



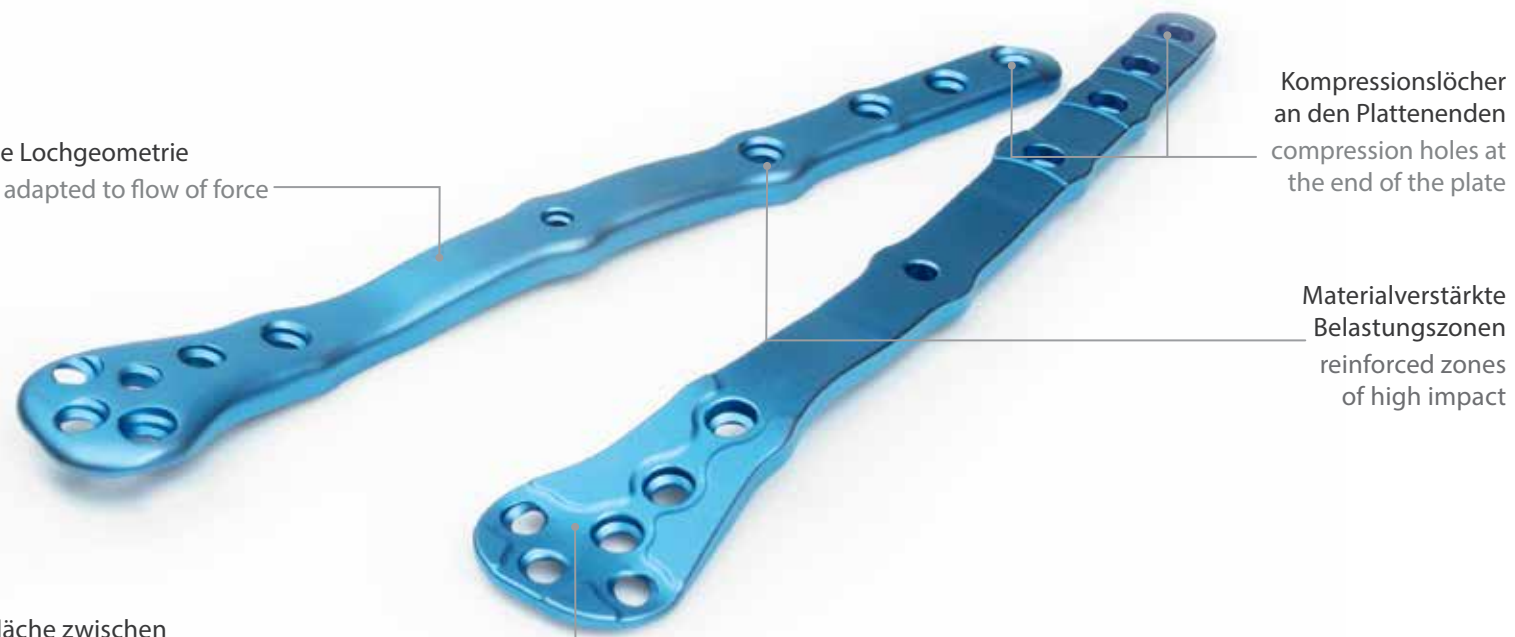
tifix® lange & kurze Femurplatten  
tifix® long & short femoral plates



# tifix® Femur Platteneigenschaften

## tifix® femur plate characteristics

Kraftflussadaptierte Lochgeometrie  
geometry of holes adapted to flow of force



Kompressionslöcher  
an den Plattenden  
compression holes at  
the end of the plate

Materialverstärkte  
Belastungszonen  
reinforced zones  
of high impact

Reduzierte Kontaktfläche zwischen  
Knochenoberfläche und Plattenunterseite  
reduced contact area between bone  
surface and rear side of plate

Für den Kopfbereich und das Schaftende der Femurcondylen werden tifix® maxi Schrauben verwendet, für die diaphysären Schaftlöcher der langen Platten tifix® mini 1 Schrauben. In allen Plattenlöchern können tifix® multidirektional winkelstabile oder auch konventionelle Schrauben eingesetzt werden.



For holes in the plate head and shaft end zone of the femoral condyles tifix® maxi screws are recommended, for the medial holes of the shaft, tifix® mini 1 screws are matching. All plate holes are suitable for either tifix® locking or conventional screws.

# tifix® Femur OP-Set tifix® femur surgery set

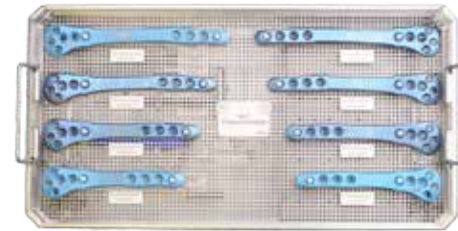


tifix® kurze Femurkondylen OP-Set  
Art. Nr. LS-KONDYLE

Das OP-Set tifix® kurze Femurkondylen enthält je eine Platte der 4 Längen von 165 - 215 mm, in rechter und linker Version, sowie die passenden Schrauben und dazugehörigen Instrumente.

tifix® short femoral condyles surgery set  
ref.no. LS-KONDYLE

The surgery set tifix® short femoral condyles contains one plate each of the 4 lengths from 165 - 215 mm, in a right and left version, as well as matching screws and respective instruments.

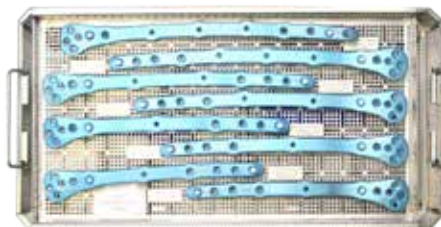


tifix® lange Femurkondylen OP-Set  
Art. Nr. LS-KOND.LA

Das OP-Set tifix® lange Femurkondylen enthält je eine Platte der 4 Längen von 255 - 345 mm, in rechter und linker Version, sowie die passenden Schrauben und dazugehörigen Instrumente.

tifix® long femoral condyles surgery set  
ref.no. LS-KOND.LA

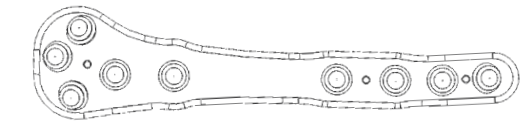
The surgery set tifix® long femoral condyles contains one plate each of the 4 lengths from 255 - 345 mm, in a right and left version, as well as matching screws and respective instruments.



# tifix® Platten tifix® plates



2010165LT tifix®  
4-hole / 165mm / left



2010165RT tifix®  
4-hole / 165mm / right



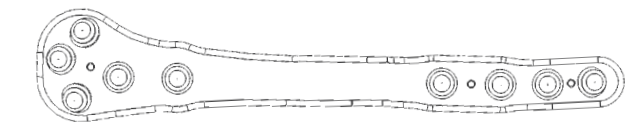
2010180LT tifix®  
4-hole / 180mm / left



2010180RT tifix®  
4-hole / 180mm / right



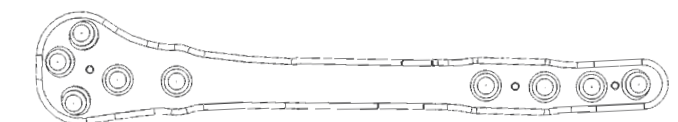
2010200LT tifix®  
4-hole / 200mm / left



2010200RT tifix®  
4-hole / 200mm / right



2010215LT tifix®  
4-hole / 215mm / left

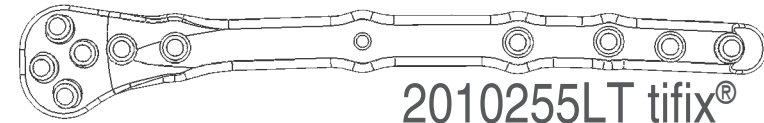


2010215RT tifix®  
4-hole / 215mm / right

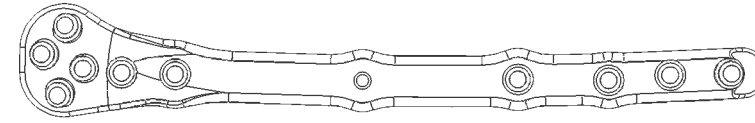


# tifix® Platten tifix® plates

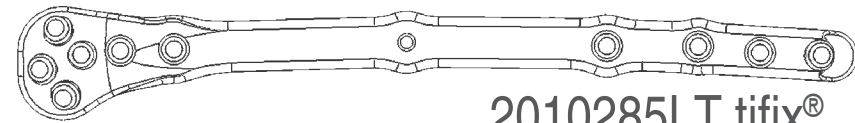
# tifix® Schrauben tifix® screws



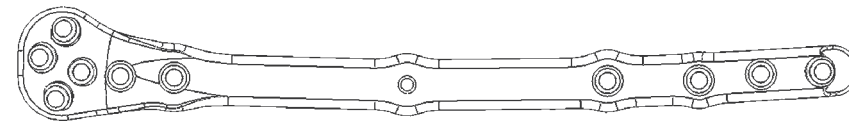
2010255LT tifix®  
4-hole / 255mm / left



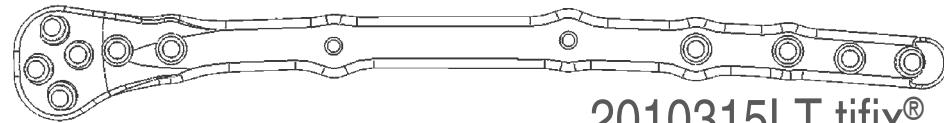
2010255RT tifix®  
4-hole / 255mm / right



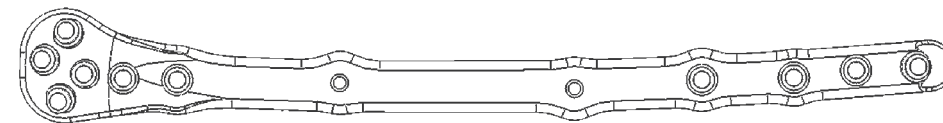
2010285LT tifix®  
4-hole / 285mm / left



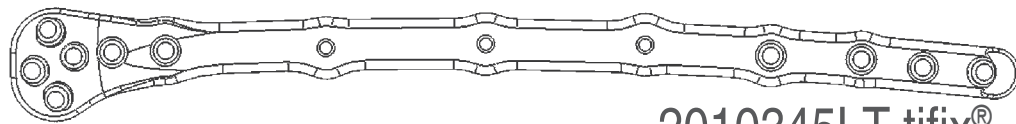
2010285RT tifix®  
4-hole / 285mm / right



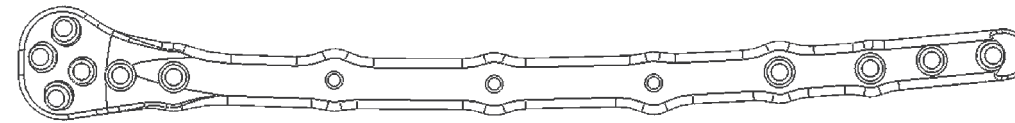
2010315LT tifix®  
4-hole / 315mm / left



2010315RT tifix®  
4-hole / 315mm / right



2010345LT tifix®  
4-hole / 345mm / left



2010345RT tifix®  
4-hole / 345mm / right



tifix® mini 1 Kortikalis 4,0  
tifix® mini 1 cortical 4.0  
Kern / core Ø 2,5 mm  
aussen / 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  
aussen / 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 cancellous bone 4.5  
Kern / core Ø 2,5 mm  
aussen / 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® Schrauben

## tifix® screws



### MAXI

tifix® maxi Kortikalis 5,5  
tifix® maxi cortical 5.5

Kern / core Ø 4,2 mm  
ausen / outer Ø 5,5 mm  
Inbus / inbus 3.5



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



### MAXI

maxi konventionell 5,5  
maxi conventional 5.5

Kern / core Ø 4,2mm  
ausen / outer Ø 5,5 mm  
Inbus / inbus 3.5



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)



### MAXI

tifix® maxi Spongiosa 6,5  
tifix® maxi cancellous bone 6.5

Kern / core Ø 4,2 mm  
ausen / outer Ø 6,5 mm  
Inbus / inbus 3.5



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 maxi handle with AO-adapter for maxi	SHGMM SHGMM
Handgriff mit AO-Adapter für mini 1 handle with AO-adapter for mini 1	SHGM12 SHGM12
Klinge maxi Inbus 3,5 AO blade maxi allen 3,5 AO	SDSW3.5AO SDSW3.5AO
Torx 9-Klinge mini 1 Torx 9-blade mini 1	TX9AO TX9AO
Tiefenmesser maxi depth gauge maxi	TMLMM TMLMM
Tiefenmesser mini 1 depth gauge mini 1	TMLM12 TMLM12
Gewebeschutz maxi tissue protection maxi	GWSMML GWSMML
Gewebeschutz mini 1 tissue protection mini 1	GWSM12L GWSM12L
Gewindedränger maxi Plate tap maxi	TFGMIDI TFGMIDI
Gewindedränger mini 1 Plate tap mini 1	TFGM12AO TFGM12AO
Bohrer maxi drill maxi	MFK3.3 MFK3.3
Bohrer mini 1 drill mini 1	KFK2.6 KFK2.6
Gewindeschneider maxi Kortikalis bone tap maxi cortical	MFG4.5 MFG4.5
Gewindeschneider mini 1 Kortikalis bone tap mini 1 cortical	KFG4.0 KFG4.0
Gewindeschneider maxi Spongiosa bone tap maxi cancellous bone	MFG4.5 MFG4.5
Gewindeschneider mini 1 Spongiosa bone tap mini 1 cancellous bone	KFG4.0 KFG4.0







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



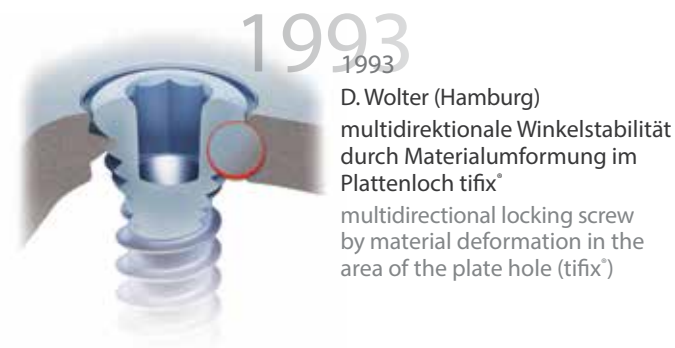
1931

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

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



16.1006.01

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)