Maßnahmen <i>joint mobilisation, reduction of swelling</i>		
Gehhilfen <i>walking aids</i>	Vorfußentlastungsschuh, Unterarmgehstützen <i>forefoot shoe, crutches</i>		

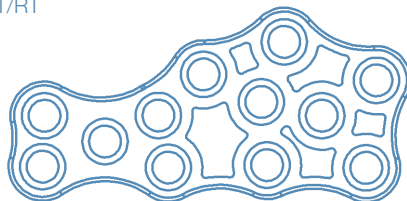


tifix® Fuß - Übersicht Plattenformen tifix® foot - overview plate shapes

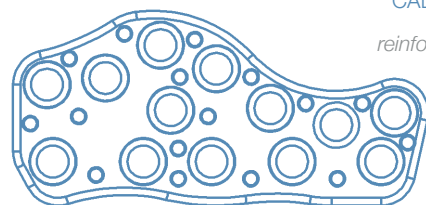
tifix® Calcaneusplatte auch konventionell verwendbar,
rechts und links, normal (1mm) und verstärkt (1,5 mm)
tifix® calcaneus plate can also be used conventionally,
right and left, normal (1mm) and reinforced (1,5 mm)

Fußknochen <i>Foot bone</i>	Calcaneus <i>calcaneus</i>
Schraube <i>screw</i>	mini 1, mini 2 <i>mini 1, mini 2</i>
Operation <i>name of surgery</i>	Ostesynthese, Osteotomie <i>osteosynthesis, osteotomy</i>
Instrumente <i>instruments</i>	Bohrer, Tiefenmesser, Gewindeschneider optional, Torx 9-Klinge, K-Draht <i>drill, depth gauge, optional tap, Torx 9 blade, K-wire</i>
OP-Schritte <i>surgical steps</i>	bogenförmige Inzision, Lappenbildung, Gelenkdarstellung, Repos., temp. K-Draht, evtl. Spong., Platte <i>curved incision, flap formation, joint exposure, repositioning, temp. K-wire, cancellous bone if required, plate</i>
Intraoperative Gefahren <i>intraoperative risks</i>	Fehllage, mangelnde Reposition (Tub.-Gelenkwinkel, Länge), DL nötig <i>malposition, inadequate repositioning (tuberosus joint)</i>
Verband, ext. Fixation <i>bandage, ext. fixation</i>	steriler, weicher Verband, evtl. Weichteilschiene für die ersten Tage <i>sterile, soft bandage, possibly soft-tissue splint for the first few days</i>
Nachbehandlung <i>aftercare</i>	funktionell, Hochlagerung <i>functional, elevation</i>
Entlastungszeit <i>time w.o. load bearing</i>	12 Wochen (evtl. Teilbelastung nach 6 - 8 Wochen) <i>12 weeks (possibly partial loading after 6 - 8 weeks)</i>
Physiotherapie <i>physiotherapy</i>	Gelenkmobilisation, abschwellende Maßnahmen <i>joint mobilisation, reduction of swelling measures</i>
Gehhilfen <i>walking aids</i>	evtl. Unterschenkelgehhapparat, Unterarmgehstützen <i>poss. below-knee walking support, crutches</i>

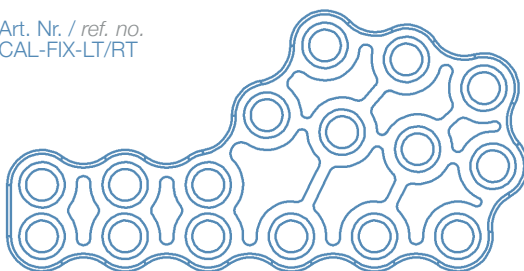
Art. Nr. / ref. no.
CAL-FIX-80LT/RT



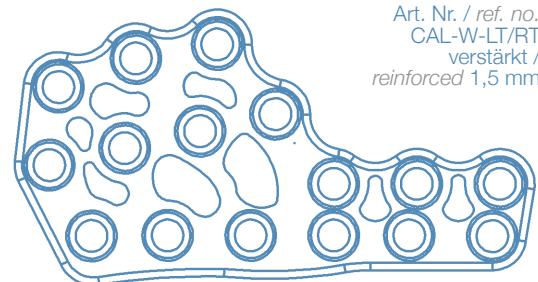
Art. Nr. / ref. no.
CAL-W-80LT/RT
verstärkt /
reinforced 1,5 mm



Art. Nr. / ref. no.
CAL-FIX-LT/RT



Art. Nr. / ref. no.
CAL-W-LT/RT
verstärkt /
reinforced 1,5 mm



tifix® Fuß - Übersicht Schrauben

tifix® foot - overview screws

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



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
2,5mm	4,0 mm	9	12 mm	3505012T
2,5mm	4,0 mm	9	14 mm	3505014T
2,5mm	4,0 mm	9	16 mm	3505016T
2,5mm	4,0 mm	9	18 mm	3505018T
2,5mm	4,0 mm	9	20 mm	3505020T
2,5mm	4,0 mm	9	22 mm	3505022T
2,5mm	4,0 mm	9	24 mm	3505024T
2,5mm	4,0 mm	9	26 mm	3505026T
2,5mm	4,0 mm	9	28 mm	3505028T
2,5mm	4,0 mm	9	30 mm	3505030T
2,5mm	4,0 mm	9	32 mm	3505032T
2,5mm	4,0 mm	9	34 mm	3505034T
2,5mm	4,0 mm	9	36 mm	3505036T
2,5mm	4,0 mm	9	38 mm	3505038T
2,5mm	4,0 mm	9	40 mm	3505040T
2,5mm	4,0 mm	9	45 mm	3505045T
2,5mm	4,0 mm	9	50 mm	3505050T

mini 1 konventionell 4,0
mini 1 conventional 4.0



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
2,5 mm	4,0 mm	9	12 mm	3507012T
2,5 mm	4,0 mm	9	14 mm	3507014T
2,5 mm	4,0 mm	9	16 mm	3507016T
2,5 mm	4,0 mm	9	18 mm	3507018T
2,5 mm	4,0 mm	9	20 mm	3507020T
2,5 mm	4,0 mm	9	22 mm	3507022T
2,5 mm	4,0 mm	9	24 mm	3507024T
2,5 mm	4,0 mm	9	26 mm	3507026T
2,5 mm	4,0 mm	9	28 mm	3507028T
2,5 mm	4,0 mm	9	30 mm	3507030T
2,5 mm	4,0 mm	9	35 mm	3507035T
2,5 mm	4,0 mm	9	40 mm	3507040T
2,5 mm	4,0 mm	9	45 mm	3507045T
2,5 mm	4,0 mm	9	50 mm	3507050T
2,5 mm	4,0 mm	9	55 mm	3507055T
2,5 mm	4,0 mm	9	60 mm	3507060T
2,5 mm	4,0 mm	9	65 mm	3507065T

tifix® mini 1 spongiosa 4,5
tifix® mini 1 cancellous bone 4.5



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
2,5mm	4,5 mm	9	16 mm	3506016T
2,5mm	4,5 mm	9	18 mm	3506018T
2,5mm	4,5 mm	9	20 mm	3506020T
2,5mm	4,5 mm	9	22 mm	3506022T
2,5mm	4,5 mm	9	24 mm	3506024T
2,5mm	4,5 mm	9	26 mm	3506026T
2,5mm	4,5 mm	9	28 mm	3506028T
2,5mm	4,5 mm	9	30 mm	3506030T
2,5mm	4,5 mm	9	32 mm	3506032T
2,5mm	4,5 mm	9	34 mm	3506034T
2,5mm	4,5 mm	9	36 mm	3506036T
2,5mm	4,5 mm	9	38 mm	3506038T
2,5mm	4,5 mm	9	40 mm	3506040T
2,5mm	4,5 mm	9	45 mm	3506045T
2,5mm	4,5 mm	9	50 mm	3506050T
2,5mm	4,5 mm	9	55 mm	3506055T
2,5mm	4,5 mm	9	60 mm	3506060T

tifix® mini 2 kortikalis 3,5
tifix® mini 2 cortical 3.5



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
2,5mm	3,5 mm	9	10 mm	4103010T
2,5mm	3,5 mm	9	12 mm	4103012T
2,5mm	3,5 mm	9	14 mm	4103014T
2,5mm	3,5 mm	9	16 mm	4103016T
2,5mm	3,5 mm	9	18 mm	4103018T
2,5mm	3,5 mm	9	20 mm	4103020T
2,5mm	3,5 mm	9	22 mm	4103022T
2,5mm	3,5 mm	9	24 mm	4103024T
2,5mm	3,5 mm	9	26 mm	4103026T
2,5mm	3,5 mm	9	28 mm	4103028T
2,5mm	3,5 mm	9	30 mm	4103030T
2,5mm	3,5 mm	9	32 mm	4103032T
2,5mm	3,5 mm	9	34 mm	4103034T
2,5mm	3,5 mm	9	36 mm	4103036T
2,5mm	3,5 mm	9	38 mm	4103038T
2,5mm	3,5 mm	9	40 mm	4103040T
2,5mm	3,5 mm	9	42 mm	4103042T
2,5mm	3,5 mm	9	44 mm	4103044T
2,5mm	3,5 mm	9	46 mm	4103046T



tifix® Fuß - Übersicht Schrauben

tifix® foot - overview screws

mini 2 konventionell 3,5
mini 2 conventional 3.5



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
2,5 mm	3,5 mm	9	10 mm	4105010T
2,5 mm	3,5 mm	9	12 mm	4105012T
2,5 mm	3,5 mm	9	14 mm	4105014T
2,5 mm	3,5 mm	9	16 mm	4105016T
2,5 mm	3,5 mm	9	18 mm	4105018T
2,5 mm	3,5 mm	9	20 mm	4105020T
2,5 mm	3,5 mm	9	22 mm	4105022T
2,5 mm	3,5 mm	9	24 mm	4105024T
2,5 mm	3,5 mm	9	26 mm	4105026T
2,5 mm	3,5 mm	9	28 mm	4105028T
2,5 mm	3,5 mm	9	30 mm	4105030T
2,5 mm	3,5 mm	9	32 mm	4105032T
2,5 mm	3,5 mm	9	34 mm	4105034T
2,5 mm	3,5 mm	9	36 mm	4105036T
2,5 mm	3,5 mm	9	38 mm	4105038T
2,5 mm	3,5 mm	9	40 mm	4105040T
2,5 mm	3,5 mm	9	42 mm	4105042T
2,5 mm	3,5 mm	9	44 mm	4105044T
2,5 mm	3,5 mm	9	46 mm	4105046T

mini 3 konventionell 2,6
mini 3 conventional 2.6



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
1,8 mm	2,6 mm	6	08 mm	3500208T
1,8 mm	2,6 mm	6	10 mm	3500210T
1,8 mm	2,6 mm	6	12 mm	3500212T
1,8 mm	2,6 mm	6	14 mm	3500214T
1,8 mm	2,6 mm	6	16 mm	3500216T
1,8 mm	2,6 mm	6	18 mm	3500218T
1,8 mm	2,6 mm	6	20 mm	3500220T
1,8 mm	2,6 mm	6	22 mm	3500222T
1,8 mm	2,6 mm	6	24 mm	3500224T
1,8 mm	2,6 mm	6	26 mm	3500226T
1,8 mm	2,6 mm	6	28 mm	3500228T
1,8 mm	2,6 mm	6	30 mm	3500230T
1,8 mm	2,6 mm	6	32 mm	3500232T
1,8 mm	2,6 mm	6	34 mm	3500234T
1,8 mm	2,6 mm	6	36 mm	3500236T
1,8 mm	2,6 mm	6	38 mm	3500238T
1,8 mm	2,6 mm	6	40 mm	3500240T
1,8 mm	2,6 mm	6	42 mm	3500242T
1,8 mm	2,6 mm	6	44 mm	3500244T
1,8 mm	2,6 mm	6	46 mm	3500246T

tifix® mini 3 kortikalis 2,6
tifix® mini 3 cortical 2.6



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
1,8 mm	2,6 mm	6	06 mm	3500106T
1,8 mm	2,6 mm	6	08 mm	3500108T
1,8 mm	2,6 mm	6	10 mm	3500110T
1,8 mm	2,6 mm	6	12 mm	3500112T
1,8 mm	2,6 mm	6	14 mm	3500114T
1,8 mm	2,6 mm	6	16 mm	3500116T
1,8 mm	2,6 mm	6	18 mm	3500118T
1,8 mm	2,6 mm	6	20 mm	3500120T
1,8 mm	2,6 mm	6	22 mm	3500122T
1,8 mm	2,6 mm	6	24 mm	3500124T
1,8 mm	2,6 mm	6	26 mm	3500126T
1,8 mm	2,6 mm	6	28 mm	3500128T
1,8 mm	2,6 mm	6	30 mm	3500130T
1,8 mm	2,6 mm	6	32 mm	3500132T
1,8 mm	2,6 mm	6	34 mm	3500134T
1,8 mm	2,6 mm	6	36 mm	3500136T
1,8 mm	2,6 mm	6	38 mm	3500138T
1,8 mm	2,6 mm	6	40 mm	3500140T
1,8 mm	2,6 mm	6	42 mm	3500142T
1,8 mm	2,6 mm	6	44 mm	3500144T
1,8 mm	2,6 mm	6	46 mm	3500146T

tifix® mini 4 kortikalis 2,0
tifix® mini 4 cortical 2.0



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
1,4 mm	2 mm	6	06 mm	3903006T
1,4 mm	2 mm	6	08 mm	3903008T
1,4 mm	2 mm	6	10 mm	3903010T
1,4 mm	2 mm	6	12 mm	3903012T
1,4 mm	2 mm	6	14 mm	3903014T
1,4 mm	2 mm	6	16 mm	3903016T
1,4 mm	2 mm	6	18 mm	3903018T
1,4 mm	2 mm	6	20 mm	3903020T
1,4 mm	2 mm	6	22 mm	3903022T
1,4 mm	2 mm	6	24 mm	3903024T
1,4 mm	2 mm	6	26 mm	3903026T

mini 4 konventionell 2,0
mini 4 conventional 2.0



Ø Kern Ø core	Ø außen Ø outer	Torx torx	Länge length	Art.Nr. ref.no.
1,4 mm	2 mm	6	08 mm	3905008T
1,4 mm	2 mm	6	10 mm	3905010T
1,4 mm	2 mm	6	12 mm	3905012T
1,4 mm	2 mm	6	14 mm	3905014T
1,4 mm	2 mm	6	16 mm	3905016T
1,4 mm	2 mm	6	18 mm	3905018T
1,4 mm	2 mm	6	20 mm	3905020T

tifix® Fuß - Übersicht Instrumente / OP-Sets

tifix® foot - overview instruments / surgery sets

tifix® Kernlochbohrer / core drill



tifix® Gewindeschneider / thread former



tifix® Tiefenmesser / depth gauge



tifix® Gewindedränger / tap



Bei Winkeln der **tifix®** -Schraube über 15° wird die Verwendung eines Gewindedrängers (für das Plattenloch) empfohlen. Winkel bis zu 40° sind möglich.

For angles of the **tifix®** screw greater than 15° the use of a tap (for the plate hole) is advisable. Angles up to 40° are possible.

tifix® Torx-Klinge / torx blade



Handgriff / handle



Instrumente / instruments

Bezeichnung description	Art.Nr. ref.no.
Bohrer mini 1/2 (Ø 2,6 mm) drill mini 1/2 (Ø 2,6 mm)	KFK2.6 KFK2.6
Bohrer mini 3 (Ø 1,9 mm) drill mini 3 (Ø 1,9 mm)	KFK1.9 KFK1.9
Bohrer mini 4/5 (Ø 1,5 mm) drill mini 4/5 (Ø 1,5 mm)	KFK1.5 KFK1.5
Gewindeschneider mini 1 Kortikalis bone tap mini 1 cortical	KFG4.0 KFG4.0
Gewindeschneider mini 1 Spongiosa bone tap mini 1 cancellous	KFGS4.5 KFGS4.5
Gewindeschneider mini 2 Kortikalis bone tap mini 2 cortical	KFG3.5 KFG3.5
Gewindeschneider mini 3 Kortikalis bone tap mini 3 cortical	KFG2.6 KFG2.6
Tiefenmesser mini 1/2 depth gauge mini 1/2	TFM12 TFM12
Tiefenmesser mini 3/4 depth gauge mini 3/4	TFM34 TFM34
Gewebeschutz mini 1/2 double drill guide mini 1/2	GWSM12L GWSM12L
Gewebeschutz mini 3/4 double drill guide mini 3/4	GWSM34L GWSM34L
Gewindedränger mini 1/2 Plate tap mini 1/2	TFGM12AO TFGM12AO
Gewindedränger mini 3/4 Plate tap mini 3/4	TFGM34AO TFGM34AO
K-draht Ø 1,4 mm, Länge 150 mm K-wire Ø 1.4 mm titanium, length 150 mm	1153150T 1153150T
K-draht Ø 1,6 mm mit Gewinde, Länge 200 mm K-wire Ø 1.6 mm with thread, length 200mm	1155200T 1155200T
Torx 9-Klinge mini 1/2 torx 9-blade mini 1/2	TX9AO TX9AO
Torx 6-Klinge mini 3/4 torx 6-blade mini 3/4	TX6AO TX6AO
Handgriff mit AO-Adapter mini 1/2 handle with AO-adapter mini 1/2	HGR12 HGR12
Handgriff mit AO-Adapter mini 3/4 handle with AO-adapter mini 3/4	HGR34 HGR34

tifix® OP Sets / surgery sets

Bezeichnung description	Art.Nr. ref.no.
OP-Set tifix® Fuß groß mit Instrumenten surgery set tifix® foot large with instruments	LS-FUSS-GROSS LS-FUSS-GROSS
OP-Set tifix® Fuß Calcaneus mit Instrumenten surgery set tifix® foot calcaneus with instruments	LS-CALCANEUS LS-CALCANEUS
OP-Set tifix® Vorfuß mit Instrumenten surgery set tifix® forefoot with instruments	LS-FUSS-KLEIN LS-FUSS-KLEIN
OP-Set tifix® Calcaneus-Osteotomie mit Instrumenten surgery set tifix® calcaneus osteotomy with instruments	LS-CAL OSTEO LS-CAL OSTEO



tifix® Fuß - Übersicht Platten Art.-Nr. tifix® foot - overview plate ref. no.

Artikel article	Seite side	Loch hole	Länge length	Art. Nr. ref. no.
tifix® Bananenplatte tifix® banana plate	rechts/links right/left	4 4	34 mm 34 mm	2204034T 2204034T
tifix® Bananenplatte tifix® banana plate	rechts right	5 5	41 mm 41 mm	2204040RT 2204040RT
tifix® Bananenplatte, verstärkt tifix® banana plate, reinforced	rechts right	5 5	41 mm 41 mm	2204040VRT 2204040VRT
tifix® Bananenplatte tifix® banana plate	links left	5 5	41 mm 41 mm	2204040LT 2204040LT
tifix® Bananenplatte, verstärkt tifix® banana plate, reinforced	links left	5 5	41 mm 41 mm	2204040VLT 2204040VLT
tifix® Bananenplatte tifix® banana plate	rechts/links right/left	6 6	48 mm 48 mm	2204047T 2204047T
tifix® gerade Platte tifix® straight plate	rechts/links right/left	4 4	30 mm 30 mm	2204030T 2204030T
tifix® gerade Platte tifix® straight plate	rechts/links right/left	6 6	41 mm 41 mm	2207041T 2207041T
tifix® HA Platte, 10° angewinkelt, Dicke 1,5 - 2,4 mm tifix® HA plate, curvature 10°, thickness 1.4 - 2.5 mm	rechts right	5 5	41 mm 41 mm	2206510RT 2206510RT
tifix® HA Platte, 10° angewinkelt, Dicke 1,5 - 2,4 mm tifix® HA plate, curvature 10°, thickness 1.4 - 2.5 mm	links left	5 5	41 mm 41 mm	2206510LT 2206510LT
tifix® HA Platte, 20° angewinkelt, Dicke 1,5 - 2,4 mm tifix® HA plate, curvature 20°, thickness 1.4 - 2.5 mm	rechts right	5 5	41 mm 41 mm	2206520RT 2206520RT
tifix® HA Platte, 20° angewinkelt, Dicke 1,5 - 2,4 mm tifix® HA plate, curvature 20°, thickness 1.4 - 2.5 mm	links left	5 5	41 mm 41 mm	2206520LT 2206520LT
tifix® HA Platte, 5° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 5°, thickness 2 mm	rechts right	5 5	51 mm 51 mm	2206005RT 2206005RT
tifix® HA Platte, 5° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 5°, thickness 2 mm	links left	5 5	51 mm 51 mm	2206005LT 2206005LT
tifix® HA Platte, 10° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 10°, thickness 2 mm	rechts right	5 5	51 mm 51 mm	2206010RT 2206010RT
tifix® HA Platte, 10° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 10°, thickness 2 mm	links left	5 5	51 mm 51 mm	2206010LT 2206010LT
tifix® HA Platte, 15° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 15°, thickness 2 mm	rechts right	5 5	51 mm 51 mm	2206015RT 2206015RT
tifix® HA Platte, 15° angewinkelt, Dicke 2 mm tifix® HA plate, curvature 15°, thickness 2 mm	links left	5 5	51 mm 51 mm	2206015LT 2206015LT
tifix® Propellerplatte tifix® propeller plate	rechts/links right/left	5 5	48 mm 48 mm	2204048T 2204048T
tifix® Propellerplatte tifix® propeller plate	rechts/links right/left	5 5	57 mm 57 mm	2204057T 2204057T
tifix® Propellerplatte tifix® propeller plate	rechts/links right/left	6 6	63 mm 63 mm	2204063T 2204063T
tifix® Pinguinplatte tifix® penguin plate	rechts right	6 6	51 mm 51 mm	2204050RT 2204050RT
tifix® Pinguinplatte tifix® penguin plate	links left	6 6	51 mm 51 mm	2204050LT 2204050LT
tifix® Rechteckplatte mit Kompressionslöchern tifix® rectangular plate with compression holes	rechts/links right/left	6 6	27 mm 27 mm	2204027T 2204027T
tifix® Rechteckplatte ohne Kompressionslöcher tifix® rectangular plate without compression holes	rechts/links right/left	6 6	33 mm 33 mm	2205033T 2205033T
tifix® Stufenplatte (6 mm Stufe) tifix® step plate (6 mm step)	rechts/links right/left	4 4	24 mm 24 mm	2205006T 2205006T
tifix® Stufenplatte (8 mm Stufe) tifix® step plate (8 mm step)	rechts/links right/left	4 4	24 mm 24 mm	2205008T 2205008T
tifix® Stufenplatte (10 mm Stufe) tifix® step plate (10 mm step)	rechts/links right/left	4 4	24 mm 24 mm	2205010T 2205010T

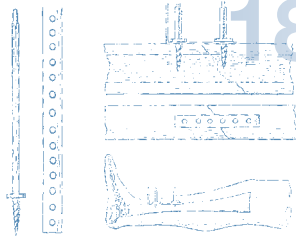
tifix® Fuß - Übersicht Platten Art.-Nr. tifix® foot - overview plate ref. no.

Artikel article	Seite side	Loch hole	Länge length	Art. Nr. ref. no.
tifix® Schmetterlingsplatte tifix® butterfly plate	rechts/links right/left	4 4	20,5 mm 20,5 mm	2204020T 2204020T
tifix® Schmetterlingsplatte tifix® butterfly plate	rechts/links right/left	4 4	23,5 mm 23,5 mm	2204023T 2204023T
tifix® Schmetterlingsplatte tifix® butterfly plate	rechts/links right/left	4 4	25,5 mm 25,5 mm	2204025T 2204025T
tifix® Schmetterlingsplatte tifix® butterfly plate	rechts/links right/left	4 4	26,5 mm 26,5 mm	2207026T 2207026T
tifix® Hantelplatte tifix® barbell plate	rechts/links right/left	2 2	19 mm 19 mm	2204019T 2204019T
tifix® Hantelplatte tifix® barbell plate	rechts/links right/left	2 2	23 mm 23 mm	2204026T 2204026T
tifix® Hantelplatte tifix® barbell plate	rechts/links right/left	2 2	27 mm 27 mm	2204028T 2204028T
tifix® Hantelplatte mit Kompressionsloch tifix® barbell plate with compression hole	rechts/links right/left	2 2	26 mm 26 mm	2204526T 2204526T
tifix® Hantelplatte mit Kompressionsloch tifix® barbell plate with compression hole	rechts/links right/left	2 2	28 mm 28 mm	2204528T 2204528T
tifix® Tempest-Platte tifix® tempest plate	rechts right	2 2	30,5 mm 30,5 mm	2204029RT 2204029RT
tifix® Tempest-Platte tifix® tempest plate	links left	2 2	30,5 mm 30,5 mm	2204029LT 2204029LT
tifix® T-Platte tifix® T-plate	rechts/links right/left	3 3	34 mm 34 mm	2207034T 2207034T
tifix® L-Platte tifix® L-plate	rechts right	3 3	36,5 mm 36,5 mm	2207035RT 2207035RT
tifix® L-Platte tifix® L-plate	links left	3 3	36,5 mm 36,5 mm	2207035LT 2207035LT
tifix® L-Platte, anatomisch angebogen tifix® L-plate, anatomically prebent	rechts right	3 3	36,5 mm 36,5 mm	2207037RT 2207037RT
tifix® L-Platte, anatomisch angebogen tifix® L-plate, anatomically prebent	links left	3 3	36,5 mm 36,5 mm	2207037LT 2207037LT
tifix® Putter-Platte tifix® putter plate	rechts right	3 3	37 mm 37 mm	2207036RT 2207036RT
tifix® Putter-Platte tifix® putter plate	links left	3 3	37 mm 37 mm	2207036LT 2207036LT
tifix® Calcaneusplatte 80% tifix® calcaneus plate 80%	rechts right	12 12	53,5 mm 53,5 mm	CAL-FIX-80RT CAL-FIX-80RT
tifix® Calcaneusplatte 80% tifix® calcaneus plate 80%	links left	12 12	53,5 mm 53,5 mm	CAL-FIX-80LT CAL-FIX-80LT
tifix® Calcaneusplatte 100% tifix® calcaneus plate 100%	rechts right	16 16	69 mm 69 mm	CAL-FIX-RT CAL-FIX-RT
tifix® Calcaneusplatte 100% tifix® calcaneus plate 100%	links left	16 16	69 mm 69 mm	CAL-FIX-LT CAL-FIX-LT
tifix® Calcaneusplatte 80%, verstärkt tifix® calcaneus plate 80%, reinforced	rechts right	13 13	55 mm 55 mm	CAL-W-80RT CAL-W-80RT
tifix® Calcaneusplatte 80%, verstärkt tifix® calcaneus plate 80%, reinforced	links left	13 13	55 mm 55 mm	CAL-W-80LT CAL-W-80LT
tifix® Calcaneusplatte 100%, verstärkt tifix® calcaneus plate 100%, reinforced	rechts right	16 16	69 mm 69 mm	CAL-W-RT CAL-W-RT
tifix® Calcaneusplatte 100%, verstärkt tifix® calcaneus plate 100%, reinforced	links left	16 16	69 mm 69 mm	CAL-W-LT CAL-W-LT



Geschichte der Winkelstabilität

history of locking screw technology



1886

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 Schrauben-
kopfes (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**[®])*

Patentschutz **tifix**[®] Technology

patent protection **tifix**[®] technology

Die **tifix**[®]-Technologie ist durch nationale und internationale Patente umfassend geschützt, sie verfügt über weltweit 10 Patente oder Patentanmeldungen. Nachfolgend eine Auswahl:

tifix[®]-technology is comprehensively nationally and internationally protected by 10 patents or patent applications. Following an excerpt:

- Deutsches Patent Nr. 43 43 117
- Deutsches Patent Nr. 196 29 011
- Europäisches Patent Nr. 1 143 867
- Europäisches Patent Nr. 1 211 993
- Europäisches Patent Nr. 1 211 994
- US Patent Nr. 6 322 562
- US Patent Nr. 6 974 461

Weitere Merkmale sind zum Patent angemeldet.
Further features are filed for patent application.





für Ihre Notizen

for your personal notes

A series of 20 horizontal blue lines, evenly spaced, intended for writing personal notes.



litos/ GMBH · ROGGENWEG 8 · D-22926 AHRENSBURG / GERMANY
TEL + 49 4102 - 67 87-0 · FAX + 49 4102 67 87-39 · www.litos.com · info@litos.com

Die **tifix**® Systeme sind international patentiert. *All tifix® systems are internationally patented.*