

U.S.

Joline®

Joline® Spine

Main Catalog / Catálogo general



Vertebral Body Reconstruction /
Reconstrucción del cuerpo vertebral

Quattroplasty® / Quattroplastia

Balloon Kyphoplasty / Cifoplastia con balón

2021



medical products
developed and produced
exclusively in Germany

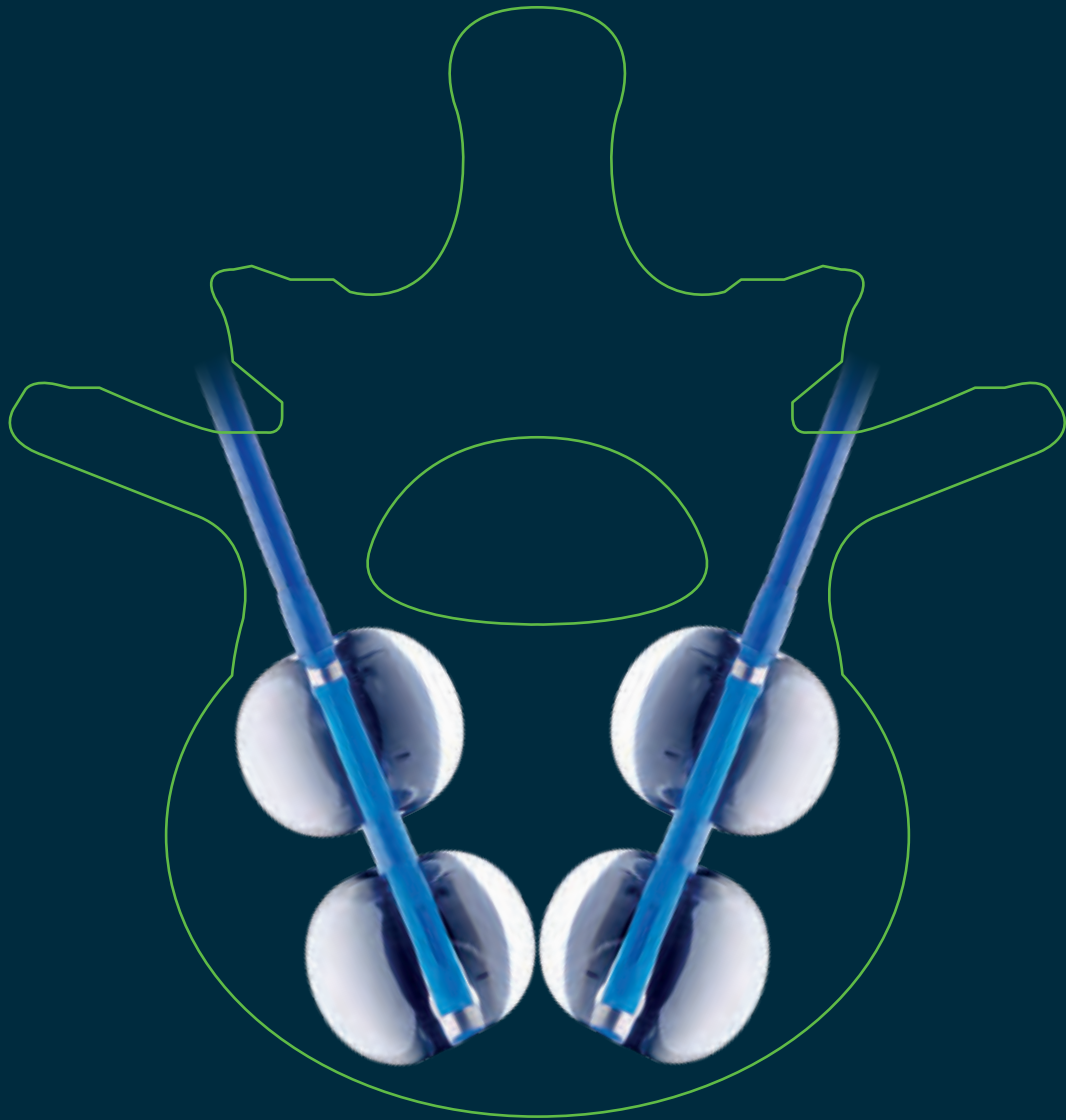


Contents

About Joline®	6	Best Kit variants with Heraeus Bone cement	
-----		BEST KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	44
		BEST KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	44
		BEST KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	46
		BEST KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	46
Vertebral Body Reconstruction Balloon Kyphoplasty		Smart Kit variants without Bone cement	
1. Bone Access Instruments	8	SMART KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	48
a) Classical Devices	8	SMART KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	48
b) One-step Devices	12	SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	50
c) Optional Bone Access Instruments	14	SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	50
2. Balloon Catheters	18	Kyphoplasty Kits	52
a) Quattroplasty® Double Balloon	18	BEST KITS	52
b) Kyphoplasty Single Balloon	22	SMART KITS	54
c) Catheter Preparation Instruments	24	SMART KIT SPEEDTRACK	54
3. Cement Application	26	SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP	56
a) Bone Cements	26	SMART KIT ONEPEDICLE KIT	56
b) Cement Mixing System	30	SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT	58
c) Application Instruments	32	Accessory Kits	60
4. Application Instruments	34	ACCESS KIT	60
5. Kit Variants	38	FILLER KIT	60
Quattroplasty® / Double Balloon Kits	40	FILLER KIT FLEX	60
Best Kit variants with OSARTIS Bone cement		Recommended Use	62
BEST KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	40		
BEST KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	40		
BEST KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	42		
BEST KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	42		



Company building in Hechingen / Sede de la empresa en Hechingen



Quattroplasty®
Quattroplastia

Contenido

Acerca de Joline®	7		

Reconstrucción del cuerpo vertebral Cifoplastia con balón			
1. Instrumentos de acceso óseo	9	Kit Smart variantes con Heraeus Cemento óseo	
a) Acceso clásico	9	KIT BEST STOP'N GO 2 X 8 MM	45
b) Acceso one-step (en un solo paso)	13	KIT BEST SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	45
c) Instrumentos de acceso opcionales	15	KIT BEST RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	47
		KIT BEST MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	47
2. Catéter balón	19	Kit Smart variantes sin Cemento óseo	
a) Balón doble para Quattroplastia	19	KIT SMART STOP'N GO 2 X 8 MM	49
b) Cifoplastia con balón único	23	KIT SMART SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	49
c) Instrumentos para la preparación del catéter	25	KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	51
		KIT SMART MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	51
3. Aplicación de cemento	27	Kits de cifoplastia	53
a) Cementos óseos	27	KIT BEST	53
b) Sistema mezclador de cemento	31	KIT SMART	55
c) Instrumentos aplicadores	33	KIT SMART SPEEDTRACK	55
		KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP	57
4. Instrumentos aplicadores	35	KIT SMART ONEPEDICLE KIT	57
		SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT	59
5. Variantes de los kits	39	Kits de accesorios	61
Quattroplastia / Kits de doble balón	41	KIT ACCESS	61
		KIT FILLER	61
		KIT FILLER FLEX	61
Kit Best variantes con OSARTIS Cemento óseo		Recomendaciones de uso	63
KIT BEST STOP'N GO 2 X 8 MM	41		
KIT BEST SPEED TRACK STOP'N GO 2 X 8 MM	41		
KIT BEST RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM	43		
KIT BEST MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM	43		

2021

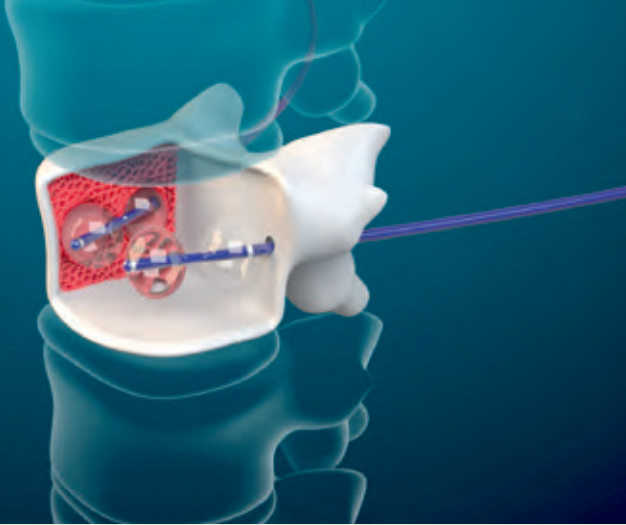
We satisfy our customers
with our high-quality
products, our reliability,
and our service.



Joline® – a modern medical technology
company, rich in tradition

Joline® is an international medical technology company headquartered in Hechingen, Southern Germany. Since our foundation in 1999 we have been investing in high-quality products “made in Germany” and in innovative technologies. Joline® specializes in minimally invasive treatment solutions, distributing a wide range of Catheters, Balloon Catheters and Stents for different applications worldwide. All Joline® products are CE marked and developed and produced exclusively in Germany. Each and every day we place high demands on ourselves and the quality of our products. Satisfying our customers with our high quality products, our reliability and our service, is one of the pillars of our success.

2021



Nuestros productos seguros y de gran calidad, así como nuestro buen servicio, son la clave que convence a los clientes.

Joline®, una moderna empresa de tecnología médica de larga tradición

Joline® es una empresa internacional de tecnología médica ubicada en Hechingen, en el sur de Alemania. Desde su fundación en 1999, invertimos en la alta calidad de nuestros productos “made in Germany” y en las nuevas tecnologías. Joline®, especializada en aplicaciones mínimamente invasivas, comercializa en todo el mundo una amplia gama de catéteres, catéteres balón y endoprótesis para diversas aplicaciones. Todos los productos Joline® llevan la marca CE y se desarrollan y fabrican exclusivamente en Alemania. No hay día en que no nos impongamos altas exigencias y una excelente calidad de producto. Una de las medidas del éxito es la satisfacción de los clientes, convencidos por nuestros productos de alta calidad, así como por nuestra solidez y buen servicio.

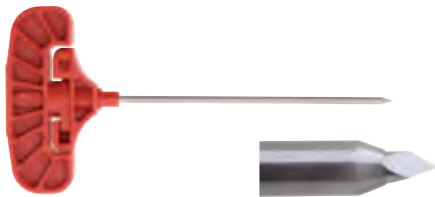


Balloon Kyphoplasty

1. Bone Access Instruments

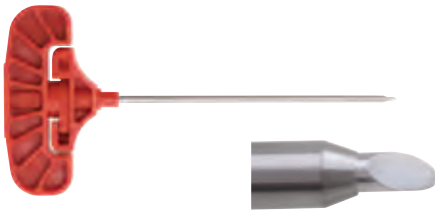
a. Classical Devices

VERTEBRA ACCESS DEVICE WITH TROCAR TIP ACCESS NEEDLE US9101



The Jamshidi Needle with Trocar Tip is a bone access instrument. After the Jamshidi Needle has been placed in the vertebral body, the Jamshidi Access Stylet is removed. The guide sleeve remains in situ, and the blunt Guide Pin (K-Wire) is introduced into the vertebral body via the guide sleeve. The guide sleeve is then removed. In the next step, the Vertebra Introducer Device (working cannula with yellow handle) US9201 is placed over the Guide Pin (K-Wire).

VERTEBRA ACCESS DEVICE WITH BEVEL TIP NEEDLE & STYLET US9104



This Jamshidi Needle features a beveled tip and can be used as an alternative to the Trocar Tip Jamshidi Needle, depending on the surgeon's preference. After the Jamshidi Needle has been placed in the vertebral body, the Jamshidi Access Stylet is removed. The guide sleeve remains in situ, and the blunt Guide Pin (K-Wire) is introduced into the vertebral body via the guide sleeve. The guide sleeve is then removed. In the next step, the Vertebra Introducer Device (working cannula with yellow handle) US9201 is placed over the Guide Pin (K-Wire).

GUIDE PIN, BLUNT, GUIDE WIRE K-WIRE US9102



The Blunt Guide Pin is introduced into the vertebral body using the Vertebra Access Needle. After the Vertebra Access Needle has been removed, the Guide Pin acts as a guide for the Vertebra Introducer Device (US9201).

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

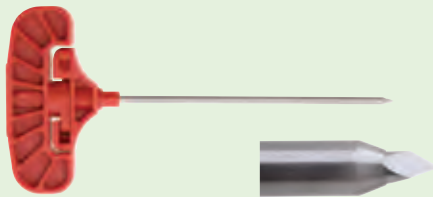
Cifoplastia con balón

1. Instrumentos de acceso óseo

a. Acceso clásico

DISPOSITIVO DE ACCESO VERTEBRAL CON AGUJA DE ACCESO CON PUNTA TROCAR

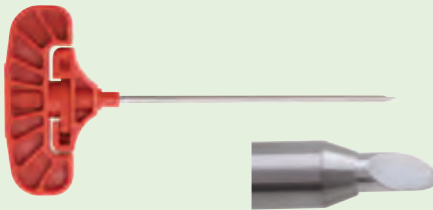
US9102



La aguja Jamshidi con punta de trocar es un instrumento para acceso óseo. Tras la colocación de la aguja Jamshidi en el cuerpo vertebral, se retira el Jamshidi. El casquillo guía permanece *in situ* y la aguja guía roma (aguja de Kirschner) se introduce a través del casquillo guía en el cuerpo vertebral. Después se retira el casquillo guía. En el paso siguiente, se inserta sobre la aguja guía (aguja de Kirschner) el dispositivo introductor vertebral US9201.

DISPOSITIVO DE ACCESO VERTEBRAL CON AGUJA CON PUNTA BISELADA Y ESTILETE

US9104



Esta aguja Jamshidi, caracterizada por su punta afilada en bisel unilateral, se puede utilizar como alternativa a la aguja Jamshidi con punta de trocar, según las preferencias del médico.

Tras la colocación de la aguja Jamshidi en el cuerpo vertebral, se retira el estilete de acceso Jamshidi. El casquillo guía permanece *in situ* y la aguja guía roma (aguja de Kirschner) se introduce a través del casquillo guía en el cuerpo vertebral. Después se retira el casquillo guía. En el paso siguiente, se inserta sobre la aguja guía roma (aguja de Kirschner) el dispositivo introductor vertebral (conducto de trabajo con mango amarillo) US9201.

AGUJA GUÍA ROMA, AGUJA DE KIRSCHNER

US9102



La Guide Pin Blunt se introduce sobre la Vertebra Access Needle en el cuerpo vertebral. Tras retirar la Vertebra Access Needle, la Guide Pin sirve de guía roma el Vertebra Introducer Device (US9201).



**VERTEBRA INTRODUCER DEVICE
INTRODUCER CANNULA & STYLET**

US9201



The Vertebra Introducer Device is inserted into the vertebral body over the Guide Pin (K-Wire) under X-ray control. The Introducer Stylet and the Guide Pin (K-Wire) are then removed. Positioning of the Vertebra Introducer Cannula (Working Cannula with yellow handle) is now complete.

**VERTEBRA INTRODUCER
WORKING CANNULA**

US9202



If multiple vertebral bodies are to be treated, additional Working Cannulas (US9202) can be ordered. These are introduced analogously using the freed-up Introducer Stylet (US9201).

2021

CÁNULA INTRODUCTORA Y ESTILETE INTRODUCTOR

US9201



El dispositivo introducir vertebral se inserta bajo control radiográfico sobre la aguja guía roma (aguja de Kirschner) en el cuerpo vertebral.

A continuación, se retiran el estilete introductor y la aguja guía roma (aguja de Kirschner). La cánula introductora vertebral quedará colocada.

CÁNULA INTRODUCTORA VERTEBRAL CONDUCTO DE TRABAJO

US9202



Si deben tratar varios cuerpos vertebrales, se pueden pedir cánulas de trabajo adicionales (US9202). Estas se introducen de forma análoga mediante el estilete introductor (US9201).

2021

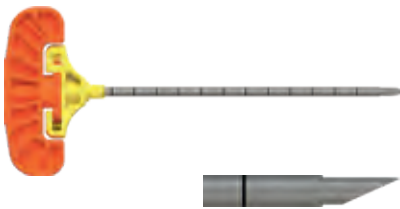


Balloon Kyphoplasty

1. Bone Access Instruments

b. One-Step Devices

RAPIDINTRO BEVEL TIP INTRODUCER CANNULA & STYLET US9213



Just like the RapidIntro Trocar Tip Introducer, the Stylet of this Introducer has the same size as Working Cannula US9202.

Moreover, this One-Step Access Tool features a beveled tip.

RAPIDINTRO TROCAR TIP INTRODUCER CANNULA & STYLET US9211



We offer three different types of One-Step Access Instruments: The RapidIntro Trocar Tip Instrument, the RapidIntro Bevel Tip Instrument and the SpeedTrack Short Tip Instrument.

RapidIntro: The Stylet of this Introducer has the same size as Working Cannula US9202, thus providing a One-Step version with thicker trocar tip.

SPEEDTRACK SHORT TIP INTRODUCER CANNULA & STYLET US9312



SpeedTrack: This Introducer features a tapered tip corresponding to the diameter of the Jamshidi Needle.

2021

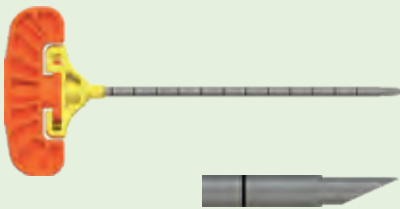
Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

1. Instrumentos de acceso óseo

b. Dispositivos One-Step (un solo paso)

RAPIDINTRO PUNTA BISELADA, CÁNULA INTRODUCTORA Y ESTILETE INTRODUCTOR US9213



Al igual que el instrumento RapidIntro punta trocar, este instrumento de acceso tiene un diámetro del estilete idéntico al tamaño del manguito de trabajo US9202. Asimismo, este instrumento de acceso un solo paso se caracteriza por una punta afilada en bisel unilateral.

RAPIDINTRO PUNTA TROCAR, CÁNULA INTRODUCTORA Y ESTILETE INTRODUCTOR US9211



Contamos con tres variantes diferentes de instrumentos de acceso en un solo paso. Los instrumentos RapidIntro punta trocar, instrumento RapidIntro Bevel punta biselada y SpeedTrack punta corta.

RapidIntro: En este instrumento de acceso, el diámetro del estilete es idéntico al tamaño del manguito de trabajo US9202. En consecuencia, el instrumento de acceso RapidIntro es la versión un solo paso con punta de trocar gruesa.

SPEEDTRACK PUNTA CORTA, CÁNULA INTRODUCTORA Y ESTILETE INTRODUCTOR US9312



SpeedTrack: Este instrumento de acceso dispone de una punta cónica. El diámetro de la punta cónica corresponde al diámetro de la aguja Jamshidi.

2021



1. Bone Access Instruments

c. Optional Access Instruments

INTRODUCER CANNULA PLUG US9203



The Introducer Cannula Plug is inserted into Working Cannula US9202 to prevent inadvertent blood drainage through the Introducer Cannulas.

This allows for multi-level treatment without the need for instant cement application.

Furthermore, the Introducer Cannula Plug can prevent cement leakage through the working channel.

VERTEBRA BIOPSY DEVICE NEEDLE & PLUNGER US9301



If a biopsy is required, the Vertebra Biopsy Needle can be used to take a biopsy sample.

Note: The biopsy should always be carried out under radiographic control.

The Vertebra Biopsy Needle can be used in combination with the 20 ml Vacuum Syringe (US9503) to keep bone material in the Vertebra Biopsy Needle during removal.



2021

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

1. Instrumentos de acceso óseo

c. Instrumentos de acceso opcionales

TAPÓN PARA LA CÁNULA INTRODUCTORA

US9203



El tapón para cánula introductora se inserta en el manguito de trabajo US9202, para evitar fugas indeseadas de sangre por las cánulas introductoras.

La ventaja de este sistema es que permite operar múltiples niveles sin que estos deban tratarse inmediatamente con un cemento óseo.

Además, el uso del tapón para cánula introductora evita que el cemento se extruya por el conducto de trabajo después de la cementación.

DISPOSITIVO PARA BIOPSIA VERTEBRAL AGUJA Y ÉMBOLO

US9301



En caso de que sea necesaria una biopsia, puede obtenerse la toma de una muestra mediante la aguja para biopsia vertebral.

Nota: La biopsia se debe realizar exclusivamente bajo control radiográfico.

Para la biopsia, se puede utilizar la aguja para biopsia vertebral en combinación con la jeringa de vacío de 20 ml (US9503), a fin de obtener material óseo.



2021



1. Bone Access Instruments

c. Optional Access Instruments

BONE DRILL US9302



The Bone Drill can be used to create a working channel in the vertebral body. For this purpose, the Bone Drill is advanced into the vertebral body through the Vertebra Introducer Cannula. Under X-ray control, the Bone Drill is rotated into the vertebral body to the desired depth.

ALLEVO CURETTE US9410



The Joline® Allevo Curette with reversible force and torque limiter is used to prepare a channel in hard bone.

2021

1. Instrumentos de acceso óseo

c. Instrumentos de acceso opcionales

BROCA ÓSEA

US9302



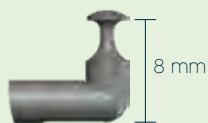
Con el broca ósea se puede crear un conducto de trabajo en el cuerpo vertebral. Para ello, el broca ósea se introduce a través de la cánula introductora vertebral en el cuerpo vertebral. Perfore con el broca ósea bajo control radiográfico hasta la profundidad deseada del cuerpo vertebral.

CURETA ALLEVO

US9410



Cureta Joline® Allevo con fuerza reversible y limitación del par. Para crear un espacio en el cuerpo vertebral si hay material óseo endurecido.



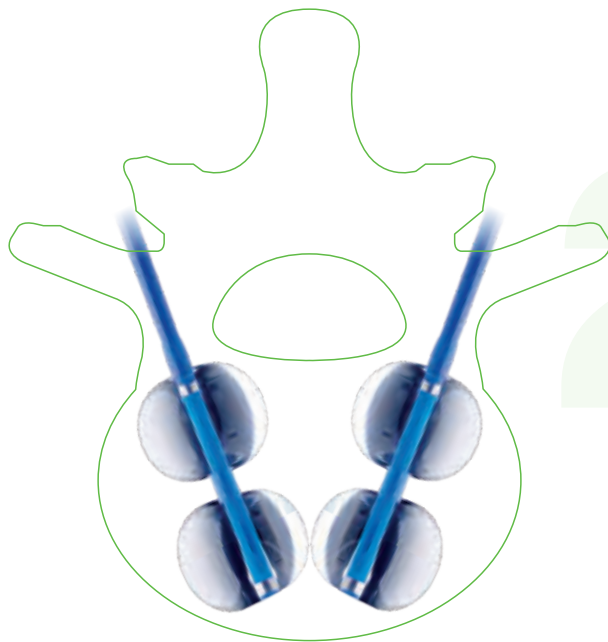
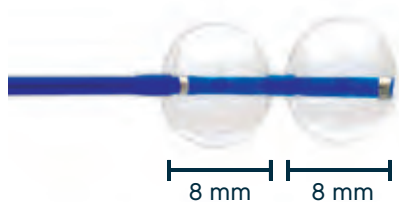
2021



2. Kyphoplasty Balloon Catheter a. Quattroplasty® Double Balloon

STOP'N GO DOUBLE BALLOON CATHETER US9420

Ø 16 mm, Balloon length = 2 x 8 mm
max. pressure 27 bar (400 psi) / max. vol. 2 x 3 ml



The Stop'n GO Double Balloon (Quattroplasty®) is an advancement of the very successful Single Balloon. The Double Balloon technology provides the surgeon with four instead of two Balloons per vertebra to restore vertebral height of the fractured vertebra. This allows for significantly increased control of the vertebral restoration and for detailed reconstruction of the fractured vertebral body even in its edge regions. Especially in difficult situations, this feature simplifies the procedure and offers additional treatment options.

The Stop'n GO Double Balloon for Quattroplasty® allows for independent control of four Balloons inserted via a bipedicular approach, thus allowing for precise restoration of the vertebral body even in more complex fractures. The white marking rings on the Catheter shaft indicate the position of the Balloon Catheter in the Vertebra Introducer Cannula and in the vertebral body. The distal ring indicates that the Balloon tip is exiting the Vertebra Introducer Cannula. The middle ring indicates that the distal Balloon is positioned in the vertebral body. When the proximal ring disappears into the Vertebra Introducer Cannula, the proximal Balloon is also positioned in the vertebral body. Our special manufacturing technology prevents the Balloons from expanding beyond their specified length.

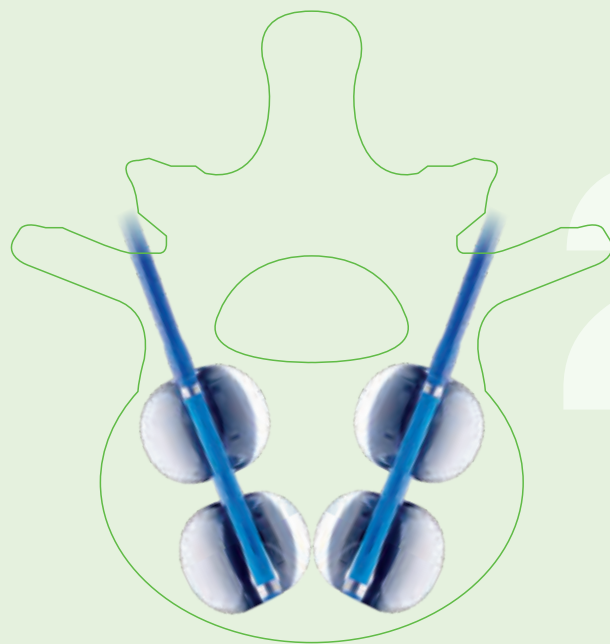
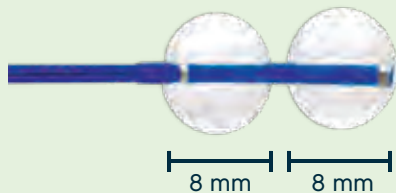
Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

2. Catéter balón para cifoplastia a. Balón doble para Quattroplastia

CATÉTER DE DOBLE BALÓN STOP'N GO US9420

Ø 16 mm, longitud del balón = 2 x 8 mm
presión máx. 27 bar (400 psi) / vol. máx. 2 x 3 ml



El doble balón Stop'n GO (Quattroplastia) perfecciona el balón único, que tan buena acogida ha tenido. Con la tecnología de doble balón, el cirujano ya no dispone de dos, sino de cuatro balones por vértebra, para enderezar el cuerpo vertebral fracturado. Este procedimiento permite un enderezamiento mucho más controlado y una reconstrucción detallada de la vértebra colapsada hasta las zonas marginales. Sobre todo en situaciones difíciles, el sistema facilita en gran medida el procedimiento y ofrece recursos adicionales para el tratamiento.

El doble balón "Stop'n GO" para la Quattroplastia permite el control independiente de cuatro balones durante el acceso bipedicular. De esta manera, también se pueden tratar fracturas más complejas, gracias a un enderezamiento preciso del cuerpo vertebral. Los anillos marcadores blancos del vástago del catéter indican dónde se encuentra el catéter balón en la cánula introductora vertebral y en el cuerpo vertebral. El anillo distal marca la salida de la punta del balón de la cánula introductora vertebral. El anillo medio indica que el balón distal se encuentra dentro del cuerpo vertebral. Si el anillo proximal está completamente introducido en la cánula introductora vertebral, el balón proximal también se encuentra dentro del cuerpo vertebral.

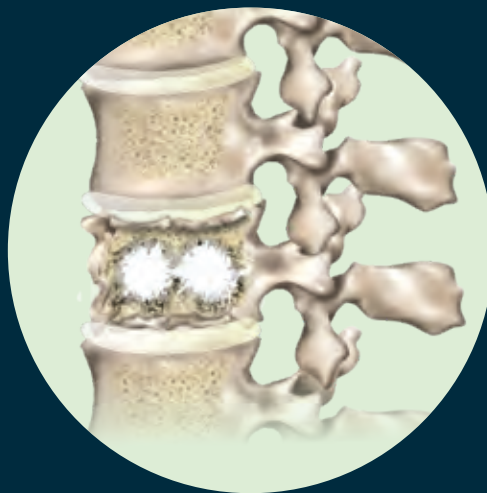
Nuestra tecnología de producción especial evita una expansión de los balones superior a la longitud nominal.

Quattroplasty® Double Balloon



Advantages over Single Balloon

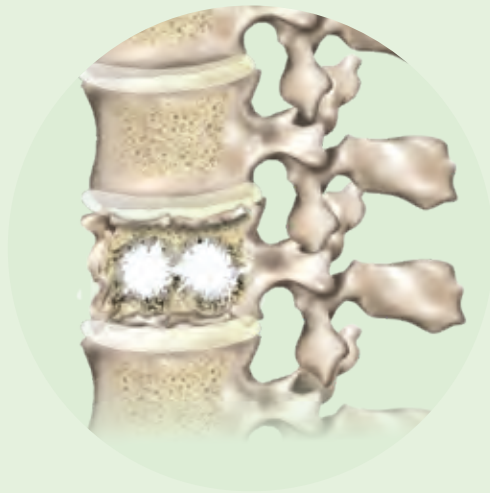
- With the Stop'n GO Double Balloon, the surgeon uses up to four Balloons in one vertebral body.
- The pressure and volume of each single Balloon is adjusted separately.
- The necessary force is directed to the desired point to reconstruct the vertebral body step by step.



Balón doble para Quattroplastia

Ventajas frente al balón único

- El balón doble Stop'n GO permite al cirujano trabajar con hasta cuatro balones en una vértebra.
- Cada balón individual se controla por separado con presión y volumen variable.
- La fuerza actúa en el punto requerido, para reconstruir el cuerpo vertebral paso a paso.





2. Kyphoplasty Balloon Catheter

b. Single Balloon

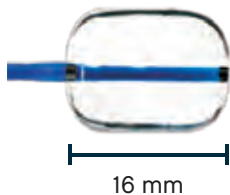
ALLEVO BALLOON CATHETER

KYPHO BALLOON CATHETER 16/16

US9402

Ø 16 mm, Balloon length = 16 mm

max. pressure 27 bar (400 psi) / max. vol. 4 ml

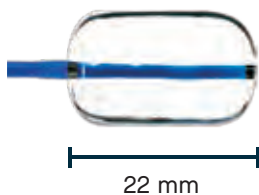


KYPHO BALLOON CATHETER 22/16

US9403

Ø 16 mm, Balloon length = 22 mm

max. pressure 27 bar (400 psi) / max. vol. 6 ml



The high-tech Kypho Balloon Catheters are made in Germany by Joline and feature a Nitinol Wire which allows the Balloon Catheter to bend without the wire becoming permanently kinked.

Our Single Balloon Catheters feature distal and proximal shaft markings. The distal marking on the catheter shaft indicates that the Balloon Catheter has reached the tip of the Vertebra Introducer Cannula.

The proximal marking indicates that the Balloon Catheter has exited the Vertebra Introducer Cannula. Our special manufacturing technology prevents the Balloons expanding beyond their specified length during inflation.

2021

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

2. Catéter balón para cifoplastia

b. Balón único

CATÉTER BALÓN ALLEVO

CATÉTER BALÓN KYPHO 16/16

US9402

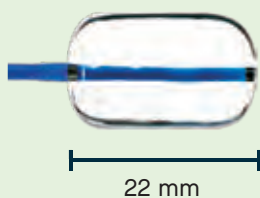
Ø 16 mm, longitud del balón = 16 mm
presión máx. 27 bar (400 psi) / vol. máx. 4 ml



CATÉTER BALÓN KYPHO 22/16

US9403

Ø 16 mm, longitud del balón = 22 mm
presión máx. 27 bar (400 psi) / vol. máx. 6 ml



Catéter balón de alta tecnología Kypho "made in Germany" de Joline. Los catéteres balón Kypho llevan un alambre de nitinol, que permite flexionarlos sin que el alambre quede permanentemente doblado.

Nuestros catéteres de balón único disponen de una marca distal y proximal en el vástago del catéter. La marca distal del vástago del catéter indica que el catéter balón ha alcanzado la punta de la cánula introductora vertebral.

La marca proximal indica que el catéter balón ha salido de la cánula introductora vertebral. Durante el inflado, nuestra tecnología de producción especial evita una expansión de los balones superior a la longitud nominal.

2021



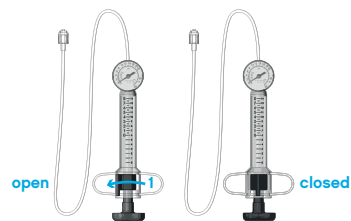
2. Kyphoplasty Balloon Catheter

c. Catheter Preparation Instruments

INFLATION DEVICE

US9502

max. pressure 30 bar (440 psi)



The Inflation Device is used to inflate Single or Double Balloons using a pressure of 27 bar (400 psi) max.

The Inflation Device features a plunger and a locking lever. The lever can be switched to enable movement of the plunger. If the lever is positioned in the middle, the Inflation Device is closed and the threaded spindle can be used for gradual fine adjustment of the pressure.

VACUUM SYRINGE 20 ML

US9503



The Vacuum Syringe should be used to remove air from the Single or Double Balloon prior to use. Furthermore it should be used together with Biopsy Needle US9301 for aspiration of bone material from the vertebral body into the biopsy cannula.

BALLOON ADAPTER

US9520



Three-way stopcock with hose connection for controlling the Double Balloon Catheter.

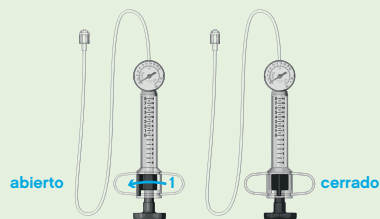
2. Catéter balón para cifoplastia

c. Instrumentos para la preparación del catéter

DISPOSITIVO DE INFLADO

US9502

presión máx. 30 bar (440 psi)

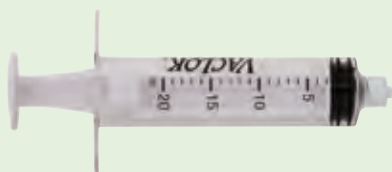


Con el dispositivo de inflado se inflan los balones únicos o dobles a una presión máxima de 27 bar (400 psi).

El dispositivo de inflado dispone de un émbolo y de una palanca de bloqueo. Al desplazar la palanca hacia la izquierda, el émbolo se avanza y retrae. Si la palanca se sitúa en el centro, el dispositivo de inflado estará cerrado y el husillo roscado permite aumentar o reducir gradualmente la presión de forma precisa.

JERINGA DE VACÍO 20 ML

US9503



La jeringa de vacío permite purgar el balón único o doble antes de la utilización. Asimismo, la jeringa deberá usarse junto con la aguja de biopsia US9301 para aspirar material óseo del cuerpo vertebral a la aguja de biopsia.

ADAPTADOR DE BALÓN

US9520



Llave de tres vías con conexión de tubo para controlar el catéter de doble balón.



Balloon Kyphoplasty

3. Cement Application

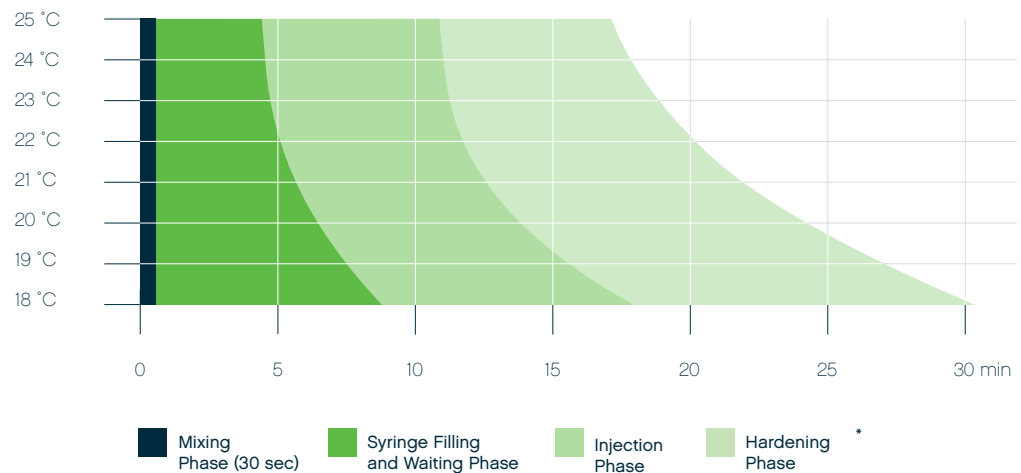
a. Bone Cement

BonOs® Inject Bone Cement US9702



BonOs® Inject is a PMMA Bone Cement specifically designed for spine surgery.

BonOs® Inject offers optimal features: a short mixing time and a long working time with high initial cohesion to minimize the leakage risk.



2021

* Manufacturer specifications

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

3. Aplicación del cemento

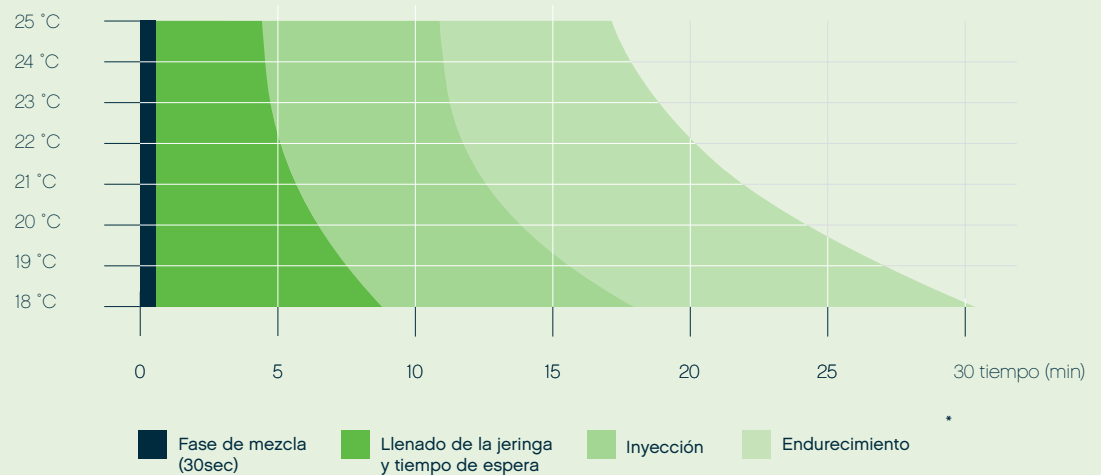
a. Cemento óseo

Cemento óseo BonOs® Inject US9702



BonOs® Inject es un cemento óseo de PMMA especialmente adaptado a las necesidades de la cirugía de columna vertebral.

BonOs® Inject es una excelente combinación de corto tiempo de mezclado, largo tiempo de procesamiento y alta cohesión inicial para minimizar el riesgo de fugas.



2021

* Datos de los fabricantes

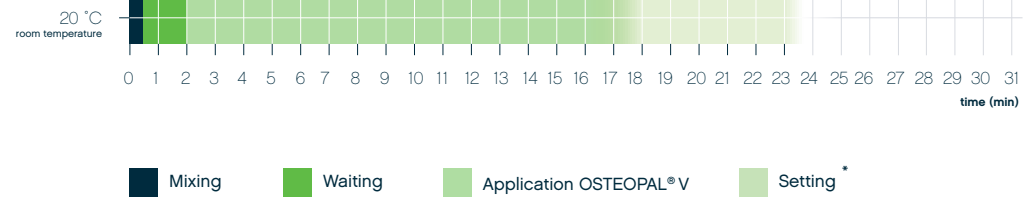


OSTEOPAL V BONE CEMENT
US9704

This PMMA cement is characterized by its shorter preparation time vs. other bone cements on the market.



Working time OSTEOPAL® V
test conditions: 55% humidity



2021

CEMENTO ÓSEO OSTEOPAL V US9704

Este cemento de PMMA se caracteriza por un procesamiento más rápido que el de los cementos óseos habituales en el mercado.



Tiempo de procesamiento de OSTEOPAL® V
Condiciones de ensayo: 55 % de humedad



2021



Balloon Kyphoplasty

3. Cement Application

b. Cement Mixing System

MIXER
US9610



Optionally, the Mixer (40 ml) is available separately. The Joline® Mixer allows for easy and thorough cement mixing with reduced odor and increased application safety. Compared to competitive products, this Mixer is characterized by its small, compact design. The Mixer is extremely robust and its closed system is based on sophisticated technology that allows for odorless and safe cement preparation.

The individual components of the Joline® Mixer are:



1x

Mixing System



1x

One-Way Stopcock



1x

Spindle Unit



1x

Mixer Funnel



1x

Mixer Stand

The procedure for using the Mixing System is described in the sheet "Using the Mixing System".

2021

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Joline®

Cifoplastia con balón

3. Aplicación del cemento

b. Sistema mezclador de cemento

MIXER
US9610



El Mixer (40 ml) es un instrumento independiente disponible como opción. El Mixer de Joline® permite mezclar fácilmente el cemento por completo, con menos olores molestos y una aplicación segura. Frente a la competencia, el Mixer destaca por su diseño compacto de dimensiones reducidas y a la vez extremadamente robusto. Como sistema cerrado, presenta una técnica sofisticada, inodora y segura para preparar el cemento.

Los diferentes componentes de Joline® Mixer son:



1x

Sistema mezclador



1x

Llave de una vía



1x

Unidad de varilla roscada



1x

Embudo de llenado



1x

Base

El procedimiento de utilización del sistema mezclador se describe en la hoja adjunta "Utilización del sistema mezclador".



3. Cement Application

c. Application Instruments

VERTEBRA FILLER DEVICE (FRONTAL OPENING)

US9601



This Cement Applicator allows for application of up to 1.5 ml cement per cannula into the vertebral body. This offers significant benefits over Cement Syringes, which may, due to differences in pressure, show some “residual cement flow”.

VERTEBRA FILLER DEVICE FLEX PLUNGER (FRONTAL OPENING)

US9604



The Vertebra Filler Device Flex Plunger features a flexible cement plunger.

Flexible for small distances between the patient and the C-arm.

2021

VERTEBRA FILLER DEVICE (SIDE OPENING)

US9602



Unlike the Vertebra Filler Device US9601, this device features a side opening. The marking at the applicator handle indicates the direction of the side opening.

This instrument allows for directional cement application.

3. Aplicación del cemento

c. Instrumentos aplicadores

DISPOSITIVO DE LLENADO VERTEBRAL (ORIFICIO FRONTAL)

US9601



Este aplicador de cemento permite aplicar hasta 1,5 ml de cemento por cánula en el interior del cuerpo vertebral. Supone una ventaja significativa frente a una jeringa de cemento. Y es que, debido a las condiciones de presión, en una jeringa de cemento existe la posibilidad de que el cemento siga saliendo.

DISPOSITIVO DE LLENADO VERTEBRAL CON ÉMBOLO FLEXIBLE (ORIFICIO FRONTAL)

US9604



El dispositivo de llenado vertebral con émbolo flexible lleva un émbolo de cemento flexible.

Flexible para distancias reducidas entre paciente y arco en C.

2021

DISPOSITIVO DE LLENADO VERTEBRAL (ORIFICIO LATERAL)

US9602



A diferencia del dispositivo de llenado vertebral US9601, este instrumento dispone de un orificio lateral. Una marca en el mango del aplicador indica la dirección del orificio lateral.

Este instrumento permite aplicar el cemento en una dirección determinada.



Application Instruments

	Part	Part number	Diameter	Diameter in millimeters	Diameter in gauge
Bone Access Instruments Classical Access	Vertebra access device with trocar tip access needle	US9101	External	3	11
			Internal	1.85	15
	Vertebra access device with trocar tip stylet	US9101	External	1.8	15
			Vertebra access device with bevel tip needle	US9104	External
	Internal	1.85			15
	Vertebra access device with bevel tip stylet	US9104	External	1.8	15
			Guide pin blunt, guide wire	US9102	External
	Bone Access Instruments One-Step Devices	Vertebra introducer device introducer cannula	US9201	External	4.1
Internal				3.6	10
Vertebra introducer device stylet		US9201	External	3.5	10
			Internal	1.8	15
Vertebra introducer working cannula		US9202	External	4.1	8
			Internal	3.6	10
Rapidintro trocar tip introducer cannula		US9211	External	4.1	8
			Internal	3.6	10
Rapidintro trocar tip stylet	US9211	External	3.5	10	
Rapidintro bevel tip introducer cannula	US9213	External	4.1	8	
		Internal	3.6	10	
Rapidintro bevel tip stylet	US9213	External	3.5	10	
Speedtrack short tip introducer cannula	US9312	External	4.1	8	
		Internal	3.6	10	
Speedtrack short tip stylet	US9312	External	3.5	10	
Optional Access Instruments	Vertebra biopsy device needle	US9301	External	3.4	10
			Internal	2.9	12
	Vertebra biopsy device plunger	US9301	External	2.8	12
	Bone drill	US9302	External	3.4	10
Allevo curette	US9410	External	3.5	10	
Application Instruments	Vertebra filler device (frontal opening) filler device nozzle	US9601	External	3.4	10
			Internal	2.9	12
	Vertebra filler device (frontal opening) filler device plunger	US9601	External	2.8	12
			Vertebra filler device (side opening) filler device nozzle	US9602	External
	Internal	2.9			12
	Vertebra filler device (side opening) filler device plunger	US9602	External	2.8	12
			Vertebra filler device (frontal opening) flex plunger filler device nozzle	US9604	External
	Internal	2.9			12
Vertebra filler device (frontal opening) filler device flex plunger	US9604	External	2.8	12	

Reconstrucción del cuerpo vertebral Joline

Cifoplastia con balón

Instrumentos aplicadores

	Artículo	Número de artículo	Diámetro	Diámetro en milímetros	Diámetro en gauge
Instrumentos de acceso óseo Acceso clásico	Dispositivo de acceso vertebral con aguja de acceso con punta trocar	US9101	Exterior	3	11
			Interior	1.85	15
	Dispositivo de acceso vertebral con estilete punta trocar	US9101	Exterior	1.8	15
	Dispositivo de acceso vertebral con aguja punta biselada	US9104	Exterior	3	11
			Interior	1.85	15
	Dispositivo de acceso vertebral con punta biselada y estilete	US9104	Exterior	1.8	15
	Aguja guía roma, aguja de Kirschner	US9102	Exterior	1.6	16
	Cánula introductora para dispositivo introductor vertebral	US9201	Exterior	4.1	8
			Interior	3.6	10
	Estilete para dispositivo introductor vertebra	US9201	Exterior	3.5	10
Interior			1.8	15	
Cánula de trabajo para introductor vertebral	US9202	Exterior	4.1	8	
		Interior	3.6	10	
Instrumentos de acceso óseo / Dispositivos One-Step (un solo paso)	Cánula introductora punta trocar Rapidintro	US9211	Exterior	4.1	8
			Interior	3.6	10
	Estilete punta trocar Rapidintro	US9211	Exterior	3.5	10
	Cánula introductora punta biselada Rapidintro	US9213	Exterior	4.1	8
			Interior	3.6	10
	Estilete punta biselada Rapidintro	US9213	Exterior	3.5	10
Cánula introductora punta corta Speedtrack	US9312	Exterior	4.1	8	
		Interior	3.6	10	
Estilete punta corta Speedtrack	US9312	Exterior	3.5	10	
Instrumentos de acceso opcionales	Aguja para dispositivo para biopsia vertebra	US9301	Exterior	3.4	10
			Interior	2.9	12
	Embolo para dispositivo para biopsia vertebral	US9301	Exterior	2.8	12
	Broca ósea	US9302	Exterior	3.4	10
Cureta Alleva	US9410	Exterior	3.5	10	
Instrumentos aplicadores	Boquilla para dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)	US9601	Exterior	3.4	10
			Interior	2.9	12
	Embolo para dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)	US9601	Exterior	2.8	12
	Boquilla para dispositivo de llenado vertebral (orificio lateral)	US9602	Exterior	3.4	10
			Interior	2.9	12
	Embolo para dispositivo de llenado vertebral (orificio lateral)	US9602	Exterior	2.8	12
	Boquilla para dispositivo de llenado vertebral con émbolo flexible (orificio frontal)	US9604	Exterior	3.4	10
Interior			2.9	12	
Boquilla para dispositivo de llenado vertebral con émbolo flexible (orificio frontal)	US9604	Exterior	2.8	12	



KYPHO- PLASTY KITS

2021

KITS PARA
CIFO-
PLASTIA

2021



It is the composition that makes the difference.
Joline® offers the right kit for the respective area of application.
All kit variants are characterized by their ease of use.

Our Quattroplasty® Kit Variants:

BEST KIT STOP'N GO 2 X 8 MM

Our Comfort Kit featuring the best configuration
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device and Bone Cement

BEST KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM

Allows for rapid vertebral access
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device and Bone Cement

BEST KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM

Allows for rapid vertebral access
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device and Bone Cement

BEST KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM

Unipedicular access
With Double Balloon, Cement Filler, Bone Drill and Bone Cement

SMART KIT STOP'N GO 2 X 8 MM

Our standard kit / without Bone Cement
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device, w/o Bone Cement

SMART KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM

Allows for rapid vertebral access
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device, w/o Bone Cement

SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM

Allows for rapid vertebral access
With Double Balloon, Cement Filler, Biopsy Device, w/o Bone Cement

SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2X8 MM

Unipedicular access
With Double Balloon, Cement Filler, Bone Drill, w/o Bone Cement

Our Kyphoplasty Kit Variants:

BEST KIT

Our Comfort Kit featuring the best configuration
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Bone Cement and Cement Filler

SMART KIT

Our standard kit / without Bone Cement
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Cement Filler, w/o Bone Cement

SMART KIT SPEEDTRACK

Allows for rapid vertebral access
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Cement Filler, w/o Bone Cement

SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP

Allows for rapid vertebral access
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Cement Filler, w/o Bone Cement

SMART KIT ONEPEDICLE KIT

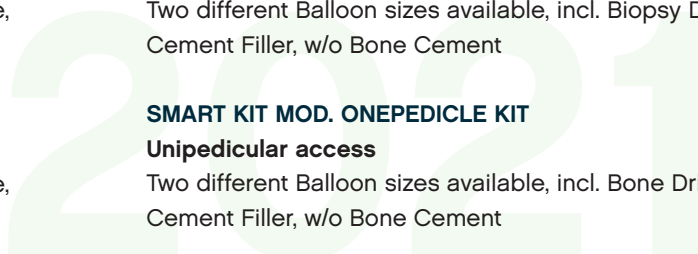
Unipedicular access
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Cement Filler, w/o Bone Cement

SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT

Unipedicular access
Two different Balloon sizes available, incl. Bone Drill, Cement Filler, w/o Bone Cement

SMART KIT ONEPEDICLE FLEX

Unipedicular access
Two different Balloon sizes available, incl. Biopsy Device, Cement Filler, w/o Bone Cement



Todo depende de la composición correcta.

En función de la aplicación, Joline ofrece el kit adecuado.

La máxima prioridad es facilitar el uso, también en las diversas variantes de los kits.

Nuestras variantes del kit para Quattroplastia:

KIT BEST STOP'N GO 2 X 8 MM

Nuestro kit de confort / con el mejor equipamiento

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral y cemento óseo

KIT BEST SPEED TRACK STOP'N GO 2 X 8 MM

Permite un acceso rápido a la vértebra

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral y cemento óseo

KIT BEST RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM

Permite un acceso rápido a la vértebra

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral y cemento óseo

KIT BEST MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM

Acceso unipedicular

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Broca ósea y cemento óseo

KIT SMART STOP'N GO 2 X 8 MM

Nuestro kit estándar / sin cemento óseo

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral sin cemento óseo

KIT SMART SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM

Permite un acceso rápido a la vértebra

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral sin cemento óseo

KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM

Permite un acceso rápido a la vértebra

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Dispositivo para biopsia vertebral sin cemento óseo

KIT SMART MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM

Acceso unipedicular

Incl. doble balón, Dispositivo de llenado vertebral, Broca ósea sin cemento óseo

Nuestras variantes del kit para cifoplastia:

KIT BEST

Nuestro kit de confort / con el mejor equipamiento

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral y cemento óseo

KIT SMART

Nuestro kit estándar / sin cemento óseo

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

KIT SMART SPEEDTRACK

Permite un acceso rápido a la vértebra

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP

Permite un acceso rápido a la vértebra

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

KIT SMART ONEPEDICLE KIT

Acceso unipedicular

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

KIT SMART MOD. ONEPEDICLE KIT

Acceso unipedicular

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Broca ósea, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

KIT SMART ONEPEDICLE FLEX

Acceso unipedicular

Disponible en dos tamaños de balón, incl. Dispositivo para biopsia vertebral, Dispositivo de llenado vertebral sin cemento óseo

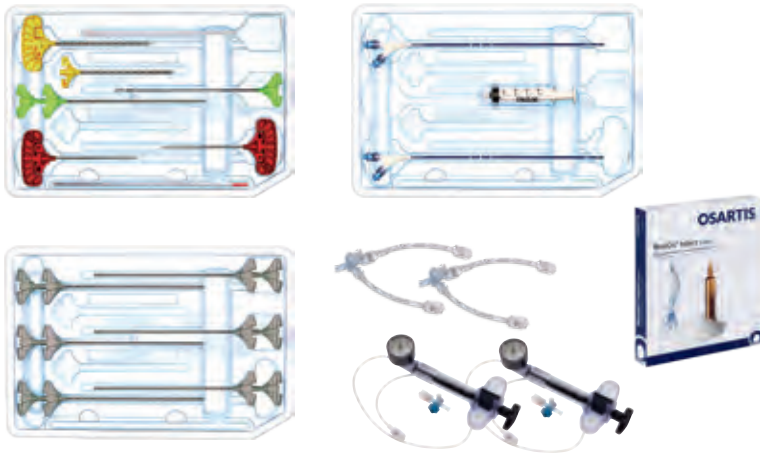
2021



Best Kit

**BEST KIT
STOP'N GO 2 X 8 MM
FOR QUATTROPLASTY®**
US70A2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm

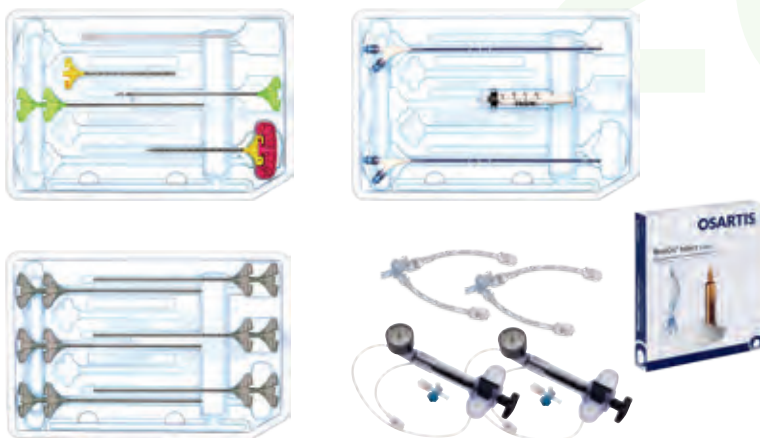


Kit components:

- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 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 Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

**BEST KIT SPEEDTRACK
STOP'N GO 2 X 8 MM
FOR QUATTROPLASTY®**
US70S2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

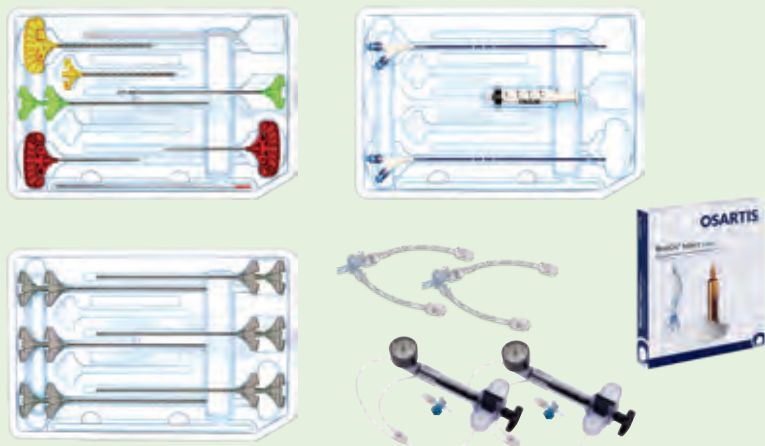
- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x SpeedTrack Short Device
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Kit Best

KIT BEST STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7OA2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



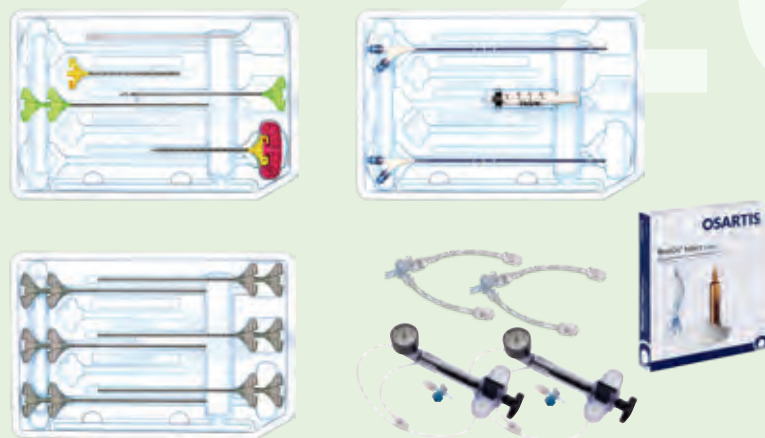
Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

KIT BEST SPEED TRACK STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7OS2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

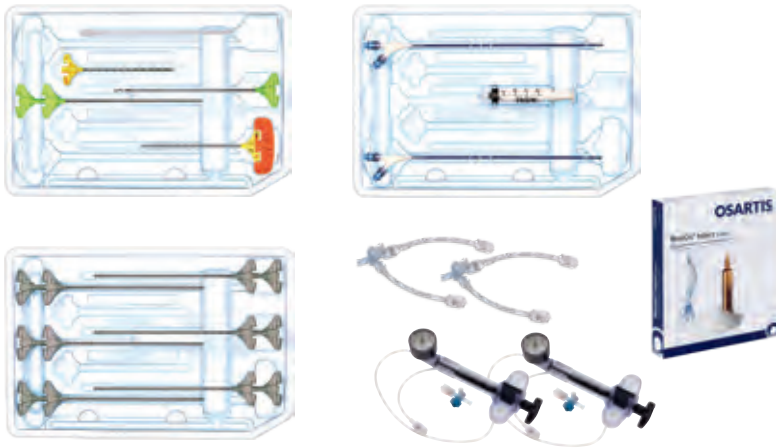
- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo SpeedTrack punta corta
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA



Best Kit

BEST KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7OR2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x RapidIntro Bevel Tip
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

BEST KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7ON1200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

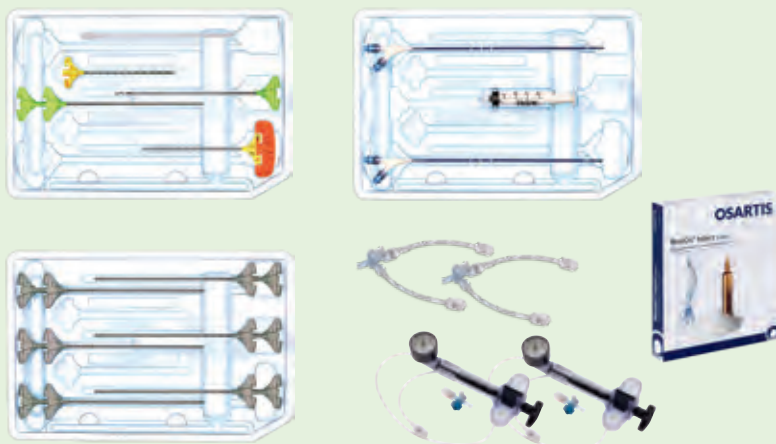
- 1 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x Bone Drill
- 1 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 2 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Kit Best

KIT BEST MOD. RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7OR2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo RapidIntro punta biselada
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

KIT BEST MOD: ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7ON1200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

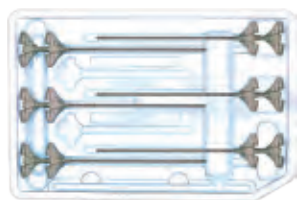
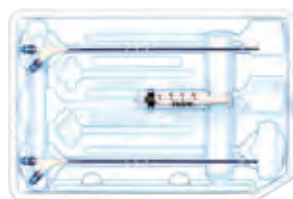
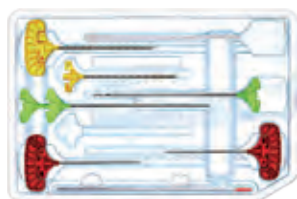
- 1 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Broca ósea
- 1 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 1 x Dispositivo de inflado
- 2 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA



Best Kit

BEST KIT STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7HA2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm

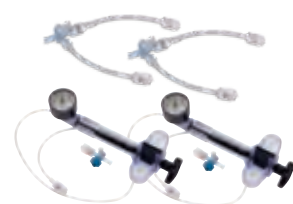
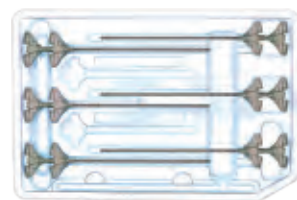
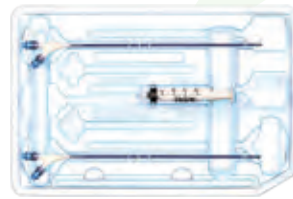


Kit components:

- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 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 Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

BEST KIT SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7HS2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

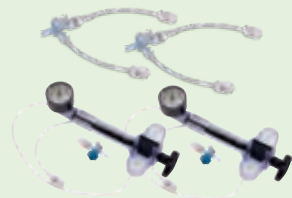
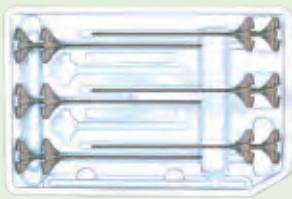
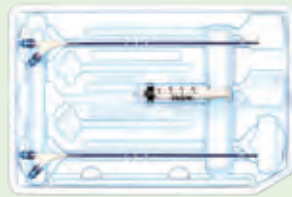
- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x SpeedTrack Short Device
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

Kit Best

KIT BEST
STOP'N GO 2 X 8 MM
PARA QUATTROPLASTIA
 US7HA2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



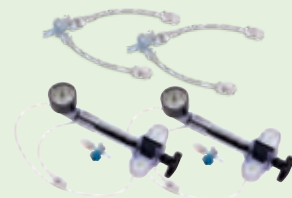
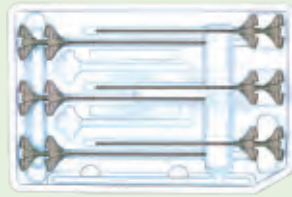
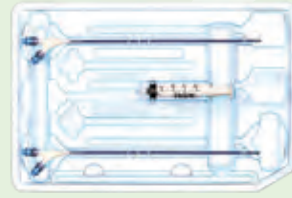
Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

KIT BEST SPEED TRACK
STOP'N GO 2 X 8 MM
PARA QUATTROPLASTIA
 US7HS2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

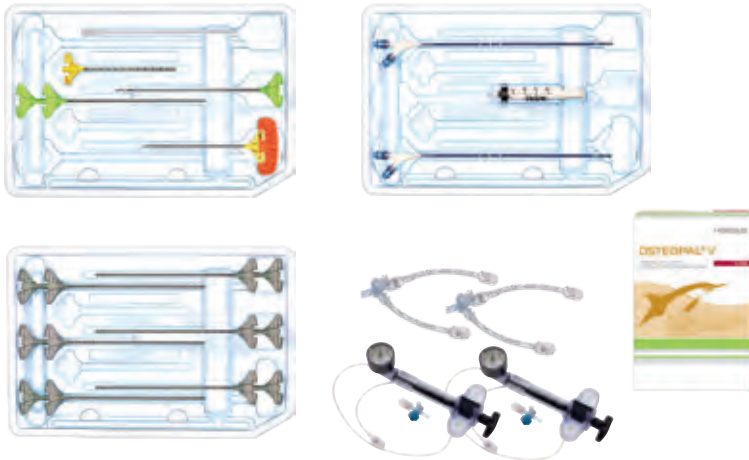
- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo SpeedTrack punta corta
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA



Best Kit

BEST KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7HR2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x RapidIntro Bevel Tip
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

BEST KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7HN1200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

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

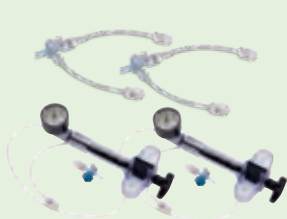
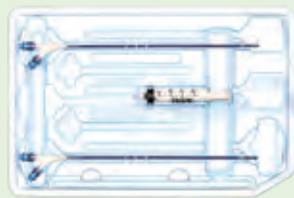
2021

Kit Best

KIT BEST RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7HR2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo RapidIntro punta biselada
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

KIT BEST MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7HN1200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

- 1 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Broca ósea
- 1 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 1 x Dispositivo de inflado
- 2 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

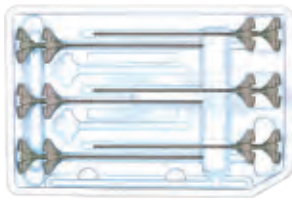
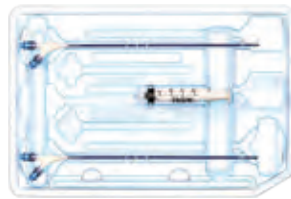
2021



Smart Kit

**SMART KIT
STOP'N GO 2 X 8 MM
FOR QUATTROPLASTY®**
US7NA2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm

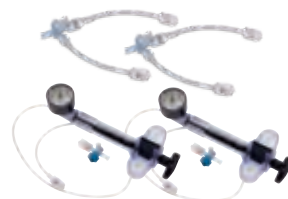
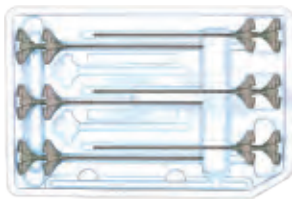
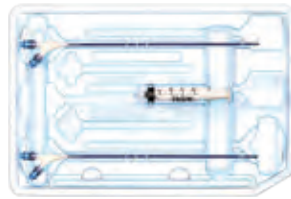


Kit components:

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

**SMART KIT SPEEDTRACK
STOP'N GO 2 X 8 MM
FOR QUATTROPLASTY®**
US7NS2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

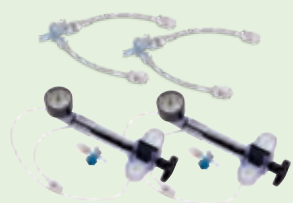
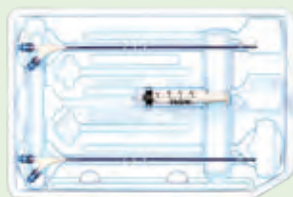
- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x SpeedTrack Short Device
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

Kit Smart

KIT SMART STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7NA2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



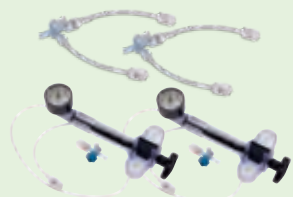
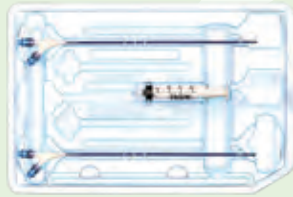
Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

KIT SMART SPEEDTRACK STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7NS2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

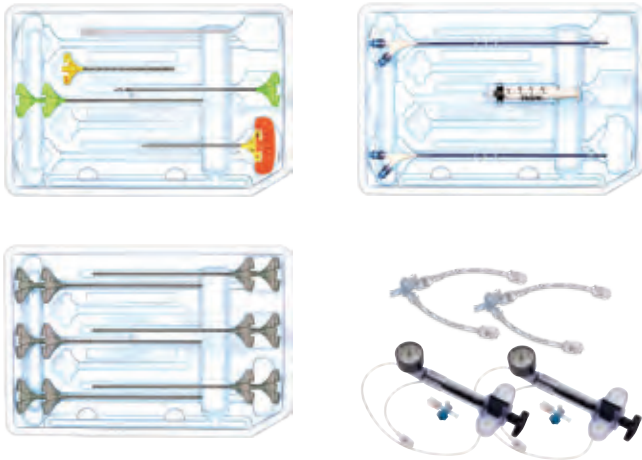
- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo SpeedTrack punta corta
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)



Smart Kit

SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7NR2200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm

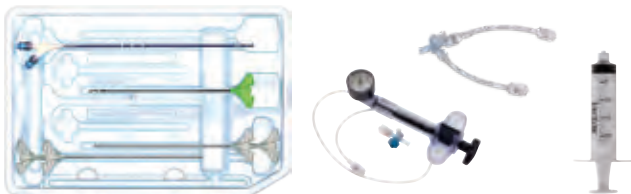


Kit components:

- 2 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x RapidIntro Bevel Tip
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM FOR QUATTROPLASTY® US7NN1200

Balloons: 2 x Ø 16 mm
Balloon lengths: 2 x 8 mm



Kit components:

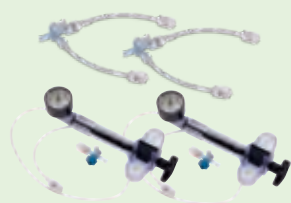
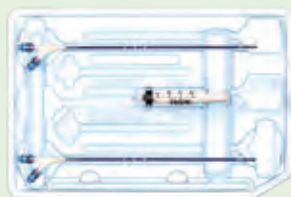
- 1 x Stop'n GO Double Balloon Catheter
- 1 x Bone Drill
- 1 x Balloon Adapter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 2 x Vertebra Filler Device (front opening)

Kit Smart

KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7NR2200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

- 2 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Dispositivo RapidIntro punta biselada
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

KIT SMART MOD. ONEPEDICLE KIT STOP'N GO 2 X 8 MM PARA QUATTROPLASTIA US7NN1200

Balones: 2 x Ø 16 mm

Longitudes del balón: 2 x 8 mm



Componentes del kit:

- 1 x Catéter de doble balón Stop'n GO
- 1 x Broca ósea
- 1 x Adaptador de balón
- 1 x Jeringa de vacío
- 1 x Dispositivo de inflado
- 2 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

2021

Kyphoplasty Kits

Single Balloon Kits / Best Kit



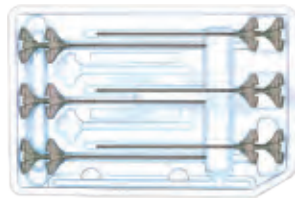
BEST KIT

US7OA2110 / US7OA2120

US7OA2110

Balloon: Ø 16 mm

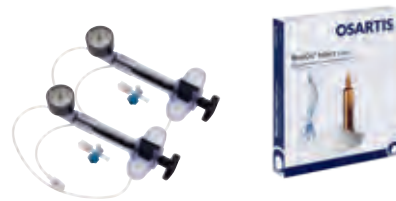
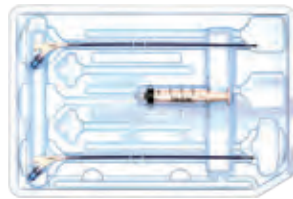
Balloon length: 16 mm



US7OA2120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 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 corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

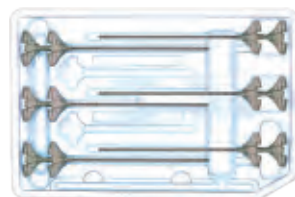
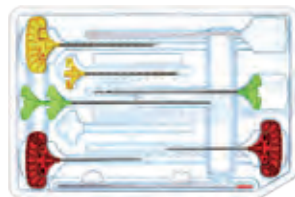
BEST KIT

US7HA2110 / US7HA2120

US7HA2110

Balloon: Ø 16 mm

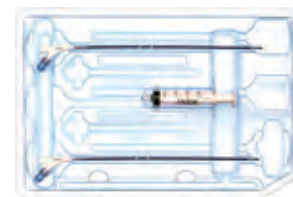
Balloon length: 16 mm



US7HA2120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 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 corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 1 x PMMA Bone Cement

KIT BEST

US7OA2110 / US7OA2120

US7OA2110

Balón: Ø 16 mm

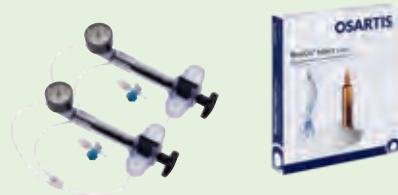
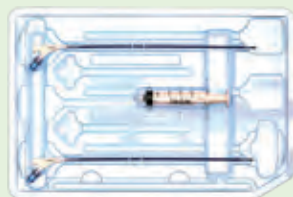
Longitud del balón: 16 mm



US7OA2120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

KIT BEST

US7HA2110 / US7HA2120

US7HA2110

Balón: Ø 16 mm

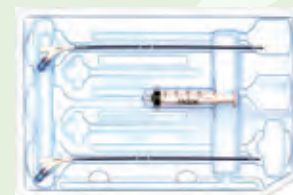
Longitud del balón: 16 mm



US7HA2120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 1 x Cemento óseo PMMA

Kyphoplasty Kits

Single Balloon Kits / Smart Kit



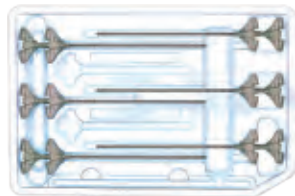
SMART KIT

US7NA2110 / US7NA2120

US7NA2110

Balloon: Ø 16 mm

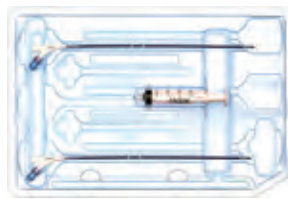
Balloon length: 16 mm



US7NA2120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 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 corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

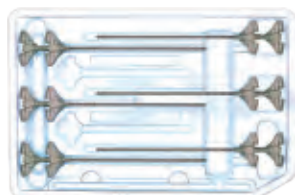
SMART KIT SPEEDTRACK

US7NS2110 / US7NS2120

US7NS2110

Balloon: Ø 16 mm

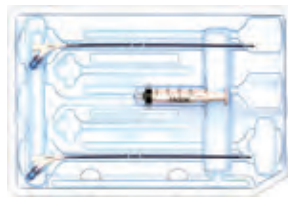
Balloon length: 16 mm



US7NS2120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 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 corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

KIT SMART

US7NA2110 / US7NA2120

US7NA2110

Balón: Ø 16 mm

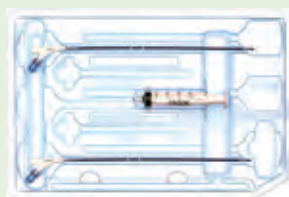
Longitud del balón: 16 mm



US7NA2120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

KIT SMART SPEEDTRACK

US7NS2110 / US7NS2120

US7NS2110

Balón: Ø 16 mm

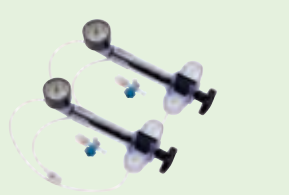
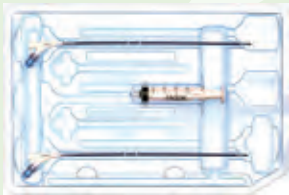
Longitud del balón: 16 mm



US7NS2120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 1 x Dispositivo SpeedTrack punta corta
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

Kyphoplasty Kits

Single Balloon Kits / Smart Kit



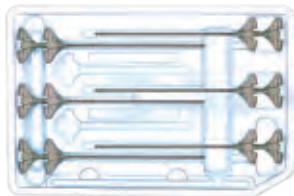
SMART KIT RAPIDINTRO BEVEL TIP

US7NR2110 / US7NR2120

US7NR2110

Balloon: Ø 16 mm

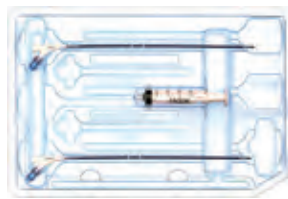
Balloon length: 16 mm



US7NR2120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 1 x RapidIntro Bevel Tip
- 2 x Cannula Plug
- 1 x Vertebra Introducer Cannula
- 1 x Vertebra Biopsy Device
- 1 x Bone Drill
- 2 x corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 2 x Inflation Device
- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

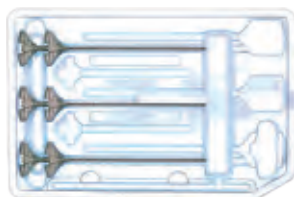
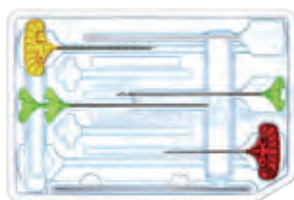
SMART KIT ONEPEDICLE KIT

US7NA1110 / US7NA1120

US7NA1110

Balloon: Ø 16 mm

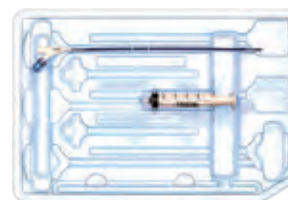
Balloon length: 16 mm



US7NA1120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm



Kit components:

- 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 corresponding Balloon Catheter
- 1 x Vacuum Syringe
- 1 x Inflation Device
- 3 x Vertebra Filler Device (front opening)

KIT SMART RAPIDINTRO BEVEL TIP

US7NR2110 / US7NR2120

US7NR2110

Balón: Ø 16 mm

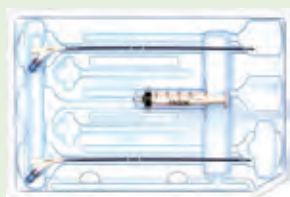
Longitud del balón: 16 mm



US7NR2120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 1 x Dispositivo RapidIntro punta biselada
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 2 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 2 x Dispositivo de inflado
- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

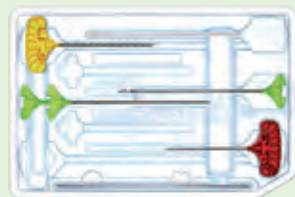
KIT SMART ONEPEDICLE KIT

US7NA1110 / US7NA1120

US7NA1110

Balón: Ø 16 mm

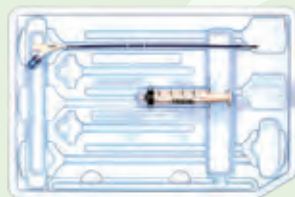
Longitud del balón: 16 mm



US7NA1120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm



Componentes del kit:

- 1 x Dispositivo de acceso vertebral
- 1 x Aguja guía, roma
- 1 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea
- 1 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 1 x Dispositivo de inflado
- 3 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

Kyphoplasty Kits

Single Balloon Kits / Smart Kit



SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT

US7NN1110 / US7NN1120

US7NN1110

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 16 mm

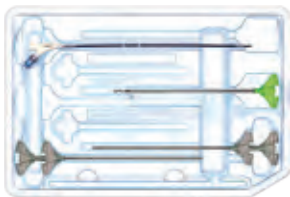
US7NN1120

Balloon: Ø 16 mm

Balloon length: 22 mm

Kit components:

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



SMART KIT MOD. ONEPEDICLE KIT

US7NN1110 / US7NN1120

US7NN1110

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 16 mm

US7NN1120

Balón: Ø 16 mm

Longitud del balón: 22 mm

Componentes del kit:

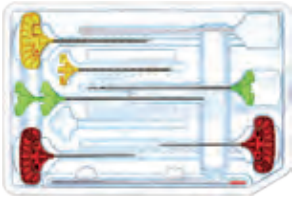
- 1 x Broca ósea
- 1 x Catéter balón correspondiente
- 1 x Jeringa de vacío
- 1 x Dispositivo de inflado
- 2 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)



2021



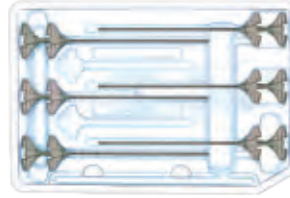
ACCESS KIT US7ZA0000



Kit components:

- 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

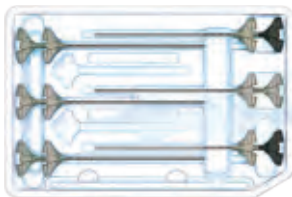
FILLER KIT US7ZN0000



Kit components:

- 6 x Vertebra Filler Device (front opening)

FILLER KIT FLEX US7ZN000F



Kit components:

- 4 x Vertebra Filler Device (front opening)
- 2 x Vertebra Filler Device Flex Plunger (frontal opening)

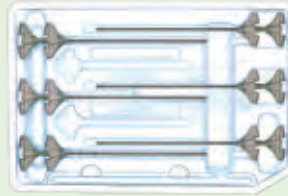
KIT ACCESS US7ZA0000



Componentes del kit:

- 2 x Dispositivo de acceso vertebral
- 2 x Aguja guía, roma
- 2 x Tapón para la cánula
- 1 x Dispositivo introductora y estilete introductor
- 1 x Cánula introductora
- 1 x Dispositivo para biopsia vertebral
- 1 x Broca ósea

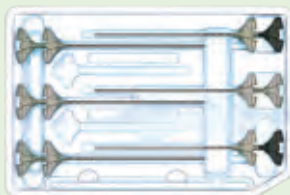
KIT FILLER US7ZN0000



Componentes del kit:

- 6 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)

KIT FILLER FLEX US7ZN000F



Componentes del kit:

- 4 x Dispositivo de llenado vertebral (orificio frontal)
- 2 x Dispositivo de llenado vertebral con émbolo flexible (orificio frontal)

2021



Preparation manual
Joline®

Kyphoplasty Single Balloon Catheter

Inflation Device

+

Vacuum Syringe

+

Single Balloon Catheter

+

Contrast Medium
In sufficient quantity

1 Evacuate air from inflation device

2 Prepare contrast medium

In sufficient quantity

3 Fill inflation device with contrast medium

Attention: the scale values might differ if an inflation device other than that provided by Joline is used!

4 Deflate inflation device and set to zero

5 Fill syringe with contrast medium

In sufficient quantity

6 Deflate catheter and exchange air with contrast medium

7 Attach inflation device to catheter and evacuate catheter

Vacuum!

Please turn page for Spanish Version

Quattroplasty® Stop'n GO Double Balloon Catheter

Inflation Device

+

Vacuum Syringe

+

Double Balloon Catheter

+

Contrast Medium
In sufficient quantity

1 Evacuate air from inflation device

2 Prepare contrast medium

In sufficient quantity

3 Fill inflation device with contrast medium

Attention: the scale values might differ if an inflation device other than that provided by Joline is used!

4 Fill syringe with contrast medium

In sufficient quantity

5 Deflate catheter and exchange air with contrast medium

6.1 Fill syringe with contrast medium

In sufficient quantity

6.2 Deflate balloon adapter and exchange air with contrast medium and attach inflation device to the balloon adapter

7 Deflate the inflation device and set to zero

8 Attach inflation device to catheter

9 Evacuate catheter

Vacuum!

JOLINE GmbH & Co. KG 72379 Hechingen / Germany / Tel. +49 (0) 7471 9881-0 www.joline.de
Art.Nr. 11691/07/19_RV000

All our Balloons are siliconized in the production facility, which means that each Balloon is treated with medical silicone oil and covered by the white protective cap. The silicone oil facilitates Balloon insertion through the Vertebra Introducer Cannula.

We recommend using the Vacuum Syringe US9503 to create a vacuum, so that the Balloon fits even more snugly to the shaft.

This way the Balloons can be introduced easily through the Vertebra Introducer Cannula (Working Cannula with yellow handle).

Manual de preparación
Joline®

Catéter de balón único para cifoplastia

Dispositivo de inflado

+

Jeringa de vacío

+

Catéter de balón único

+

Medio de contraste

- 1** Vaciar el aire del dispositivo de inflado
- 2** Preparar el medio de contraste

en cantidad suficiente
- 3** Llenar el dispositivo de inflado con medio de contraste

Atención: los valores de la escala pueden diferir si se utiliza un dispositivo de inflado distinto al proporcionado por Joline.
- 4** Eliminar el aire residual del dispositivo de inflado y ajustar a cero

"0"
- 5** Llenar la jeringa con medio de contraste

en cantidad suficiente
- 6** Purgar el catéter y sustituir el aire por medio de contraste

5x
- 7** Conectar el dispositivo de inflado al catéter y vaciar el catéter

¡Vacío!

Las imágenes solo son ejemplos

➔

Pasará página para la versión en inglés

Catéter de doble balón Stop'n GO para Quattroplastia

Dispositivo de inflado

+

Jeringa de vacío

+

Catéter de doble balón

+

Medio de contraste

- 1** Vaciar el aire del dispositivo de inflado
- 2** Preparar medio de contraste

en cantidad suficiente
- 3** Llenar el dispositivo de inflado con medio de contraste

Atención: los valores de la escala pueden diferir si se utiliza un dispositivo de inflado distinto al proporcionado por Joline.
- 4** Llenar la jeringa con medio de contraste

en cantidad suficiente
- 5** Purgar el catéter y sustituir el aire con medio de contraste

5x
- 6** Purgar el adaptador de balón y sustituir el aire con medio de contraste

en cantidad suficiente
- 6.1** Llenar la jeringa con medio de contraste
- 6.2** Purgar el adaptador de balón y sustituir el aire por medio de contraste; conectar el dispositivo de inflado al adaptador de balón
- 7** Eliminar el aire residual del dispositivo de inflado y ajustar a cero
- 8** Conectar el dispositivo de inflado al catéter
- 9** Vaciar el catéter

¡Vacío!

JOLINE GmbH & Co. KG 72379 Hechingen / Alemania / Tel. +49 (0) 7471 9881-0 www.joline.de
Art.Nr. 11691/07/19_RV000

Todos nuestros balones vienen "siliconizados" de fábrica. Esto significa que el globo se trata con un aceite de silicona de calidad médica y lleva un capuchón protector blanco. El aceite de silicona facilita la inserción del balón en la cánula introductora.

Además, recomendamos crear un vacío con la jeringa de vacío US9503, para que el balón se ajuste aún más al vástago. Así se facilita la inserción de los balones a través de la cánula introductora (conducto de trabajo con mango amarillo).

Joline®

Joline GmbH & Co. KG
Neue Rottenburger Str. 50
72379 Hechingen
Germany / Alemania

phone: +49 (0) 7471 9881 - 0
fax: +49 (0) 7471 9881 - 222
e-mail: info@joline.de
www.joline.de

Exclusive US-distributor:

Joline Medical LLC
5-C Kidder Road
Chelmsford, MA 01824
U.S.A.

phone: 978-245-8800
fax: 978-299-8000
e-mail: info@joline.us
www.joline.us

Quality first: Joline is EN ISO 13485:2016 certified.
La calidad es lo primero: Joline cuenta con la certificación EN ISO 13485:2016.
Subject to alterations: Sujeto a modificaciones: 53200/21/01_R02



medical products
developed and produced
exclusively in Germany