

PALMARE

WINKELSTABILE RADIUSPLATTE

Palmar fixed-angle radial plate

- Titan



KÖNIGSEE
IMPLANTATE
UND INSTRUMENTE ZUR
OSTEOSYNTHESE GmbH

Einleitung

introduction

Die neue 2 mm palmare Radiusplatte ist ein genau an die anatomischen Verhältnisse des palmarseitigen distalen Radiusendes angepasstes Implantat. Die 6 distalen 2-mm Schrauben sind winkelstabil in der Platte fixiert und unterstützen durch ihre anatomiegerechte Anordnung die Gelenkfläche galerieartig. Auch kleine gelenkflächentragende Fragmente können so sicher fixiert werden.

Das Langloch liegt im proximalen Schaftbereich der Platte. So wird auch nach der Feinreposition der Platte eine achsengerechte Plattenlage im Schaftbereich gewährleistet.

Die mechanische Festigkeit der beiden distalen Schaftschrauben, auf die die größte Kräfte wirken ist deutlich höher, da diese nur einmal eingedreht werden.

The new 2 mm palmar radius plate is an implant precisely designed for the anatomical conditions of the palmar distal end of the radius. The 6 distal 2 mm screws are fastened to the plate with angular stability and support the joint area in an anatomically aligned gallery arrangement. Small fragments supporting the joint area can also be securely fixed in this way.

The slot is in the proximal shaft region of the plate. It ensures that the plate is positioned correctly in the shaft region after the fine repositioning of the plate.

The mechanical strength of the two distal shaft screws, which are subject to the greatest forces, is significantly higher, because they are only rotated once.

präoperativ

preoperative

Indikation

indication

- Smith-Frakturen, reverse Barton Frakturen (23 – B3)
- Distale Radiusextensionsfrakturen mit und ohne Gelenkbeteiligung (23 – A3 / C1/ C2 /C3)
bei Bevorzugung des palmaren Zugangs.

- Smith fractures, reverse Barton fractures (23 – B3)
- Distal radius extension fractures with an without involvement of the joint (23 – A3 / C1/ C2 /C3)
with preference for palmar access.



postoperativ

postoperative

Vorteile:

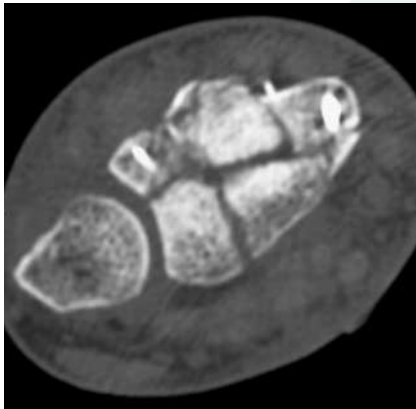
advantages:

Versorgung treatment

Winkelstabile palmare Radiusplatte
Fixed-angle palmar radial plate



CT-Kontrolle ct-control



Nachbehandlung After-treatment

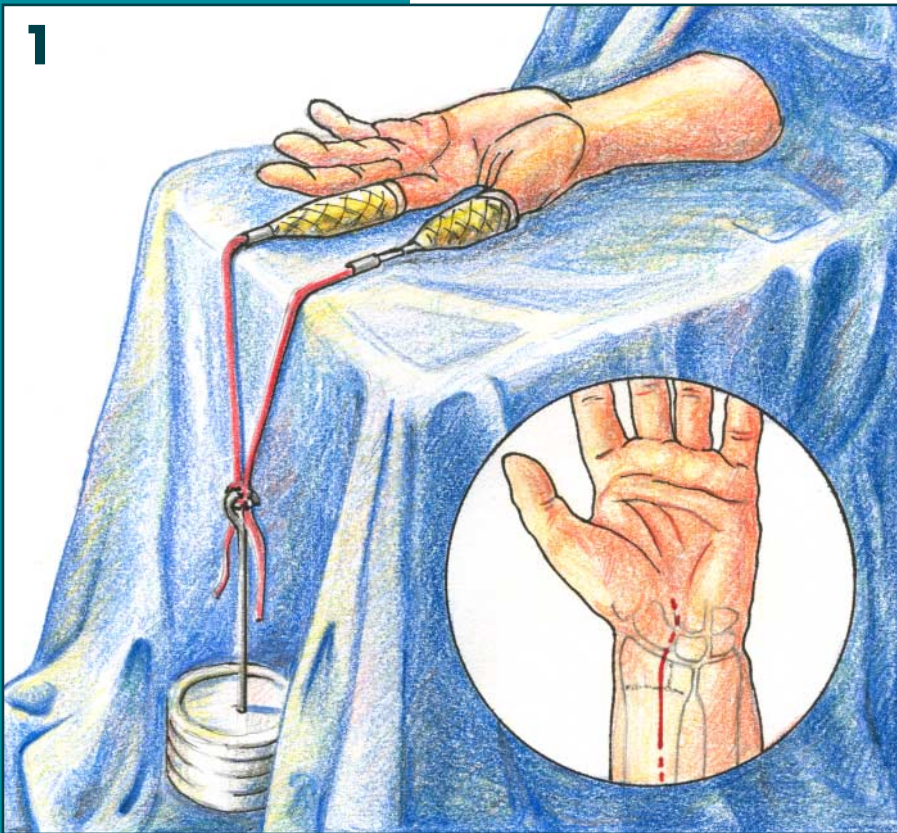
Postoperativ kurzzeitige Ruhigstellung auf Gipsschiene, aus dieser heraus sofortige Bewegungsübungen, Ergotherapie usw.

Postoperative brief immobilisation in a plaster splint, immediate exercises, ergotherapy etc. in the splint.

- Anatomische Fixation**
Anatomical fixation
- Keine zusätzliche Schädigung der Strecksehnen**
No further injury to the extensor tendons
- Tuberculum Listeri bleibt erhalten**
Lister,s tubercle is preserved
- Direkte Abstützung der dorsalen Trümmerzone**
Direct bracing of the dorsal fragment zone
- Fixation auch kleiner Fragmente möglich**
Fixation even of small fragments possible
- Anatomisch angepasste Lage der 2-mm winkelstabilen Schrauben**
Anatomically adapted position of the 2-mm fixed-angle screws
- Sichere Fixation des ulnaren Kantenfragmentes**
Secure fixation of the ulnar border fragment
- Frühfunktionelle Nachbehandlung**
Early functional after-treatment

OP-Anleitung op-instruction

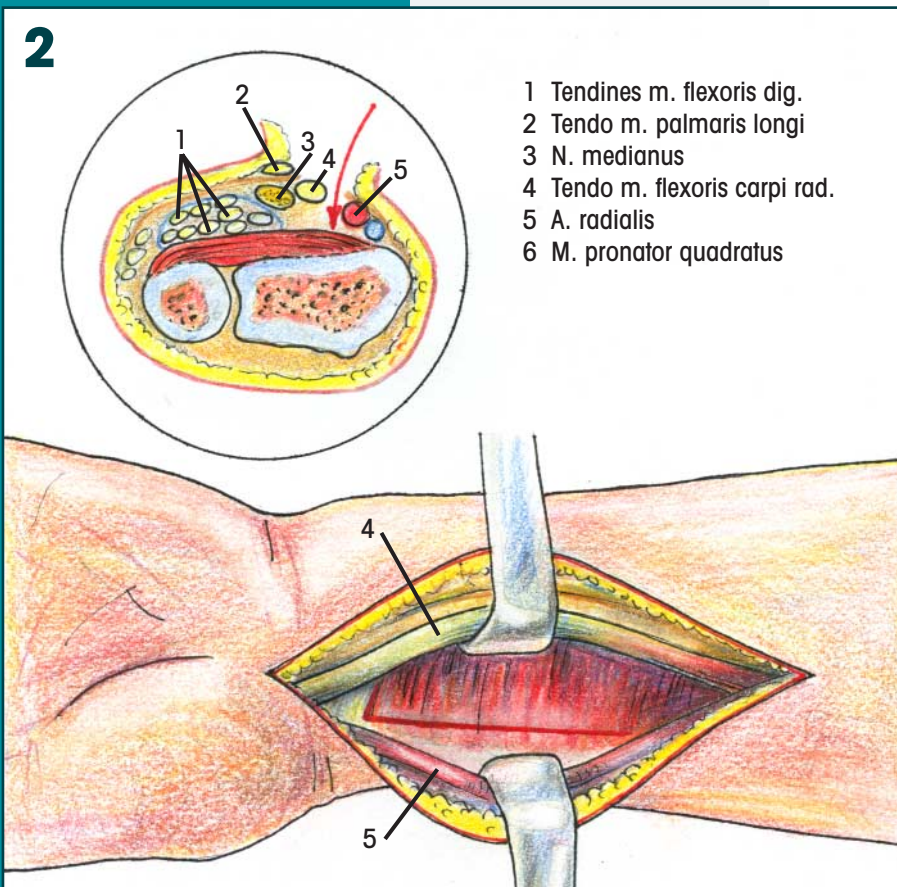
1



Rückenlage, Handtisch, Blutleere, Extension mit „Mädchenfängern“ am 1. und 2. Strahl (3-4 kg). Sterile Abdeckung. 7 cm langer Hautschnitt radial der Flexor carpi radialis Sehne.

Supine position, hand table, bloodless field, extension using traction extension sleeves on the first and second digits (3-4 kg). Sterile cover. 7 cm long skin incision radial from the flexor carpi radialis tendon.

2



- 1 Tendines m. flexoris dig.
- 2 Tendo m. palmaris longi
- 3 N. medianus
- 4 Tendo m. flexoris carpi rad.
- 5 A. radialis
- 6 M. pronator quadratus

Präparation zwischen Flexor carpi radialis Sehne und Arteria radialis. L - förmiges Ablösen des Pronator quadratus. Darstellen der Fraktur.

Preparation between flexor carpi radialis tendon and radial artery. L-shaped removal of the pronator quadratus. Exposure of fracture.

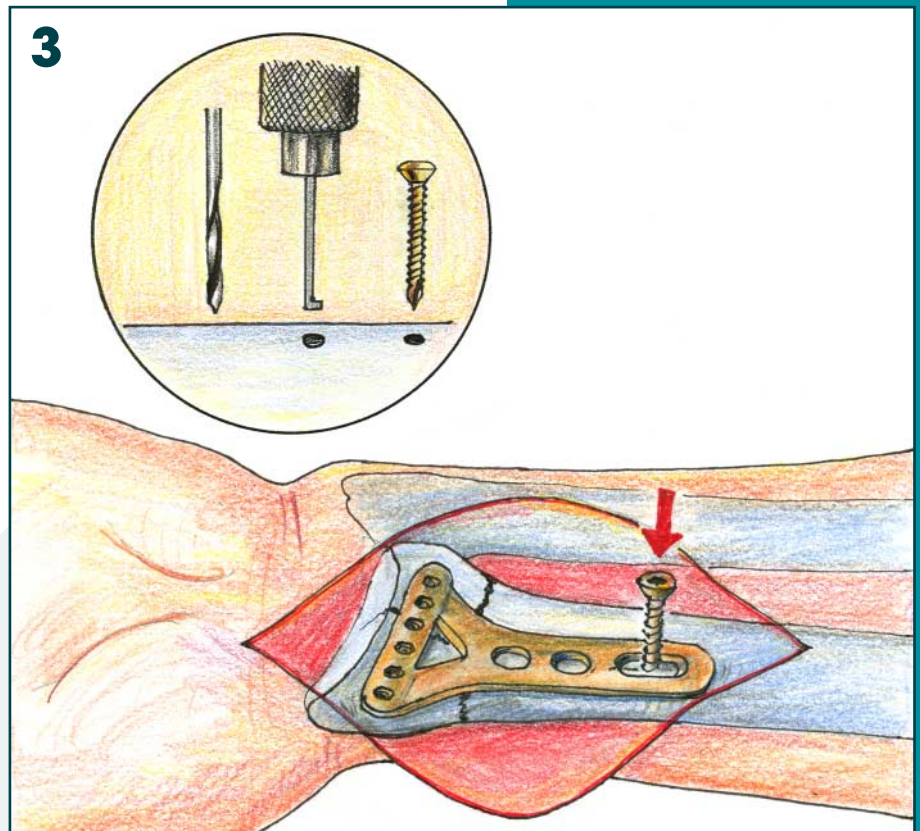
Feinreposition der Fraktur. Anpassen der Platte und mittiges Besetzen des Langloches mit 3,5 mm Kortikalisschraube. Feinkorrektur der Plattenlage, besetzen der weiteren Schaftlöcher.

Bei der Versorgung von Extensionsfrakturen können, bei vom Schaft abgehobener Platte, auch zuerst die distalen Plattenlöcher winkelstabil mit 2 mm Schrauben besetzt werden. Die Reposition erfolgt dann en bloc durch Heranhebelung der Platte an den Radiuschaft.

Fine repositioning of the fracture. Fit plate and insert 3.5 mm cortical screw in centre of slot. Fine correction of plate position, other shaft holes covered.

When restoring extension fractures the distal plate holes can also be first fixed with 2 mm screws for angular stability with a plate raised from the shaft. Then the repositioning is carried out as a whole by raising the plate at the radius shaft.

3



Einschrauben der 2 mm-Bohrbuchse, Vorbohren, Abnahme der Bohrbuchse, Längenbestimmung, winkelstabiles Einschrauben der 2 mm-Schrauben, wobei diese die dorsale Kortikalis nicht überragen dürfen.

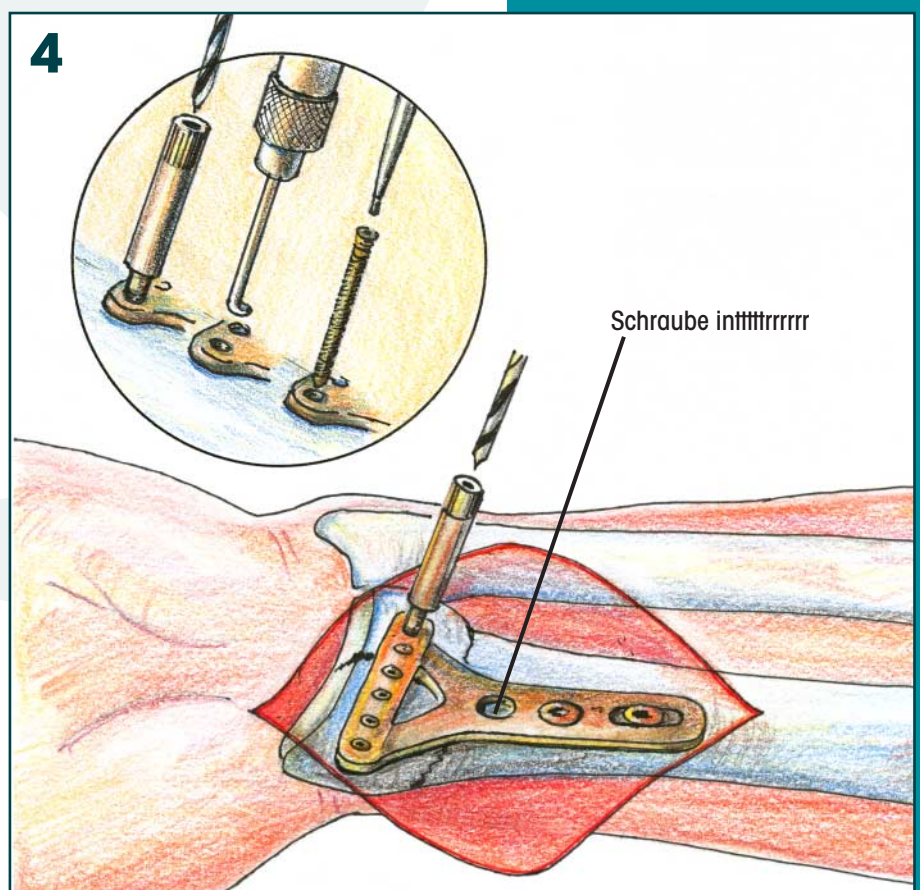
Es sollten dabei so viele Schraubenlöcher besetzt werden, wie es die Fraktur mit ihren Fragmenten erfordert.

Abschlusskontrolle unter BW und Dokumentation der Osteosynthese mit Printer. Öffnen der Blutsperr, Redondrainage, Wundverschluss.

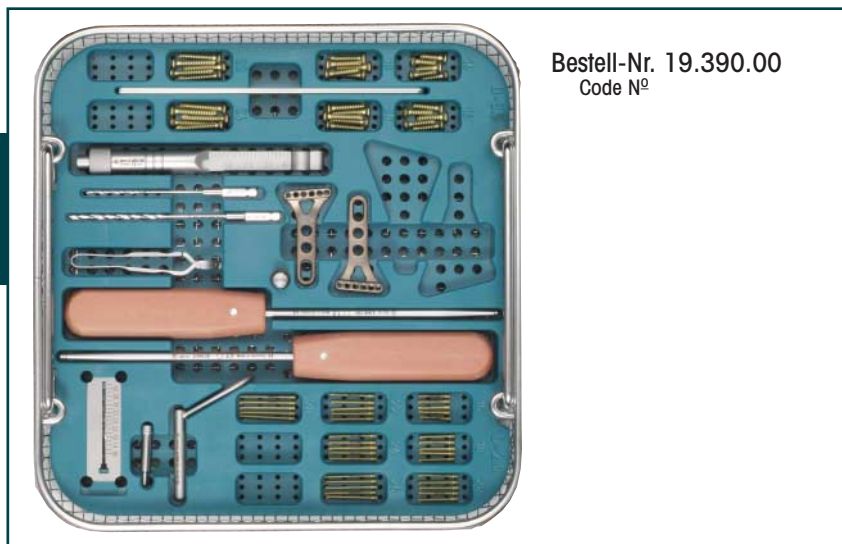
Screwing in the 2 mm drill sleeve, pilot drilling, removal of the drill sleeve, determining the length, screwing in the 2 mm screws for angular stability. They must not protrude above the dorsal cortex.

As many screw holes should be used as required by the fracture with its fragments. Final check under BW and documentation of the osteosynthesis with printer. Open the blood block, Redon drainage, close wound.

4



Set



Bestell-Nr. 19.390.00
Code N°

Instrumente im Set

Instruments in set

Bezeichnung	Name	Anzahl	Quantity in set
Schraubendreher mit Griff / 1,5 mm / sechskant	Screw driver, hexagon	1	
Schraubendreher mit Griff / 2,5 mm / sechskant	Screw driver, hexagon	1	
Spiralbohrer / D 1,5 / 85 mm / Schnellkupplung	Spiral drill, quick coupler	1	
Spiralbohrer / D 2,5 / 105 mm / Schnellkupplung	Spiral drill, quick coupler	1	
Borhbuchse für winkelstabile Schrauben / D2,0 mm	Drill guide for screws	2	
Borhbuchse für Schrauben / D3,5 mm	Drill guide for screws	1	
Selbsthaltende Schraubenpinzette	Screw-holding forceps	1	
Schraubenmeßgerät	Screw gauge	1	
Kirschnerdraht Trokar, Ende rund D 1,4 mm	Kirschner-wire with trocar point	5	
Lagerungssieb	Locating sieve	1	

Implantate im Set

Implants in set

Platten, dorsal	Plate dorsal	Anzahl	Quantity in set
Radiusplatte Titan, winkelstabil rechts	right	1	
Radiusplatte Titan, winkelstabil links	left	1	

Kortikalisschrauben

Titan, D 2,0 mm (konisches Kopfgewinde, selbstschneidend)

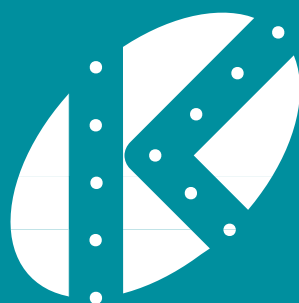
Cortical screws titan, D 2,0 mm (conical head thread, self-tapping)

Länge	Length	Anzahl	Quantity in set
16 mm		5	
18 mm		5	
20 mm		5	
22 mm		5	
24 mm		5	
26 mm		5	
28 mm		5	

Titan, D 3,5 mm (selbstschneidend)

Titan, D 3,5 mm (self-tapping)

Länge	Length	Anzahl	Quantity in set
14 mm		5	
16 mm		5	
18 mm		5	
20 mm		5	
22 mm		5	
24 mm		5	



KÖNIGSEE
IMPLANTATE
UND INSTRUMENTE ZUR
OSTEOSYNTHESE GmbH

order additionally

Nachbestellung

Bezeichnung

Name

Bestell-Nr.

Code N°

Radiusplatte palmar

Radial plate palmar

Winkelstabil, Titan, rechts / Fixed-angle, titan, right

Winkelstabil, Titan, links / Fixed-angle, titan, left

5.892.53

5.893.53



Links
left



Rechts
right

Kortikalisschrauben Titan, D 2,0 mm (konisches Kopfgewinde, selbstschneidend)

Screws titan, D 2,0 mm (conical head thread, self-trapping)

Länge Length

14 mm

3.113.14

16 mm

3.113.16

18 mm

3.113.18

20 mm

3.113.20

22 mm

3.113.22

24 mm

3.113.24

26 mm

3.113.26

28 mm

3.113.28



Kortikalisschrauben Titan, D 3,5 mm (selbstschneidend)

Cortical screws titan, D 3,5 mm (self-trapping)

Länge Length

14 mm

3.132.14

16 mm

3.132.16

18 mm

3.132.18

20 mm

3.132.20

22 mm

3.132.22

24 mm

3.132.24



Lagerungssieb (für Instrumente und Implantate)

Locating sieve (for instruments and implants)

19.391.00

Schraubendreher (mit Griff, sechskant)

Screwdriver (with handle, hexagon)

für Schrauben D 2,0 mm / for screws D 2,0 mm

2.940.15

für Schrauben D 3,5 mm / for screws D 3,5 mm

2.940.25



Bohrbuchse

Drill guide

für winkelstabile Schrauben D 2,0 mm for fixed-angle screws

2.977.05

für Schrauben, D 3,5 mm for screws

10.500.27



Spiralbohrer (für Schnellkupplung)

Spiral drill (for quick coupler)

D 1,5 mm, Länge 85 mm D 1,5 mm, Length 85 mm

2.904.02

D 2,5 mm, Länge 105 mm D 2,5 mm, Length 105 mm

2.904.05



Schraubenhaltepinzette

Screw-holding forceps

2.954.01



Schraubenmeßgerät

Screw gauge

2.953.50



Kirschnerdraht Trokar, Ende rund D 1,4 mm

Kirschner-wire with trokar point, rounded end D 1,4 mm

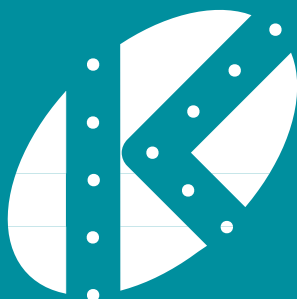
6.031.14



WWW.KOENIGSEE-IMPLANTATE.DE

Wiedergabe des Inhalts, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission of the publisher.



KÖNIGSEE
IMPLANTATE
UND INSTRUMENTE ZUR
OSTEOSYNTHESE GmbH

zertifiziert nach EG Richtlinie
93/42/EWG
DIN ISO 9001 / DIN EN ISO 13485

Ärztlicher Autor:
Dr. med. Olaf Meyer
Unfallchirurgische Klinik
DRK Kliniken Berlin | Köpenick
Salvador-Allende-Straße 2-8
12559 Berlin

KÖNIGSEE IMPLANTATE UND INSTRUMENTE ZUR OSTEOSYNTHESE GmbH
Am Sand
D-07426 Königsee-Aschau
Fon +49 (0) 36738 498-0
Fax +49 (0) 36738 498-19
e-mail: info@koenigsee-implantate.de