

Operationsanleitung  
*Surgical Technique*

**INTEOS<sup>®</sup> Humerusplatte 3.5 proximal**  
***INTEOS<sup>®</sup> Humerus Plate 3.5 proximal***  
innovatives proximales Humerusplattensystem  
*innovative proximal Humerus Plating System*





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 manual*



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



Titan  
*Titanium*



Bohrung winkelstabil & winkelvariabel  
*Hole angle stable & angle variable*



Bohrung winkelstabil & limitiert winkelvariabel  
*Hole angle stable & limited angle variable*



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	winkelvariabel
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	angle variable
st	self-tapping
mis	minimal invasive
-S	sterile
-T	Trial

#### Verfügbare Verriegelungssysteme Available Locking Systems



Größe S, Kopfdurchmesser Ø 3,0 mm  
*Size S, Head diameter Ø 3.0 mm*



Größe M, Kopfdurchmesser Ø 4,0 mm  
*Size M, Head diameter Ø 4.0 mm*



Größe L, Kopfdurchmesser Ø 5,5 mm  
*Size L, Head diameter Ø 5.5 mm*

#### 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

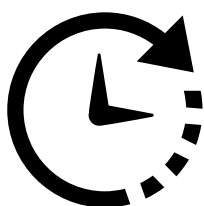
*This description does not suffice for immediate usage of the implants and instruments. A briefing by a surgeon experienced in this field in the handling of these instruments is highly recommended.*

<b>Vorwort</b> <i>Preface</i>	<b>UA-1</b>
<b>Einleitung</b> <i>Introduction</i>	<b>UA-2</b>
<b>Implantatspezifische Informationen</b> <i>Implant specific information</i>	<b>UA-3</b>
Indikationen <i>Indications</i>	UA-3.1
Kontraindikationen <i>Contraindications</i>	UA-3.2
Patientenlagerung und Zugänge <i>Patient positioning and approaches</i>	UA-3.3
Plattenspezifische Details <i>Plate specific details</i>	UA-3.4
Implantatspezifische Informationen <i>Implant specific information</i>	UA-3.5
<b>Lage der INTEOS® Humerus 3.5 prox.</b> <i>Position of the INTEOS® Humerus 3.5 prox.</i>	<b>UA-4</b>
<b>Zielbohrblock für INTEOS® Humerus 3.5 prox.</b> <i>Drill guide for INTEOS® Humerus 3.5 prox.</i>	<b>UA-5</b>
<b>Nachwort</b> <i>Epilogue</i>	<b>UA-6</b>



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

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

Tel.: +43 (0)3382 53388  
Mail: office@hofer-medical.com

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 OP-Technik 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 the handling of Hofer Medical Solutions implants and instruments.*

*This operation manual shall be considered as an addition and under no circumstances 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 necessary tasks, additional operative actions and possible extensions of the surgical technique.*

*The actual selection of the most suitable implant and its implantation method has to 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.*

*These operation instructions don't contain any details on the use of the instruments. Corresponding documents are available in the form of*

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

*Please ensure that the diagnosis and determination of the treatment plan are left up to the surgeon.*

Das INTEOS® System der Hofer GmbH & Co KG (HOFER) 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
- Weitgehend versenkte Schraubenköpfe
- Hohe Winkelvariabilität von bis zu 50° bei voller Winkelstabilität
- Hohe Versorgungsflexibilität durch Siebplattenaufbau bei entsprechenden Platten
- Winkelstabilität im Schaftbereich: hohe Sicherheit im Falle einer Knocheninstabilität
- Systemmehrwert: Kompatibilität der Schrauben und Instrumentarien mit vielen weiteren Platten der INTEOS® Reihe
- Dreipunkt-Abstützung (Umwandlung von Biegespannungen in Zug- & Druckspannungen) möglich

*The INTEOS® Small Fragment System from Hofer GmbH & Co KG (HOFER) 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*
- *Minimally protruding screw heads*
- *High angle flexibility of up to 50° when fully locked*
- *Very versatile as a result of the seven-plated structure (various holes for optimised screw placement) on relevant plates*
- *Angular stability in shaft area: maximised security in cases of bone instability*
- *Advantageous system as screws and instruments are compatible with various other plates from our HS3.0 range*
- *3-point support possible (conversion of bending stress into push and pull tensions) in larger, extendable bone defect areas*

## INTEOS® Humerus 3.5 proximal

### UA-3.1 Indikation

- Dislozierte Zwei-, Drei- und Vierfragmentfrakturen des proximalen Humerus, ebenfalls bei osteoporotischen Knochen unter Voraussetzung einer stabilen Implantatfixierung im distalen (Schaft-)Fragment
- Pseudarthrosen im proximalen Humerus mit unterstützenden Maßnahmen zur gesicherten Fusionierung
- Osteotomien am proximalen Humerus

### UA-3.2 Kontraindikation

- Kinder in der Wachstumsphase
- Infektionen oder Entzündungen (akut, chronisch, lokal)
- Verminderte Durchblutung der betroffenen Stelle
- Ungenügendes/untaugliches Implantatlager
- Mögliche oder gegebene Sensibilität gegenüber dem Material
- Patienten mit geringer oder keiner Compliance in Bezug auf die Einhaltung der postoperativen Rehabilitationsempfehlungen
- Weitere Informationen zur Patientenauswahl sind aus der Gebrauchsanweisung für Implantate zu entnehmen

### UA-3.3 Patientenlagerung und Zugänge

Patientenlagerung:

- Der Patient wird normalerweise in der Beach-Chair Position oder in der Rückenlage operiert

Zugang:

- Es hat sich der deltopektorale oder der transdeltoide Zugang bewährt

Hinweis:

- Beim transdeltoidalen Zugang muss jedenfalls beim ovalen und den 3 darüber gelegenen Plattenlöchern auf die Schonung des dort üblicherweise verlaufenden Nervus axillaris geachtet werden

### UA-3.4 Platten- und schraubenspezifische Details

- Anatomisch vorgeformte Platte für rechts und links
- Orientierung für Plattenlage: nahe am Sulcus bicipitalis - damit einfachere Frakturausrichtung
- Vorangulierte Schraubenrichtung mit Bohrblock mit optimierter Schraubenaufteilung
- Zwei gekreuzte Schraubenpaare: erhöhte Resistenz gegen Varisierung des Kopfkappenfragmentes bei gleichzeitig verringerter Gefahr der Schraubenmigration in das Gelenk und bessere Adressierbarkeit der Fraktur im ventralen und dorsalen Bereich
- Ohne Bohrblock individuell planbare Schraubenlage mit hoher Winkelvariabilität
- Schmäleres distales Plattenende mit geringerer Alteration des Musculus deltoideus-Ansatzes
- Extrem hohe Stabilität gegen Verbiegung
- Abgerundeter Schraubenkopf
- Atraumatische Schraubenspitze
- „Stick Fit“ - die stabile Verbindung Schraubendreher zur Schraube
- ForceDrive 10

## INTEOS® Humerus 3.5 proximal

### UA-3.1 Indication

- *Displaced two-, three- and four-fragment fractures of the proximal humerus, as well as of osteoporotic bones, on the condition of a stable fixing in the distal (shaft) fragment*
- *Pseudoarthrosis in the proximal humerus with support measures for secure fusion and fixing*
- *Osteotomies on the proximal humerus*

### UA-3.2 Contraindication

- *Children who are still growing*
- *Infection or inflammation (acute, chronic, local)*
- *Poor circulation in the affected area*
- *Unsuitable implant site*
- *Possible or pre-existing sensitivity to the material*
- *Patients with little or no compliance in relation to the observance of post-operative rehabilitation recommendations*
- *Further information about patient selection is available in the implant manual*

### UA-3.3 Patient positioning and approaches

#### *Patient positioning:*

- *The patient will normally be operated on in the Beach Chair or supine position*

#### *Approaches:*

- *The deltopectoral or transdeltoid approach has been proven*

#### *Tip:*

- *For transdeltoid approaches, it is extremely important to avoid any impingement of the nearby axillary nerve near the ovals and the 3 plate holes above*

### UA-3.4 Plate and screw specific details

- *Anatomically shaped plate for right and left*
- *Orientation of the plate position nearby the sulcus bicipitalis for easy re-alignment of the fracture*
- *Pre-angled screw position with guided insertion device and optimised screw positioning*
- *Screw pairs crossed over one another ensure simultaneous higher resistance against misplacement of the head fragment and minimized risk of the screw moving into the joint as well as better addressability of fractures in the ventral and dorsal areas*
- *Possibility of individual screw placement without the help of the guided insertion device but still with high angle flexibility*
- *Slimmer distal end of the plate for lower alteration of the deltoid muscle*
- *Extremely high level of stability against bending*
- *Rounded screw head*
- *Non-invasive screw tip*
- *„Stick Fit“ - the stable connection between screw driver and screw*
- *ForceDrive 10*



**INTEOS® 3.5 Verriegelungsschraube ws wv ss T3,5**

*INTEOS® 3.5 Locking Screw as av st T3.5*



Schraubendurchmesser 3,5 mm  
 Kerndurchmesser 2,4 mm  
 Kopfdurchmesser 5,6 mm  
 Bohrer für Gewindeloch winkelstabil & polyaxial 2,7 mm  
 Kompatibel zu ForceDRIVE T10

*Screw diameter 3.5 mm  
 Core diameter 2.4 mm  
 Head diameter 5.6 mm  
 Drill bit for threaded hole angle stable & polyaxial 2.7 mm  
 Compatible to ForceDRIVE T10*

Titan	Durchmesser	Länge	VPe
<i>Titanium</i>	<i>Diameter</i>	<i>Length</i>	<i>PU</i>
716-110-035-010	Ø 3,5 mm	10 mm	1
716-110-035-012	Ø 3,5 mm	12 mm	1
716-110-035-014	Ø 3,5 mm	14 mm	1
716-110-035-016	Ø 3,5 mm	16 mm	1
716-110-035-018	Ø 3,5 mm	18 mm	1
716-110-035-020	Ø 3,5 mm	20 mm	1
716-110-035-022	Ø 3,5 mm	22 mm	1
716-110-035-024	Ø 3,5 mm	24 mm	1
716-110-035-026	Ø 3,5 mm	26 mm	1
716-110-035-028	Ø 3,5 mm	28 mm	1
716-110-035-030	Ø 3,5 mm	30 mm	1
716-110-035-032	Ø 3,5 mm	32 mm	1
716-110-035-034	Ø 3,5 mm	34 mm	1
716-110-035-036	Ø 3,5 mm	36 mm	1
716-110-035-038	Ø 3,5 mm	38 mm	1
716-110-035-040	Ø 3,5 mm	40 mm	1
716-110-035-042	Ø 3,5 mm	42 mm	1
716-110-035-044	Ø 3,5 mm	44 mm	1
716-110-035-046	Ø 3,5 mm	46 mm	1
716-110-035-048	Ø 3,5 mm	48 mm	1
716-110-035-050	Ø 3,5 mm	50 mm	1
716-110-035-052	Ø 3,5 mm	52 mm	1
716-110-035-054	Ø 3,5 mm	54 mm	1
716-110-035-056	Ø 3,5 mm	56 mm	1
716-110-035-058	Ø 3,5 mm	58 mm	1
716-110-035-060	Ø 3,5 mm	60 mm	1
716-110-035-062	Ø 3,5 mm	62 mm	1
716-110-035-064	Ø 3,5 mm	64 mm	1
716-110-035-066	Ø 3,5 mm	66 mm	1
716-110-035-068	Ø 3,5 mm	68 mm	1
716-110-035-070	Ø 3,5 mm	70 mm	1
716-110-035-072	Ø 3,5 mm	72 mm	1
716-110-035-074	Ø 3,5 mm	74 mm	1
716-110-035-076	Ø 3,5 mm	76 mm	1
716-110-035-078	Ø 3,5 mm	78 mm	1



Zusatzoptionen / *Additional options*

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





**INTEOS® 3.5 Standardschraube ss T3,5**

*INTEOS® 3.5 Standard Screw st T3.5*



Schraubendurchmesser 3,5 mm  
 Kerndurchmesser 2,4 mm  
 Kopfdurchmesser 5,6 mm  
 Bohrer für Gewindeloch 2,7 mm  
 Bohrer für Durchgangsloch 3,5 mm  
 nicht winkelstabil  
 Kompatibel zu ForceDRIVE T10

Screw diameter 3.5 mm  
 Core diameter 2.4 mm  
 Head diameter 5.6 mm  
 Drill bit for threaded hole 2.7 mm  
 Drill bit for cannulation 3.5 mm  
 not angle stable  
 Compatible to ForceDRIVE T10

Titan	Durchmesser	Länge	VPe
<i>Titanium</i>	<i>Diameter</i>	<i>Length</i>	<i>PU</i>
716-115-035-010	Ø 3,5 mm	10 mm	1
716-115-035-012	Ø 3,5 mm	12 mm	1
716-115-035-014	Ø 3,5 mm	14 mm	1
716-115-035-016	Ø 3,5 mm	16 mm	1
716-115-035-018	Ø 3,5 mm	18 mm	1
716-115-035-020	Ø 3,5 mm	20 mm	1
716-115-035-022	Ø 3,5 mm	22 mm	1
716-115-035-024	Ø 3,5 mm	24 mm	1
716-115-035-026	Ø 3,5 mm	26 mm	1
716-115-035-028	Ø 3,5 mm	28 mm	1
716-115-035-030	Ø 3,5 mm	30 mm	1
716-115-035-032	Ø 3,5 mm	32 mm	1
716-115-035-034	Ø 3,5 mm	34 mm	1
716-115-035-036	Ø 3,5 mm	36 mm	1
716-115-035-038	Ø 3,5 mm	38 mm	1
716-115-035-040	Ø 3,5 mm	40 mm	1
716-115-035-042	Ø 3,5 mm	42 mm	1
716-115-035-044	Ø 3,5 mm	44 mm	1
716-115-035-046	Ø 3,5 mm	46 mm	1
716-115-035-048	Ø 3,5 mm	48 mm	1
716-115-035-050	Ø 3,5 mm	50 mm	1
716-115-035-052	Ø 3,5 mm	52 mm	1
716-115-035-054	Ø 3,5 mm	54 mm	1
716-115-035-056	Ø 3,5 mm	56 mm	1
716-115-035-058	Ø 3,5 mm	58 mm	1
716-115-035-060	Ø 3,5 mm	60 mm	1



Zusatzoptionen / *Additional options*

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



**INTEOS®** Humerusplatte 3,5 proximal ws vv

*INTEOS® Humerusplate 3.5 proximal as av*



Plattenstärke 3,0 mm  
 Kompatibel zu INTEOS® 3,5 Schrauben / ForceDRIVE 10  
 Plate thickness 3,0 mm  
 Compatible to INTEOS® 3.5 screws / ForceDRIVE 10

Titan	Lochanzahl	Seite	Länge	VPe
<i>Titanium</i>	<i>Number of Holes</i>	<i>Side</i>	<i>Length</i>	<i>PU</i>
770-135-000-002	8 Kopf / 2 Schaft	links / left	80 mm	1
770-135-000-003	8 Head / 3 Shaft	links / left	90 mm	1
770-135-000-004	8 Kopf / 4 Schaft	links / left	100 mm	1
770-135-000-006	8 Head / 6 Shaft	links / left	122 mm	1
770-135-000-009	8 Kopf / 9 Schaft	links / left	163 mm	1
770-135-000-012	8 Head / 12 Shaft	links / left	204 mm	1
770-135-000-015	8 Kopf / 15 Schaft	links / left	235 mm	1
770-135-001-002	8 Head / 2 Shaft	rechts / right	80 mm	1
770-135-001-003	8 Kopf / 3 Schaft	rechts / right	90 mm	1
770-135-001-004	8 Head / 4 Shaft	rechts / right	100 mm	1
770-135-001-006	8 Kopf / 6 Schaft	rechts / right	122 mm	1
770-135-001-009	8 Head / 9 Shaft	rechts / right	163 mm	1
770-135-001-012	8 Kopf / 12 Schaft	rechts / right	204 mm	1
770-135-001-015	8 Head / 15 Shaft	rechts / right	235 mm	1



Zusatzoptionen / *Additional options*

S	xxx-xxx-xxx-xxx- <b>S</b>	Steril /Sterile
T	xxx-xxx-xxx-xxx- <b>T</b>	Trial / Trial <b>Nicht implantieren! / Do not implant!</b>

### 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
- Das Anlegen der INTEOS® Humerus 3.5 prox. erfolgt nahe am Sulcus bicipitalis.

### 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*
- *The implantation of the INTEOS® Humerus 3.5 prox. takes place near the sulcus bicipitalis*



**Allgemeine Hinweise**

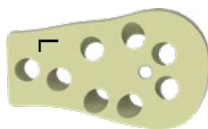
- Der Zielbohrblock wird lagerichtig durch seitliche Führungstifte auf der Platte zentriert.
- Auf die Seitenangabe (L bzw. R) ist zu achten.
- Die richtige Zielbohrhülse muss verwendet werden (genauer Sitz der Zielbohrhülse in den Bohrungen (4) muss gewährleistet sein).

**General instructions**

- The guided insertion device is positioned correctly on the plate by lateral guide pins
- Notice must be taken of the "L" and "R" labels
- The correct drill sleeve must be used (exact fit of the drill sleeve in the holes (4) must be ensured)

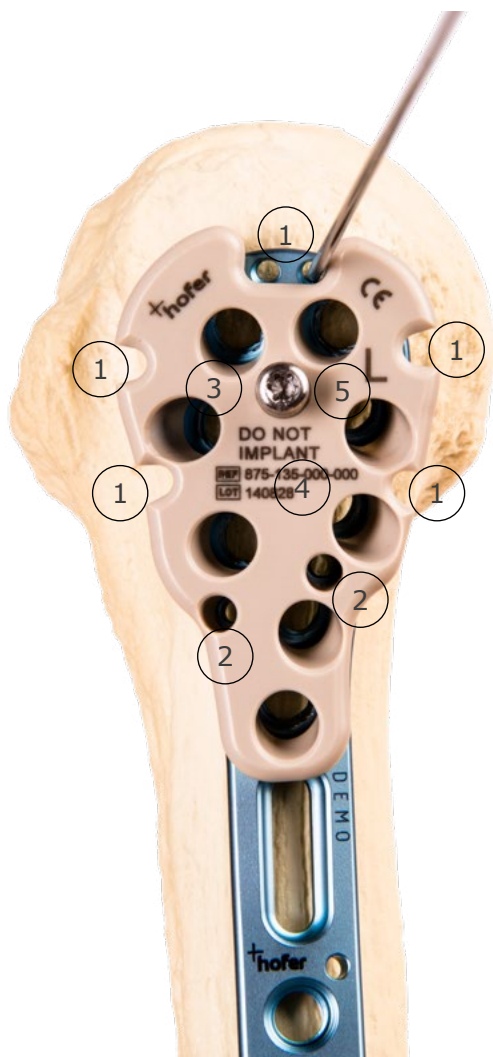
**Zielbohrblock INTEOS® Humerus 3,5 prox.**

Aiming Device INTEOS Humerus 3.5 prox.



Kompatibel zu INTEOS® 3,5 Schrauben / ForceDRIVE 10  
 Compatible to INTEOS® 3.5 screws / ForceDRIVE 10

Peek	Seite	VPe
Peek	Side	PU
875-135-000-000	links / left	1
875-135-001-000	rechts / right	1



1. Freistellung für Kirschnerdrähte zur temporären Fixierung der Platte bzw. als Zugang zur hinten freigestellten Bohrung zur Aufnahme von Nahtmaterial.
2. Freistellung für Kirschnerdrähte zur temporären Fixierung der Platte.
3. Aufnahmebohrung der Zielbohrhülse zum geführten anguliertem Vorbohren für die Kopfschrauben
4. Beschriftung des Zielbohrblockes
5. Seitenbezeichner des Zielbohrblockes, diese Angabe (L oder R) muss mit der INTEOS® Humerus 3.5 prox. Platte zusammenpassen.

1. Use of Kirschner's wires as a temporary means of attaching the plate or as an approach to the posterior drill hole, when including suture material
2. Use of Kirschner's wires as a temporary means of attaching the plate
3. Location hole of the drill sleeve to the guided and angled pre-drilling for the cap screw
4. Labelling of the guided insertion device
5. Sides labelled on the guided insertion device (L or R). Must fit with the INTEOS® Humerus 3.5 prox. plate

**Bohrhilfe für INTEOS® Humerus prox 3.5**  
 Drill Guides for INTEOS Humerus prox 3.5



Stahl Steel	Für Bohrer For Drill Bit	Länge Length	VPe PU
<b>Handgriff für Schraubbohrhülse / Handle for screwable drill guide tip</b>			
811-956-000-125		125 mm	1
<b>Schraubbohrhülse / Screwable Drill Guide Tip</b>			
811-956-027-060	Ø 2,7	60 mm	1
811-956-027-080	Ø 2,7	80 mm	1



**Bohrhülse für Zielbohrblock INTEOS® Humerus prox 3.5**  
 Drill Sleeve for Aiming Device INTEOS Humerus prox 3.5



Stahl Steel	Für Bohrer For Drill Bit	Länge Length	VPe PU
875-135-027-060	Ø 2,7 mm	60 mm	1
875-135-027-080	Ø 2,7 mm	80 mm	1





© 2020 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.

© 2020 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.*



**AUSTRIA**

HOFER GMBH & CO KG  
Jahnstrasse 10-12  
A 8280 Fürstenfeld

TEL: +43 3382 53388  
FAX: +43 3382 53093

office@hofer-medical.com  
www.hofer-medical.com

FN21826y  
UID ATU30764704



**GERMANY**

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



**ITALY**

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

RM-1454597  
UID IT13534721009



**POLAND**

HOFER GMBH & CO KG SPÓŁKA  
KOMANDYTOWA ODDZIAŁ W POLSCE  
Radkowska 9  
PL 57-402 Nowa Ruda

TEL: +48 603 224112  
Fax: +48 748 712273

office@hofer-medical.pl  
www.hofer-medical.com

REGON 141527293  
UID PL1070011771

## creating partnership

Partnerschaft ist für uns das Ergebnis langjähriger zufriedener Beziehung in allen Bereichen unseres Wirkens. Die verlässliche Knochenheilung für den Patienten, die optimale Handhabung der Systeme für Ärzte und OP-Mitarbeiter, sowie die einfache Aufbereitung der Instrumente festigen diese Partnerschaft immer wieder aufs Neue.

„Creating“ bedeutet für uns viel mehr als nur Antworten in Form von innovativen Produktlösungen zu finden.

Für uns ist es das Ergebnis von höchsten Qualitätsansprüchen, ständiger Weiterentwicklung, innovativen Produkten, optimalem Service für Patienten, Ärzte und OP-Mitarbeiter, und das rund um die Uhr.

Sollten Sie Fragen zu unseren Produkten, unserem Unternehmen, den Mitarbeitern oder den Produktionsmethoden haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Ihr Hofer Medical Solutions Team

*For us, a partnership is the result of a long and happy relationship in all areas of our work. Reliable bone healing for patients, optimal handling of the systems for surgeons and surgical personnel, as well as the simple preparation of the instruments, constantly strengthen this partnership.*

*For us, "creating" means more than just finding solutions in the form of innovative products.*

*It is the result of high standards, constant development, innovative products and excellent service for patients, surgeons and surgical personnel around the clock.*

*Please do not hesitate to contact us if you have questions about our company, our employees or our production methods.*

*Your Hofer Medical Solutions Team*