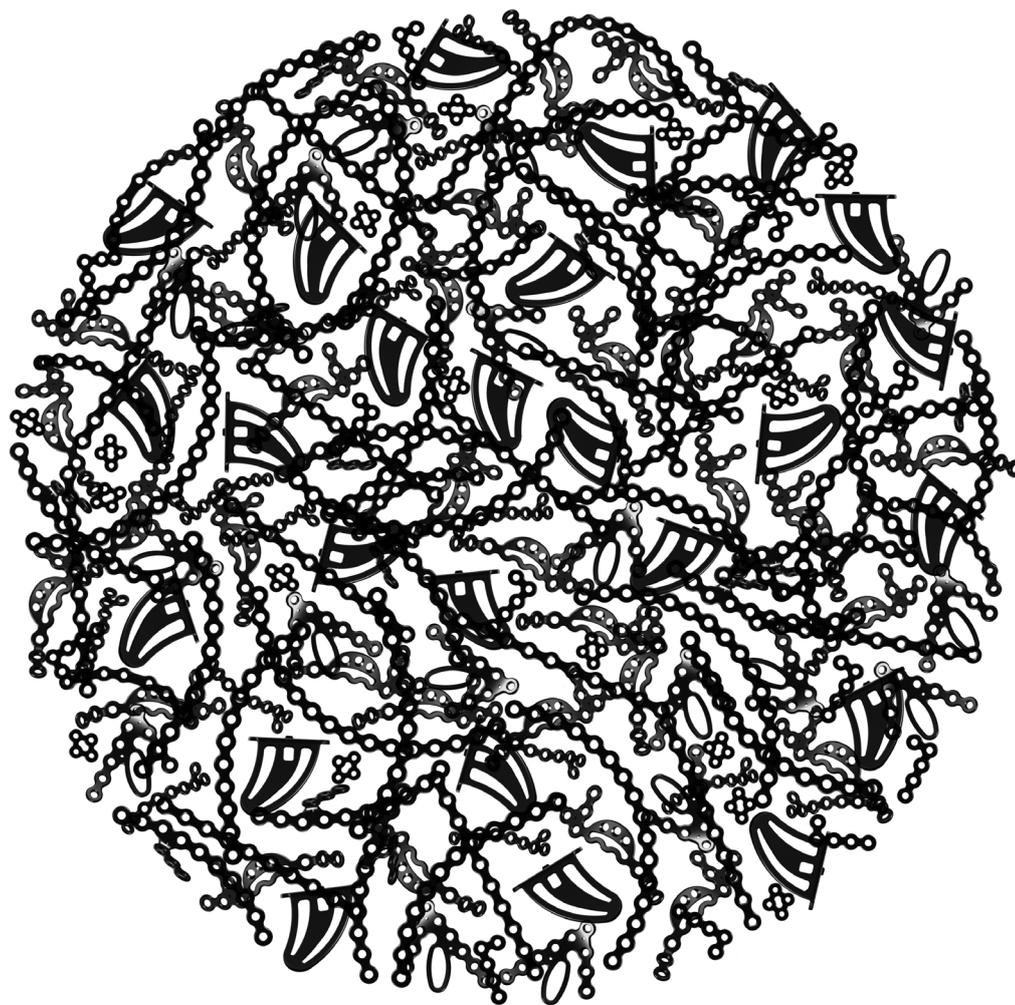


# ITS.

Implants  
trauma



**PRS** **RX**

Revolution X Pelvic Reconstruction System

Alle ITS Platten sind grundsätzlich anatomisch vorgeformt. Sollte ein Anpassen der Platte an die Knochenform notwendig sein, so ist dies durch sorgfältiges einmaliges leichtes Biegen in eine Richtung möglich. Besondere Vorsicht ist beim Biegen im Bereich eines Plattenloches erforderlich, da es bei einer Verformung zum Versagen des Verriegelungsmechanismus kommen kann. Die Platte darf weder geknickt noch mehrmals gebogen werden. Bei Titanimplantaten ist dies von besonderer Bedeutung, um einer Materialermüdung und folglich dem Versagen vorzubeugen. Die Art und Weise des Biegens liegt in der bewussten Verantwortung des operierenden Arztes, der operierenden Ärztin; I.T.S. GmbH kann dafür keinerlei Haftung übernehmen.

### **I. Einleitung**

- S. 5 Vorwort
- S. 6 Schrauben
- S. 7 Eigenschaften
- S. 8 Indikationen
- S. 9 Kontraindikationen & OP Zeitpunkt

### **2. Operationstechnik**

- S. 10 Instrumente
- S. 10 Beckenerweiterungssystem
- S. 11 Becken Basis Set
- S. 12 Frakturen des Acetabulums
- S. 13 Frakturen des Beckenringes
- S. 14 Frakturen der quadrilateralen Fläche
- S. 15 Montage Spannbügel für die quadrilaterale Platte
- S. 15 Anwendung der quadrilateralen Platte
- S. 16 Frakturen der Symphyse
- S. 17 Frakturen des Ilium
- S. 18 Frakturen des ISG
- S. 19 Ilio-Iliacale Distanzosteosynthese
- S. 20 Nachbehandlung
- S. 20 Explantation

### **3. Informationen**

- S. 21 Locking / Dotize®
- S. 22 Artikelliste

# Einleitung



## ◦ Vorwort

Das winkelstabile **Revolution X** Beckenrekonstruktionssystem bewährt sich zur Osteosynthese differenter Frakturen des Beckens.

Durch seine speziellen Plattenvarianten bietet es einen erweiterten Indikationsbereich in der Versorgung von Frakturen des Acetabulums und der quadrilateralen Fläche.

Die Besonderheit dieser Implantate liegt in der individuellen frei wählbaren Lochbelegung.

Dies ermöglicht dem Anwender jedes Plattenloch mit der gewünschten Schraube, optional winkelstabil oder nicht winkelstabil, zu belegen.

Speziell bei komplexeren Frakturen bietet die freie Winkelwahl ( $\pm 15^\circ$ , siehe Seite 21) Vorteile in der Frakturversorgung.



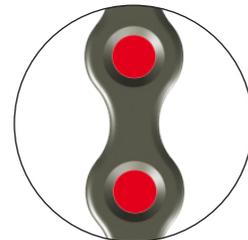
## ○ Schrauben

32351-XX **Kortikalisschraube, D=3.5mm**

61273-220 Spiralbohrer, D=2.7mm, L=220mm, AO-Anschluss

KM 48-348 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=135mm

54253-300 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=300mm

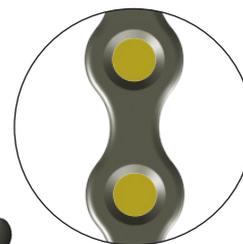


37422-XX-N **Spongiaschraube, winkelst., D=4.2mm**

61253-220 Spiralbohrer, D=2.5mm, L=220mm, AO-Anschluss

KM 48-348 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=135mm

54253-300 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=300mm



37351-XX-N **Kortikalisschraube, winkelst., D=3.5mm**

61273-220 Spiralbohrer, D=2.7mm, L=220mm, AO-Anschluss

KM 48-348 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=135mm

54253-300 Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=300mm



OPTIONAL  
(AUF ANFRAGE)



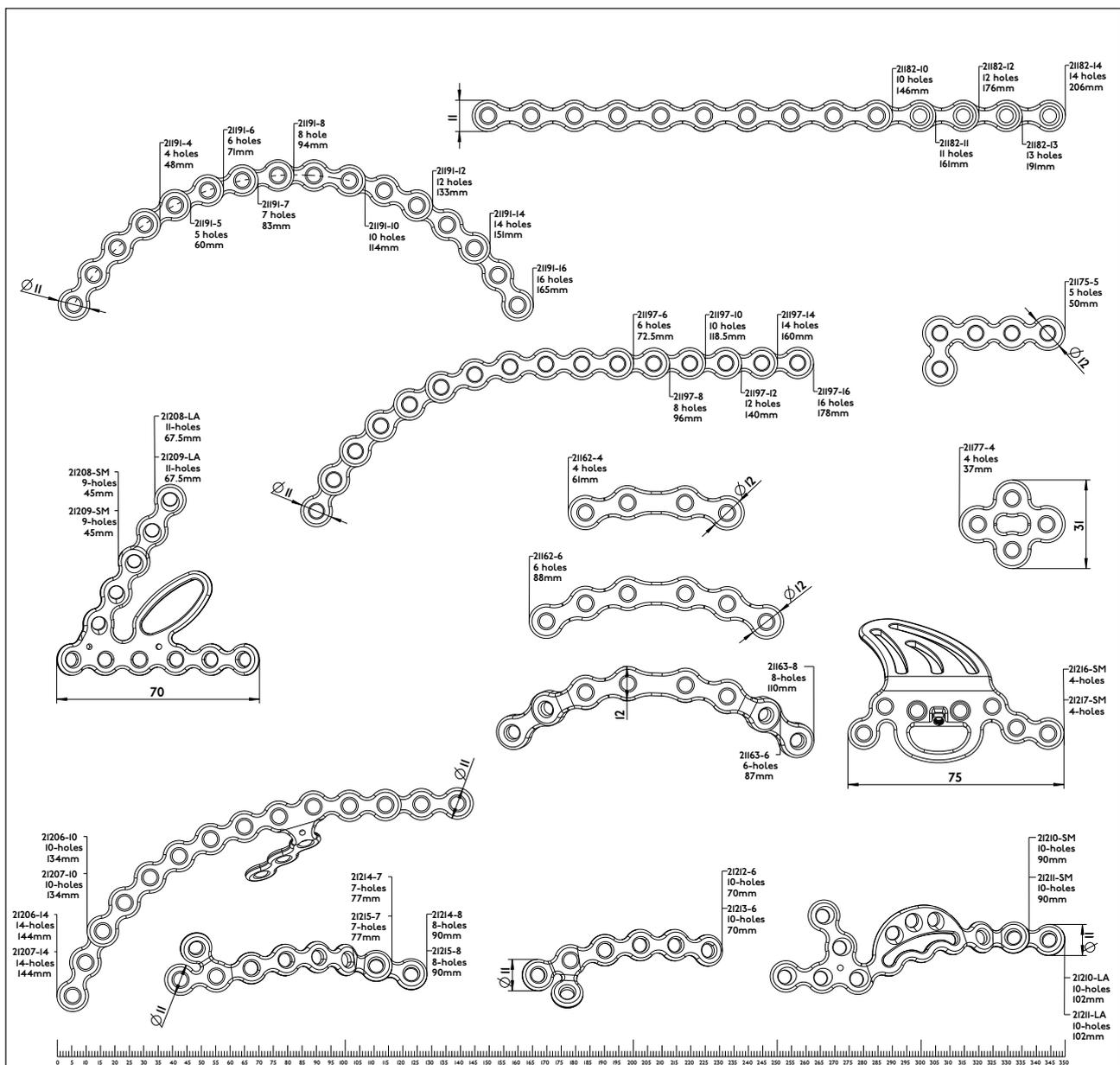
# ○ Eigenschaften

## Materialeigenschaften:

- ◆ Plattenmaterial: Titan
- ◆ Schraubenmaterial: TiAl6V4 ELI
- ◆ Einfacheres Entfernen der Implantate nach Frakturheilung
- ◆ Verbesserte Ermüdungsfestigkeit der Implantate
- ◆ Verminderung der Gefahr der Kaltverschweißung
- ◆ Verminderung des Entzündungs- und Allergierisikos

## Implantateigenschaften:

- ◆ Multidirektionale Winkelstabilität
- ◆ Anatomisch mit Hilfe von Schränkhebel anformbar
- ◆ Plattenstärke: 2.5mm (Symphysenplatte 4.0mm)
- ◆ Spezielle Plattenvarianten für die Frakturversorgung des Acetabulums und der quadrilateralen Fläche



## ○ Indikationen

### ◆ Acetabulum-frakturen:



Posteriore Beckenwandplatte Erweitert



Posteriore Beckenwandplatte & II



Gebogene Platte

### ◆ Beckenring-frakturen:



Rim Platte

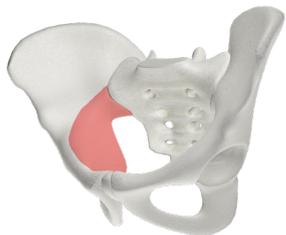


J-Platte



Gebogene Platte

### ◆ Frakturen der quadrilateralen Fläche:



Quadrilaterale Platte



Quadrilaterale Stützplatte



Rim Platte

### ◆ Symphysen-frakturen:



Symphysenplatte



Symphysenplatte Gebogen

### ◆ Ilium-frakturen:



J-Platte



Gebogene Platte

### ◆ ISG-Frakturen:



ISG Platte Geschlossen



ISG Platte 5-Loch

### ◆ Ilio-Iliacale Distanz-osteosynthese:



Gerade Platte

## ○ Kontraindikationen & OP-Zeitpunkt

### Kontraindikationen:

- ◆ Bestehende Infektionen im Frakturbereich und OP-Gebiet
- ◆ Allgemeine Situationen, die eine Osteosynthese verbieten
- ◆ Adipositas
- ◆ Mangelnde Patientencompliance

### Operationszeitpunkt:

- ◆ Sofort nach dem Unfall oder verzögert

#### Zweckbestimmung

Das Becken Rekonstruktions Plattensystem dient der Versorgung von Frakturen im Beckenbereich: Acetabulumfrakturen, Symphysenfrakturen, Beckenringfrakturen, Iliumfrakturen, Ilio-Iliacale Distanzosteosynthese, Frakturen der quadrilateralen Fläche, ISG-Frakturen.

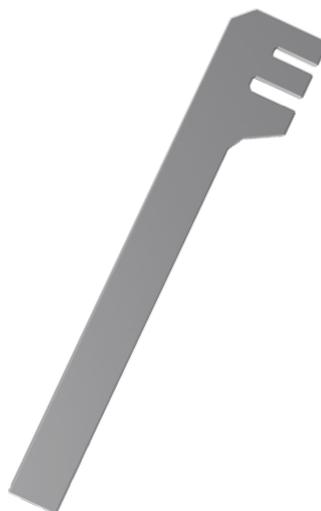
## Operationstechnik

# 2.

## ○ Instrumente

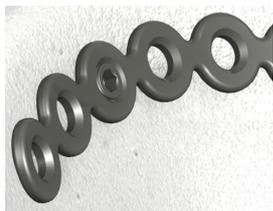
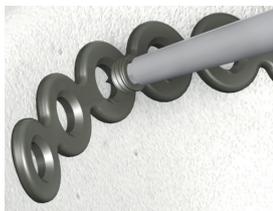
### Schränkhebel:

- ◆ Zur Anformung der Platte an die jeweilige Beckenregion



### Spike (optional):

- ◆ Zur Fixierung der Platte an Knochenfragmente, bei der die anatomische Situation eine Verschraubung nicht zulässt



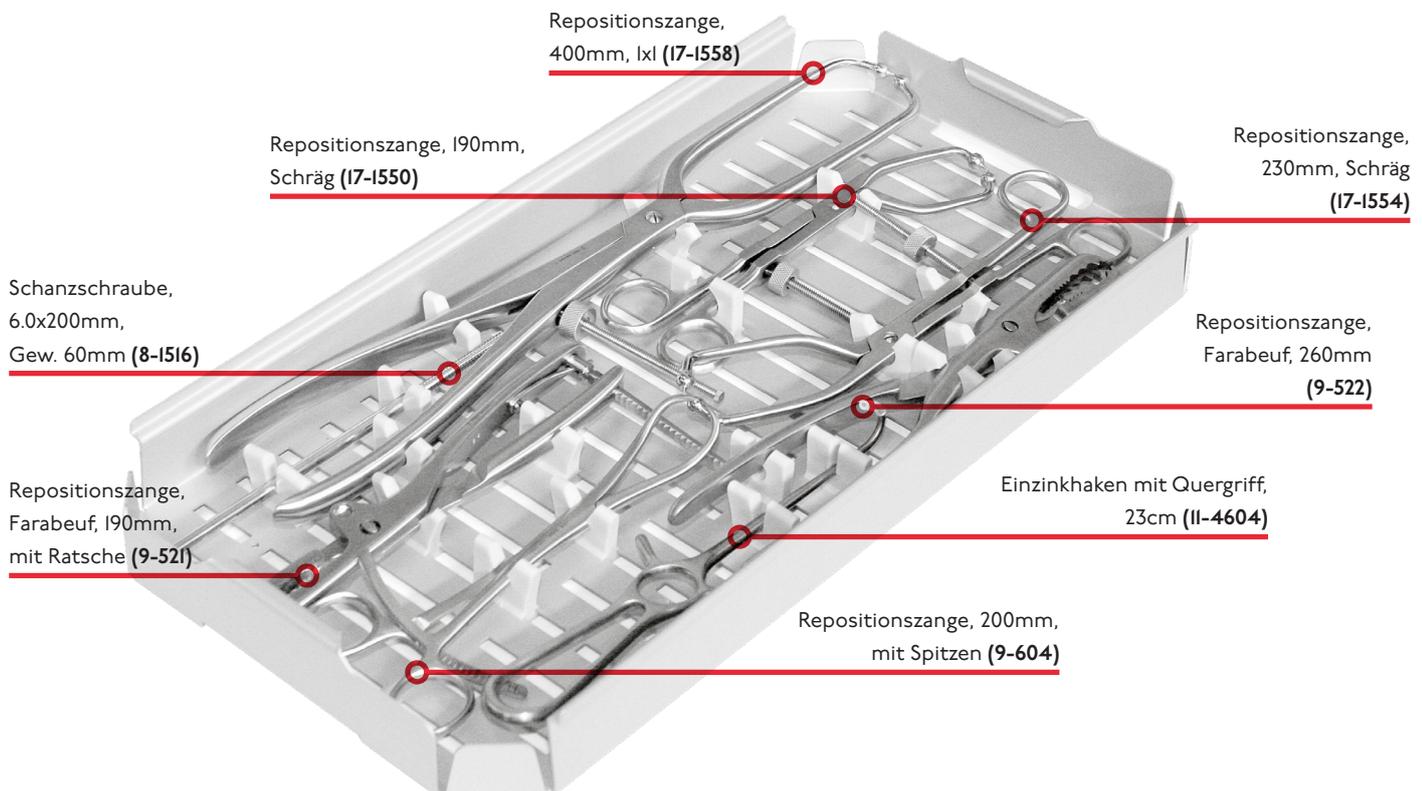
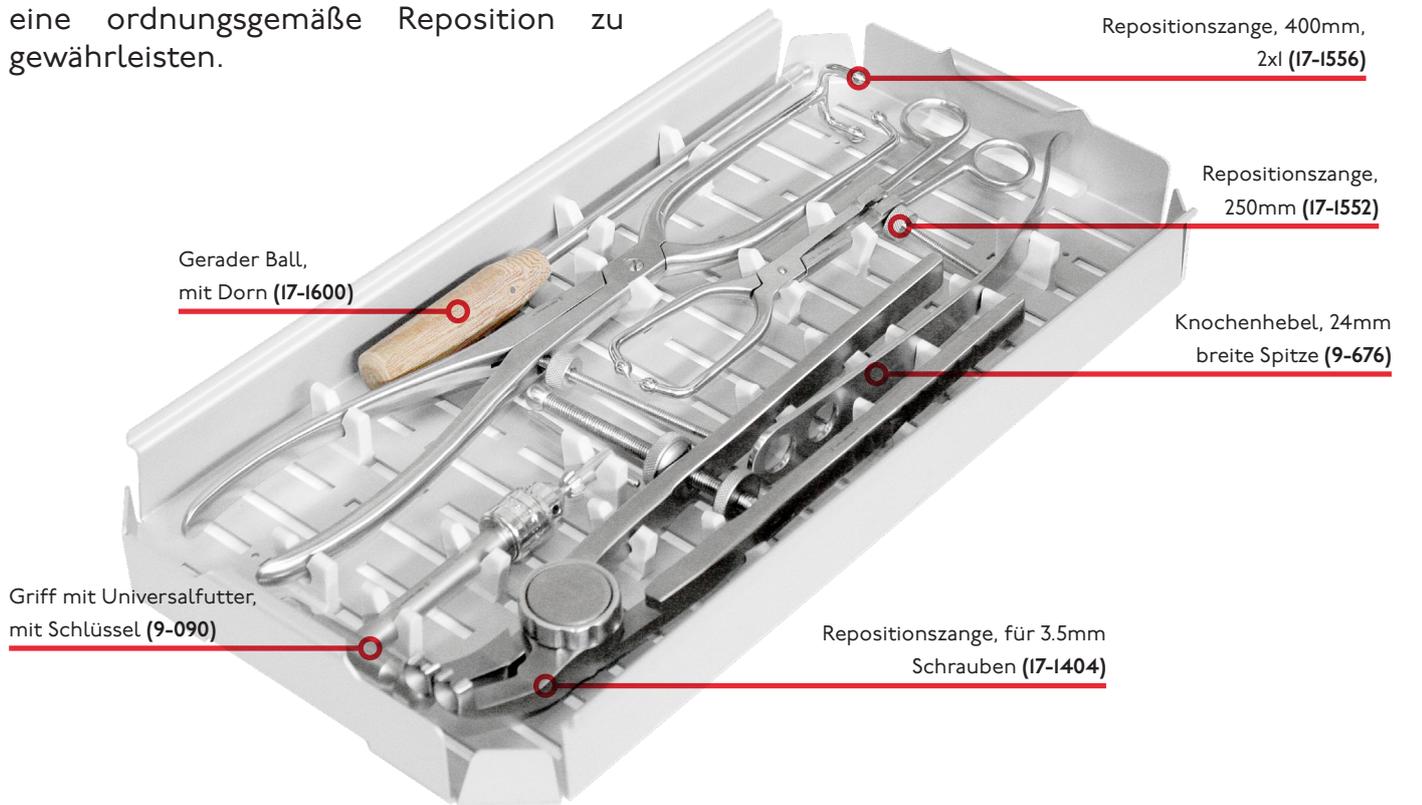
## ○ Beckenerweiterungssystem (optional)

- ◆ Speziell komplexere Frakturen können damit problemlos versorgt werden
- ◆ Das Beckenerweiterungssystem erweitert den Indikationsbereich erheblich, da jede beliebige PRS Platte mit einer oder mehreren Platten kombinierbar ist



## ○ Becken Basis Set (optional)

Das optional erhältliche Becken Basis Set beinhaltet unterschiedliche Repositionszangen und Instrumente um eine ordnungsgemäße Reposition zu gewährleisten.



## ○ Frakturen des Acetabulums

- ♦ Zugang über Kocher-Langenbeck eventuell mit Trochanter-Flip-Osteotomie und chirurgischer Luxation
- ♦ Reposition und temporäre Fixation mit dem Bohrdraht
- ♦ Entsprechendes „Zurichten“ der definitiven Platte
- ♦ Eventuell anlegen der Platte und temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiosaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ♦ Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Drainage des OP-Gebietes und schichtweiser Wundverschluss (eventuelle Refixation des Trochanter major)
- ♦ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



Posteriore Beckenwand-  
platte Erweitert



Posteriore Beckenwandplatte  
Posteriore Beckenwandplatte II



Gebogene Platte



## ○ Frakturen des Beckenringes

- ◆ Ilioinguinaler Zugang oder eventuell modifizierter Stoppa-Zugang
- ◆ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange, Schanzschraube und eventuell temporäre Bohrdrahtfixation
- ◆ Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ◆ Eventuell anpassen und Schränken der Platte mit Schränkhebeln
- ◆ Einbringen der Platte, temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ◆ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ◆ Abschließende Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ◆ Drainage, Wundverschluss
- ◆ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



Rim Platte



J-Platte

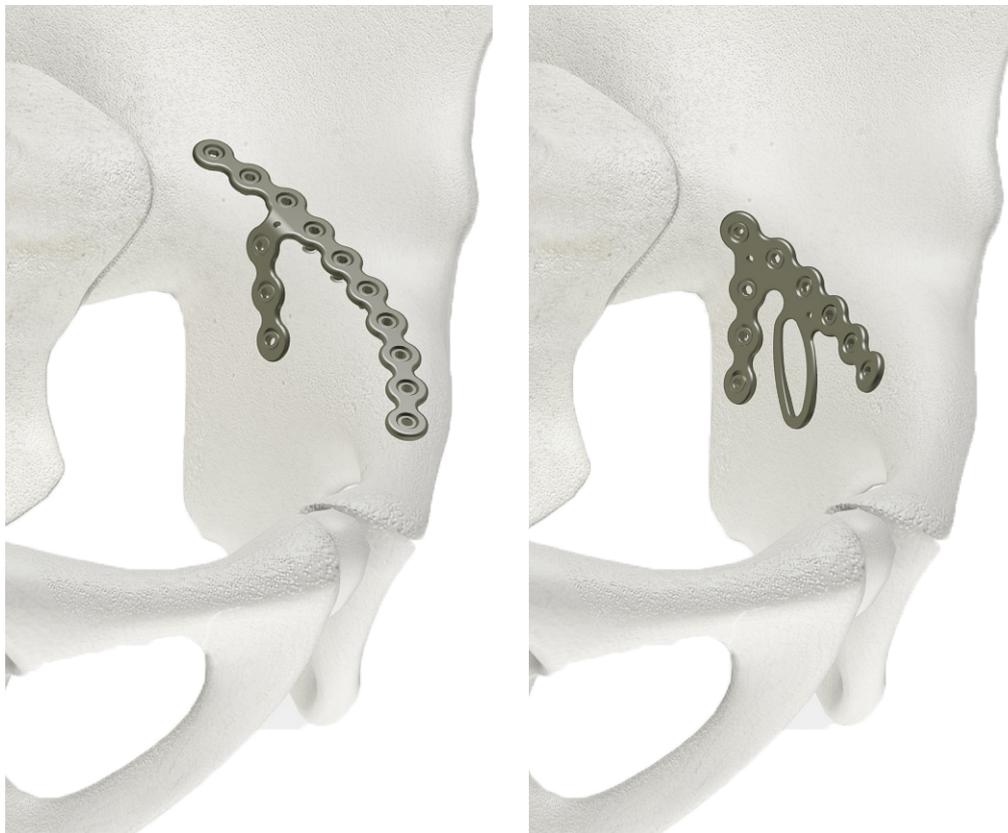


Gebogene Platte



## ○ Frakturen der quadrilateralen Fläche

- ♦ Ilioinguinaler Zugang oder eventuell modifizierter Stoppa-Zugang
- ♦ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange, Schanzschraube und eventuell temporäre Bohrdriftfixation
- ♦ Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Eventuell anpassen und Schränken der Platte mit Schränkhebeln
- ♦ Einbringen der Platte, temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiosaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ♦ Abschließende Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Drainage, Wundverschluss
- ♦ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



Quadrilaterale  
Platte



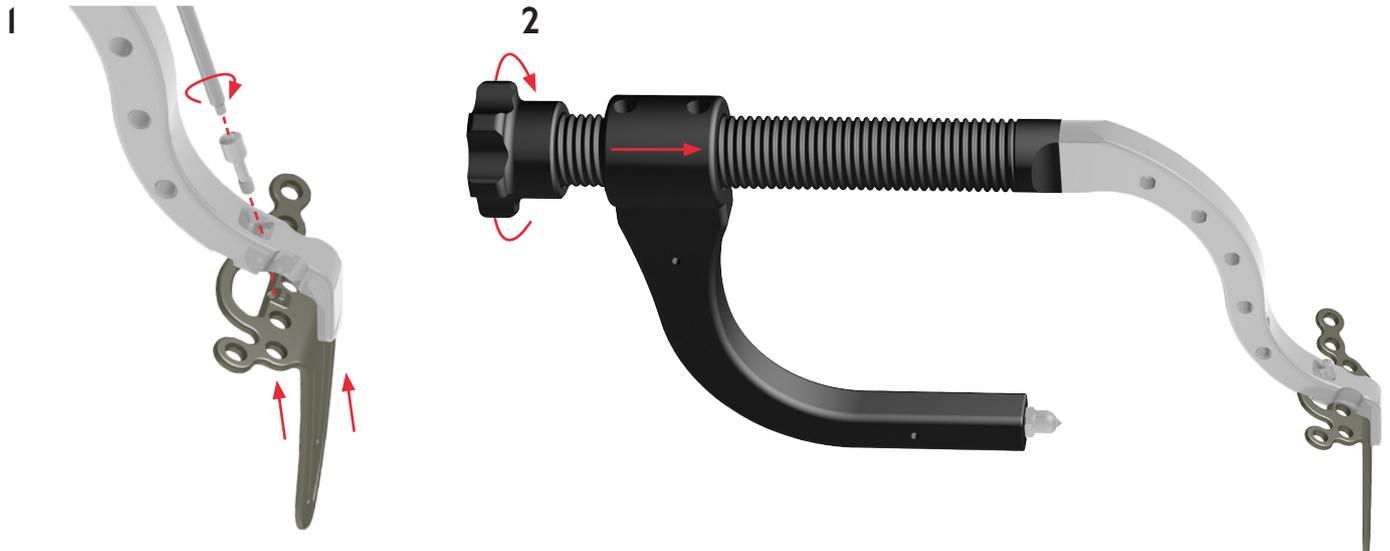
Quadrilaterale  
Stützplatte



Rim Platte



## ○ Montage Spannbügel für die quadrilaterale Platte

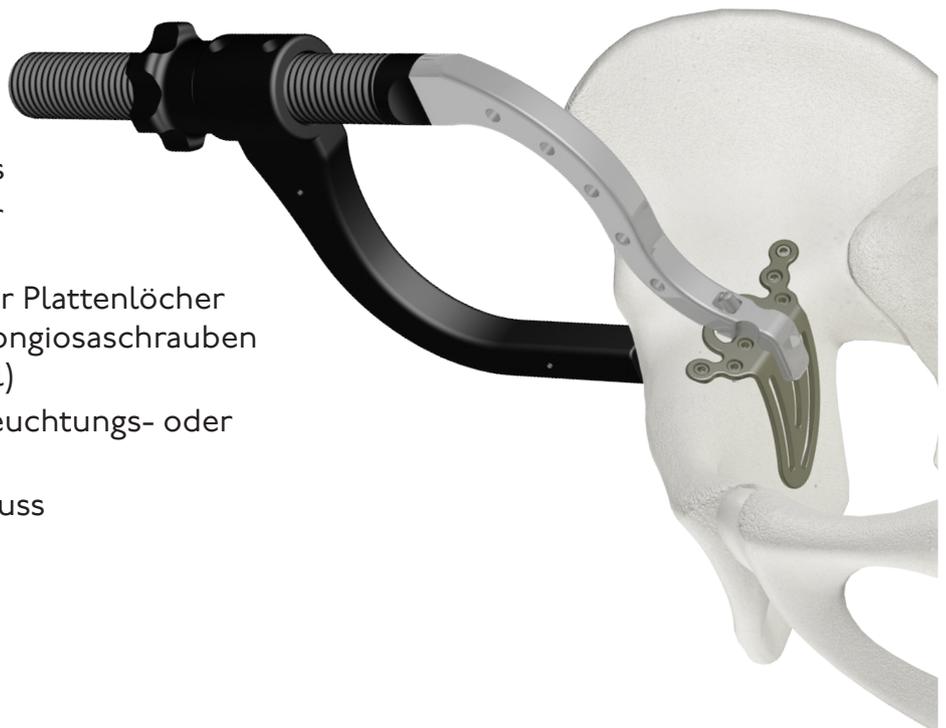


1. Montage des Spannbügels (118009-7) auf die Platte mit der Befestigungsschraube (118009-12).

2. Den verschiebbaren Arm (118009-8), wahlweise mit montierter Druckspitze oder -teller (118009-10 / 118009-11), auf den Spannbügel (118009-7) schieben. Danach die Mutter (118009-9) auf den Spannbügel drehen.

## ○ Anwendung der quadrilateralen Platte

- ♦ Ilioinguinaler Zugang oder eventuell modifizierter Stoppa-Zugang
- ♦ Die quadrilaterale Platte mit montiertem Spannbügel über den gewählten Zugang einbringen.
- ♦ Anatomische Reposition der quadrilateralen Fläche sowie des Acetabulums
- ♦ Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ♦ Abschließende Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Drainage, Wundverschluss



## ○ Frakturen der Symphyse

- ◆ Mediane Unterbauchlaparotomie (Notfall) oder Pfannenstielschnitt
- ◆ Extraperitoneale Eröffnung des kleinen Beckens in der Linea Alba
- ◆ Kerbung der Ansätze des M. rectus abdominis von innen, wenn möglich keine quere Durchtrennung
- ◆ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange
- ◆ Anlegen der 4- oder 6-Lochplatte von cranial (eventuell anpassen mit Schränkhebeln)
- ◆ Temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ◆ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiosaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ◆ Drainage des Cavum Retzii, Wundverschluss
- ◆ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



Symphyseplatte



Symphyseplatte  
Gebogen



## ○ Frakturen des Ilium

- ♦ Ilioinguinaler Zugang oder eventuell modifizierter Stoppa-Zugang
- ♦ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange, Schanzschraube und eventuell temporäre Bohrdrahtfixation
- ♦ Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Eventuell anpassen und Schränken der Platte mit Schränkhebeln
- ♦ Einbringen der Platte, temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiaschrauben (wahlweise winkelstabil)
- ♦ Abschließende Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Drainage, Wundverschluss
- ♦ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



J-Platte



Gebogene Platte



## ○ Frakturen des ISG

- ♦ Anterolateraler Zugang oder erstes Fenster im Rahmen eines ilioinguinalen Zuganges
- ♦ Einstellung des Iliosacralgelenkes mit Hohmannhaken.
- ♦ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange
- ♦ Eventuell anpassen einer ISG Platte geschlossen oder 5-Loch.
- ♦ Temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis-, Spongiosa- oder winkelstabilen Schrauben
- ♦ Drainage, Wundverschluss
- ♦ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



ISG Platte  
5-Loch



ISG Platte  
Geschlossen



## ◦ Ilio-Iliacale Distanzosteosynthese

- ♦ Zugang: Beidseitige 5 cm lange Inzision von der spina iliaca posterior superior nach cranial
- ♦ Beidseitige Darstellung des hinteren Beckenkammes und Reposition mittels Schanzschraube, Längszug am Bein, eventuell mit Hilfe der Repositionszange
- ♦ Bestimmung der Plattenlänge
- ♦ Abmeisseln des Plattenlagers (ca. 4 mm tief)
- ♦ Anbiegen der Platte einseitig. Durchschieben der Platte hinter dem Kreuzbein. Anbiegen der Platte gegenseitig in situ
- ♦ Einpassen der Platte und Besetzen der beiden Schrauben am Darmbeinkamm (wechselseitiges Festziehen der Schrauben)
- ♦ Besetzen der beiden Löcher des kurzen Plattenschenkels mit winkelstabilen Schrauben, wobei zu beachten ist, dass der Einschraubwinkel  $\pm 15^\circ$  auf die Ebene der bereits eingebrachten Schraube betragen muss (um die Kollision der Schrauben zu vermeiden)
- ♦ Drainage, Wundverschluss
- ♦ Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler



Gerade Platte



## ◦ Nachbehandlung

- ◊ Die Nachbehandlung kann je nach Alter, Knochenqualität oder Fraktur des Patienten variieren.

## ◦ Explantation

Abhängig vom Patientenwunsch ist eine Entfernung möglich. Erleichtert wird diese aufgrund der Tatsache, dass durch die unterschiedlichen Materialien von Platte und Schraube keine Kaltverschweißung auftreten kann.

Entfernung des Implantates nicht vor 1½ Jahren bzw. nach radiologisch verifizierter Knochenheilung.

Die Problematik der Kaltverschweißung konnte durch die spezielle Oberflächenbehandlung beseitigt werden (für genauere Informationen siehe Seite 21).

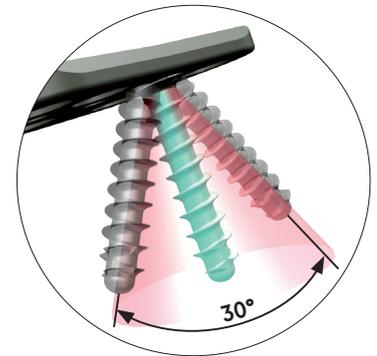
## Informationen



## ○ Locking

### Funktionsweise von Locking:

- ◆ Schraubenmaterial (TiAlV) ist etwas härter als das Plattenmaterial (Titanium Grade 2)
- ◆ Schraubenkopf **formt** ein Gewinde in die Platte (kein Schneiden)



### Vorteile:

- ◆  $\pm 15^\circ$  und Locking
- ◆ Kein zusätzliches Gewindeschneiden
- ◆ Kein Kaltverschweißen
- ◆ Kein Materialabrieb beim Einschrauben
- ◆ Wiedereinschrauben der Schraube (bis zu drei mal)

## ○ Dotize®

### Chemischer Prozess - anodische Oxidation in einer starken alkalischen Lösung\*

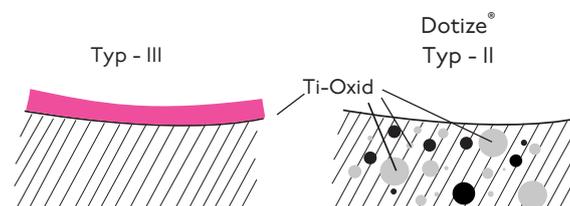
#### Typ III Anodisierung

- ◆ Schichtdicke 60-200nm
- + Verschiedene **Farben**
- Implantatoberfläche bleibt anfällig durch:  
Absplittern  
Abblättern  
Verfärbung

#### Dotize

#### Typ II Anodisierung

- ◆ Schichtdicke 2000-10 000nm
- + Film wird ein interstitieller Teil des Titans
- Kein sichtbarer kosmetischer Effekt



### Typ II Anodisierung führt zu folgenden Vorteilen\*

- ◆ Sauerstoff und Silizium absorbieren die Konversionsschicht
- ◆ Verminderung der Proteinadsorption
- ◆ Verschließung von Mikroporen und Sprüngen
- ◆ Reduziertes Risiko von Entzündung und Allergie
- ◆ Gehärtete Titanoberfläche
- ◆ Verminderung der Gefahr der Kaltverschweißung von Titanimplantaten
- ◆ Verbesserte Ermüdungsfestigkeit der Implantate
- ◆ Verbesserte Verschleiß- und Reibungsmerkmale

## o Artikelliste

Gebogene Platte, 4-Loch	21191-4	
Gebogene Platte, 5-Loch	21191-5	
Gebogene Platte, 6-Loch	21191-6	
Gebogene Platte, 7-Loch	21191-7	
Gebogene Platte, 8-Loch	21191-8	
Gebogene Platte, 10-Loch	21191-10	
Gebogene Platte, 12-Loch	21191-12	
Gebogene Platte, 14-Loch	21191-14	
Gebogene Platte, 16-Loch	21191-16	
Gerade Platte, 10-Loch	21182-10	
Gerade Platte, 11-Loch	21182-11	
Gerade Platte, 12-Loch	21182-12	
Gerade Platte, 13-Loch	21182-13	
Gerade Platte, 14-Loch	21182-14	
ISG Platte, Geschlossen	21177-4	
ISG Platte, 5-Loch	21175-5	
J-Platte, 6-Loch	21197-6	
J-Platte, 8-Loch	21197-8	
J-Platte, 10-Loch	21197-10	
J-Platte, 12-Loch	21197-12	
J-Platte, 14-Loch	21197-14	
J-Platte, 16-Loch	21197-16	
Symphysenplatte, 4-Loch	21162-4	
Symphysenplatte, 6-Loch	21162-6	
Symphysenplatte Gebogen, 6-Loch	21163-6	
Symphysenplatte Gebogen, 8-Loch	21163-8	
Rim Platte, Rechts, 10-Loch	21207-10	
Rim Platte, Links, 10-Loch	21206-10	
Rim Platte, Rechts, 14-Loch	21207-14	
Rim Platte, Links, 14-Loch	21206-14	
Posteriore Beckenwandplatte, Rechts, 6-Loch	21213-6	
Posteriore Beckenwandplatte, Links, 6-Loch	21212-6	
Posteriore Beckenwandplatte II, Rechts, 7-Loch	21215-7	
Posteriore Beckenwandplatte II, Links, 7-Loch	21214-7	
Posteriore Beckenwandplatte II, Rechts, 8-Loch	21215-8	
Posteriore Beckenwandplatte II, Links, 8-Loch	21214-8	
Quadrilaterale Stützplatte, Rechts, Schmal	21209-SM	
Quadrilaterale Stützplatte, Links, Schmal	21208-SM	
Quadrilaterale Stützplatte, Rechts, Groß	21209-LA	
Quadrilaterale Stützplatte, Links, Groß	21208-LA	

Quadrilaterale Platte, Rechts, Medium	21217-ME
Quadrilaterale Platte, Links, Medium	21216-ME



Posteriore Beckenwandplatte Erweitert, Rechts, Schmal	21211-SM
Posteriore Beckenwandplatte Erweitert, Links, Schmal	21210-SM
Posteriore Beckenwandplatte Erweitert, Rechts, Groß	21211-LA
Posteriore Beckenwandplatte Erweitert, Links, Groß	21210-LA



Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=16mm	32351-16
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=18mm	32351-18
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=20mm	32351-20
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=22mm	32351-22
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=24mm	32351-24
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=26mm	32351-26
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=28mm	32351-28
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=30mm	32351-30
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=32mm	32351-32
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=34mm	32351-34
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=36mm	32351-36
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=38mm	32351-38
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=40mm	32351-40
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=42mm	32351-42
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=44mm	32351-44
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=46mm	32351-46
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=48mm	32351-48
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=50mm	32351-50
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=55mm	32351-55
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=60mm	32351-60
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=65mm	32351-65
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=70mm	32351-70
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=75mm	32351-75
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=80mm	32351-80
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=85mm	32351-85
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=90mm	32351-90
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=95mm	32351-95
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=100mm	32351-100
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=105mm	32351-105
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=110mm	32351-110
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=115mm	32351-115
Kortikalisschraube, D=3.5mm, L=120mm	32351-120



Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=16mm, kurzer Kopf	37422-16-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=18mm, kurzer Kopf	37422-18-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=20mm, kurzer Kopf	37422-20-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=22mm, kurzer Kopf	37422-22-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=24mm, kurzer Kopf	37422-24-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=26mm, kurzer Kopf	37422-26-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=28mm, kurzer Kopf	37422-28-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=30mm, kurzer Kopf	37422-30-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=32mm, kurzer Kopf	37422-32-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=34mm, kurzer Kopf	37422-34-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=36mm, kurzer Kopf	37422-36-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=38mm, kurzer Kopf	37422-38-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=40mm, kurzer Kopf	37422-40-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=42mm, kurzer Kopf	37422-42-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=44mm, kurzer Kopf	37422-44-N
Spongiaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=46mm, kurzer Kopf	37422-46-N



## o Artikelliste

Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=48mm, kurzer Kopf	37422-48-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=50mm, kurzer Kopf	37422-50-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=55mm, kurzer Kopf	37422-55-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=60mm, kurzer Kopf	37422-60-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=65mm, kurzer Kopf	37422-65-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=70mm, kurzer Kopf	37422-70-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=75mm, kurzer Kopf	37422-75-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=80mm, kurzer Kopf	37422-80-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=85mm, kurzer Kopf	37422-85-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=90mm, kurzer Kopf	37422-90-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=95mm, kurzer Kopf	37422-95-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=100mm, kurzer Kopf	37422-100-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=105mm, kurzer Kopf	37422-105-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=110mm, kurzer Kopf	37422-110-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=115mm, kurzer Kopf	37422-115-N	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=4.2mm, L=120mm, kurzer Kopf	37422-120-N	
<hr/>		
Ratschenhandgriff, AO-Anschluss	53014	
<hr/>		
Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=135mm, AO-Anschluss	KM 48-348	
Inbus-Einsatz, SW 2.5, L=300mm, AO-Anschluss	54253-300	
<hr/>		
Messhülse, Messlänge 120mm	59326	
Messstab, Messlänge 120mm	59327	
<hr/>		
Bohrführung, D=2.5/2.7mm	62219	
<hr/>		
Spiralbohrer, D=2.5mm, L=220mm, AO-Anschluss	61253-220	
Spiralbohrer, D=2.7mm, L=220mm, AO-Anschluss	61273-220	
<hr/>		
Führungsdrahtbohrer, D=2.5mm, L=400mm	35256-400	
Führungsdrahtbohrer, D=2.7mm, L=400mm	35276-400	
<hr/>		
Schränkhebel 14cm, 3.5mm und 2.7mm	KJ.207.14	
<hr/>		
Gabelschlüssel, SW 10	70010	
<hr/>		
Zielgerät, Quadrilaterale Platte	118009A	
<hr/>		
Sterilisationssieb, PRS RX System	50254	

### Ersatzteilliste Zielgerät / Optional (auf Anfrage)

Spannbügel, Quadrilaterale Platte	118009-7	
Spannbügel Verschiebbar, Quadrilaterale Platte	118009-8	
Mutter, Spannbügel, Quadrilaterale Platte	118009-9	
Druckspitze, Spannbügel, Quadrilaterale Platte	118009-10	
Druckteller, Spannbügel, Quadrilaterale Platte	118009-11	
Befestigungsschraube, Spannbügel, Quadrilaterale Platte	118009-12	

### Sondergrößen & -instrumente optional auf Anfrage \*

Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=16mm, kurzer Kopf	37351-16-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=18mm, kurzer Kopf	37351-18-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=20mm, kurzer Kopf	37351-20-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=22mm, kurzer Kopf	37351-22-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=24mm, kurzer Kopf	37351-24-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=26mm, kurzer Kopf	37351-26-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=28mm, kurzer Kopf	37351-28-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=30mm, kurzer Kopf	37351-30-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=32mm, kurzer Kopf	37351-32-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=34mm, kurzer Kopf	37351-34-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=36mm, kurzer Kopf	37351-36-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=38mm, kurzer Kopf	37351-38-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=40mm, kurzer Kopf	37351-40-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=42mm, kurzer Kopf	37351-42-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=44mm, kurzer Kopf	37351-44-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=46mm, kurzer Kopf	37351-46-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=48mm, kurzer Kopf	37351-48-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=50mm, kurzer Kopf	37351-50-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=55mm, kurzer Kopf	37351-55-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=60mm, kurzer Kopf	37351-60-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=65mm, kurzer Kopf	37351-65-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=70mm, kurzer Kopf	37351-70-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=75mm, kurzer Kopf	37351-75-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=80mm, kurzer Kopf	37351-80-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=85mm, kurzer Kopf	37351-85-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=90mm, kurzer Kopf	37351-90-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=95mm, kurzer Kopf	37351-95-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=100mm, kurzer Kopf	37351-100-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=105mm, kurzer Kopf	37351-105-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=110mm, kurzer Kopf	37351-110-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=115mm, kurzer Kopf	37351-115-N	
Kortikalisschraube, Winkelstabil, D=3.5mm, L=120mm, kurzer Kopf	37351-120-N	
Fixationsschraube, PRS RX System	70312	
Bolzen, PRS RX System	70313	
Spike, Klein, PRS RX System	70314	

\* Lieferzeiten, Preise & Mindestabnahmemengen können vom Standard differieren

## o Artikelliste

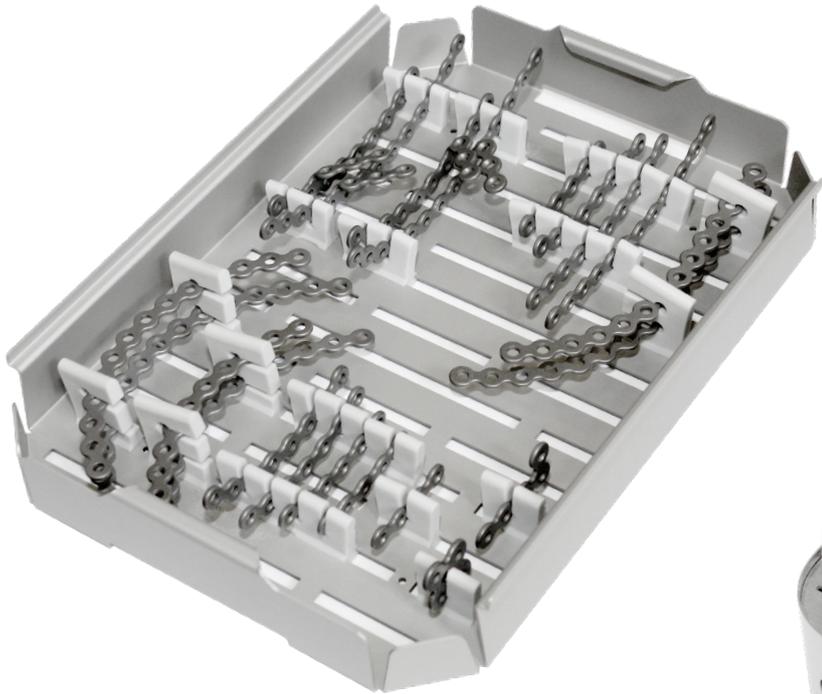
### Becken Basis Set / Optional (auf Anfrage) \*

Griff mit Universalfutter, mit Schlüssel	9-090
Einzinkerhaken mit Quergriff, 23cm	11-4604
Knochenheber, 24mm breite Spitze	9-676
Repositionszange, Farabeuf, 190mm, mit Ratsche	9-521
Repositionszange, Farabeuf, 260mm	9-522
Repositionszange, 200mm, mit Spitzen	9-604
Repositionszange, für 3.5mm Schrauben	17-1404
Repositionszange, 190mm, Schräg	17-1550
Repositionszange, 250mm	17-1552
Repositionszange, 230mm, Schräg	17-1554
Repositionszange, 400mm, 2x1	17-1556
Repositionszange, 400mm, 1x1	17-1558
Gerader Ball, mit Dorn	17-1600
Schanzschraube, 6.0x200mm, Gew. 60mm	8-1516
Sterilisationssieb, Becken Basis Set	50247

Für die detaillierte Reinigungs- und Sterilisationsanleitung bitte den Beipackzettel einsehen.

### Siebkonfiguration







**ITS. GmbH**  
Autal 28, 8301 Lassnitzhöhe, Austria  
Tel.: +43 (0) 316 / 211 21 0  
Fax: +43 (0) 316 / 211 21 20  
office@its-implant.com  
www.its-implant.com



Best Nr. PRSRX-OP-0624-DE  
Edition: Juni/2024

© ITS. GmbH Graz/Austria 2024.  
Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.