



tifix® Fibula  
tifix® Fibula



# tifix® Fibulaplatte

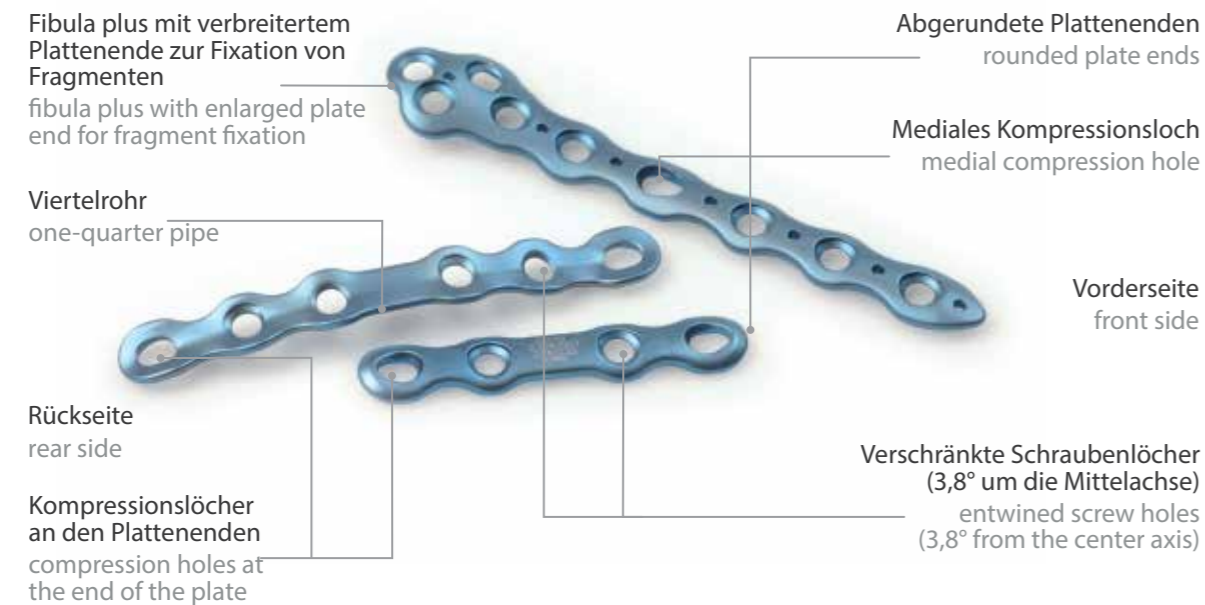
## tifix® fibula plate

Die tifix®-Technologie erlaubt eine Verwendung der Platte mit multidirektional winkelstabilen, aber auch mit konventionellen nicht-winkelstabilen Schrauben (mini1 oder mini 2). Die Verwendung von multidirektional winkelstabilen Schrauben führt insbesondere bei spongiösem oder osteoporotischem Knochen zu einer höheren Belastbarkeit der Montage.

Die tifix®-Fibulaplatte ist in anatomisch vorgebogener sowie in gerader Form erhältlich. Sie kann durch Biegen und Schränken der jeweiligen individuellen anatomischen Knochensituation angepasst werden, ein Verbiegen der Löcher wird beim Eindrehen der Schrauben rückgeformt.

Die Endlöcher aller Platten sind Kompressions-löcher, um einen Frakturspalt zu schließen und um eine milde Kompression aufzubauen.

Das Implantat eignet sich auch für minimal-invasives Vorgehen.

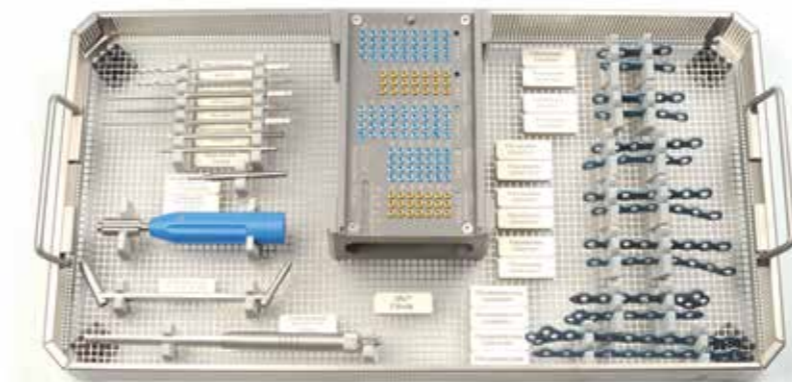


The tifix® technology permits the use of the plate with multidirectional locking screws and also with conventional non-locking screws (mini 1 or mini 2). Especially in spongy or osteoporotic bones the application of multidirectional locking screws leads to a greater loading capacity of the assembly.

The tifix® fibula plate is available anatomically pre-shaped as well as in the straight form. Through bending and setting it can be additionally individually adapted to the bone situation. Deformation of holes while bending, will be reduced by inserting screwheads.

The end holes of all plates are compression holes to close a fracture gap and to develop a mild compression.

The implant is also suitable for minimal-invasive procedures.



### OP-Set tifix® Fibula

Art. Nr. LS-FIBULS

### Surgical set tifix® Fibula

ref. no. LS-FIBULA

Das OP-Set tifix® Fibula enthält je eine Platte von jeder Länge in der geraden, anatomischen und plus Variante sowie die passenden Schrauben und dazugehörigen Instrumente.

The surgery set tifix® fibula contains one plate each of every length in the straight, anatomical and plus version, as well as matching screws and respective instruments.



Alle tifix® Fibula-Platten haben einen viertelrohr-förmigen Querschnitt für ideale Anpassung an den Knochen und eine Materialstärke von nur 2 mm.  
All tifix® fibula plates have a quarter-pipe like cross section for optimal fit to the bone and a material thickness of only 2 mm.



tifix<sup>®</sup> Platten  
tifix<sup>®</sup> plates

tifix<sup>®</sup> Platten  
tifix<sup>®</sup> plates



2304050T tifix<sup>®</sup>  
4 Loch / 54mm  
4 hole / 54mm



2304063T tifix<sup>®</sup>  
5 Loch / 66mm  
5 hole / 66mm



2304075T tifix<sup>®</sup>  
6 Loch / 78mm  
6 hole / 78mm



2304087T tifix<sup>®</sup>  
7 Loch / 90mm  
7 hole / 90mm



2304100T tifix<sup>®</sup>  
8 Loch / 102mm  
8 hole / 102mm

2304050AT tifix<sup>®</sup>  
4 Loch / 54mm  
4 hole / 54mm



2304063AT tifix<sup>®</sup>  
5 Loch / 66mm  
5 hole / 66mm



2304075AT tifix<sup>®</sup>  
6 Loch / 78mm  
6 hole / 78mm



2304087AT tifix<sup>®</sup>  
7 Loch / 90mm  
7 hole / 90mm



2304100AT tifix<sup>®</sup>  
8 Loch / 102mm  
8 hole / 102mm



tifix® Platten  
tifix® plates

2306095LT tifix®

5 Loch / links / 95mm  
5 hole / left / 95mm



2306095RT tifix®

5 Loch / rechts / 95mm  
5 hole / right / 95mm



2306147LT tifix®

9 Loch / links / 147mm  
9 hole / left / 147mm



2306147RT tifix®

9 Loch / rechts / 147mm  
9 hole / right / 147mm



tifix® Instrumente  
tifix® instruments

Artikel article	Art. Nr. ref. no.
Handgriff mit AO-Adapter für mini 1/2 handle with AO-adapter for mini 1/2	SHGM12 SHGM12
Torx 9-Klinge mini 1/2 Torx 9-blade mini 1/2	TX9AO TX9AO
Tiefenmesser mini 1/2 depth gauge mini 1/2	TMLM12 TMLM12
Gewebeschutz mini 1/2 tissue protection mini 1/2	GWSM12L GWSM12L
Gewindedränger mini 1/2 Plate tap mini 1/2	TFGM12AO TFGM12AO
Bohrer mini 1/2 drill mini 1/2	MFK2.6 MFK2.6
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
Gewindeschneider mini 2 Kortikalis bone tap mini 2 cortical	KFG3.5 KFG3.5



# tifix® Schrauben

## tifix® screws

# 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 4,5  
tifix® mini 1 canaellous bone 4.5

Kern / core Ø 2,5 mm  
ausßen / outer Ø 4,5 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® mini 2 Kortikalis 3,5  
tifix® mini 2 cortical 3.5

Kern / core Ø 2,5 mm  
ausßen / outer Ø 3,5 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 2 konventionell 3,5  
mini 2 conventional 3.5

Kern / core Ø 2,5mm  
ausßen / outer Ø 3,5 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)





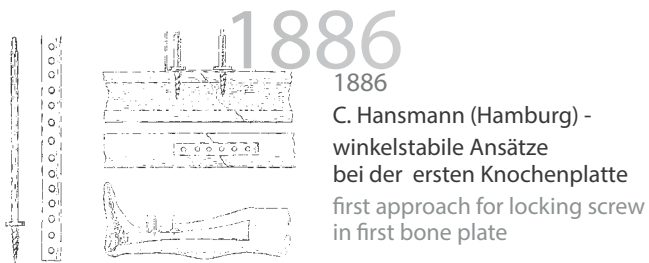
Innovations Medical Badstraße 11, 78532 Tuttingen

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



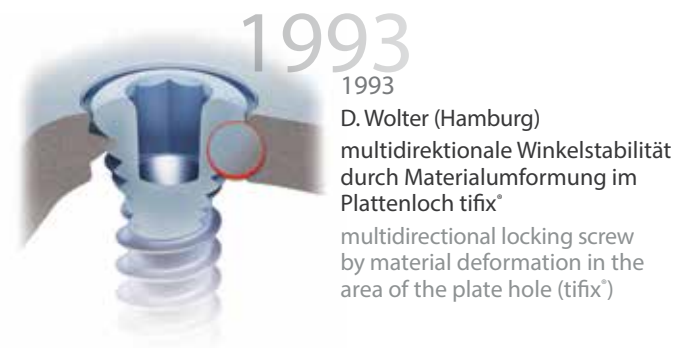
1931

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



1985

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\*)



16.1106.01

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](mailto:info@innovations-medical.de)  
Web: [www.innovations-medical.de](http://www.innovations-medical.de)