

medartis®

PRECISION IN FIXATION

PRODUKTINFORMATION

# TriLock 1.5 Skaphoidplatte

APTUS®  
Hand



# TriLock 1.5 Skaphoidplatte

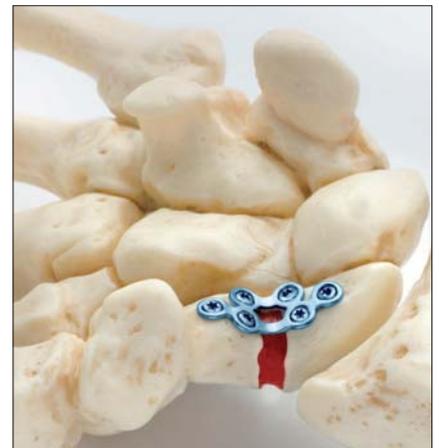
## Winkelstabile Versorgung von Skaphoid-Pseudarthrosen



### Klinische Vorteile und Plattenmerkmale

#### Optimierte Plattengeometrie

- Exzellenter Halt der Reposition durch rotationsstabile Gitterstruktur
- Zwei Mittelstege, um eingesetzten Knochenspan an Ort zu halten
- Für optimale Stabilität können bis zu 3 TriLock Schrauben auf beiden Seiten der Pseudarthrose gesetzt werden
- Anatomisch vorgeformte Platte, für einfache und schnelle intraoperative Anwendung
- Randlöcher mit nur einem Steg, um die Platte einfach an die Form des Skaphoids anzupassen
- Verblockung in frei wählbarem Winkel ( $\pm 15^\circ$ ) in jedem Plattenloch
- Frühmobilisierung durch Winkelstabilität
- Palmare Plattenpositionierung
- Einfache Metallexplantation



#### Maximale Weichteilschonung

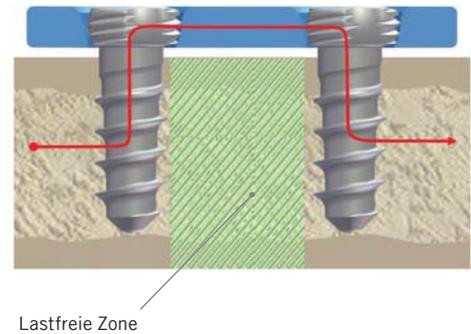
- Extrem feines Plattenprofil von nur 0.8 mm
- Hochglanzpolierte Oberfläche und stark abgerundete Kanten zur Reduktion von Weichteilirritationen
- Niedrige Gesamtbauhöhe

#### LITERATUR

1. Leixnering M., Pezzei C., et al., First Experiences With a New Adjustable Plate for Osteosynthesis of Scaphoid Nonunions. *Journal of Trauma - Injury, Infection and Critical Care*, March 2011
2. Ghoneim A., The Unstable Nonunited Scaphoid Waist Fracture: Results of Treatment by Open Reduction, Anterior Wedge Grafting, and Internal Fixation by Volar Buttress Plate *Journal of Hand Surgery*, 36A, 17-24, Jan. 2011
3. Hoffmann R., *Checkliste Handchirurgie*, Thieme Verlag, pp 303-304, 3. Auflage 2009.

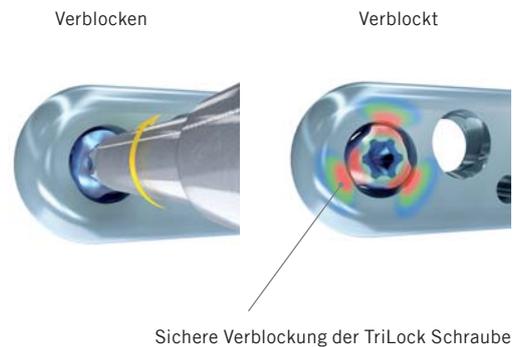
# Biomechanik

- Prinzip des „Fixateur Interne“
  - Stabile Verbindung Schraube – Platte ermöglicht die Überbrückung instabiler Zonen
  - Verbesserte Vaskularisierung des Periostes dank Low-Contact der Platte



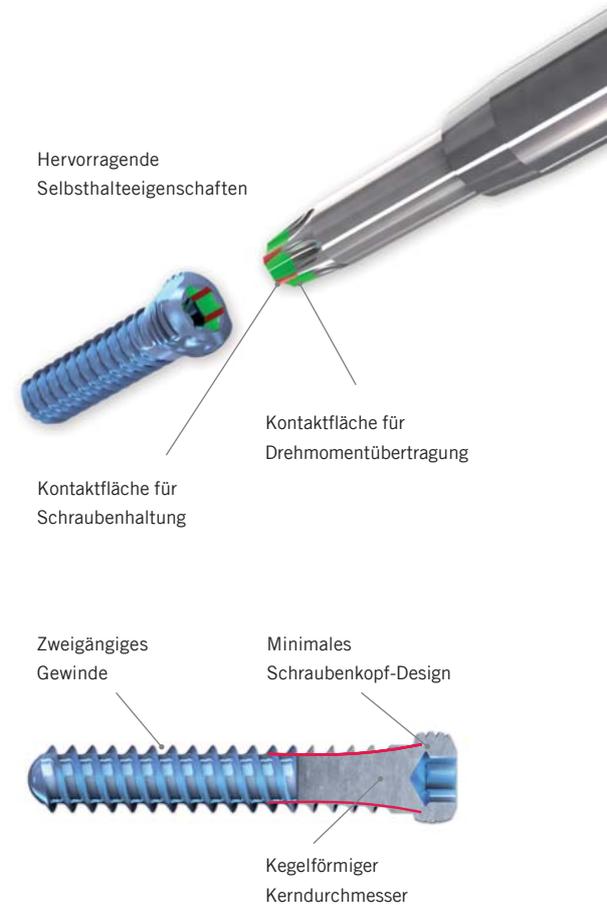
# TriLock Technologie

- Sichere, winkelstabile Verblockung der Schraube in der Platte
  - Sphärische Dreipunkt-Keilverblockung
  - Reibschlüssige Verbindung durch radiales Verspannen des Schraubenkopfs in der Platte – ohne zusätzliche Spannhilfen
- Freies, stufenloses Schwenken der Schraube von  $\pm 15^\circ$  für eine optimale Positionierung
- Intraoperativ fein justierbar
- Der Winkel der TriLock Schrauben kann im selben Plattenloch bis zu 3-mal korrigiert und die Schrauben wiederverblockt werden
- Minimaler Schraubenkopfüberstand durch inliegende Verblockungskontur
- Keine Kaltverschweissung zwischen Platte und Schrauben



## Schraubenmerkmale

- HexaDrive Schraubenkopf-Design
  - Sichere Verbindung von Schraube und Schraubendreher
  - Erhöhte Drehmomentübertragung
  - Verbesserung des Selbsthaltemechanismus
- Atraumatische Spitze verhindert Weichteilreizungen an der Austrittsstelle bei bikortikaler Verschraubung
- Erhöhte Torsions- und Bruchfestigkeit durch kegelförmigen Kerndurchmesser
- Hervorragende Selbstschneidefähigkeit dank präzisiertem und scharfem Gewinde
- Schnelleres Einbringen der TriLock Schrauben durch zweigängiges Gewinde
- Alle Schrauben aus TiAl6V4 für optimale Festigkeit



## Bestellinformation

### 1.5 TriLock Skaphoidplatte

Material: Titan (ASTM F67)  
Plattendicke: 0.8 mm



Art. Nr.	Löcher	Stk./Pkg
A-4350.80	6 (3x2)	1

### 1.5 TriLock Schrauben, HexaDrive 4

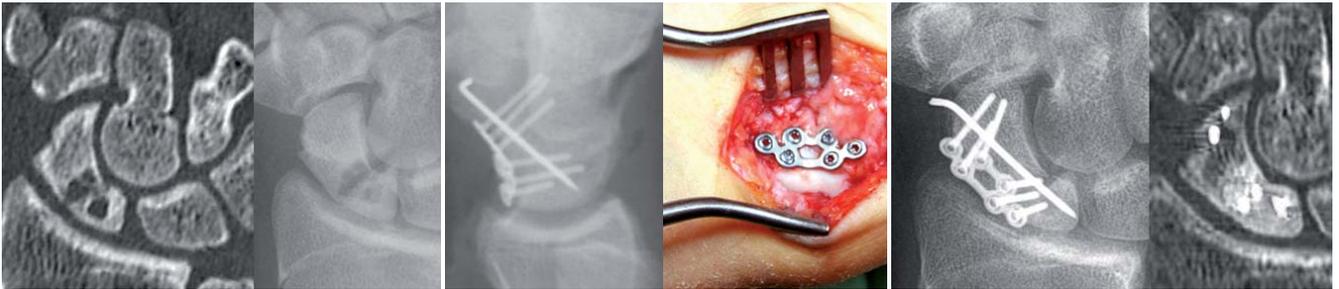
Material: Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg
4 mm	A-5250.04/1	1	A-5250.04	5
5 mm	A-5250.05/1	1	A-5250.05	5
6 mm	A-5250.06/1	1	A-5250.06	5
7 mm	A-5250.07/1	1	A-5250.07	5
8 mm	A-5250.08/1	1	A-5250.08	5
9 mm	A-5250.09/1	1	A-5250.09	5
10 mm	A-5250.10/1	1	A-5250.10	5
11 mm	A-5250.11/1	1	A-5250.11	5
12 mm	A-5250.12/1	1	A-5250.12	5
13 mm	A-5250.13/1	1	A-5250.13	5

# Klinische Fälle

## Fall 1 - Pseudarthrose Skaphoid

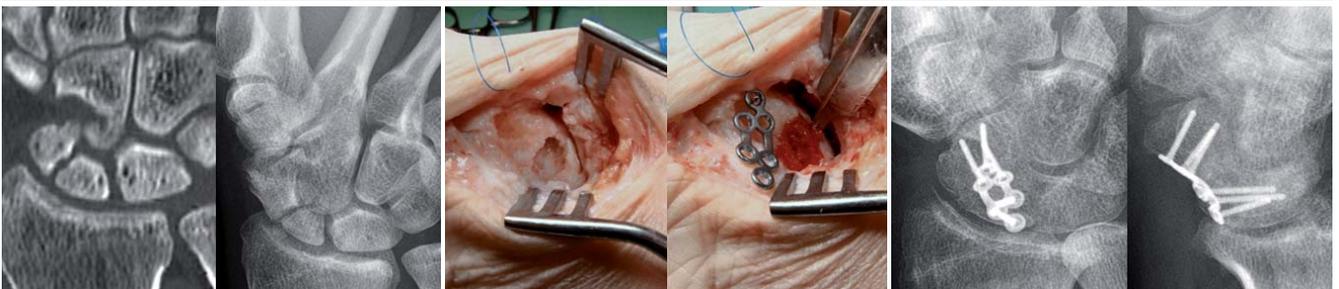


Präoperatives CT- und Röntgenbild  
Patient: 18 Jahre, männlich  
Pseudarthrose des Skaphoids

Intraoperative Aufnahmen  
Links: intraoperatives Röntgenbild.  
Ein K-Draht wurde zur zusätzlichen Stabilisierung eingesetzt  
Rechts: Fixierte Platte am Skaphoid

Links: Röntgenbild 6 Wochen postoperativ  
Rechts: CT-Bild 15 Wochen postoperativ  
Die Durchwachsung des Pseudarthrosenspaltes ist gut erkennbar.

## Fall 2 - Pseudarthrose Skaphoid



Präoperatives CT- und Röntgenbild  
Patient: 38 Jahre, männlich  
Pseudarthrose des Skaphoids

Intraoperative Aufnahmen palmar  
Links: Resektion des Pseudarthrose-Gewebes  
Rechts: Vorfizierung der Platte mittels Fadennaht

Röntgenbild 10 Wochen postoperativ  
Die Durchwachsung des Pseudarthrosenspaltes ist bereits gut erkennbar

HAND-02000000\_v1 / © 07.2012, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

#### **HAUPTSITZ**

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | CH-4057 Basel/Schweiz  
T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

#### **TOCHTERGESELLSCHAFTEN**

Australien | Deutschland | Frankreich | Mexiko | Neuseeland | Österreich | Polen | UK | USA

Adressen und weitere Informationen bezüglich unserer Distributoren siehe [www.medartis.com](http://www.medartis.com)