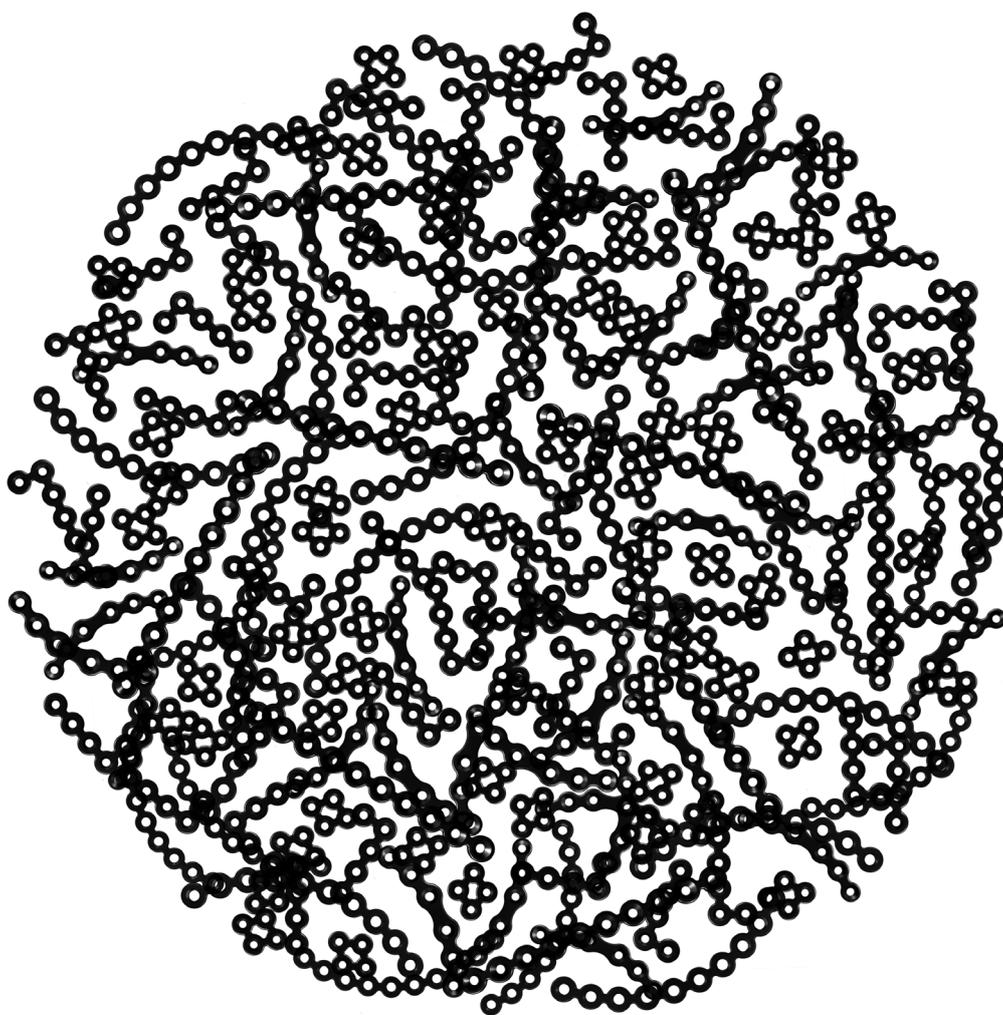


ITS.

Implants
trauma



PRS

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.

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung

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

2. Operationstechnik

- S. 10 Instrumente
- S. 12 Acetabulumverplattung
- S. 13 Rekonstruktion und Verplattung des vorderen Beckenrings
- S. 14 Symphysenverplattung
- S. 15 ISG-Verplattung
- S. 16 Ilio-Iliacale Distanzosteosynthese
- S. 17 ISG-Verschraubung
- S. 18 Nachbehandlung
- S. 18 Explantation

3. Informationen

- S. 19 Locking
- S. 19 Dotize®
- S. 20 Artikelliste
- S. 25 Notizen

Einleitung



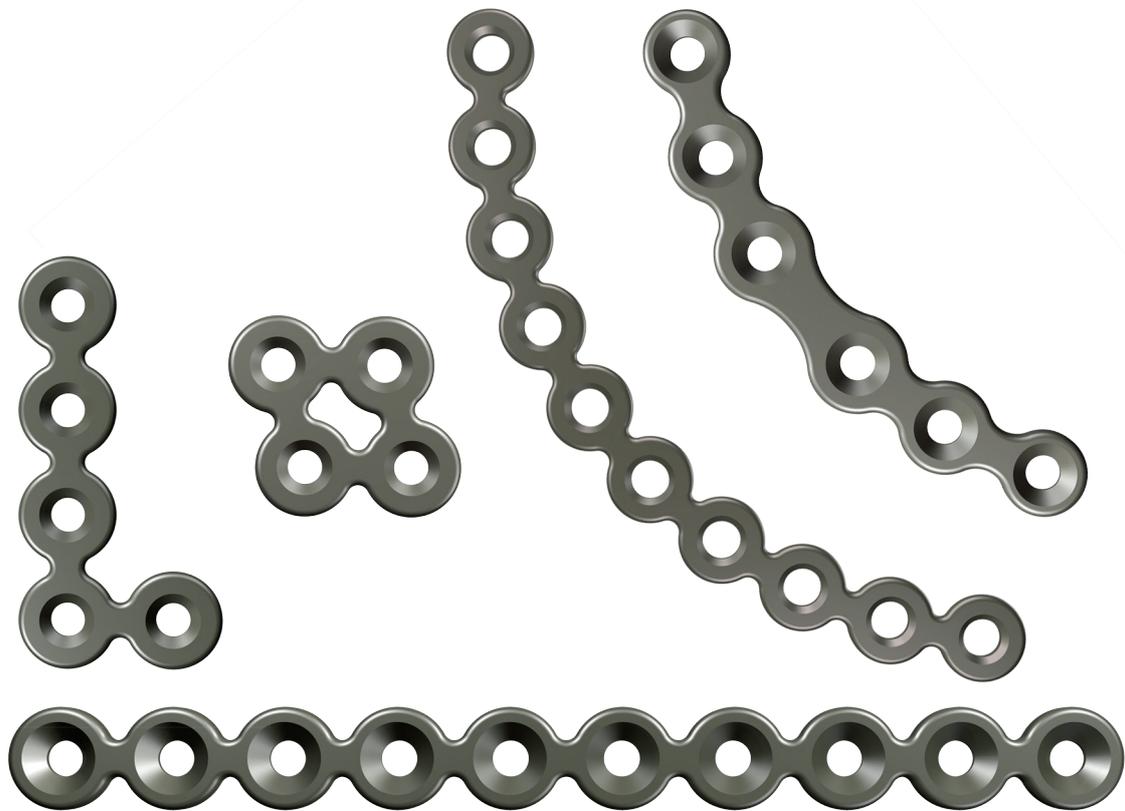
◦ Vorwort

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

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 19) Vorteile in der Frakturversorgung

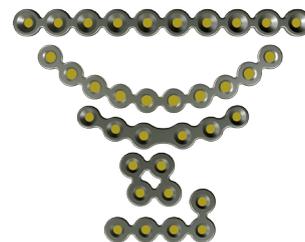


○ Schrauben

37592-XX Spongiosaschraube, winkelst., D=5.9mm

61353-110/280 Spiralbohrer, D=3.5mm, L=110/280mm, AO-Anschluss

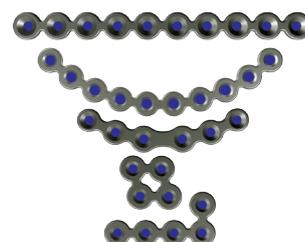
54353-90/230-SH Inbuseinsatz, PRS, Solide, SW 3.5,
L=90/230mm, AO-Anschluss



30591-XX Spongiosaschraube, D=5.9mm

61353-110/280 Spiralbohrer, D=3.5mm, L=110/280mm, AO-Anschluss

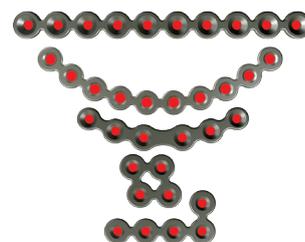
54353-90/230-SH Inbuseinsatz, PRS, Solide, SW 3.5,
L=90/230mm, AO-Anschluss



32455-XX Kortikalisschraube, D=4.5mm

61323-145/280 Spiralbohrer, D=3.2mm, L=145/280mm, AO-Anschluss

54353-90/230-SH Inbuseinsatz, PRS, Solide, SW 3.5,
L=90/230mm, AO-Anschluss



37455-XX Kortikalisschraube, winkelst., D=4.5mm

61323-145/280 Spiralbohrer, D=3.2mm, L=145/280mm, AO-Anschluss

54353-90/230-SH Inbuseinsatz, PRS, Solide, SW 3.5,
L=90/230mm, AO-Anschluss



OPTIONAL
(AUF ANFRAGE)



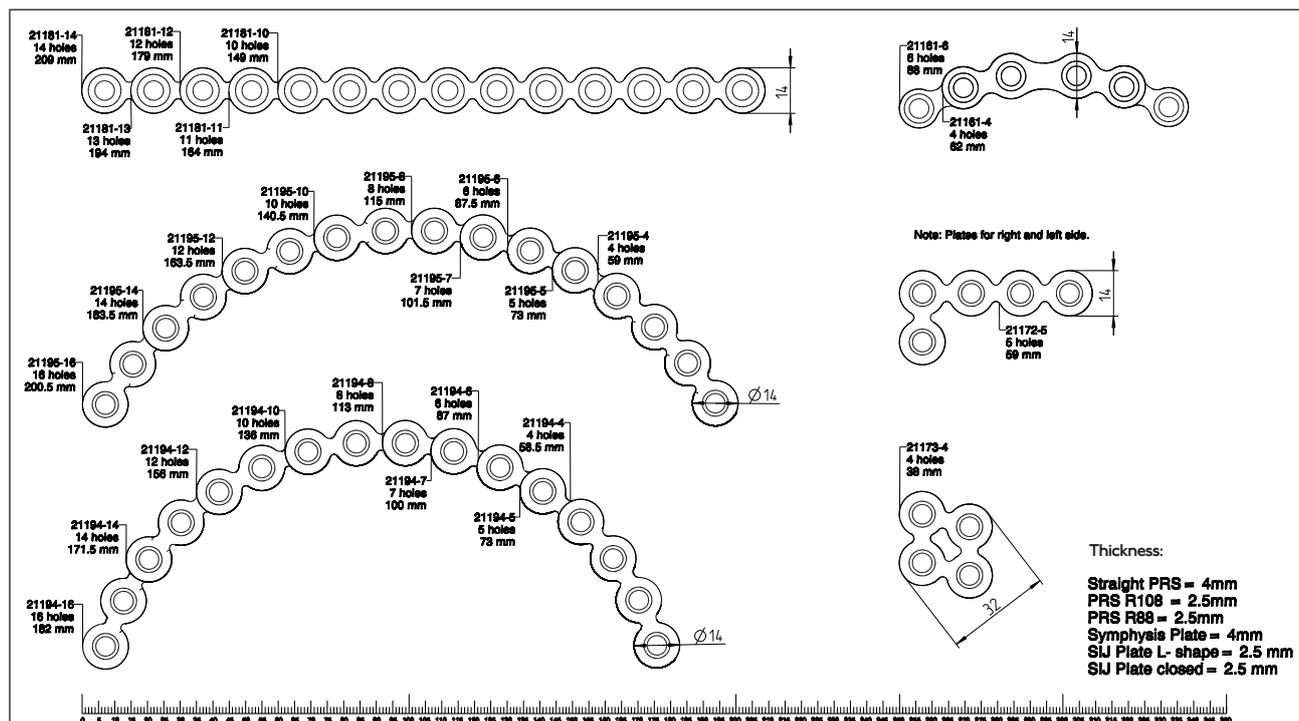
○ Eigenschaften

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 Biegezangen und Schränkinstrumenten anformbar
- ◆ Gebogene Platte in 2 verschiedenen Radien R88 & R108
- ◆ Biegeschablonen (um wiederholtes Einbringen und Nachkorrigieren zu vermeiden)
- ◆ Plattenstärke Gerade Platte, Symphysenplatte: 4.0mm
- ◆ Plattenstärke ISG Platte (5-Loch & Geschlossen), Gebogene Platte (R88 & R108): 2.5mm



◦ Indikationen, Kontraindikationen & OP-Zeitpunkt

Indikationen:

- ◆ Alle Frakturen am Becken

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

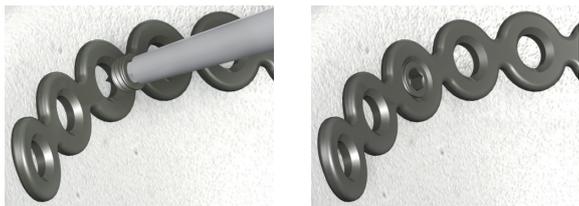
Das Becken Rekonstruktions Plattensystem dient der Versorgung von Frakturen im Beckenbereich: Acetabulumfrakturen, Symphysenfrakturen, Beckenringfrakturen, Iliumfrakturen, Ilio-Iliacale Distanzosteosynthese, Frakturen der quadrilateralen Fläche, ISG-Frakturen.

2.

o Instrumente

Spike:

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



Beckenerweiterungssystem:

- ♦ 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



Biegezange:

- Zur Feinjustage des Radius der gebogenen Platte



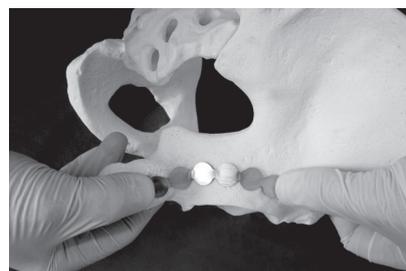
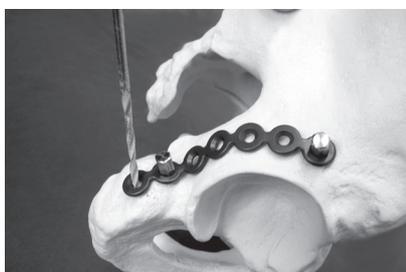
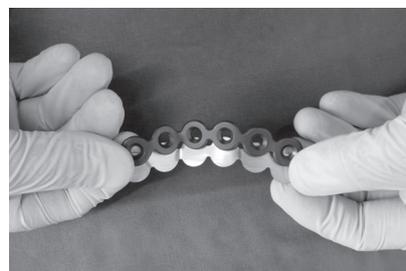
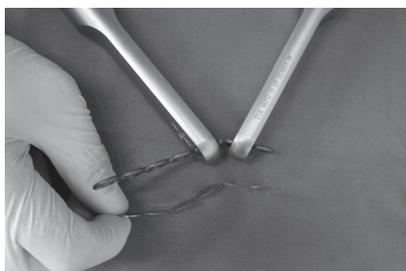
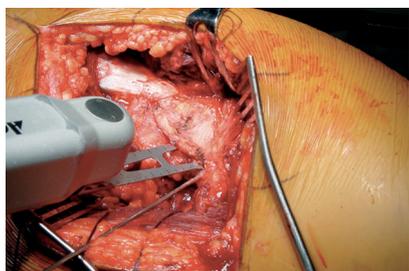
Schränkinstrument:

- Zur Anformung der Platte an die jeweilige Beckenregion



○ Acetabulumverplattung

- ◆ Zugang über Kocher-Langenbeck ev. mit Trochanter-Flip-Osteotomie und chirurgischer Luxation
- ◆ Reposition und temporäre Fixation mit dem Bohrdraht
- ◆ Anformen der Biegeschablone
- ◆ Entsprechendes „Zurichten“ der definitiven Platte
- ◆ Anlegen der Platte und temporäre Fixation mit Spikes, Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ◆ Definitives Besetzen der Plattenlöcher mit Kortikalis- oder Spongiaschrauben (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



**Gebogene Platte
Radius 88mm**

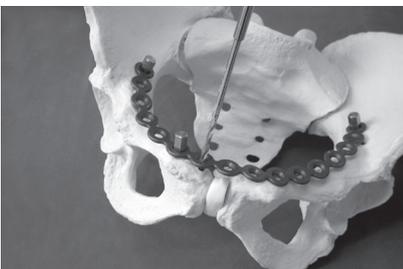
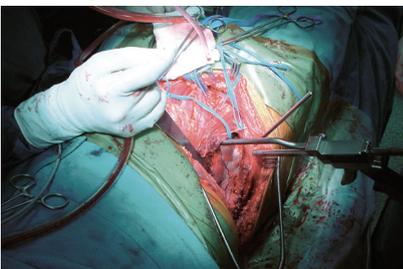


**Gebogene Platte
Radius 108mm**



○ Rekonstruktion und Verplattung des v. Beckenrings

- ♦ Ilioinguinaler Zugang oder ev. Stoppa-Zugang
- ♦ Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange, Schanzschraube und eventuell temporäre Bohrdrahtfixation
- ♦ Einbringen und Anpassen der passenden Biegeschablone, eventuelle Durchleuchtungs- oder Röntgenkontrolle
- ♦ Anpassen und Schränken der Rekonstruktionsplatte an die Biegeschablone mit Schränkinstrumenten oder Biegezangen
- ♦ 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



Gebogene Platte
Radius 88mm



Gebogene Platte
Radius 108mm



◦ Symphysenverplattung

- 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 Schränkinstrumenten)
- 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

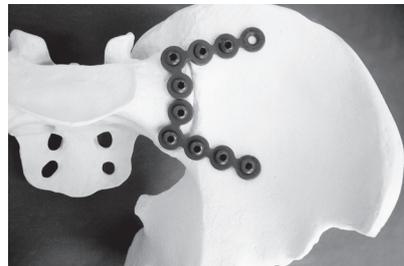


Symphysenplatte



○ ISG-Verplattung

- Anterolateraler Zugang oder erstes Fenster im Rahmen eines ilioinguinalen Zuganges
- Einstellung des Iliosacralgelenkes mit Hohmannhaken.
- Reposition mittels Weber- oder Jungbluthzange
- Anpassen einer Doppellochplatte oder zweier L-Platten.
- 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

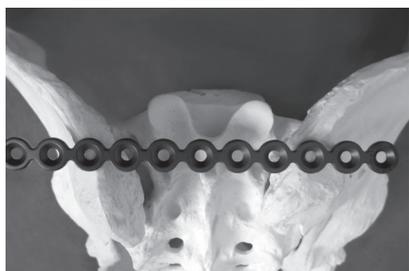


ISG Platte
Geschlossen



◦ 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 – mit ITS. winkelstabilen Schrauben kein Problem)
- Drainage, Wundverschluss
- Abschließende Kontrolle der Platten- und Schraubenlage im Bildwandler

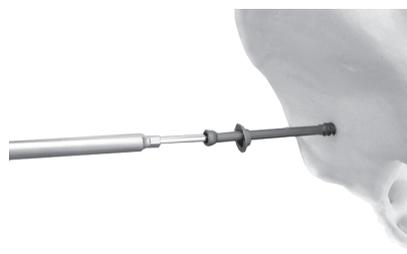
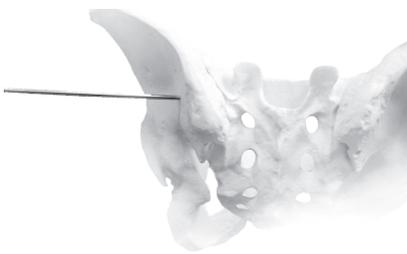


Gerade Platte



◦ ISG-Verschraubung

- Zugang: Bauchlage, Stichinzision nach Durchleuchtungskontrolle
- Positionierung des Führungsdrahtes unter Durchleuchtungskontrolle, wechselseitig in Inlet- und Outlet-View oder mit 2D bzw. 3D- Navigation
- Längenbestimmung und Einbringen der kanülierten selbstbohrenden D=7.3mm Schraube mit Beilagscheibe. (Aufbohren der Kortikalis nur bei sehr hartem Knochen notwendig)
- Abschließende Röntgenkontrolle und Wundverschluss



**ISG Schraube
D=7.3mm**



◦ Nachbehandlung

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

◦ Explantation

Abhängig vom Patientenwunsch ist eine Entfernung möglich.
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 19).

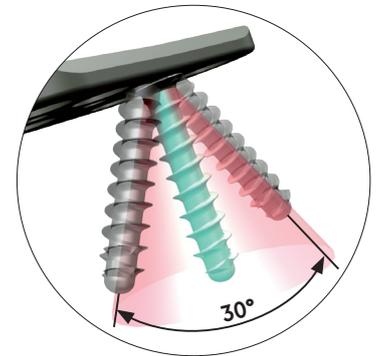
Informationen

3.

○ 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*

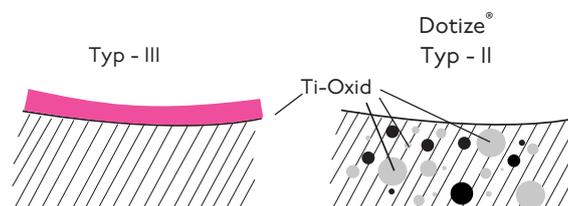
Typ III Anodisierung

- ◆ 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

Symphysenplatte, 4-Loch	21161-4	
Symphysenplatte, 6-Loch	21161-6	
ISG Platte, 5-Loch, Rechts	21171-5	
ISG Platte, 5-Loch, Links	21172-5	
ISG Platte, 4-Loch, Geschlossen	21173-4	
Beckenrekonstruktionsplatte, 10-Loch, Gerade	21181-10	
Beckenrekonstruktionsplatte, 11-Loch, Gerade	21181-11	
Beckenrekonstruktionsplatte, 12-Loch, Gerade	21181-12	
Beckenrekonstruktionsplatte, 13-Loch, Gerade	21181-13	
Beckenrekonstruktionsplatte, 14-Loch, Gerade	21181-14	
Beckenrekonstruktionsplatte, 4-Loch, Gebogen, R88	21194-4	
Beckenrekonstruktionsplatte, 5-Loch, Gebogen, R88	21194-5	
Beckenrekonstruktionsplatte, 6-Loch, Gebogen, R88	21194-6	
Beckenrekonstruktionsplatte, 7-Loch, Gebogen, R88	21194-7	
Beckenrekonstruktionsplatte, 8-Loch, Gebogen, R88	21194-8	
Beckenrekonstruktionsplatte, 10-Loch, Gebogen, R88	21194-10	
Beckenrekonstruktionsplatte, 12-Loch, Gebogen, R88	21194-12	
Beckenrekonstruktionsplatte, 14-Loch, Gebogen, R88	21194-14	
Beckenrekonstruktionsplatte, 16-Loch, Gebogen, R88	21194-16	
Beckenrekonstruktionsplatte, 4-Loch, Gebogen, R108	21195-4	
Beckenrekonstruktionsplatte, 5-Loch, Gebogen, R108	21195-5	
Beckenrekonstruktionsplatte, 6-Loch, Gebogen, R108	21195-6	
Beckenrekonstruktionsplatte, 7-Loch, Gebogen, R108	21195-7	
Beckenrekonstruktionsplatte, 8-Loch, Gebogen, R108	21195-8	
Beckenrekonstruktionsplatte, 10-Loch, Gebogen, R108	21195-10	
Beckenrekonstruktionsplatte, 12-Loch, Gebogen, R108	21195-12	
Beckenrekonstruktionsplatte, 14-Loch, Gebogen, R108	21195-14	
Beckenrekonstruktionsplatte, 16-Loch, Gebogen, R108	21195-16	
Sterilisationssieb, PRS, Platten	50167	
Schablone, 4-Loch, Gebogen, R88	67194-4	
Schablone, 5-Loch, Gebogen, R88	67194-5	
Schablone, 6-Loch, Gebogen, R88	67194-6	
Schablone, 7-Loch, Gebogen, R88	67194-7	
Schablone, 8-Loch, Gebogen, R88	67194-8	
Schablone, 10-Loch, Gebogen, R88	67194-10	
Schablone, 12-Loch, Gebogen, R88	67194-12	
Schablone, 14-Loch, Gebogen, R88	67194-14	
Schablone, 16-Loch, Gebogen, R88	67194-16	
Schablone, 4-Loch, Gebogen, R108	67195-4	
Schablone, 5-Loch, Gebogen, R108	67195-5	
Schablone, 6-Loch, Gebogen, R108	67195-6	
Schablone, 7-Loch, Gebogen, R108	67195-7	
Schablone, 8-Loch, Gebogen, R108	67195-8	
Schablone, 10-Loch, Gebogen, R108	67195-10	
Schablone, 12-Loch, Gebogen, R108	67195-12	
Schablone, 14-Loch, Gebogen, R108	67195-14	
Schablone, 16-Loch, Gebogen, R108	67195-16	

Biegezange, Links, Rechts, Inwards
Gegenbiegezange, Links, Rechts, Outwards

66251-1
66251-2



Schränkeisen, PRS Platte

66252-14



Sterilisationssieb, PRS, Platten

50167

Sterilisationssieb, PRS, Instrumente

50168

Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=16mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=20mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=24mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=28mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=32mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=36mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=40mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=44mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=48mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=52mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=56mm
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=60mm

37592-16
37592-20
37592-24
37592-28
37592-32
37592-36
37592-40
37592-44
37592-48
37592-52
37592-56
37592-60



Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=16mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=20mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=24mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=28mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=32mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=36mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=40mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=44mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=48mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=52mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=56mm, dur. Gewinde
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=60mm, dur. Gewinde

30591-16
30591-20
30591-24
30591-28
30591-32
30591-36
30591-40
30591-44
30591-48
30591-52
30591-56
30591-60



Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=16mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=20mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=24mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=28mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=32mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=36mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=40mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=44mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=48mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=52mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=56mm, Kort. Gewinde
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=60mm, Kort. Gewinde

32455-16
32455-20
32455-24
32455-28
32455-32
32455-36
32455-40
32455-44
32455-48
32455-52
32455-56
32455-60



o Artikelliste

Spike, SW 7, PRS Set	70301-7	
Steckschlüssel, SW 7, L=350mm	560701-350	
Inbuseinsatz für PRS, SW 3.5mm, L=90mm, AO-Anschluss	54353-90SH	
Inbuseinsatz für PRS, SW 3.5mm, L=230mm, AO-Anschluss	54353-230SH	
Handgriff, 25mm, AO-Anschluss	53011	
Schraubenzieher, SW 3.5, Konisch, Selbsthaltend	56352-SH	
Spiralbohrer, D=3.2mm, L=280mm, AO-Anschluss	61324-280	
Spiralbohrer, D=3.2mm, L=145mm, AO-Anschluss	61323-145	
Spiralbohrer, D=3.5mm, L=280mm, AO-Anschluss	61353-280	
Spiralbohrer, D=3.5mm, L=110mm, AO-Anschluss	61353-110	
Schraubenmesslehre f. 4.5/5.9mm, Messlänge 110mm	9-114	
Bohrführung, D=2.5/3.5mm	62252	
Schrauben Pinzette, SH 8cm	33.839.09	
Bohrführung, Lang, D=3.5mm, PRS Platte	62351	
Sterilisationssieb, PRS, Schrauben, Instrumente	50169	
Sterilisationssieb, PRS System	50225	

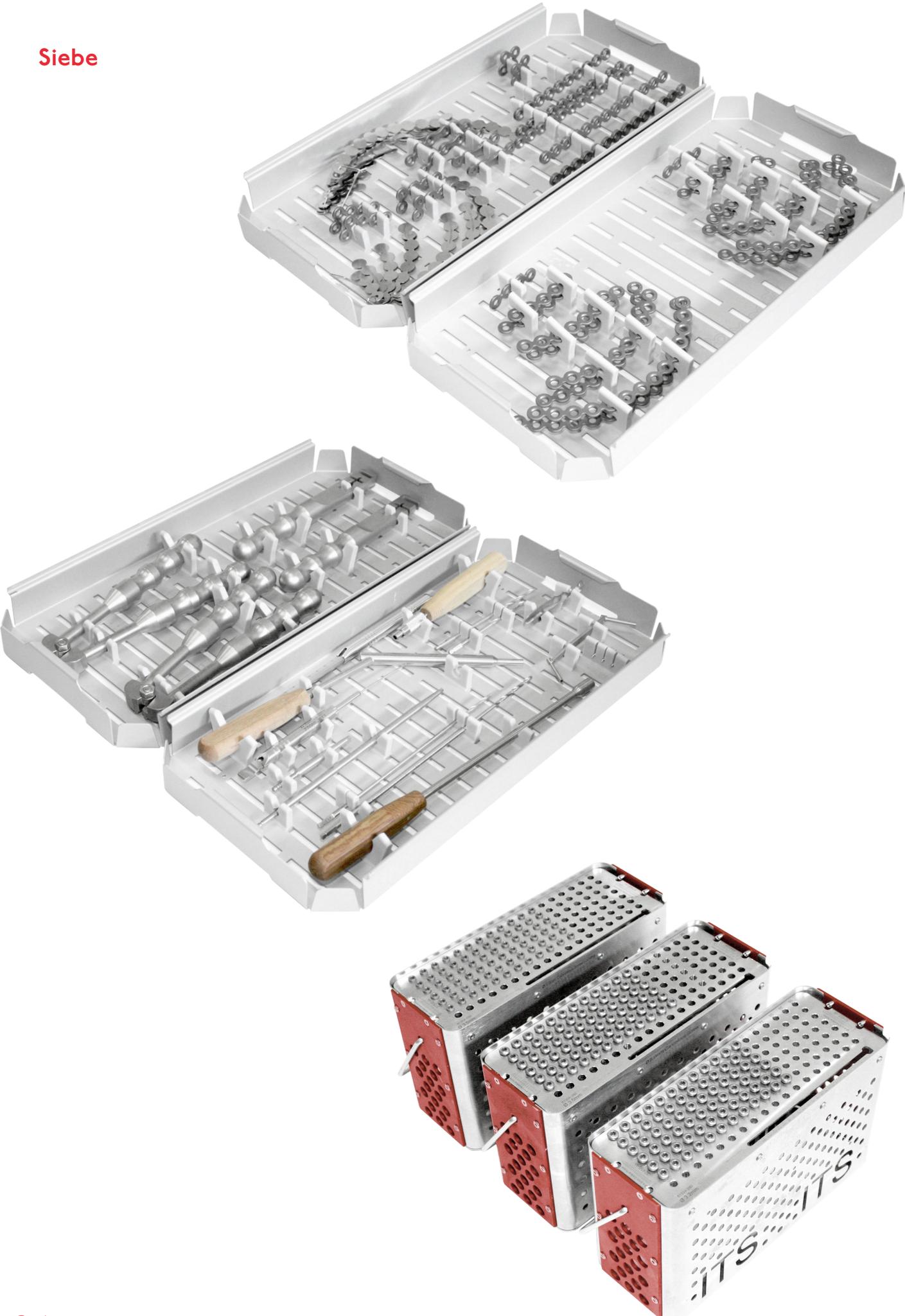
Für die detaillierte Reinigungs- und Sterilisationsanleitung bitte den Beipackzettel einsehen.

Sondergrößen & -instrumente optional auf Anfrage *

Fixationsschraube, Beckenerweiterungssystem	70302	
Bolzen, Beckenerweiterungssystem	70303	
Schraubenzieher, SW 2.5, mit Selbsthaltehülse	56252	
Spike Short	70304	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=65mm	37592-65	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=70mm	37592-70	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=75mm	37592-75	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=80mm	37592-80	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=85mm	37592-85	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=90mm	37592-90	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=95mm	37592-95	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=100mm	37592-100	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=105mm	37592-105	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=110mm	37592-110	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=115mm	37592-115	
Spongiosaschraube, Winkelst., D=5.9mm, L=120mm	37592-120	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=65mm	30591-65	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=70mm	30591-70	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=75mm	30591-75	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=80mm	30591-80	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=85mm	30591-85	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=90mm	30591-90	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=95mm	30591-95	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=100mm	30591-100	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=105mm	30591-105	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=110mm	30591-110	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=115mm	30591-115	
Spongiosaschraube, D=5.9mm, L=120mm	30591-120	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=65mm	32455-65	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=70mm	32455-70	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=75mm	32455-75	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=80mm	32455-80	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=85mm	32455-85	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=90mm	32455-90	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=95mm	32455-95	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=100mm	32455-100	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=105mm	32455-105	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=110mm	32455-110	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=115mm	32455-115	
Kortikalisschraube, D=4.5mm, L=120mm	32455-120	

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

Siebe





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. PRS-OP-0624-DE
Edition: Juni/2024

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