



**SURGICAL
INNOVATIONS**

HAND & FUSS

Einfach. Innovativ.





Z-Staples

Internationale Patente **EU/US/CHN**



Z-SnapOff Schrauben

(Kompressionsschraube)

Internationale Patente **EU/US/CHN**



Z-Kompressionsschrauben kanuliert / ohne Kopf

(Doppelkompression / Rundkopf Kompression / Neutralisation)



Z-Speed Drive System Technologie

Internationale Patente **EU/US/CHN**



- › Unzählige Alleinstellungsmerkmale – Produkte haben deutliche Vorteile im Marketing & Vertrieb
- › “Gebrauchsfertige” sterile Implantate mit 7 Jahren Haltbarkeitsdauer
- › Volle Rückverfolgbarkeit nach UDI
- › Wiederverwendbare Instrumente verfügbar



**SURGICAL
INNOVATIONS**

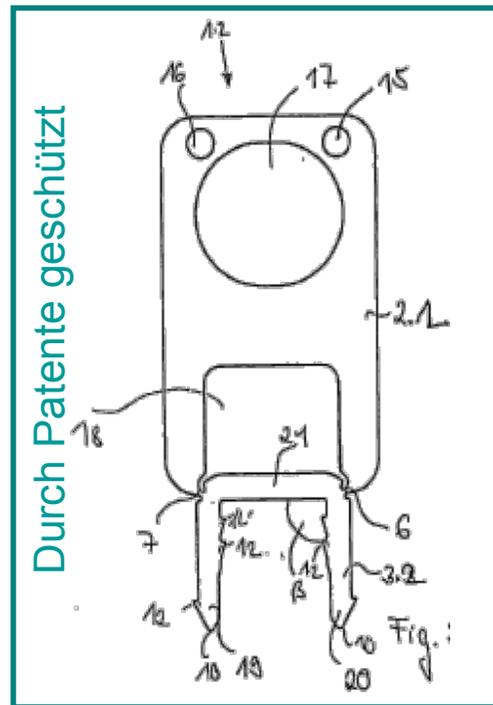
Z-Staple

Einfach. Innovativ.

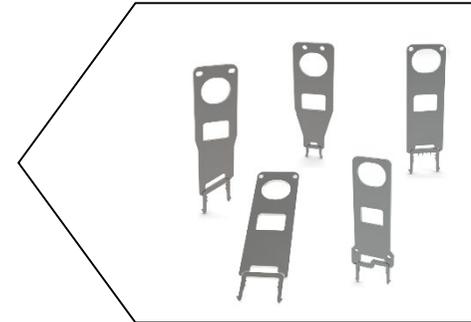


Einfach. Innovativ. | Z-Staples

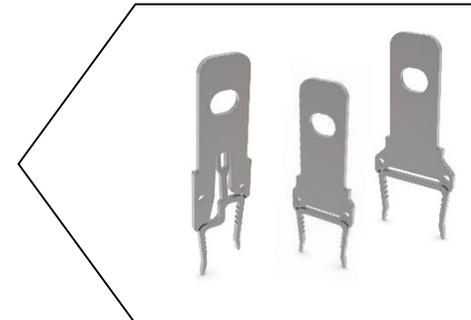
Breite Auswahl an Form und Größe für eine Vielzahl an operativen Eingriffen im Bereich Vor-, Mittel- und / oder Rückfuß.



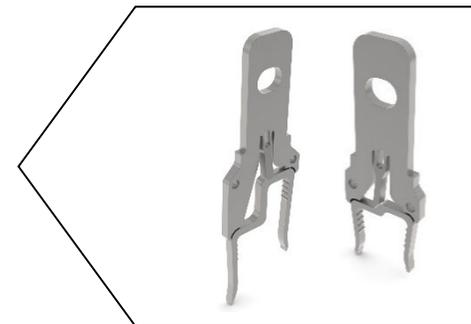
„MINI“



„MEDIUM“

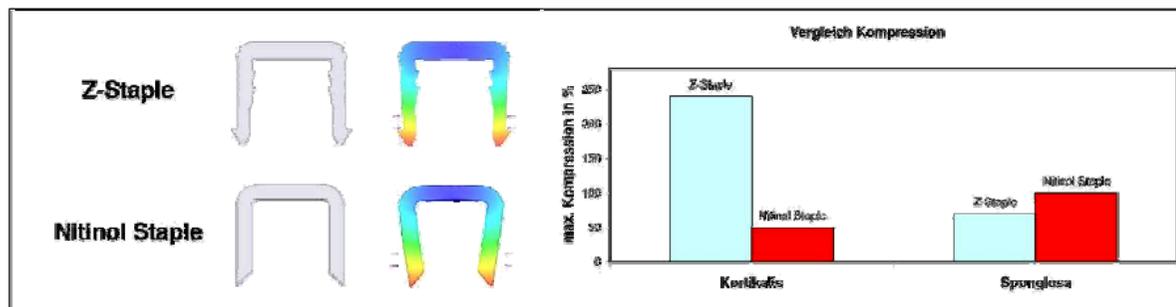


„LARGE“

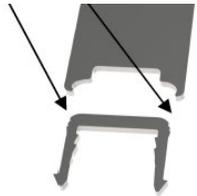


Einfach. Innovativ. | Z-Staples

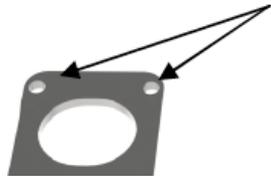
Staples erzeugen kontinuierliche Kompression aufgrund des Designs ohne Memory-Effekt



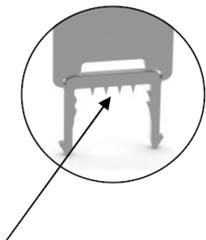
- › Kompression wird durch die exakte Positionierung der Bohrungen in Kombination mit der Geometrie der Schenkel erzeugt
- › Erzeugung der Kompression gezielt in der Kortikales, da dort die Kräfte durch die Knochenstruktur übertragen werden können
- › Kein Wandern durch Verankerung in der Kortikales
- › Keine Abkühlung oder Erwärmung notwendig, somit kein einzuhaltendes Zeitfenster



- › **Patentierte “SnapOff”**- Technologie, um den Applikator (Griff) vom Griff zu entfernen



- › Der Applikator beinhaltet die **Bohrschablone**



- › **“Spikes”** zum Fixieren von Weichgewebe



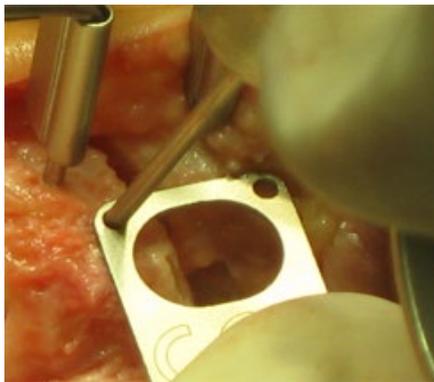
- › **Anschlag** Bohrschablone zur optimalen Positionierung des Staples





OP-Schritte

Anlegen & Bohren



Einbringen



Abbrechen





Übersicht

Z-Staple "MINI"

 <p>Z-Staples zur Fixation, Kompression kleiner Knochenfragmente, Arthrodese</p>		 <p>Z-Staples zur Kompression von Kleinfragmenten, Fixation von Sehnen und Weichgewebe</p>		 <p>Z-Staples mit Stufe zur Fixation, Kompression kleiner Knochenfragmente</p>					
C03 100	4 / 4mm	C03 120	4 / 4mm 26°	C03 130	8 / 8mm	C03 140	8 / 8mm 26°	C03 150	4 / 4 / 2mm
C03 101	6 / 6mm	C03 121	6 / 6mm 26°	C03 131	10 / 8mm	C03 141	10 / 8mm 26°	C03 151	6 / 6 / 2mm
C03 003	8 / 8mm	C03 001	8 / 8mm 26°	C03 132	12 / 10mm	C03 142	12 / 10mm 26°	C03 152	8 / 8 / 2mm
C03 004	10 / 8mm	C03 002	10 / 8mm 26°	C03 133	15 / 10mm			C03 153	10 / 8 / 2mm
C03 009	12 / 10mm	C03 010	12 / 10mm 26°					C03 154	12 / 8 / 2mm
C03 011	15 / 10mm							C03 155	10 / 8 / 4mm
C03 013	10 / 11mm							C03 156	12 / 10 / 4mm
C03 007 S Bohrdraht Ø1,5x80mm, 2 Stück steril verpackt									

Z-Staple "MEDIUM"

Z-Staple "LARGE"

 <p>Z-Staples zur Fixation von Osteomien und Frakturen</p>	C03 205	10 / 15mm	 <p>Z-Staples zur Fixation von Osteomien und Frakturen</p>	C03 260	20 / 20 / 2,5mm
	C03 206	10 / 20mm		C03 261	20 / 20 / 5mm
	C03 207	10 / 25mm		C03 262	20 / 20 / 7,5mm
	C03 208	15 / 15mm		C03 263	20 / 20 / 10mm
	C03 209	15 / 20mm			
	C03 210	20 / 20mm			
	C03 211	25 / 20mm			
 <p>Z-Staples mit Stufe, zur Fixation von Osteomien und Frakturen</p>	C03 250	15 / 20 / 2,5mm	 <p>Z-Staples zur Fixation von Osteomien und Frakturen</p>	C03 240	25 / 30 / 5mm
	C03 251	15 / 20 / 5mm		C03 241	25 / 30 / 10mm
	C03 252	15 / 20 / 7,5mm		C03 242	25 / 30 / 15mm
B01 248 S Bohrdraht Ø2,6x100mm, 2 Stück steril verpackt					
B01 253 S Bohrdraht Ø3,2x100mm, 2 Stück steril verpackt					

= CE/FDA registriert
 = CE registriert
 = registriert & Start 2020



Indikationen – Fuß

C/C Arthrodesis
(Calcaneal/Cuboid)

C03 208	15 / 15mm
C03 210	20 / 20mm
C03 250	15 / 20 / 2,5mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

Lisfranc Arthrodesis

C03 208	15 / 15mm
C03 250	15 / 20 / 2,5mm
C03 251	15 / 20 / 5mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

Lapidus Arthrodesis
TMT (Tarso-Metatarsal)

Dorsal	
C03 250	15 / 20 / 2,5mm
Medial	
C03 208	15 / 15mm
C03 210	20 / 20mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

PIP-Arthrodesis

C03 101	6 / 6mm
C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

DIP-Arthrodesis

C03 100	4 / 4mm
C03 101	6 / 6mm
C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

Akin

C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 10mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

MTP Arthrodesis
(Metatarsal/Phalange)

MINI	
C03 009	12 / 10mm
C03 154	12 / 8 / 2mm
C03 007 S	Ø1,5x80mm
MEDIUM	
C03 208	15 / 15mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

T/N Arthrodesis
(Talar/Navicular)

C03 210	20 / 20mm
C03 211	25 / 20mm
C03 250	15 / 20 / 2,5mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

N/C Arthrodesis
(Navicular/Cuneiform)

C03 210	20 / 20mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

Dwyer Osteotomy
(Calcaneal Osteotomy)

MEDIUM	
C03 210	20 / 20mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm
LARGE	
C03 260	20 / 20 / 2,5mm
C03 261	20 / 20 / 5mm
C03 262	20 / 20 / 7,5mm
C03 263	20 / 20 / 10mm
C03 240	25 / 30 / 5mm
C03 241	25 / 30 / 10mm
C03 242	25 / 30 / 15mm
B01 253 S	Ø3,2x100mm

Chevron / Austin Bunion Osteomy

C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
C03 007 S	Ø1,5x80mm

Index: d
Last updated: 10.12.2019

= CE/FDA registriert
 = CE registriert



Indikationen – Hand

Thumb Carpometacarpal Arthrodesis

C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

Capitate Shortening

MINI	
C03 013	10 / 11mm
C03 009	12 / 10mm
C03 154	12 / 8 / 2mm
C03 007 S	Ø1,5x80mm
MEDIUM	
C03 208	15 / 15mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

STT Arthrodesis & Scaphold Revision

C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

Radiocarpal Arthrodesis

MEDIUM	
C03 208	15 / 15mm
C03 210	20 / 20mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm
LARGE	
C03 260	20 / 20 / 2,5mm
C03 261	20 / 20 / 5mm
C03 262	20 / 20 / 7,5mm
B01 253 S	Ø3,2x100mm

Four-Corner Fusion & Capitate Shortening

MINI	
C03 013	10 / 11mm
C03 009	12 / 10mm
C03 154	12 / 8 / 2mm
C03 007 S	Ø1,5x80mm
MEDIUM	
C03 208	15 / 15mm
B01 248 S	Ø2,6x100mm

DIP-Arthrodesis

C03 100	4 / 4mm
C03 101	6 / 6mm
C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

PIP-Arthrodesis

C03 101	6 / 6mm
C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

MCP-Arthrodesis

C03 003	8 / 8mm
C03 004	10 / 8mm
C03 009	12 / 10mm
Slope	
C03 001	8 / 8mm 26°
C03 002	10 / 8mm 26°
C03 010	12 / 8mm 26°
C03 007 S	Ø1,5x80mm

Index: a
Last updated: 10.12.2019

= CE/FDA registriert
 = CE registriert



**SURGICAL
INNOVATIONS**



Z-SnapOff Schrauben

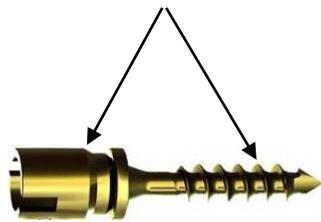
Einfach. Innovativ.





Merkmale

Z-SnapOff
Schrauben
Kompression



Ø2mm

Indikationen

- › Die Z-SnapOff Schrauben sind für die Fixierung von Knochenbrüchen oder Knochenrekonstruktionen vorgesehen. Als Beispiel: Fixierung von Knochenfragmenten oder kleine Knochenbrüche; Weil Osteotomie; Monokortikale Fixation; Osteotomien und Frakturen Fixierung in Hand und Fuß

Z-Medical

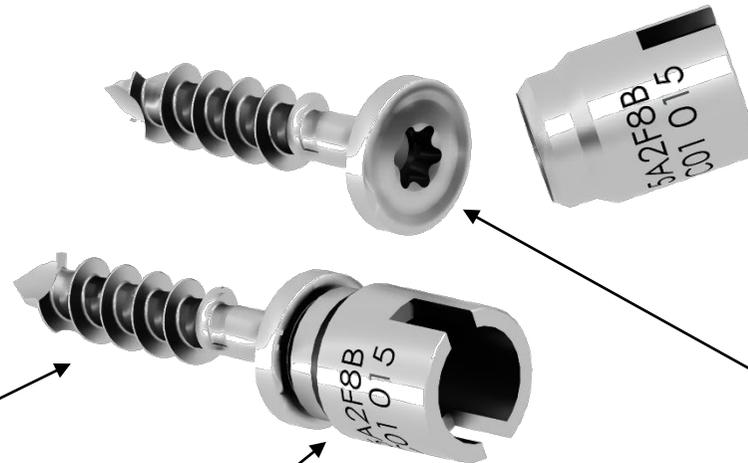
Einfach. Innovativ. | Z-SnapOff Schrauben



**SURGICAL
INNOVATIONS**

Z-SnapOff Schrauben mit Z-Screw Navigator oder Z-Speed Drive System





- › Trokar Spitze ermöglicht multidirektionales Eindrehen
- › selbstbohrend,
- › selbstschneidend,
- › Gewindeflanken für optimierte Kompression

- › Innovative und patentierte SnapOff-Verbindung Schraube/Schaft
- › höhere Seitenstabilität ermöglicht ein sicheres Einbringen
- › gratfreies Abbrechen des Halteschaftes

- › selbsthaltender Antrieb für optimale Kraftübertragung bis zur Endposition



C01 015 Ø2 11mm



C01 017 Ø2 13mm



C01 016 Ø2 12mm



C01 018 Ø2 14mm

- › Implantate steril verpackt
- › Titanlegierung



STERILE

+



Wiederverwendbare Instrumente
für alle Schraubentypen verfügbar!

=

READY TO USE



Wiederverwendbare Instrumente verfügbar!



Z-Schraubendreher SnapOff
(zum Eindrehen mit Chirurgiemaschine)



Z-Screw Navigator
(Schraubenplatzierung und Längenbestimmung)



Z-Screw Driver
(direktes Eindrehen der Schraube)



Z-Screw Driver

Z-Screw Navigator



**Z-Speed Drive System
„Manuell“**

- › Schraubenplatzierung
- › Bestimmung der Schraubenlänge
- › Eindrehen der Schraube



Z-Schraubendreher
SnapOff

**Z-Speed Drive System
„mit Chirurgiemaschine“**

- › Eindrehend der Schraube “SnapOff”



Merkmale

- › Patentierte Z-SnapOff Technik
(optimale Seitenstabilität gegenüber herkömmlicher snap-off)
- › Z-Speed Drive System zum Eindrehen mit Chirurgiemaschine
- › Z-Screw Navigator für Schraubenplatzierung verfügbar!
- › Sterile Implantate, 7 Jahren Haltbarkeitsdauer
- › Wiederverwendbare Instrumente



**SURGICAL
INNOVATIONS**

Z-Kompressionsschrauben

Einfach. Innovativ.



Einfach. Innovativ. | Z-Kompressionsschrauben

Merkmale

Z-Doppelkompressions-
schraube / ohne Kopf



Ø3/Ø4
Ø5/Ø6
Ø7,2/Ø8

Z-Kompressions-
schraube / runder Kopf



Ø5/Ø6
Ø7,2/Ø8

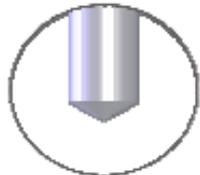
Z-Neutralisations-
schrauben / ohne Kopf



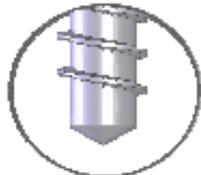
Ø5/Ø6
Ø7,2/Ø8

Indikation

- › Die Z-Doppelkompressionsschrauben, Z-Kompressionsschrauben und Z-Neutralisationsschrauben sind für die Fixierung von Knochenbrüchen oder Knochenrekonstruktionen vorgesehen.
- › Als Beispiel: Fixierung von Knochenfragmenten oder kleinen Knochenbrüchen; Fracture Management in Hand und Fuß; Arthrodese in Hand, Fuß oder Sprunggelenk; Mono- oder Bi-kortikale Osteotomien in Hand und Fuß.



Self drilling



Self tapping



**Pre-driving
max. 200rpm**



ZM Drive

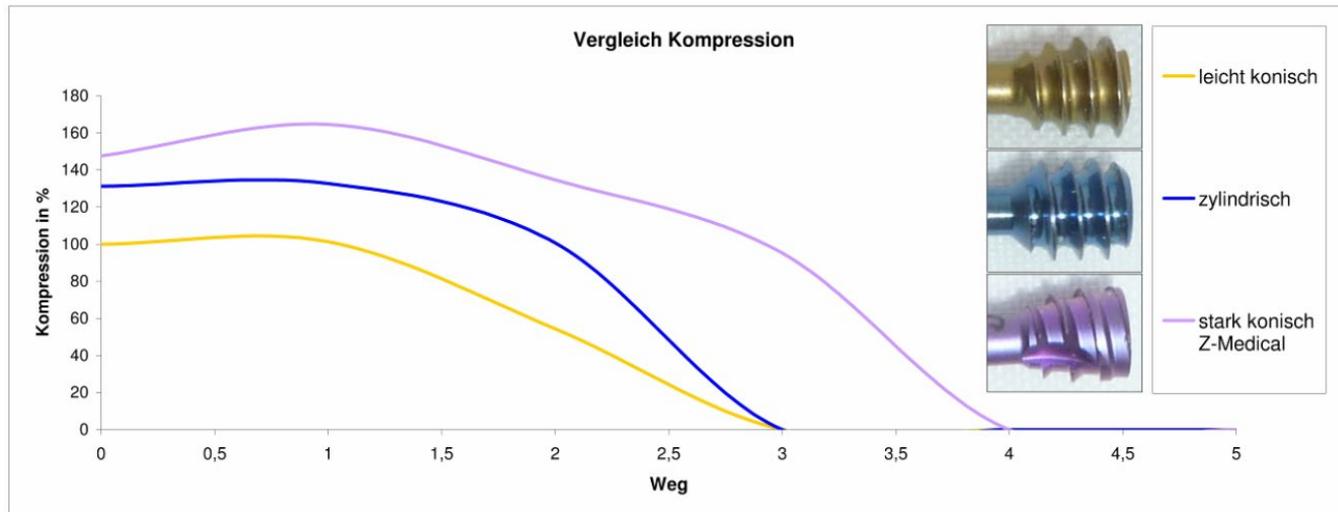


Rounded head

- › Große Kanulierung für rigiden $\varnothing 2,2\text{mm}$ Bohrdraht
- › ZM Drive mit großem Antrieb für optimale Kraftübertragung



Vergleich Kompression



Zueinander ausgerichtete Gewindeflanken erzeugen eine höhere Kompression!



Kopf stark konisch
(Z-Medical)

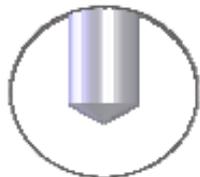


Kopf leicht konisch
(Konkurrenz)

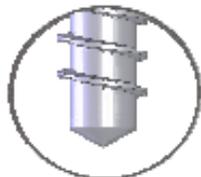


Kopf zylindrisch
(Konkurrenz)





Self drilling



Self tapping



**Pre-driving
max. 200rpm**

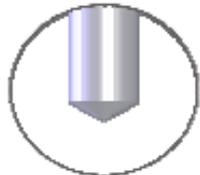


ZM Drive

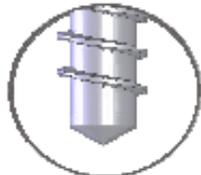


Rounded head

- › Große Kanulierung für rigiden $\varnothing 2,2\text{mm}$ Bohrdraht
- › ZM Drive mit großem Antrieb für optimale Kraftübertragung



Self drilling



Self tapping



**Pre-driving
max. 200rpm**



ZM Drive



Rounded head

- › Große Kanulierung für rigiden $\varnothing 2,2\text{mm}$ Bohrdraht
- › ZM Drive mit großem Antrieb für optimale Kraftübertragung



+



Wiederverwendbare Instrumente
für alle Schraubentypen verfügbar!

=





Z-Speed Drive System

- › Schraubenplatzierung
- › Bestimmung der Schraubenlängen über den Bohrdraht



Merkmale

- › Optimiertes Gewindedesign für hohe, langanhaltende und kontrollierte Kompression
- › Selbstbohrend und selbstschneidend
- › Große Kanulierung ermöglicht die Benutzung von einem rigiden $\varnothing 2,2\text{mm}$ Bohrdraht
- › Z-Speed Drive System zur Schraubenplatzierung und Längenbestimmung über den Bohrdraht
- › „All-in-one“ Stufenbohrer für Bohren und Senken der Kopfbohrung in einem Arbeitsschritt
- › Sterile Implantate, 7 Jahren Haltbarkeitsdauer
- › Wiederverwendbare Instrumente



**SURGICAL
INNOVATIONS**

Z-Medical® GmbH + Co. KG
Gänsäcker 38, 78532 Tuttlingen
Germany

Telefon: +49 (0) 7462 94 55 40

Fax: +49 (0) 7462 94 55 49

E-Mail: info@z-medical.de

Website: www.z-medical.de

Folgen Sie uns auf:



Z-Medical® GmbH + Co. KG