

Operationsanleitung  
*Surgical Technique*

**S** INTEOS® Coronoidplatte  
**S** *INTEOS® Coronoid Plate*





Achtung: Produkt als linke und rechte Version erhältlich  
 Attention: Left & right versions of the item available



Achtung: Für weitere Informationen siehe entsprechende Gebrauchsanweisung  
 Attention: For further information refer to the respective instruction for use



Achtung: Operationsanleitung beachten  
 Attention: Be aware of the manual of surgical technique



Verriegelungssystem Kleinfragment  
 Locking system Small fragment system



Titan  
 Titanium



Bohrung winkelstabil & polyaxial  
 Hole angle stable & polyaxial



Bohrung winkelstabil & limitiert polyaxial  
 Hole angle stable & limited polyaxial



Verpackungseinheit  
 Packing unit



ForceDRIVE T8  
 ForceDRIVE T8



ForceDRIVE T10  
 ForceDRIVE T10



Plattenstärke  
 Plate thickness



Steril - Diese Platte ist in steril erhältlich  
 Sterile - This plate is available in sterile



Trial - Von dieser Platte ist ein Trial erhältlich  
 Trial - A trial of this plate is available

### Abkürzungen:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| AO-SK     | AO-Schnellkupplung     |
| Dental-SK | Dental-Schnellkupplung |
| SW        | Schlüsselweite         |
| ws        | winkelstabil           |
| nws       | nicht winkelstabil     |
| wv        | polyaxial              |
| ss        | selbstschneidend       |
| mis       | minimal invasiv        |
| -S        | Steril                 |
| -T        | Trial                  |

### Abbreviations:

|         |                     |
|---------|---------------------|
| AO-QC   | AO-Quick Coupling   |
| Mini-QC | Mini-Quick Coupling |
| WS      | Wrench Size         |
| as      | angle stable        |
| nas     | not angle stable    |
| av      | polyaxial           |
| st      | self-tapping        |
| mis     | minimal invasive    |
| -S      | Sterile             |
| -T      | Trial               |

### Schraubensystem Screw system



Größe XS  
 Size XS



Größe S  
 Size S



Größe M  
 Size M



Größe L  
 Size L

### Warnung

Diese Beschreibung reicht zur sofortigen Anwendung der Implantate und des Instrumentariums nicht aus.  
 Eine Einweisung in die Handhabung dieses Instrumentariums durch einen darin erfahrenen Chirurgen wird dringend empfohlen.

### Warning

This description does not suffice for immediate usage of the implants and instruments.  
 A briefing by a surgeon experienced in this field in the handling of these instruments is highly recommended.

|                                                                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vorwort</b><br><i>Preface</i>                                                                                           | <b>UA-1</b> |
| <b>Einleitung</b><br><i>Introduction</i>                                                                                   | <b>UA-2</b> |
| <b>Implantatspezifische Informationen</b><br><i>Implant specific information</i>                                           | <b>UA-3</b> |
| Indikationen<br><i>Indications</i>                                                                                         | UA-3.1      |
| Patientenlagerung und Zugänge<br><i>Plate specific details</i>                                                             | UA-3.2      |
| Plattenspezifische Details<br><i>Patient positioning and approaches</i>                                                    | UA-3.3      |
| Kontraindikationen<br><i>Contraindications</i>                                                                             | UA-3.4      |
| Implantatspezifische Informationen<br><i>Implant specific information</i>                                                  | UA-3.5      |
| <b>Allgemeine Informationen</b><br><i>General information</i>                                                              | <b>UA-4</b> |
| <b>Die richtige Lage der INTEOS® 2,5 Coronoid Platte</b><br><i>Correct positioning of the INTEOS® 2.5 coronoids plates</i> | <b>UA-5</b> |
| <b>Interoperative Handhabung</b><br><i>Intraoperative handlings</i>                                                        | <b>UA-6</b> |
| <b>Nachwort</b><br><i>Epilogue</i>                                                                                         | <b>UA-7</b> |

Dieses Dokument enthält Informationen zur Anwendung von Hofer Medical Solutions Implantaten und Instrumenten.

Diese Anleitung soll als eine Ergänzung und unter keinen Umständen als Ersatz zu bestehender Literatur über Operationsmethoden der Orthopädie und Traumatologie betrachtet werden.

Dieser Inhalt soll als eine Empfehlung für eine standardisierte Vorgehensweise in der Anwendung der Produkte verstanden werden, ohne auf weitergehende erforderliche Maßnahmen, Zusatzeingriffe und mögliche Erweiterungen der Operationsanleitung einzugehen.

Die tatsächliche Auswahl des erforderlichen bzw. geeigneten Implantates sowie der Implantationsmethode muss durch den Chirurgen aufgrund seiner Fachkenntnisse und anhand der individuellen Befundkonstellation erfolgen.

Alle Abbildungen innerhalb dieses Dokumentes sollen die Operationsanleitung symbolisch unterstützen. Abweichungen zu diesen Darstellungen können auftreten.

Diese Operationsanleitung enthält keine Angaben über die richtige Handhabung des Instrumentariums. Entsprechende Unterlagen sind verfügbar in Form von

- Gebrauchsanweisung für Instrumente: intra- & postoperative Handhabung
- Gebrauchsanweisung für Implantate (ist jedem Implantat beiliegend)

Bitte beachten sie, dass sowohl die Diagnosestellung als auch Festlegung der Behandlungsstrategie einzig beim Chirurgen liegt.

*This document provides information about handling of Hofer Medical Solutions implants and instruments.*

*This manual of surgical technique is an addition and must not be considered as a substitute to existing literature about surgical methods within orthopaedics and traumatology.*

*The content shall be regarded as a recommendation for a standardized procedure of how to apply the products without addressing the issues of any further required measures, additional surgical interventions and possible extensions of the surgical technique.*

*The actual selection of the most suitable implant and its implantation method must happen exclusively by the surgeon based on his education and the individual diagnostic findings.*

*All illustrations printed here have a purely symbolic character to support the description of the surgical technique and can vary.*

*This surgical instruction doesn't contain any details on the use of the instruments. Corresponding documents are available in the form of*

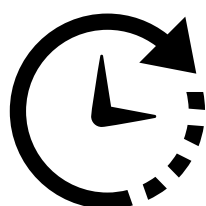
- *instructions for use for instruments: intra- and postoperative handling*
- *instructions for use for implants (is enclosed with each implant)*

*Please note that both the diagnosis and the determination of the treatment strategy rest solely with the surgeon.*



Hofer Medical Solutions bietet zur sicheren Handhabung sowie den unterschiedlichen OP-Techniken gerne detaillierte Schulungen an.

*Hofer Medical Solutions gladly offers detailed training in safe handling and various surgical techniques.*



**Bitte kontaktieren sie unsere 24/7 Service Hotline:**

Tel.: +43 (0)3382 53388

Mail: [office@hofer-medical.com](mailto:office@hofer-medical.com)

**Please contact our 24/7 service hotline:**

Tel.: +43 (0)3382 53388

Mail: [office@hofer-medical.com](mailto:office@hofer-medical.com)

Das INTEOS® System 2.5 der Hofer GmbH & Co KG ist ein multidirektionales und winkelstabiles Kleinfragment Implantatesystem basierend auf dem Fixateur interne Prinzip.

Das INTEOS® System dient zur Behandlung von diaphysären, metaphysären als auch intraartikulären (epiphysären) Frakturen kleiner Knochen.

Alle Hofer Medical Solutions Produkte resultieren aus einer gemeinsamen Entwicklung bestehend aus erfahrenen Anwendern und unseren Ingenieuren. Diese erfolgreiche Kooperation führt zu Produkten, die die anatomischen und funktionellen Anforderungen der jeweiligen Struktur aufgrund des anatomisch vorgeformten Low-Profile Designs sowie der vielfältigen Versorgungsmöglichkeiten von einfachen bis Trümmerfrakturen erfüllen.

**Allgemeine Systemvorteile:**

- Minimierung der Irritationen von Bändern und Weichteilen durch flache Platten- und Schraubengeometrie und abgerundete Kanten
- Kleinst mögliche Dimensionen der Platten(dicke) bei gleichzeitiger Erhöhung der Plattenstabilität durch möglichst kleine Durchmesser der „Schraubenlöcher“
- Weitgehend versenkte Schraubenköpfe
- Hohe Winkelvariabilität von bis zu 70° bei voller Winkelstabilität

*The INTEOS® Small Fragment System 2.5 from Hofer GmbH & Co KG is a multidirectional and fixed-angle Small Fragment Implant System based on the fixative internal concept.*

*This system generally serves to treat diaphysial, metaphysial and epiphysial fractures in small bones.*

*All Hofer Medical Solutions products are the result of collective development by experienced users and our own engineers. This successful collaboration leads to products that fulfil the anatomical and functional requirements of the relevant structure, from the easiest fractures to comminute fractures, on the basis of the anatomically shaped, low-profile designs as well as the various supply possibilities.*

**General advantages of the system:**

- *Minimised irritation of ligaments and soft tissue as a result of flat plate and screw geometry and rounded edges*
- *Lowest possible dimensions of plate thickness while increasing the plate stability through the smallest possible diameter of the „screw holes“*
- *Minimally protruding screw heads*
- *High angle flexibility of up to 70° when fully locked*

## S

## INTEOS® 2.5 Coronoid Platte ws vv T5/1



Kompatibel zu INTEOS® Knochenschrauben  
Empfohlene Schraubentypen:

Kortikalischrauben Ø 2,5 und Ø 2,2

## Indikationen

- Frakturen des Coronoids an der proximalen Ulna

## Patientenlagerung und Zugänge

Patientenlagerung:

- Standard

Zugang:

- Standard

## Plattenspezifische Details

- Perfekt anatomisch vorgebogen zur Steigerung der Versorgungsqualität und Anwendungsfreundlichkeit
- Das extra flache und abgerundete Plattendesign erlaubt eine minimalinvasive Implantation, was maßgebend für eine schnelle Wiederherstellung der ursprünglichen Mobilität und Funktion ist
- Sollte trotzdem ein Nachbiegen notwendig sein, ist dies nach Ermessen des Chirurgen, zwischen den Schraubenlöchern möglich
- Minimierung der Irritationen durch Low-Profile Design und komplett versenkbaren Schraubenköpfen
- Winkelstabiler und polyaxialer Verblockungsmechanismus
- Die Platte besitzt eine anbiegbare Lasche zur Abstützung und Fixierung des Tuberculum Subliminus zur Wiederherstellung der Ellbogenstabilität
- Die Plattengeometrie ermöglicht eine subchondrale Schraubenpositionierung zur winkelstabilen Überbrückung von Trümmerfrakturen
- Kirschnerdrahtbohrungen zur temporären Platten- und Fragmentfixierung
- Am proximalen Teil der Platte befindet sich ein Haken um kleine Fragmente, welche sich außerhalb der Schraubenreichweite befinden, fixieren zu können.
- Maximale Variabilität für die bestmögliche Versorgung, aufgrund der Kompatibilität mit den Schrauben und Instrumenten des INTEOS® 2.5 System

## S

## INTEOS® 2.5 Coronoid plate as av T5/1



## Indications

- Fractures of the coronoid at the proximal ulna

## Position of Patient and Approaches

## Patient Positioning:

- Standard

## Approach:

- Standard

## Plate Specific Details

- Perfectly anatomically pre-bent to increase the quality of the treatment and ease of use
- The extra flat and slim plate design allows a minimally invasive implantation, which is crucial for a quick restoration of the original mobility and function
- Should a bending nevertheless be necessary, this is possible at the discretion of the surgeon, between the screw holes
- Minimization of irritation due to low-profile design and completely retractable screw heads
- Angle stable and polyaxial locking mechanism
- The plate has a bendable flap to support and fix the tuberculum subliminus to restore elbow stability
- The plate geometry enables subchondral screw positioning for angular stable bridging of comminuted fractures
- K-wire holes for temporary plate and fragment fixation
- There is a hook on the proximal part of the plate to fix small fragments that are outside the screw range.
- Maximum variability for the best possible treatment, due to the compatibility with the screws and instruments of the INTEOS® 2.5 system

### Kontraindikationen

#### *Contra Indications*

##### Absolute Kontraindikationen

##### *Absolute contraindications*

- Mögliche oder gegebene Sensibilität gegenüber dem Material  
*Possible or existing sensitivity to the material*
- Anwendung an der Wirbelsäule  
*Application on the spine*

##### Relative Kontraindikationen

##### *Relative contraindications*

- Infektionen oder Entzündungen (akut, chronisch, lokal)  
*Infections or inflammation (acute, chronic, local)*
- Verminderte Durchblutung der betroffenen Stelle  
*Decreased blood flow to the affected area*
- Verminderte Knochenstabilität für eine korrekte Implantatfixierung  
*Reduced bone stability for correct implant fixation*
- Patienten mit geringer oder keiner Compliance in Bezug auf die Einhaltung der postoperativen Rehabilitationsempfehlungen  
*Patients with little or no compliance with respect to postoperative rehabilitation recommendations*
- Adipositas  
*Obesity*
- Bei Knochenplatten, Lochschrauben und OSTYS Kompressionsschrauben: Patienten mit noch offenen Wachstumsfugen  
*For bone plates, cannulated screws and OSTYS compression screws: Patients with open epiphysial plates*
- Unzureichende Weichgewebsabdeckung  
*Inadequate soft tissue coverage*
- Offene verschmutzte Frakturen mit unzureichender Möglichkeit der Säuberung  
*Open soiled fractures with inadequate possibility of cleansing*

S

### INTEOS® 2.5 Coronoid Platte ws ww T5/1

#### INTEOS® 2.5 coronoid plate as av T5/1



| Titan           | Lochanzahl             | Seite        | Länge         | VPe       |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|
| <i>Titanium</i> | <i>Number of holes</i> | <i>Side</i>  | <i>Length</i> | <i>PU</i> |
| 777-170-000-006 | 5 + 1 Lasche / loop    | links/left   | 38 mm         | 1         |
| 777-170-001-006 | 5 + 1 Lasche / loop    | rechts/right | 38 mm         | 1         |



#### Zusatzoptionen / Additional options

S xxx-xxx-xxx-xxx-S Steril / Sterile

S

### Kompatibilität Schrauben - INTEOS® Coronoidplatte

#### Compatibility screws - Coronoid plate

| Schraube                       |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Größe                          | S                                                                                   | S                                                                                   | S                                                                                    | S                                                                                     | S                                                                                     |
| Typ                            | Standardschraube                                                                    | Verriegelungsschraube                                                               | Verriegelungsschraube                                                                | Verriegelungsschraube                                                                 | Standardschraube                                                                      |
| Art. Nr.:                      | 716-132-015-0xx                                                                     | 716-142-015-0xx-S                                                                   | 716-140-022-0xx                                                                      | 716-140-025-0xx                                                                       | 716-145-025-0xx                                                                       |
| SchraubenØ (mm)                | 1,5                                                                                 | 1,5                                                                                 | 2,2                                                                                  | 2,5                                                                                   | 2,5                                                                                   |
| Bohrer (mm)                    | -                                                                                   | -                                                                                   | 1,5                                                                                  | 1,8/2,0                                                                               | 1,8/2,0                                                                               |
| Schraubendreherklinge (Ansatz) | T6                                                                                  | T6                                                                                  | T6                                                                                   | T6                                                                                    | T6                                                                                    |
| Länge (mm)                     | 8-14                                                                                | 8-14                                                                                | 6 - 44                                                                               | 6 - 44                                                                                | 6 - 32                                                                                |
| winkelstabil                   |                                                                                     | x                                                                                   | x                                                                                    | x                                                                                     |                                                                                       |
| polyaxial                      | x                                                                                   | x                                                                                   | x                                                                                    | x                                                                                     | x                                                                                     |

Platte



S

**INTEOS® Coronoidplatte**  
777-170-00x-006

Langloch

S

### INTEOS® Verriegelungsschraube 1,5 - spitz

INTEOS® Locking screw 1.5 - Tip



Kompatibel zu S-INTEOS® 2.5 Coronoid Platte ws vv

Schraubendurchmesser 1,5 mm  
Kerndurchmesser 1,1 mm  
Kopfdurchmesser 3,0 mm  
winkelstabil & polyaxial

Compatible with S-INTEOS® 2.5 Coronoid Plate as vv

Screw diameter 1.5 mm  
Core diameter 1.1 mm  
Head diameter 3.0 mm  
angle stable & polyaxial

| Titan    | Durchmesser | Länge  |
|----------|-------------|--------|
| Titanium | Diameter    | Length |

|                   |          |       |
|-------------------|----------|-------|
| 716-142-015-008-S | Ø 1,5 mm | 8 mm  |
| 716-142-015-010-S | Ø 1,5 mm | 10 mm |
| 716-142-015-012-S | Ø 1,5 mm | 12 mm |
| 716-142-015-014-S | Ø 1,5 mm | 14 mm |

Anmerkung: Nur steril erhältlich  
Note: Available sterile only



S

### INTEOS® 2.5 Verriegelungsschraube ws vv ss T2,2

INTEOS® 2.5 Locking screw as vv ss T2.2



Schraubendurchmesser 2,2 mm  
Kerndurchmesser 1,6 mm  
Kopfdurchmesser 3 mm  
Bohrerdurchmesser 1,5 mm  
winkelstabil & polyaxial  
Kompatibel zu ForceDRIVE T6

Screw diameter 2.2 mm  
Core diameter 1.6 mm  
Head diameter 3 mm  
Drill bit for threaded hole 1.5 mm  
angle stable & polyaxial  
Compatible to ForceDRIVE T6

| Titan    | Durchmesser | Länge  | VPe |
|----------|-------------|--------|-----|
| Titanium | Diameter    | Length | PU  |

|                 |          |       |   |
|-----------------|----------|-------|---|
| 716-140-022-006 | Ø 2,2 mm | 6 mm  | 1 |
| 716-140-022-008 | Ø 2,2 mm | 8 mm  | 1 |
| 716-140-022-010 | Ø 2,2 mm | 10 mm | 1 |
| 716-140-022-012 | Ø 2,2 mm | 12 mm | 1 |
| 716-140-022-014 | Ø 2,2 mm | 14 mm | 1 |
| 716-140-022-016 | Ø 2,2 mm | 16 mm | 1 |
| 716-140-022-018 | Ø 2,2 mm | 18 mm | 1 |
| 716-140-022-020 | Ø 2,2 mm | 20 mm | 1 |
| 716-140-022-022 | Ø 2,2 mm | 22 mm | 1 |
| 716-140-022-024 | Ø 2,2 mm | 24 mm | 1 |
| 716-140-022-026 | Ø 2,2 mm | 26 mm | 1 |
| 716-140-022-028 | Ø 2,2 mm | 28 mm | 1 |
| 716-140-022-030 | Ø 2,2 mm | 30 mm | 1 |
| 716-140-022-032 | Ø 2,2 mm | 32 mm | 1 |



Zusatzoptionen / Additional options

5 xxx-xxx-xxx-xxx-S Steril /Sterile

S

### INTEOS® 2.5 Verriegelungsschraube ws wv ss T2,5

#### INTEOS® 2.5 Locking Screw as av st T2.5



Schraubendurchmesser 2,5 mm  
 Kerndurchmesser 1,9 mm  
 Kopfdurchmesser 3,0 mm  
 Bohrerndurchmesser 2,0 mm  
 winkelstabil & polyaxial  
 Kompatibel zu ForceDRIVE T6

Screw diameter 2.5 mm  
 Core diameter 1.9 mm  
 Head diameter 3.0 mm  
 Drill bit for threaded hole angle stable & polyaxial  
 Compatible to ForceDRIVE T6

| Titan           | Durchmesser     | Länge         | VPe       |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------|
| <i>Titanium</i> | <i>Diameter</i> | <i>Length</i> | <i>PU</i> |
| 716-140-025-006 | Ø 2,5 mm        | 6 mm          | 1         |
| 716-140-025-008 | Ø 2,5 mm        | 8 mm          | 1         |
| 716-140-025-010 | Ø 2,5 mm        | 10 mm         | 1         |
| 716-140-025-012 | Ø 2,5 mm        | 12 mm         | 1         |
| 716-140-025-014 | Ø 2,5 mm        | 14 mm         | 1         |
| 716-140-025-016 | Ø 2,5 mm        | 16 mm         | 1         |
| 716-140-025-018 | Ø 2,5 mm        | 18 mm         | 1         |
| 716-140-025-020 | Ø 2,5 mm        | 20 mm         | 1         |
| 716-140-025-022 | Ø 2,5 mm        | 22 mm         | 1         |
| 716-140-025-024 | Ø 2,5 mm        | 24 mm         | 1         |
| 716-140-025-026 | Ø 2,5 mm        | 26 mm         | 1         |
| 716-140-025-028 | Ø 2,5 mm        | 28 mm         | 1         |
| 716-140-025-030 | Ø 2,5 mm        | 30 mm         | 1         |
| 716-140-025-032 | Ø 2,5 mm        | 32 mm         | 1         |
| 716-140-025-034 | Ø 2,5 mm        | 34 mm         | 1         |
| 716-140-025-036 | Ø 2,5 mm        | 36 mm         | 1         |
| 716-140-025-038 | Ø 2,5 mm        | 38 mm         | 1         |
| 716-140-025-040 | Ø 2,5 mm        | 40 mm         | 1         |
| 716-140-025-042 | Ø 2,5 mm        | 42 mm         | 1         |
| 716-140-025-044 | Ø 2,5 mm        | 44 mm         | 1         |



#### Zusatzoptionen / Additional options

S xxx-xxx-xxx-xxx-S Steril /Sterile

S

### INTEOS® 2.5 Standardschraube ss T2,5

#### INTEOS® 2.5 Standard Screw st T2.5



Schraubendurchmesser 2,5 mm  
 Kerndurchmesser 1,9 mm  
 Kopfdurchmesser 3,5 mm  
 Bohrerndurchmesser 2,0 mm  
 nicht winkelstabil  
 Kompatibel zu ForceDRIVE T6

Screw diameter 2.5 mm  
 Core diameter 1.9 mm  
 Head diameter 3.5 mm  
 Drill bit for threaded hole not angle stable  
 Compatible to ForceDRIVE T6

| Titan           | Durchmesser     | Länge         | VPe       |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------|
| <i>Titanium</i> | <i>Diameter</i> | <i>Length</i> | <i>PU</i> |
| 716-145-025-020 | Ø 2,5 mm        | 20 mm         | 1         |
| 716-145-025-022 | Ø 2,5 mm        | 22 mm         | 1         |
| 716-145-025-024 | Ø 2,5 mm        | 24 mm         | 1         |
| 716-145-025-026 | Ø 2,5 mm        | 26 mm         | 1         |
| 716-145-025-028 | Ø 2,5 mm        | 28 mm         | 1         |
| 716-145-025-030 | Ø 2,5 mm        | 30 mm         | 1         |
| 716-145-025-032 | Ø 2,5 mm        | 32 mm         | 1         |



#### Zusatzoptionen / Additional options

S xxx-xxx-xxx-xxx-S Steril /Sterile

### Allgemeine Hinweise

- Das Implantat ist anatomisch vorgeformt. Sollte jedoch eine Anpassung an anatomische Gegebenheiten notwendig sein, so hat die Anformung der Platte mittels entsprechender Biegezangen zu erfolgen.
- Die Verschraubung sollte im Schaftbereich immer bikortikal erfolgen.

### General instructions

- *The implant is anatomically shaped, however, should any adjustment be necessary, such adjustments can be made with the aid of the appropriate bending pliers*
- *The screws in the shaft area of the bone should always be locked bicortically*

### Eigenschaften / Features

- Perfekt anatomisch vorgebogen zur Steigerung der Versorgungsqualität und Anwendungsfreundlichkeit  
*Perfectly anatomically pre-bent to increase the quality of the treatment and ease of use*
- Das extra flache und abgerundete Plattendesign erlaubt eine minimalinvasive Implantation, was maßgebend für eine schnelle Wiederherstellung der ursprünglichen Mobilität und Funktion ist  
*The extra flat and rounded plate design allows a minimally invasive implantation, which is crucial for a quick restoration of the original mobility and function*
- Winkelstabiler und polyaxialer Verblockungsmechanismus  
*Angle stable and polyaxial locking mechanism*
- Die Platte besitzt eine anbiegbare Lasche zur Abstützung und Fixierung des Tuberculum Subliminus zur Wiederherstellung der Ellbogenstabilität  
*The plate has a bendable flap to support and fix the tuberculum subliminus to restore elbow stability*
- Die Plattengeometrie ermöglicht eine subchondrale Schraubenpositionierung zur winkelstabilen Überbrückung von Trümmerfrakturen  
*The plate geometry enables subchondral screw positioning for angular stable bridging of comminuted fractures*
- Am proximalen Teil der Platte befindet sich ein Haken um kleine Fragmente, welche sich außerhalb der Schraubenreichweite befinden, fixieren zu können.  
*There is a hook on the proximal part of the plate to fix small fragments that are outside the screw range.*



## **INTEOS® 2.5 Coronoid Platten**

Für die Osteosynthese von Frakturen des Coronoids wurde diese spezielle Platte entwickelt.

Die Platte ist anatomisch vorgebogen, sollte eine Anpassung an eine individuelle Form des Knochens notwendig sein, ist ein Nachbiegen mittels Plattenbiegeezangen vorzunehmen.

Die Coronoidplatten besitzen Kirschnerdrahtbohrungen für die temporäre Fixierung an der gewünschten Position mit Kirschnerdrähten von 1.2 mm Durchmesser.

Die Platte sollte möglichst proximal angelegt werden, um das Gelenksfragment mittels Schrauben in der proximalen Lochreihe subchondral fixieren zu können.

Ein weiterer Indikator für die korrekte Positionierung der Platte ist ein Haken am proximalen Plattenende, womit kleinere Fragmente außerhalb der Schraubenreichweite fixiert werden können.

Die anbiegbare Lasche dient zur Abstützung und Fixierung des Tuberculum Subliminus um die ursprüngliche Ellbogenstabilität wiederherstellen zu können.

## **INTEOS® Coronoid plates**

*This special plate was developed for osteosynthesis of coronoid fractures.*

*The plate is anatomically pre-bent, should an adaptation of an individual shape of the bone be necessary, a rebending by using bending pliers is necessary.*

*The coronoid plates have k-wire holes for the temporary fixation at the desired position with k-wires of diameter of 1.2 mm.*

*The plate should be placed as proximally as possible so that the joint fragment can be fixed subchondral in the proximal row by using screws.*

*Another indicator of the correct positioning of the plate is a hook at the proximal end of the plate, which can be used to fix smaller fragments outside the screw range.*

*The bendable flap is used to support and fix the tuberculum subliminus to restore the initial elbow stability.*



## Coronoid chirurgischer Zugang *Coronoid surgical approach*

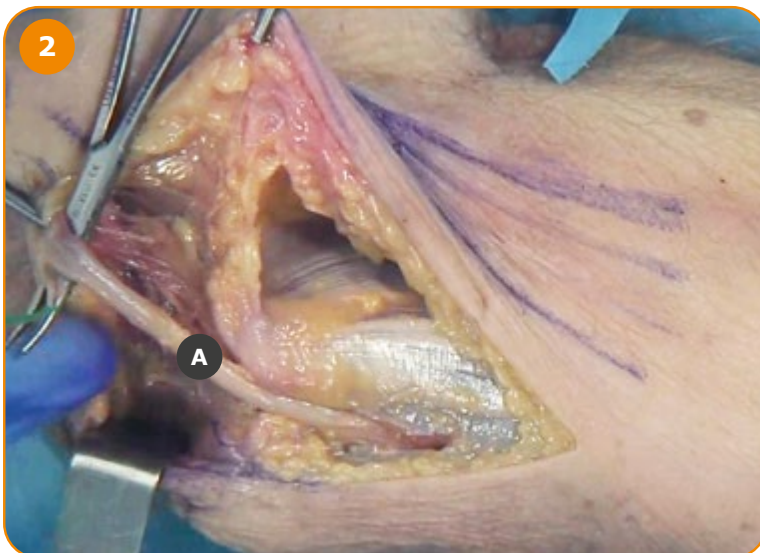
Der Hotchkiss "over the top" Zugang ist der anteriorste der medialen Zugänge und bietet eine gute Sicht zur Spitze des processus coronoideus und zum gesamten vorderen Ellbogengelenk.

*The Hotchkiss "over the top" approach is the most anterior of the medial approaches and provides good access to the tip of the coronoid process and the whole anterior elbow joint.*



1 Identifizieren Sie den medialen Epicondylus **A**, den Nervus ulnaris **B** und den Flexor carpi ulnaris **C**.

*Identify the medial epicondyle **A**, the ulnar nerve **B** and the flexor carpi ulnaris **C**.*



2 **Inzision und Nervus ulnaris**  
Beginnen Sie posterior mit der Inzision und klappen Sie die Haut medial nach oben. Identifizieren und schützen Sie den Nervus ulnaris **A**.

**Skin incision and Ulnar Nerve**  
*Make the skin incision posterior with a medial skin flap. Identify and protect the ulnar nerve **A**.*

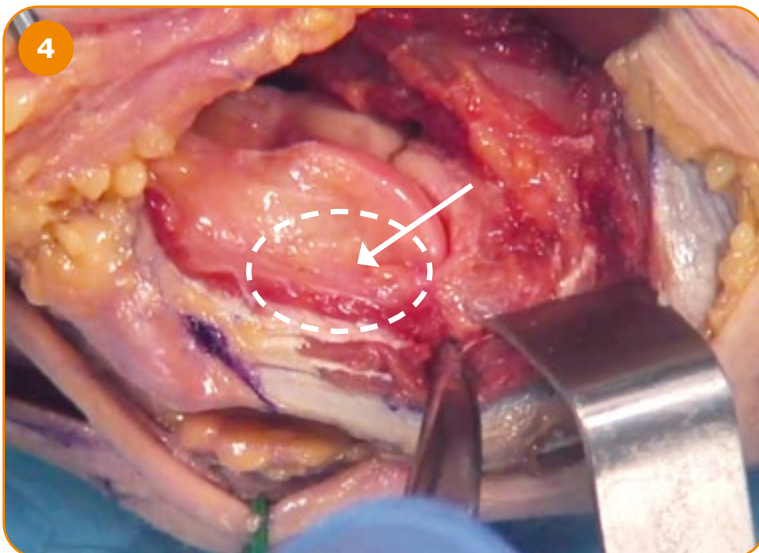


### 3 Teilung der Flexor-Pronator Muskeln

Lassen Sie einen Finger breit Abstand vom unteren unteren Ende des Flexor carpi ulnaris. Teilen Sie die Flexor-Pronator Muskeln und heben Sie die Ursprünge des Palmaris longus, Flexor carpi radialis und Pronator teres vom medialen Epikondylus ab.

#### **Splitting the flexor-pronator mass**

Leave the space of one finger from the bottom limit of the flexor carpi ulnaris. Split the flexor-pronator mass and elevate the palmaris longus, flexor carpi radialis and pronator teres origins off the medial epicondyle.



### 4 Kapsulotomie

Identifizieren Sie den vorderen Teil des medialen Kollateralbandes, der unter dem Muskel liegt. Führen Sie eine anteriore Kapsulotomie durch, um in das Ellbogengelenk zu kommen.

#### **Capsulotomy**

Identify the anterior part of the medial collateral ligament that lie under the muscle. Perform an anterior capsulotomy to enter the elbow joint.



© 2023 Hofer GmbH & Co KG. Alle Rechte vorbehalten.

Operationsanleitungen, Handbücher, Informationsbroschüren und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Hofer Medical Solutions ist nicht gestattet.

Alle weiteren Rechte an der Software sind in den mitgelieferten Lizenzbestimmungen festgelegt.

Das Hofer Medical Solutions Logo ist eine Marke der HOFER GmbH & Co KG, welches in Österreich und weiteren Ländern eingetragen ist.

Die Rechte an anderen in diesem Skriptum erwähnten Marken- und Produktnamen liegen bei ihren Inhabern und werden hiermit anerkannt. Die Nennung von Produkten, die nicht von Hofer Medical Solutions sind, dient ausschließlich zu Informationszwecken und stellt keine Werbung dar. Hofer Medical Solutions übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendbarkeit der Produkte keine Gewähr.

Die in diesem Skriptum angeführten Methoden, Arbeitsweisen uä. wurden sorgfältig geprüft. Sollten jedoch trotz dieser Prüfung Fehler oder Verbesserungsvorschläge auffallen, so bitten wir Sie, uns diese mitzuteilen. Die hier dargestellte Operationsmethode stellt lediglich eine mögliche Methode für die zu behandelnde Indikation vor. Es bleibt dem jeweiligen Chirurgen überlassen, sich an die beschriebene Osteosynthesemethode zu halten oder diese entsprechend den Erfordernissen zu variieren. Somit sind direkte und indirekte Schäden sowie Folgeschäden in jedem Fall ausgeschlossen.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

© 2023 Hofer GmbH & Co KG. All rights reserved.

*Operation instruction booklets, handbooks, information brochures and software are protected by copyright. Copying, duplication, translation or conversion of said document through any electronic means or machine readable form, whether that be in full or in part, is not permitted without prior written authorisation from Hofer Medical Solutions.*

*All further rights regarding the software are defined in the provided licensing terms.*

*The Hofer Medical Solutions logo is a trademark of HOFER GmbH & Co KG and is registered in Austria and additional countries.*

*The rights to other brand and product names mentioned in this scripture are reserved by their proprietors and are accepted and recognised here. The naming of products that are not Hofer Medical Solutions products serves solely as a source of information and not of advertising. Hofer Medical Solutions accepts no liability regarding the selection, performance or efficiency of said products.*

*The methods and practices, etc. quoted in this scripture have been carefully tested and verified. However, should errors or suggestions of improvement be apparent, despite said verification, we politely ask you to disclose them to us. The surgical method portrayed here merely presents one possible method for the indication that is to be treated. It remains the responsibility of the relevant surgeon to either keep to the aforementioned osteosynthetic method or to vary the method according to individual needs. Direct and indirect complications as well as sequential complications are thus, in every case, excluded.*

*Should you have any further questions, please do not hesitate to contact us at any time.*



#### **ÖSTERREICH**

HOFER GMBH & CO KG  
Jahnstrasse 10-12  
A 8280 Fürstenfeld  
TEL: +43(0)3382/53388  
FAX: +43(0)3382/53093  
office@hofer-medical.com  
www.hofer-medical.com  
FN21826y  
UID ATU30764704



#### **DEUTSCHLAND**

HOFER-MEDICAL GMBH  
Ruhrtalstraße 52-60  
D 45239 Essen  
TEL: 0800-700 80 22 (innerhalb BRD)  
FAX: +49 201 56599 1069  
office@hofer-medical.de  
www.hofer-medical.com  
HRB24645  
UID DE290596924



#### **ITALIEN**

HOFER MEDICAL ITALIA S.R.L.  
Via della Rena, 26  
I - 39100 Bolzano

Tel: +39 393 8950481  
FAX: +39 06 81151148  
office@hofer-medical.it  
www.hofer-medical.com  
BZ 230098  
UID IT13534721009



#### **POLEN**

HOFER MEDICAL POLSKA SPÓŁKA Z O.O.  
Ul. Radkowska 9  
57-402 Nowa Ruda  
NIP: 885 164 33 40

Tel. Kom.: +48603224112  
Fax: +48 748712273  
office@hofer-medical.pl  
www.hofer-medical.com  
Regon 521307169  
KRS 0000953720

