

PEDUS - O/U
Plattensystem

► Inhaltsverzeichnis

Operationstechnik	PEDUS-O WS Open Wedge Platte	2
	Indikation	2
	Zugang	3
	Preparation der Metatarsale I	3
	Implantatauswahl und Positionierung	3
	Fixierung der Platte mit winkelstabilen Schrauben	4
	PEDUS-U WS Universalplatte	5
Produktinformationen	Implantate	6
	Instrumente	7
Notizen		8

Hinweis:

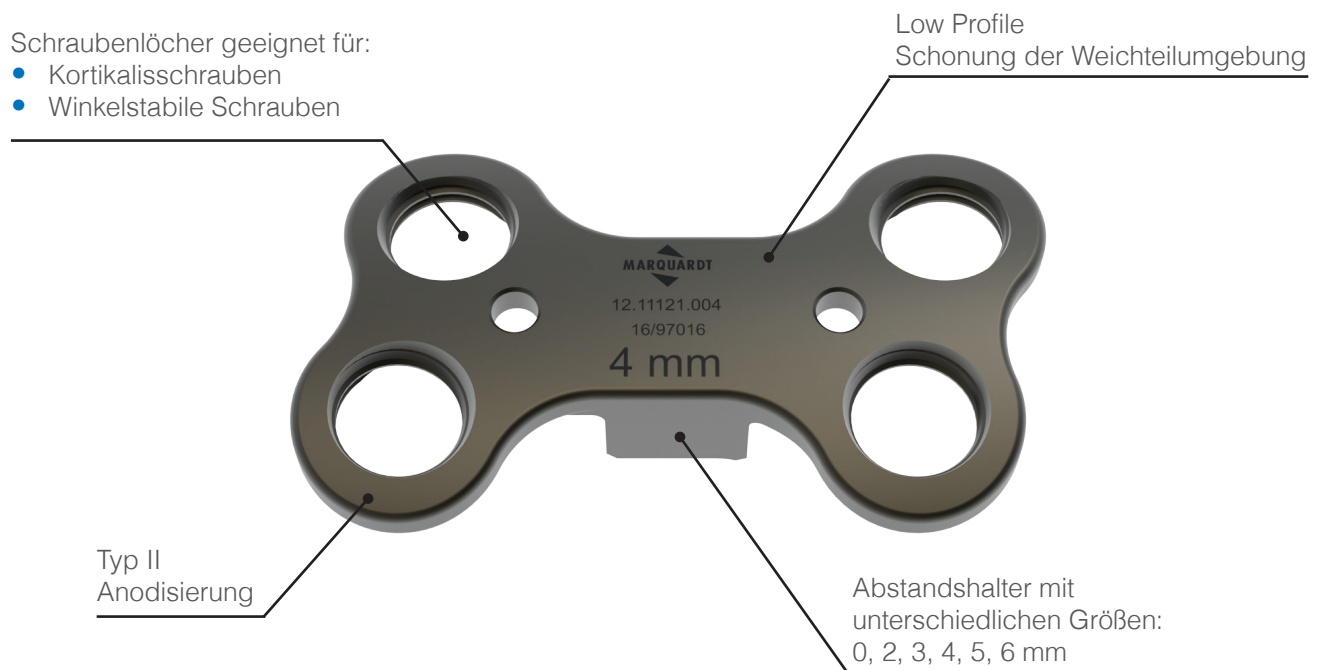
Die nachfolgend beschriebene Operationsanleitung gibt den vom klinischen Berater üblicherweise gewählten Operationsablauf wieder. Jeder Operateur muss jedoch selbst entscheiden, welche Vorgehensweise für den individuellen Fall die besten Erfolgsaussichten bietet.

► Operationstechnik PEDUS-O WS Open Wedge Platte

PEDUS-O WS Open Wedge Platte

Produktspezifikation

- Winkelstabilität
- Kombilöcher dadurch Möglichkeit der Verwendung von winkelstabilen und nicht winkelstabilen Schrauben
- Hohe Stabilität bei geringen Implantatdimensionen



Indikation

- PEDUS-O Open Wedge Platten sind für Fixationen von Osteotomien am ersten Metatarsusknochen zur Korrektur von Deformitäten, insbesondere Hallux valgus, indiziert.

Zugang

- Vom Tarsometatarsalgelenk I entlang der Mittellinie des Os metatarsale I wird eine dorsomediale Inzision 3 bis 4 cm nach distal durchgeführt.
- Die Inzision bis zum Knochen führen und den medialen Ast des Nervus fibularis superficialis isolieren.

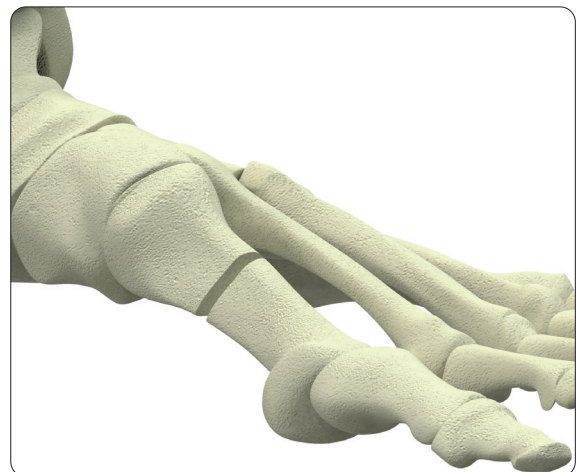
Preparation der Metatarsale I

- Es erfolgt nun eine Osteotomie ca. 10 mm distal des Tarsometatarsale I Gelenks. Die laterale Kortikalis wird hierbei nicht durchtrennt.
- Anschließend erfolgt das vorsichtige Aufspreizen der Osteotomie mit kleinen Meiseln.

Hinweis:

Die laterale Kortikalis bestimmt die Korrekturrichtung.

- Exakt lateral -> Korrektur in der Horizontalen
- Plantar-lateral -> Gleichzeitige Plantarisierung



Implantauswahl und Positionierung

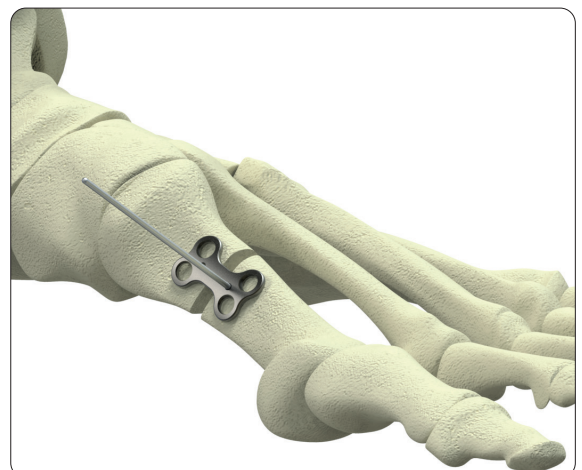
Instrumente

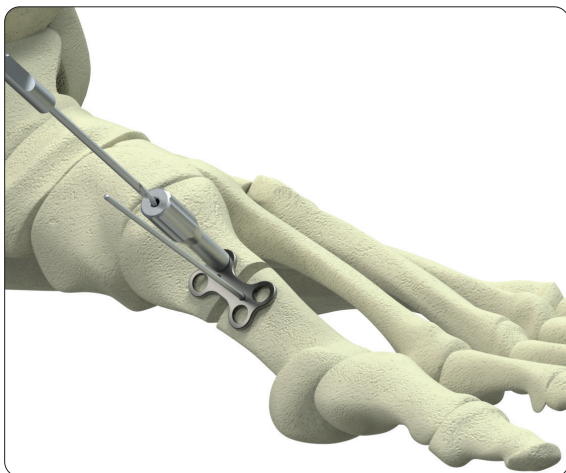
REF 11.90012.070 Kirschnerdraht Ø 1.2 mm

- Die Platte wird nun mit dem entsprechenden Metallsteg eingesetzt. In der Regel verklemmt sich die Platte dabei oft ohne weitere Fixierung.
- Gegebenenfalls kann die Platte temporär mit dem K-Draht befestigt werden.

Hinweis:

Die Platte sollte an den Löchern, die mit winkelstabilen Schrauben besetzt werden, plan auf dem Knochen aufliegen.





Fixierung der Platte mit Winkelstabilen Schrauben

Instrumente

REF 12.20010.017 *Spiralbohrer Ø 1.7 mm*

REF 12.20060.031 *Bohrbuchse 1.7*

- Es erfolgt das Einschrauben der Bohrbuchse in die Platte.
- Anschließend Überprüfung der exakten Platzierung der Platte mittels Bildwandler.
- Nun wird mit dem Spiralbohrer der Knochen durch die Bohrhülse hindurch bi-kortikal aufgebohrt.



Instrumente

REF 02.20100.040 *Längenbestimmungsinstrument für Schrauben bis 40 mm*

- Das Ermitteln der Schraubenlänge erfolgt mittels Längenbestimmungsinstrumentes.
- Das Längenbestimmungsinstrument wird hierbei direkt auf der Platte angelegt.



Instrumente

REF 02.20040.020 *Schraubendreher, hex 2.0 mm*

- Es erfolgt nun das Einschrauben der ersten winkelstabilen bzw. nicht-winkelstabilen Kortikalisschraube mit dem Schraubendreher.

- Anschließend werden alle Schraubenlöcher der Platte mit winkelstabilen bzw. nicht-winkelstabilen Kortikalisschrauben besetzt.
- Das Vorgehen zum Einbringen der Schrauben entspricht hierbei den zuvor beschriebenen Punkten.
- Abschließend erfolgt eine radiologische Kontrolle in beiden Ebenen.



► Operationstechnik PEDUS-U WS Universalplatte

PEDUS-U WS Universalplatte

Produktspezifikation

- Winkelstabilität
 - Durch Kombilöcher besteht die Möglichkeit der Verwendung von winkelstabilen und nicht winkelstabilen Schrauben.
 - Hohe Stabilität bei geringen Implantatdimensionen.
 - Kann zur Fixierung von Closing Wedge Osteotomien verwendet werden.
-
- Das Bohren, Messen der Schraubenlänge sowie die Fixierung entspricht den zuvor beschriebenen Schritten der PEDUS-O Open Wedge Technik.

Indikation

- PEDUS-U Universalplatten sind zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und Gelenkfusionen am Vorder- und Mittelfuß indiziert.



► Produktinformationen

Implantate



PEDUS-O Open Wedge Platte

- Plattenstärke: 1.1 mm
- Material: Titan

Artikelnummer *	Abstandshalter	Länge
12.11121.000	0 mm	17 mm
12.11121.002	2 mm	19 mm
12.11121.003	3 mm	20 mm
12.11121.004	4 mm	21 mm
12.11121.005	5 mm	22 mm
12.11121.006	6 mm	23 mm



PEDUS-U WS Universalplatte

- Plattenstärke: 1.2 mm
- Material: Titan

Artikelnummer *	Lochabstand	Länge
12.11122.012	12 mm	19 mm
12.11122.014	14 mm	21 mm
12.11122.016	16 mm	23 mm
12.11122.018	18 mm	25 mm
12.11122.020	20 mm	27 mm



Kortikalisschraube Ø 2.3 mm, selbstschneidend

- Gewindedurchmesser: 2.3 mm
- Innensechskant: 2.0 mm
- Material: Titan

Artikelnummer *	Länge
12.03424.012	12 mm
12.03424.014	14 mm
12.03424.016	16 mm
12.03424.018	18 mm
12.03424.020	20 mm
12.03424.022	22 mm
12.03424.024	24 mm
12.03424.026	26 mm



Winkelstabile Schraube Ø2.3 mm, selbstschneidend

- Gewindedurchmesser: 2.3 mm
- Innensechskant: 2.0 mm
- Material: Titan

Artikelnummer *	Länge
12.03423.012	12 mm
12.03423.014	14 mm
12.03423.016	16 mm
12.03423.018	18 mm
12.03423.020	20 mm
12.03423.022	22 mm
12.03423.024	24 mm
12.03423.026	26 mm

* Alle Implantate sind auch steril erhältlich. Hierzu Artikelnummer um "S" ergänzen.

Instrumente

11.90012.070 Kirschnerdraht Ø 1.2 mm, Trokarspitze,
L 70 mm, Stahl



12.20010.017 Spiralbohrer Ø 1.7 mm, 2-lippig,
AO-Anschluss, L 85 / 55 mm



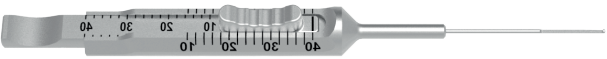
12.20060.031 Bohrbuchse 1.7



12.20060.017 Doppelbohrbüchse 2.0 / 1.7



02.20100.040 Längenbestimmungsinstrument
für Schrauben bis 40 mm



02.20040.020 Schraubendreher, hex 2.0 mm, L 175 / 65 mm



02.20120.015 Schraubenpinzette, selbsthaltend





Dieter Marquardt Medizintechnik GmbH

Robert-Bosch-Straße 1 • 78549 Spaichingen, Germany
Telefon +49 7424 9581-0 • Telefax +49 7424 501441
info@marquardt-medizintechnik.de • www.marquardt-medizintechnik.de

CE 0297