

Joline Spine

Hauptkatalog



Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

Bandscheibenersatz

Cages

2018

Inhalt

Über Joline	4	4. Kitvarianten	20
-----		Quattroplastie / Doppelballon Kits	22
Wirbelkörperrekonstruktion		Stop`n Go Best Kit	22
Ballon-Kyphoplastie		Stop`n Go SpeedTrack Short Kit	22
1. Knochenzugangsinstrumente	6	Stop`n Go One Pedicle Kit	23
a) klassischer Zugang	6	Stop`n Go Mod. One Pedicle Kit	23
b) one-step Zugang	8	Kyphoplastie Kits	24
c) optionale Zugangsinstrumente	10	Best Kits	24
2. Ballonkatheter	12	Smart Kits	24
a) Kyphoplastie-Einzelballon	12	SpeedTrack Short Kits	25
b) Quattroplastie-Doppelballon	13	One Pedicle Kits	25
c) Instrumente für die Katheterpräparation	14	One Pedicle Kits Flex	26
3. Zementapplikation	16	Modular One Pedicle Kits	26
a) Knochenzemente	16	Zubehör Kits	27
b) Zementmischsystem	18	Access Kit	27
c) Applikationsinstrumente	20	Filler Kit	27
		Tipps & Tricks	28

Bandscheibenersatz

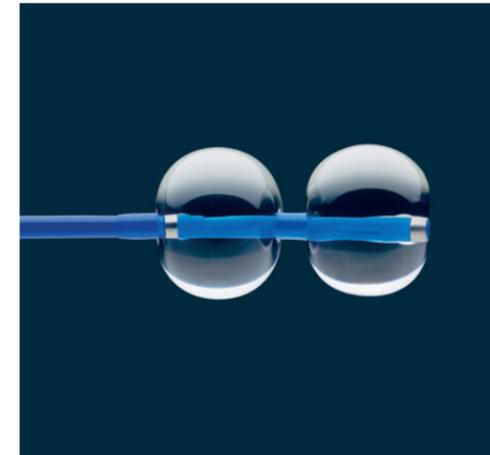
VTI Bandscheibenersatz 30

Produktübersicht Interfuse S Impantat
und Interfuse T Impantat 32

2018



Firmengebäude in Hechingen



Wir überzeugen unsere Kunden durch hochwertige Produkte, Zuverlässigkeit und Service.

Joline – ein modernes Medizintechnikunternehmen mit Tradition

Joline ist ein international tätiges Medizintechnikunternehmen mit Firmensitz in Hechingen im Süden Deutschlands. Seit der Gründung 1999 investieren wir in die hohe Qualität unserer Produkte "Made in Germany" sowie in neue Technologien. Joline hat sich auf minimal-invasive Anwendungen spezialisiert und vertreibt weltweit ein breites Spektrum an Kathetern, Ballonkathetern und Stents für verschiedene Applikationen. Alle Joline-Produkte besitzen das CE-Zeichen und werden ausschließlich in Deutschland entwickelt und hergestellt. Tagtäglich stellen wir hohe Anforderungen an uns und die Qualität unserer Produkte. Zufriedene Kunden, die wir durch unsere hochwertigen Produkte, unsere Zuverlässigkeit und unseren Service überzeugen können, stellen einen unserer Erfolgsfaktoren dar.



1. Knochenzugangsinstrumente a. klassischer Zugang

VERTEBRA ACCESS DEVICE MIT TROCAR TIP ACCESS NEEDLE & STYLET/Ø 3MM/11GA

S9101



Die Jamshidi Nadel mit Trocarspitze ist ein Standardinstrument. Nach der Platzierung der Jamshidi Nadel im Wirbelkörper wird der K-Draht eingeführt und die Nadel wieder entfernt. Im Anschluss kann über den K-Draht das gelbe Einführinstrument S9201 platziert werden.

VERTEBRA ACCESS DEVICE MIT BEVEL TIP 3MM/11GA DURCHMESSER

S9104



Die Jamshidi Nadel mit Schrägschliff („Beveltip“) besteht dadurch, dass Sie präzise platziert werden kann. Dabei wird die „Beveltip“ mehrmals um ihre eigene Achse gedreht. Bitte achten Sie darauf, dass die Spitze während des Platzieren im Pedikel in Richtung Außenwand zeigt. Dadurch reduzieren Sie das Risiko, in den Spinalkanal einzudringen.

Um ein präzises „Abrutschen“ auf dem seitlichen Dornfortsatz zu erzielen, kann das Beveltip-Instrument bis kurz vor dem Eintritt und nach dem Austritt aus dem Pedikel jeweils in die Richtung der Pedikel Innenwand gedreht werden.

GUIDE PIN BLUNT FÜHRUNGSDRAHT 1BOX = 2 PCS

S9102



Über das Lumen der Vertebra Access Needle kann mit dem Guide Pin blunt unter Bildgebungskontrolle die gewünschte Tiefe ermittelt werden.

VERTEBRA INTRODUCER DEVICE INTRODUCE CANNULA & STYLET Ø 3MM/11GA

S9201



In Kombination mit der Jamshidi-Nadel und dem K-Draht ist dieses Instrument zu verwenden.

VERTEBRA INTRODUCER CANNULA ARBEITSHÜLSE Ø 4,1MM

S9202



Die Vertebra Intoducer Cannula kann einzeln bestellt werden, wenn mehrere Ebenen/Levels operiert werden sollen. Die Cannula ist für die sogenannte Einschnitt-Zugangsmethode (One Step Access) geeignet.

2018



1. Knochenzugangsinstrumente b. one-step-devices

RAPIDINTRO TROCAR TIP INTRODUCER CANNULA & STYLET Ø 3,6MM/7GA S9211



Wir bieten zwei verschiedenen Varianten von One-Step-Access Zugangsinstrumenten an. Zum Einen das RapidIntro Trocar Tip Instrument sowie das SpeedTrack Short Tip Instrument.

RapidIntro: Bei diesem Zugangsinstrument ist der Durchmesser des Stylet genauso groß wie die Arbeitshülse 9202. Somit ist das RapidIntro Zugangsinstrument die One-Step Version mit dicken Trocarspitze.

SPEEDTRACK SHORT TIP INTRODUCER CANNULA & STYLET Ø 3,6MM/ 7GA S9312



Speedtrack: Dieses Zugangsinstrument ist mit einer verjüngten Spitze ausgestattet. Der Durchmesser des Speedtrack Zugangsinstrumentes entspricht dem Durchmesser der Jamshidi-Nadel.

2018



1. Knochenzugangsinstrumente c. optionale Zugangsinstrumente

INTRODUCER CANNULA PLUG/ 1 BOX = 2 PCS S9203



Das Introducer Cannula Plug wird in die Arbeitshülse S9202 gesteckt, damit kein unerwünschter Blutaustritt aus den Introducer Cannulas erfolgt.

Dies hat den Vorteil, dass mehrere Etagen operiert werden können, ohne dass die jeweiligen Etagen sofort mit einem PMMA Zement versorgt werden müssen. Zusätzlich kann durch den Einsatz des Introducer Cannula Plug verhindert werden, dass nach dem Zementieren der Zement durch die Arbeitshülse gedrückt wird.

VERTEBRA BIOPSY DEVICE NEEDLE & PLUNGER S9301



Falls eine Biopsie benötigt wird, kann zur Entnahme einer Probe das Vertebra Biopsy Device verwendet werden.

Hinweis: Die Biopsie sollte ausschließlich unter Bildgebungskontrolle durchgeführt werden.

1. Knochenzugangsinstrumente c. optionale Zugangsinstrumente

BONE DRILL S9302



Mit dem BoneDrill kann im Wirbelkörper ein Arbeitskanal geschaffen werden. Hierzu bitte den BoneDrill durch die Vertebra Introducer Cannula in den Knochen vorschieben. Den BoneDrill manuell und unter Bildgebungskontrolle im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Tiefe erreicht ist.

Hinweis: Die Markierungen auf dem Bohrer dienen lediglich als Orientierungspunkte und sollen nicht die Durchleuchtungskontrolle ersetzen.

ALLEVO KÜRETTE LENS TIP 8MM/Ø 3,5MM S9410



Die Joline Allevo Kürette mit reversible Kraft- und Drehmomentbegrenzung.

- Zum Abschaben von Knochen der Wirbelsäule in der Ballonkyphoplastie bestimmt.
- Darf nur unter Hilfe einer Röntgenkontrolle mit hochauflösender Bildqualität verwendet werden.
- Die Joline Allevo Kürette ist für den einmaligen Gebrauch in einem Patienten konzipiert.



2. Kyphoplastie-Ballonkatheter

a. Einzelballon

ALLEVO BALLON KATHETER

Ø16MM, BALLON LÄNGE = 10MM
DRUCK 27BAR (390PSI)/VOL. 3ML

S 9401



10 mm

Ø16MM, BALLON LÄNGE = 16MM
DRUCK 27BAR (390PSI)/VOL. 4ML

S 9402



16 mm

Ø16MM, BALLON LÄNGE = 22MM
DRUCK 27BAR (390PSI)/VOL. 6ML

S 9403



22 mm

Hightech Kypho Ballone „made in Germany“ von Joline. Die Kypho Ballon Katheter sind mit einem Nitinoldraht ausgestattet, der es ermöglicht, die Ballon Katheter zu biegen ohne diese zu „verbiegen“.

Unsere Einzelballon Katheter besitzen eine distale und proximale Markierung am Katheterschaft. Die distale Markierung am Katheterschaft zeigt an, wenn der Ballonkatheter die Spitze der Vertebra Introducer Cannula erreicht hat.

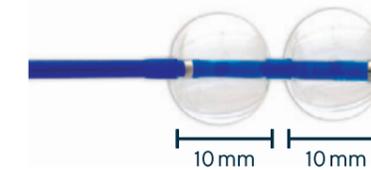
Die proximale Markierung zeigt an, wenn der Ballonkatheter aus der Vertebra Introducer Cannula ausgetreten ist. Die spezielle Verarbeitung der Ballonkatheter mit Ringen verhindert eine Ausdehnung der Ballone über das Sollmaß. Alle unsere Ballone sind aus sehr robustem Material hergestellt, um Ballonplatzer zu vermeiden.

2. Kyphoplastie-Ballonkatheter

b. Doppelballon

8Ø16MM, BALLON LÄNGE = 2 X 8MM
DRUCK 27BAR (390PSI)/VOL. 2 X 3ML

S9420



10mm 10mm

Der Stop´n Go Doppelballon (Quattroplastie) ist eine Weiterentwicklung des seit nunmehr ca. 20 Jahren sehr erfolgreichen Einzelballons.

Bei der Doppelballon-Technologie stehen dem Operateur zur Aufrichtung des gebrochenen Wirbelkörpers nicht nur 2 Ballons pro Wirbel, sondern vier Ballons pro Wirbel zur Verfügung. Diese Vorgehensweise lässt eine deutlich kontrolliertere Wiederaufrichtung und eine detaillierte Rekonstruktion des eingebrochenen Wirbels bis an die Randbereiche zu. Vergleichbar ist diese Technologie mit einem Allradfahrzeug. Gerade in schwierigen Situationen ist dies eine deutliche Erleichterung und bietet noch zusätzliche Reserven für die Behandlung.

Zum Beispiel ist es möglich, die proximalen Ballone zuerst hinter dem Isthmus des Pedikels in der härteren Kortikalis zu verankern, um zuerst mit den beiden distalen Ballons die Höhenkorrektur vorzunehmen. Somit ist das Phänomen des „Weg des geringsten Widerstandes“ ausgeschlossen. Der Doppelballon „Stop´n Go“ für die Quattroplastie ermöglicht beim bipedikulären Zugang, 4 Ballone unabhängig voneinander anzusteuern. Somit können durch eine präzise Aufrichtung des Wirbelkörpers auch komplizierte Frakturen behandelt werden.

Weißer Markierungsringe auf dem Katheterschaft zeigen an, wo sich der Ballonkatheter in der Vertebra Introducer Cannula und im Pedikel, befindet. Der distale Ring markiert dabei den Austritt der Ballonspitze aus der Vertebra Introducer Cannula. Der mittlere Ring zeigt an, dass sich der erste Ballon im Wirbelkörper befindet. Wenn der proximale Ring in die Vertebra Introducer Cannula verschwunden ist, befindet sich auch der zweite Ballon im Wirbelkörper.

Die spezielle Verarbeitung der Ballonkatheter mit Ringen verhindert eine Ausdehnung der Ballone über das Sollmaß. Alle unsere Ballone sind aus sehr robustem Material hergestellt, um Ballonplatzer zu vermeiden.



2. Kyphoplastie-Ballonkatheter

c. Instrumente für Katheterpräparation

INFLATION DEVICE 30ATM (440PSI)

S9502



Mit dem Inflation Device werden die Einzel- oder Doppelballone mit einem Druck von maximal 27Bar (290PSI) aufgeblasen.

Das Inflation Device ist mit einem Kolben und einem Hebel zur Arretierung ausgestattet. Durch Umlegen des Hebels kann der Kolben vor- und zurückgezogen werden. Über die Rändelschraube kann der Druck graduell, fein dosiert erhöht oder reduziert werden.

1mm entspricht dabei 1 Strich auf dem Inflation Device

VAKUUM SPRITZE 20ML

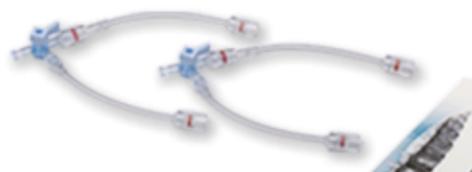
S9501 (5ER PACK) UND
S9503 (1 STÜCK)



Mit der Vakuum Spritze kann zum Einem, der Einzel- oder Doppelballon vor dem Verwenden, entlüftet werden. In Kombination mit dem Biopsy-Instrument S9301 kann die Vakuum-Spritze eingesetzt werden, um Knochenmaterial aus dem Wirbelkörper herauszupunchen.

BALLON ADAPTER

S9520



Zum separaten Be- und Entlüften der einzelnen Ballone des Doppelballon-katheters

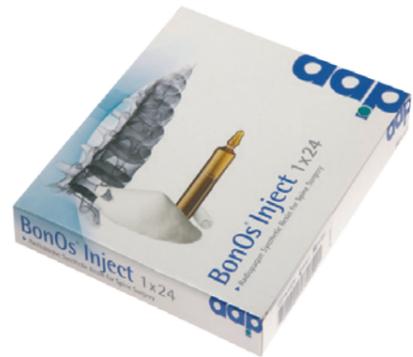
2018



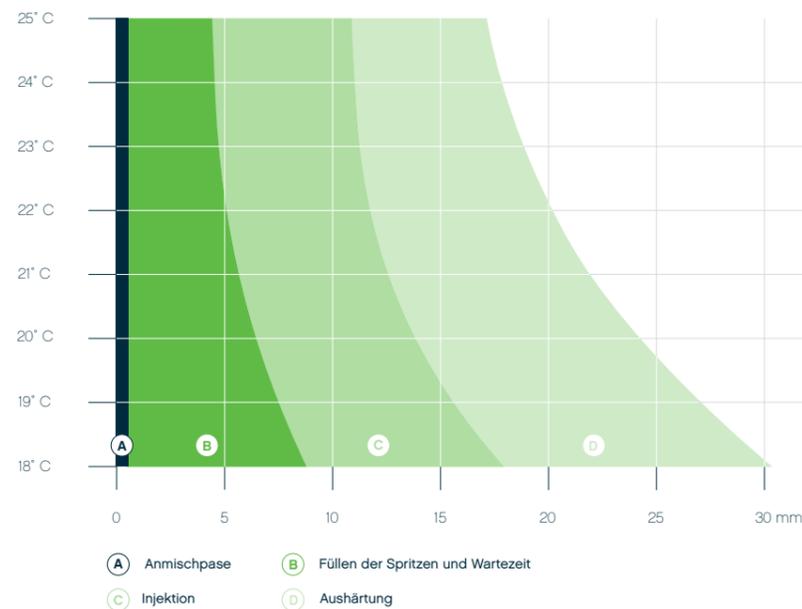
3. Zementapplikation

a. Knochenzement

KNOCHENZEMENT BONOS INJECT 1 STK. S9702



Bonos Inject ist ein PMMA-Knochenzement und speziell auf die Anforderungen der Wirbelsäulenchirurgie angepasst. Bonos Inject bietet eine optimale Kombination aus kurzer Anmischzeit, langer Verarbeitungszeit bei gleichzeitiger hoher Anfangskohäsion zur Minimierung des Leakage-Risikos. Der Zement ist damit sowohl für die Vertebroplastie als auch für die Kyphoplastie geeignet.

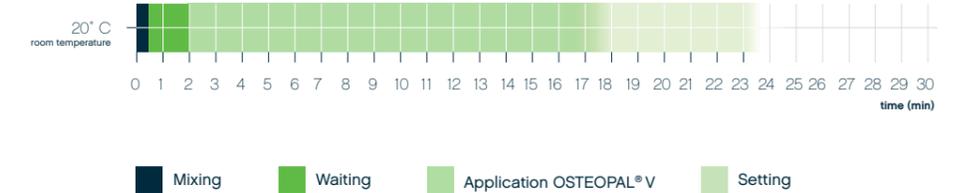


KNOCHENZEMENT OSTEOPAL V 1 STK. S9704



Dieser PMMA Zement zeichnet sich dadurch aus, daß er schneller verarbeitbar ist.

Working time OSTEOPAL® V
test conditions: 55% humidity



KNOCHENZEMENT OSTEOPAL PLUS 1 STK. S9705



- Osteopal plus mit Zeitbonus
- Verlängerte Verarbeitungszeit
 - Basierend aus OSTEOPAL V
 - Eignet sich insbesondere für die Wirbelkörper-augmentation in mehreren Segmenten
 - Einfache Applikation durch optimierte Viskosität
 - Kontrolle der Applikation durch das Röntgen-kontrastmittel Zirkendioxid





3. Zementapplikation b. Zementmischsystem

MIXER S9610



Der Mixer ist optional und separat zu den Kits erhältlich. Der Joline Mixer erlaubt das einfache und gründliche Mixen des Zements mit reduzierter Geruchsbelästigung und sicherer Anwendung. Der Mixer zeichnet sich im Vergleich zum Wettbewerb durch seine kleine, kompakte Bauweise aus und ist gleichzeitig äußerst robust und bietet als geschlossenes System eine ausgereifte Technik den Zement geruchsneutral und sicher vorzubereiten.

3. Zementapplikation c. Applikationsinstrumente

VERTEBRA FILLER DEVICE (ÖFFNUNG FRONTAL) S9601



Mit diesem Zementapplikator kann sicher und exakt bis zu 1,5ml pro Kanüle, Zement in den Wirbelkörper appliziert werden. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber einer Zementspritze, wo aufgrund der Druckverhältnisse ein „Nachlaufen“ möglich ist. Der Zementapplikator kann sofort nach dem Anmischen des Zementes gefüllt werden. Wir empfehlen mit dem Applizieren des Zements solange zu warten, bis der Zement eine Konsistenz wie Zahnpasta aufweist und nicht mehr am OP-Handschuh kleben bleibt.

VERTEBRA FILLER DEVICE (ÖFFNUNG SEITLICH) S9602



Im Gegensatz zum Vertebra Filler Device S9601 hat dieses Instrument die Öffnung seitlich. Eine Markierung am Griff des Applikators zeigt die Richtung der seitlichen Öffnung an. Dieses Instrument kommt dann zum Einsatz, wenn gewünscht ist, dem Zement eine bestimmte Richtung zu geben. Dies kann notwendig sein, wenn der Wirbelkörper geborsten ist und dass durch die Richtungsgebung kein Zement aus dem Wirbelkörper austreten darf.

VERTEBRA FLEXIBLE FILLER DEVICE (ÖFFNUNG FRONTAL) S 9604



Das Vertebra Flexible Filler Device hat einen flexiblen Zementstößel. Somit muss der C-Bogen beim Applizieren des Zements nicht so oft bewegt werden.



KYPHO PLASTIE KITS

Kitvarianten

Joline®

Auf die richtige Zusammenstellung kommt es an.
Je nach Einsatzgebiet bietet Joline das passende Kit.
Auch in den verschiedenen Kitvarianten steht
die Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund.

Unsere Quattroplastie- Kitvarianten sind:

STOP´N GO BEST KIT

Unser Komfort Kit / mit bester Ausstattung

- inkl. Doppelballon, flexiblem Zementfiller
und Knochenzement

STOP´N GO SPEEDTRACK SHORT KIT

Schneller Zugang zum Wirbel möglich

- inkl. Doppelballon und flexiblem Zementfiller

STOP´N GO ONE PEDICLE KIT

Uni pedikulärer Zugang

- inkl. flexiblem Zementfiller und Knochenzement

STOP´N GO MOD. ONE PEDICLE KIT

Uni pedikulärer Zugang

- ohne Zugangsinstrumente, ohne Knochenzement

Unsere Kyphoplastie- Kitvarianten sind:

BEST KIT

Unser Komfort Kit / mit bester Ausstattung

- zwei verschiedene Ballon-Größen wählbar,
inkl. Knochenzement

SMART KIT- UNSER STANDARDKIT

Ohne Knochenzement

- zwei verschiedene Ballon-Größen wählbar,
ohne Knochenzement

SPEEDTRACK SHORT KIT

Schneller Zugang zum Wirbel möglich

- zwei verschiedene Ballon-Größen wählbar,
ohne Knochenzement

ONE PEDICLE KIT

Uni pedikulärer Zugang

- zwei verschiedene Ballon-Größen wählbar,
inkl. Knochenzement

ONE PEDICLE KIT FLEX

Uni pedikulärer Zugang

- zwei verschiedene Ballon-Größen wählbar,
inkl. Knochenzement und flexiblem Zementfiller

MODULAR ONE PEDICLE KIT

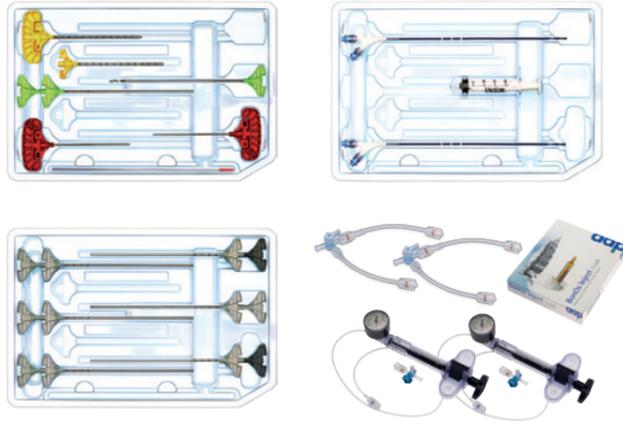
Uni pedikulärer Zugang

- ohne Zugangsinstrument, ohne Knochenzement



STOP'N GO BEST KIT (DOPPELBALLON) FÜR DIE QUATTROPLASTIE

S1101



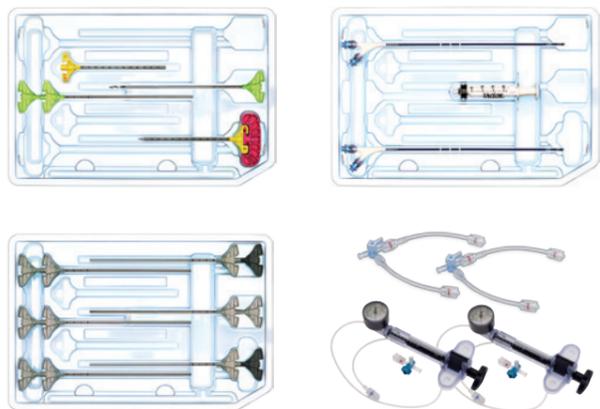
Kit-Bestandteile:

- 2 x Vertebra Access Device
- 2 x Guide Pin, blunt
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 4 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Ballone: 2 x Ø 16mm
Ballon Längen: 2 x 8mm

STOP'N GO SPEEDTRACK SHORT KIT

S1117



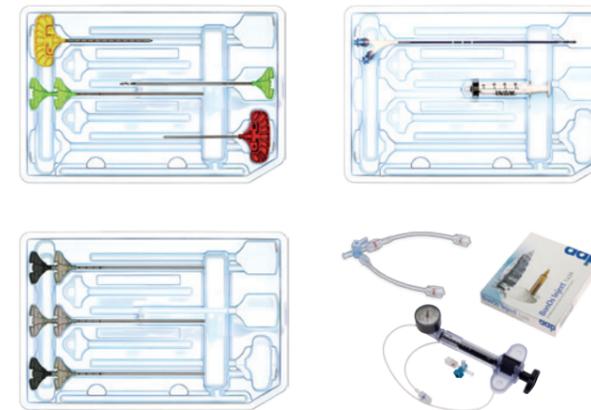
Kit-Bestandteile:

- 1 x SpeedTrack Short Device
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 4 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)

Ballone: 2 x Ø 16mm
Ballon Längen: 2 x 8mm

STOP'N GO ONE PEDICLE KIT

S5101



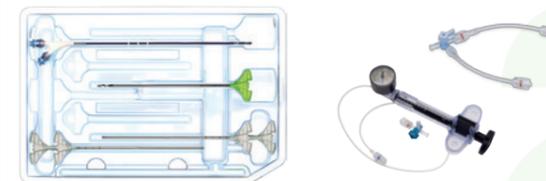
Kit-Bestandteile:

- 1 x Vertebra Access Device
- 1 x Guide Pin, blunt
- 1 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 1 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 1 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Ballone: 2 x Ø 16mm
Ballon Längen: 2 x 8mm

STOP'N GO MOD. ONE PEDICLE KIT

S5102



Kit-Bestandteile:

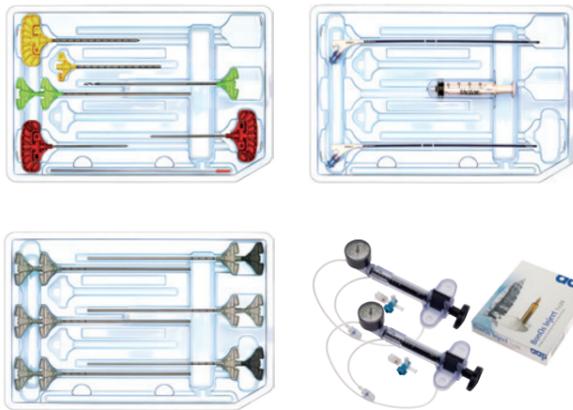
- 1 x Bone Drill
- 1 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x Balloon Adapter
- 1 x Inflation Device
- 2 x Vertebra Filler Device (front-opening)

Ballone: 2 x Ø 16mm
Ballon Längen: 2 x 8mm



BEST KIT

S1003



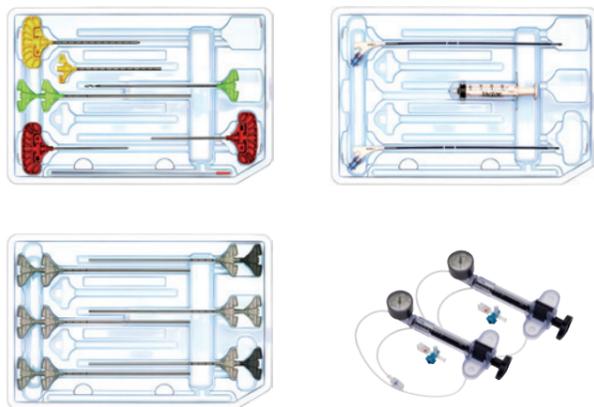
Kit-Bestandteile:

- 2 x Vertebra Access Device
- 2 x Guide Pin, blunt
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 4 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Ballon Ø 16mm (S1002/S1003)
Ballon Länge: 16 mm (S1002), 22mm (S1003)

SMART KIT

S1006

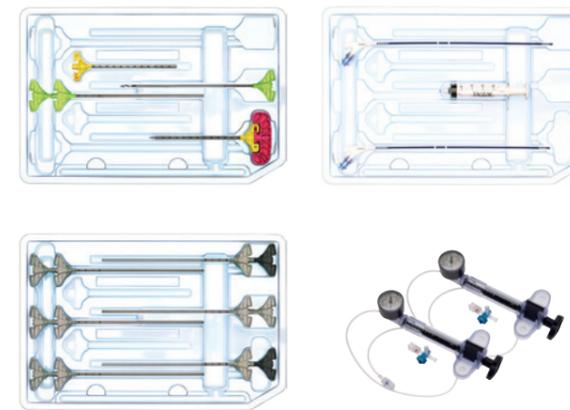


Kit-Bestandteile:

- 2 x Vertebra Access Device
- 2 x Guide Pin, blunt
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 4 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)

SPEEDTRACK SHORT KIT

S1019

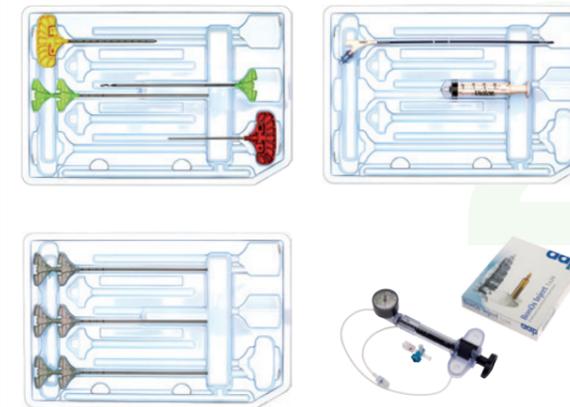


Kit-Bestandteile:

- 1 x SpeedTrack Short Device
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 4 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)

ONE PEDICLE KIT

S5003



Kit-Bestandteile:

- 1 x Vertebra Access Device
- 1 x Guide Pin, blunt
- 1 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 1 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 3 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

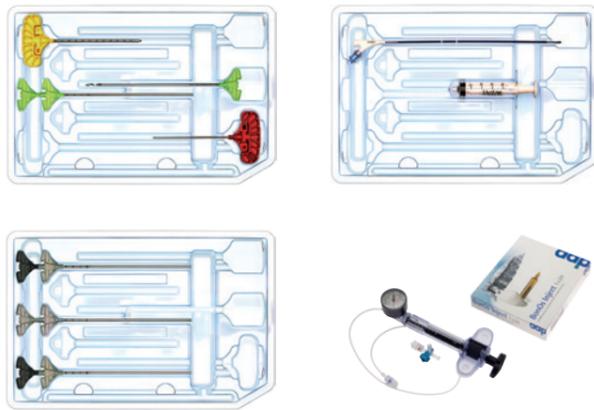
Kyphoplastie-Kits

Einzelballon Kits



ONE PEDICLE KIT FLEX

16/16 S5005 | 22/16 S5006



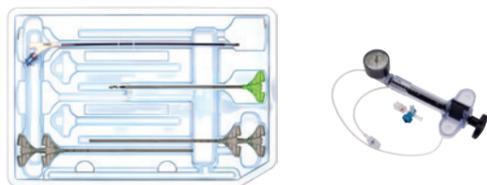
Kit-Bestandteile:

- 1 x Vertebra Access Device
- 1 x Guide Pin, blunt
- 1 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 1 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 1 x Vertebra Filler Device (front-opening)
- 2 x Vertebra Filler Device flex (front-opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Ballone: 2 x Ø 16mm
Ballon Längen: 2 x 8mm

MODULAR ONE PEDICLE KIT

16/16 S5008 | 22/16 S5009



Kit-Bestandteile:

- 1 x Bone Drill
- 1 x zugehöriger Balloon-Catheter
- 1 x Inflation Device
- 2 x Vertebra Filler Device (front-opening)

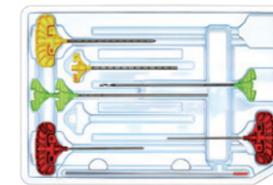
Kyphoplastie-Kits

Zubehör Kits

Joline®

ACCESS KIT

S4002

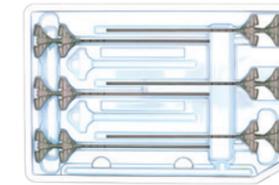


Kit-Bestandteile:

- 2 x Vertebra Access Device
- 2 x Guide Pin, blunt
- 1 x Vertebra Introducer Device
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill

FILLER KIT

S4003



Kit-Bestandteile:

- 6 x Vertebra Filler Device (front-opening)

2018

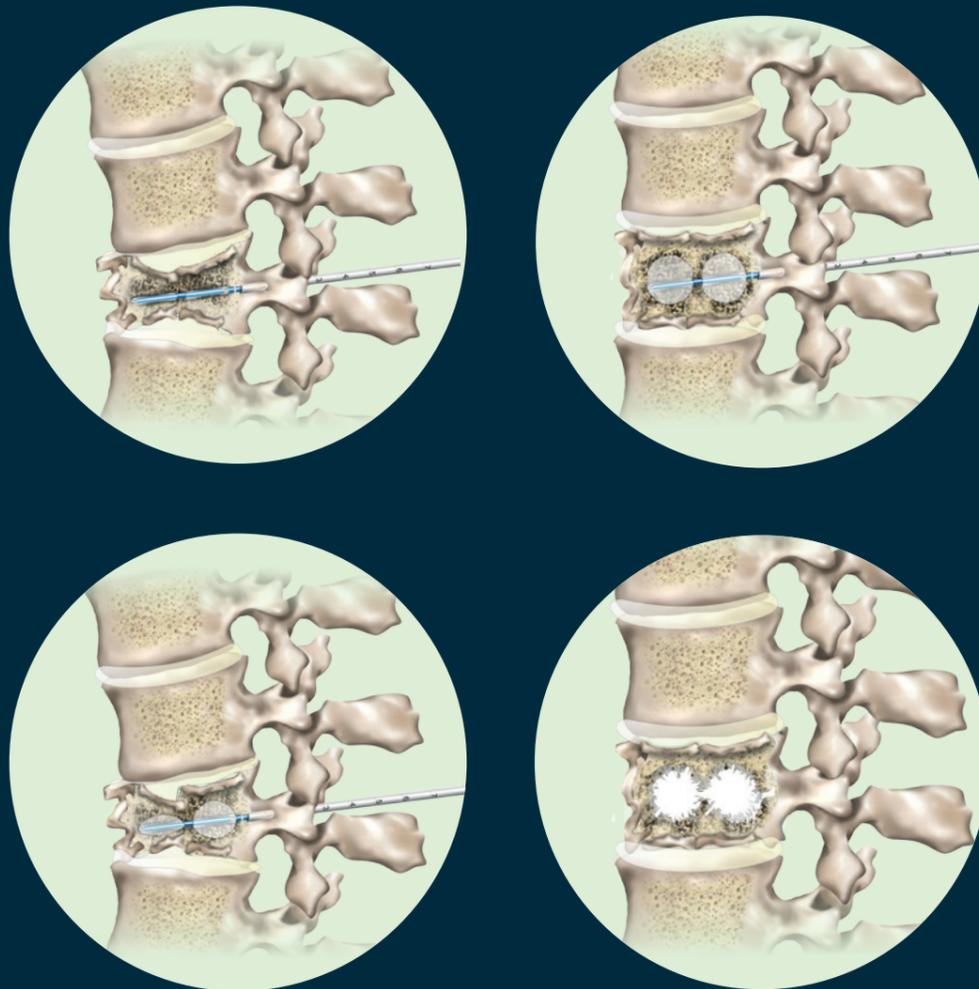
Quattroplastie-Doppelballon

Vorteile gegenüber Einzelballon



Joline®

- Mit dem Stop'n Go Doppelballon arbeitet der Operateur mit bis zu 4 Ballons in einem Wirbel.
- Jeder einzelne Ballon kann mit variablem Druck und Volumen separat angesteuert werden.
- Die Kraft wirkt dort, wo sie benötigt wird, um die Deckplatte des Wirbels Schritt für Schritt zu rekonstruieren.

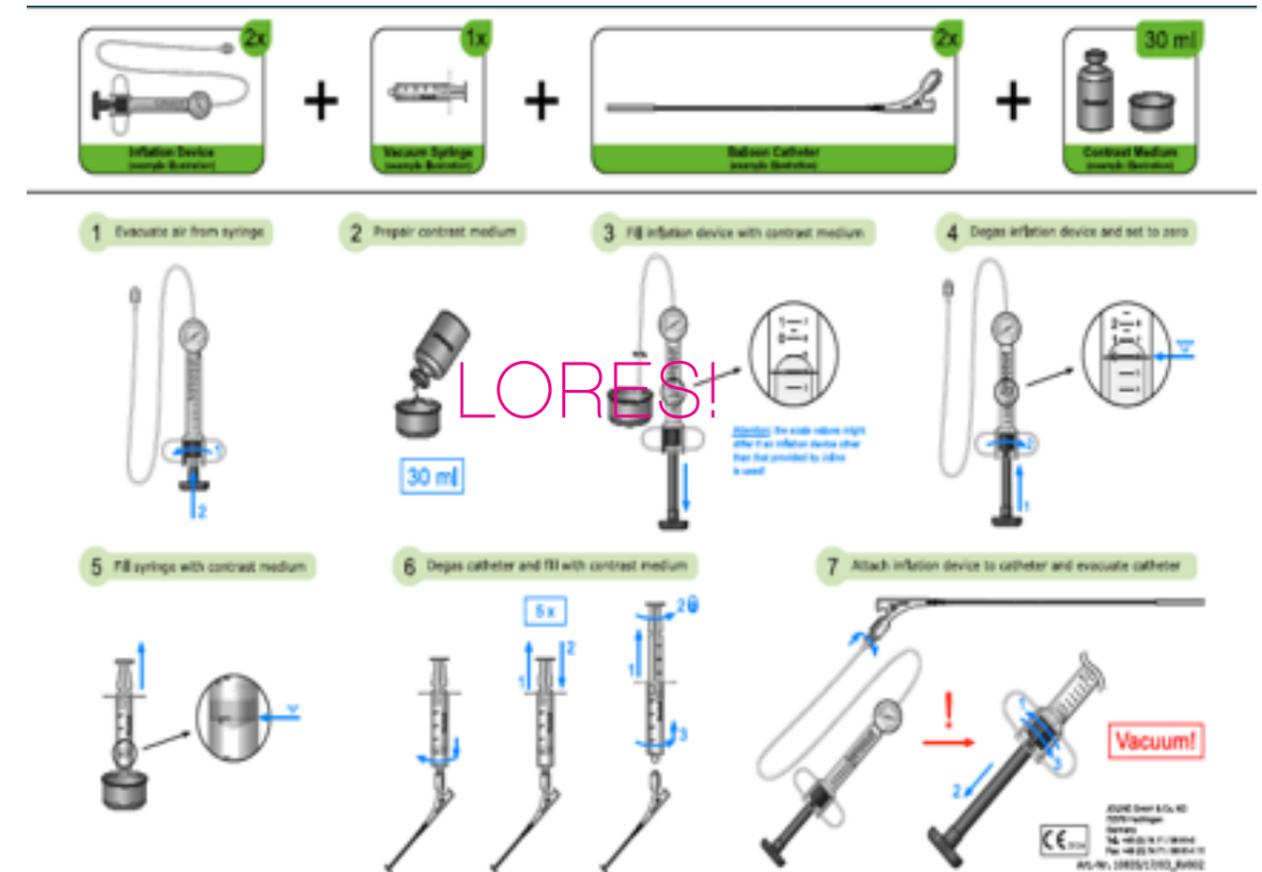


Vorbereitung Ballon

Jeder unserer Ballone ist ab Werk „silikonisiert“. Dies bedeutet, dass der Ballone mit Silikonfett behandelt und durch die weiße Schutzkappe haltbar gemacht wird. Wir empfehlen die weiße Schutzkappe nach hinten zu ziehen, um erneut die die Ballone mit Silikonfett zu schmieren.

Zusätzlich empfehlen wir einen zusätzlichen Unterdruck mit der Vakuump Spritze S9503 zu erzeugen, damit der Ballon noch enger am Schaft anliegt.

Somit ist ein leichtes einführen der Ballone durch den gelben Arbeitskanal möglich.





Tips, Tricks und Hintergrund zu Joline und den Produkten

Stößeln

Nach dem Vorbohren mit dem Rundkopf Sicherheitsbohrer S9302 hat sich das sogenannte Stößeln bewährt. Mit Hilfe der Zementkanüle inklusive Plunger wird der Bohrkanal durch Stößeln von vorhandenen Bohrspänen befreit. Dadurch kann vermieden werden, dass der Ballon durch spitze Knochenpartikel beschädigt wird.

Einbringen des Einzel-Doppelballonkatheters in den Arbeitskanal

Behutsames Drehen beim Vorschieben des deflatierten Einzel- oder Doppelballonkatheters sowie vorheriges Anfeuchten (z.B. mit NaCl 0,9%) kann das Einführen erleichtern.

'Made in Germany'

Unser Kyphoplastie Portfolio wird in Hechingen/ Deutschland hergestellt. Wir legen sehr großen Wert, unsere Produkte unter sehr hohen qualitativen Standards zu produzieren.

VTI
BANDSCHEIBEN
ERSATZ-
CAGES
MINIMALINVASIVE
CAGE-
VERSORGUNG
2018

VTI Bandscheibenersatz – Cages

Minimalinvasive Gage-Versorgung –

Ein großer Schritt nach vorn



Die geschützte VTI-Technik ermöglicht den Operateuren, die Implantatmodule über einen minimalinvasiven Zugang einzubringen und im Zielsegment zusammenzufügen. Jedes Implantat ist biomechanisch optimal der Kontur der Wirbelkörper und der einzigartigen anatomischen Form und Größe des jeweiligen Bandscheibenfachs des Patienten angepasst. Das Ergebnis ist eine weniger invasive Implantation mit einer erstaunlichen Fusionsrate von 97%.

Mit dem VTI InterFuse S Implantat zur Wirbelkörperfusion kann über einen weniger invasiven, dorsalen Zugang und mit dem VTI InterFuse T Implantat über einen weniger invasiven, transforaminalen (TLIF-) Zugang über eine Implantat-Auflagefläche (Kontaktzone mit Deckplatten) der Größe eines ALIF-Implantats hergestellt werden.

InterFuse S Implantat

Das anatomische Design des InterFuse S stellt einen zuverlässigen Kontakt mit dem Deckplattenrand her. Dies ist entscheidend für eine gleichmäßige Lastübertragung und reduziert das Risiko einer Implantatsinterung.

Das InterFuse S Implantat lässt sich aus drei bis hin zu sechs Elementen zusammensetzen, um bei jedem Patienten eine optimale Abdeckung der Deckplatten zu erzielen

Es ist erhältlich in sieben Höhen (7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm) in einer einheitlichen anteroposterioren Größe (20mm) und mit zwei Deckplattenwinkeln (parallel, 5 Grad Lordosewinkel). Das Implantatsystem ist als 4er-Modul (ABBC) mit einzeln verpackten B-Modulen erhältlich.

InterFuse T Implantat

Mit dem anatomischen Design des InterFuse T wird außer dem Deckplattenrand noch der gut vaskularisierte zentrale Deckplattenbereich abgedeckt. Dies ist

entscheidend für eine gleichmäßige Lastübertragung und reduziert ebenfalls das Risiko einer Implantatsinterung. Das einzigartige Schienen-Stecksystem sichert die korrekte Platzierung und Ausrichtung jedes einzelnen Moduls. Die Schienen-Ansatzstücke bestehen aus Edelstahl.

Es ist erhältlich in sieben Höhen (7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm) in paralleler Ausführung und mit 10° Lordosewinkel. Die anteroposteriore Länge der Implantante beträgt 20mm.

Die InterFuse S und T Implantate bestehen aus strahlendurchlässigem PEEK-Optima, welches eine Strukturfähigkeit und annähernd die Steifigkeit eines kortikalen Knochens bietet und es gleichzeitig ermöglicht, den Fusionsschritt radiologisch zu beurteilen. Die Implantate enthalten Tantal-Marker, anhand derer die Implantatposition bei den intra- und postoperativen radiologischen Untersuchungen dargestellt werden kann. Das einzigartige Schienen-Stecksystem mit Edelstahl-Ansatzstücken sichert die korrekte Platzierung und Ausrichtung jedes einzelnen Moduls. Alle Implantate werden steril geliefert.

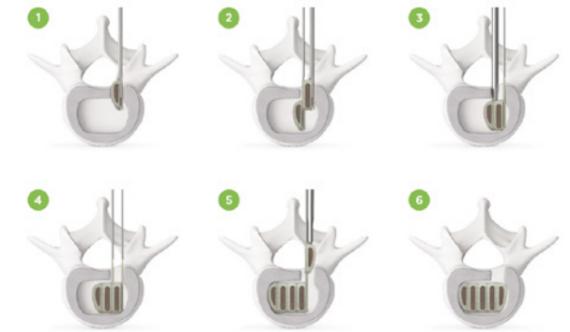
Anwendungsbereich

Das InterFuse S und T Implantat dient der lumbalen Wirbelkörperfusion bei ausgewachsenen Patienten mit degenerativen Bandscheibenerkrankungen (degenerative disc disease =DDD) in einem oder zwei angrenzenden Segmenten zwischen L2 und S1. Unter DDD sind bandscheibenbedingte Rückenschmerzen mit Degeneration der Bandscheibe zu verstehen, nachgewiesen durch die Krankengeschichte des Patienten und radiologische Untersuchungen. Bei den DDD-Patienten kann auch eine Spondylolisthese bis Grad I oder eine Retrolisthese der betroffenen Ebene(n) vorliegen.

Patienten, die mit dem InterFuse S und T Implantat versorgt werden, müssen vorher mindestens sechs Monate nicht-operativ behandelt worden sein. Sie können bereits einem nicht fusionierenden Eingriff im/in den betroffenen Segment(en) unterzogen worden sein. Das InterFuse S und T Implantat wird in Kombination mit einem autogenem Knochentransplant und einem für die lumbosakrale Wirbelsäule zugelassenen dorsalen internen Fixationssystem implantiert.

Eine ausführliche Operationsanleitung mit den folgenden Schritten stehen für das InterFuse S und Interfuse T Implantat zur Verfügung:

1. Präoperative Planung
2. Abtragung der Bandscheibe und Deckplattenpräparation
3. Bestimmung der Implantatgröße und Präparation
4. Implantation



InterFuse S



InterFuse T

2018



InterFuse S Implantat



InterFuse S Implantatsystem- Viererpack

Artikelnummer	Implantat (Höhe x AP-Länge)
9076-07-20-0	07 mm x 20 mm – Parallel
9076-08-20-0	08 mm x 20 mm – Parallel
9076-09-20-0	09 mm x 20 mm – Parallel
9076-10-20-0	10 mm x 20 mm – Parallel
9076-11-20-0	11 mm x 20 mm – Parallel
9076-12-20-0	12 mm x 20 mm – Parallel
9076-13-20-0	13 mm x 20 mm – Parallel
9076-14-20-0	14 mm x 20 mm – Parallel
9076-07-20-5	07 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-08-20-5	08 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-09-20-5	09 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-10-20-5	10 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-11-20-5	11 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-12-20-5	12 mm x 20 mm – 5° Winkel
9076-14-20-5	14 mm x 20 mm – 5° Winkel

InterFuse T Implantat



InterFuse T Implantatsystem

Artikelnummer	Implantat (Höhe x AP-Länge)
9091-07-20-0	07 mm x 20 mm – Parallel
9091-08-20-0	08 mm x 20 mm – Parallel
9091-09-20-0	09 mm x 20 mm – Parallel
9091-10-20-0	10 mm x 20 mm – Parallel
9091-11-20-0	11 mm x 20 mm – Parallel
9091-12-20-0	12 mm x 20 mm – Parallel
9091-14-20-0	14 mm x 20 mm – Parallel
9091-07-20-10	07 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-08-20-10	08 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-09-20-10	09 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-10-20-10	10 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-11-20-10	11 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-12-20-10	12 mm x 20 mm – 10° Winkel
9091-14-20-10	14 mm x 20 mm – 10° Winkel

InterFuse T Instrumente

Artikelnummer	Beschreibung	
9078-07-20	Implantat-Messschablone, 7mm x 20mm	
9078-08-20	Implantat-Messschablone, 8mm x 20mm	
9078-09-20	Implantat-Messschablone, 9mm x 20mm	
9078-10-20	Implantat-Messschablone, 10mm x 20mm	
9078-11-20	Implantat-Messschablone, 11mm x 20mm	
9078-12-20	Implantat-Messschablone, 12mm x 20mm	
9078-14-20	Implantat-Messschablone, 14mm x 20mm	
9079	Setzinstrument mit Gewinde	
9080-5	Positionierhebel – konkav	
9082	Gleithammer	
9085-01	Nucleus-Tastsonde	
9086	Instrumentensieb	
9090	Ansatzstück-Entferner	
9105-02	Setzinstrument mit Torsionsschutz	
9116	Ansatzinstrument-Zuginstrument	
9118-01	InterFuse T- Modul-Ablöser	
9130-01	Nervenwurzelhaken	
9130-03	Nervenwurzelhaken (Bajonett)	

Joline®

Joline GmbH & Co. KG
Neue Rottenburger Strasse 50
D-72379 Hechingen

T. + 49 (0) 7471 9881 0
F. + 49 (0) 7471 9881 222
E. info@joline.de
www.joline.de

Quality first: Joline is EN ISO 13485: 2012 + AC: 2012 certified.

All Joline products are CE-marked. Subject to alterations: 12345/01/18__RV000



medical products
developed and produced
exclusively in Germany

CE 0124