



Experts in Care.

Spine Portfolio 2026

Wirbelkörperrekonstruktion
Quattroplastie®
Ballon-Kyphoplastie





Inhalt

4 Über Joline

6 Knochenzugangsinstrumente

6 Klassischer Zugang

7 Direkter Zugang (One-Step)

8 Weitere Zugangsinstrumente

9 Ballonkatheter

9 Quattroplastie® -Doppelballon

10 Kyphoplastie-Einzelballon

12 Zubehör für die Katheterpräparation

13 Zementapplikation

13 Knochenzement

14 Zementmischsystem

15 Applikationsinstrumente

16 Übersicht Applikationsinstrumente

17 Kitvarianten

18 Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm

18 Smart Kit Type Jamshidi Stop'n GO 2 x 8 mm

19 Smart Kit SpeedTrack Stop'n GO 2 x 8 mm

19 Smart Kit SpeedTrack Double Stop'n GO 2 x 8 mm

20 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip Stop'n GO 2 x 8 mm

20 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip Double Stop'n GO 2 x 8 mm

21 Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle Stop'n GO 2 x 8 mm

21 Smart Kit Modular OnePedicle Stop'n GO 2 x 8 mm

22 Smart Kits Einzelballonkatheter 16/16, 22/16

22 Smart Kit Type Jamshidi 16/16, 22/16

22 Smart Kit SpeedTrack Short 16/16, 22/16

23 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip 16/16, 22/16

24 Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle 16/16, 22/16

24 Smart Kit Modular OnePedicle 16/16, 22/16

25 Zubehör-Kits

25 Access Kit

25 Access Kit SpeedTrack

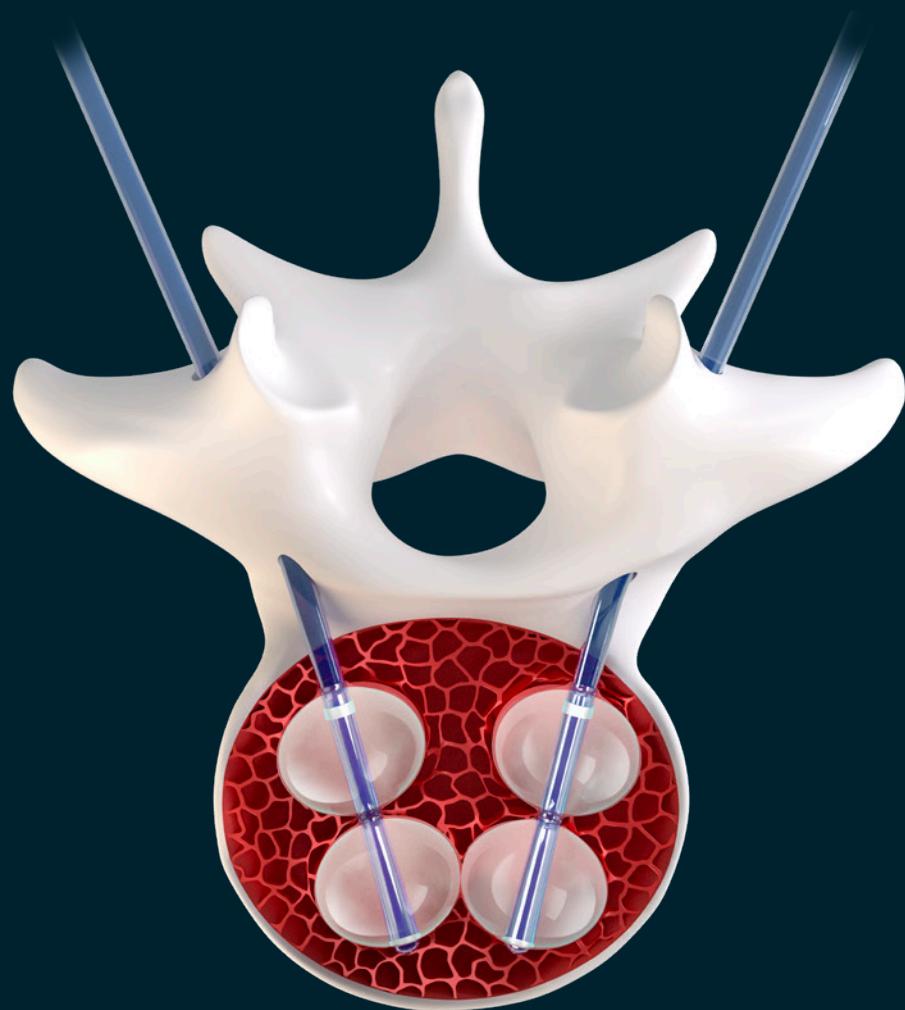
25 Access Kit SpeedTrack OnePedicle

26 Access Kit RapidIntro Bevel Tip

26 Access Kit RapidIntro Bevel Tip OnePedicle

26 Filler Kit

26 Filler Kit Side Opening



Quattroplastie®



Joline[®] Medical Technology

Experts in Care.

Gegründet im Jahr 1999.

Familienunternehmen
in Privatbesitz.



Über 160 Joline Angestellte
legen ihren Fokus auf die
Unterstützung und **Versorgung**
von Fachkräften im
Gesundheitswesen.



Es werden jährlich mehrere Workshops und
Trainings zur Anwendung der Joline Produkte für
medizinisches Fachpersonal angeboten.

Spezialisierung auf vier Fachgebiete



Dialyse



Wirbelsäule



Stents & OEM



Kardiologie

60%

Medizintechnikunternehmen
mit über 160 Angestellten.
**60% davon arbeiten seit
über 10 Jahren** für Joline.*

*Stand 2023

Weltweiter Vertrieb von
Joline Medizinprodukten mit
Direktvertrieb in Deutschland
und Österreich. Weitere Märkte
in Europa, den Vereinigten
Staaten von Amerika, Afrika,
Lateinamerika und Asien
werden durch erfahrene
Vertriebspartner betreut.



Alle Joline Medizinprodukte werden in Deutschland
entwickelt und hergestellt.

Produktion und Entwicklung von Stents und
Implantaten als Auftragsfertiger (OEM).



Zertifiziert nach
EN ISO 13485:2021.

Joline ist Patenteigner von
mehr als 20 Patenten.



Die Joline Produkte im
Bereich Wirbelsäule,
Dialyse und Kardiologie
sind CE-zertifiziert.

Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

Knochenzugangsinstrumente

Klassischer Zugang

Zugangsinstrument, Trocar Tip

S9101



Das Zugangsinstrument, Trocar Tip (Vertebra Access Device, Trocar Tip) ist in Fachkreisen auch unter der Bezeichnung Jamshidi-Nadel bekannt.

Führungsdraht, stumpf

S9102



Der Führungsdraht, stumpf (Guide Pin, blunt) dient als Einführhilfe für das Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle (Vertebra Introducer Device) (S9201).

Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle

S9201



Das Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle (Vertebra Introducer Device) wird über den Führungsdraht, stumpf (Guide Pin, blunt) (S9102) in den Wirbelkörper geschoben.

Arbeitskanüle

S9202



Bei bipedikulärer Versorgung des Wirbelkörpers sowie bei der Versorgung von mehreren Wirbelkörpern können weitere Arbeitskanülen (Vertebra Introducer Cannula) (S9202) verwendet werden. Diese werden mit Hilfe des freigewordenen Einführstylets (Vertebra Introducer Stylet) (S9201/S9213/S9312) in den Wirbelkörper eingebracht.

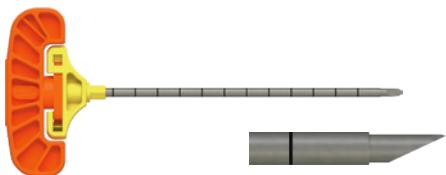


Knochenzugangsinstrumente

Direkter Zugang (One-Step)

**RapidIntro Zugangsinstrument,
Bevel Tip
S9213**

Dieses Knochenzugangsinstrument (RapidIntro Vertebra Introducer Device, Bevel Tip) ist mit einer einseitig schräg geschliffenen Stylet-Spitze ausgestattet.



**SpeedTrack Zugangsinstrument,
Short Tip
S9312**

Dieses Knochenzugangsinstrument (SpeedTrack Vertebra Introducer Device, Short Tip) ist mit einer kurzen Stylet-Spitze ausgestattet.



Wirbelkörperrekonstruktion

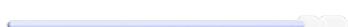
Ballon-Kyphoplastie

Knochenzugangsinstrumente

Weitere Zugangsinstrumente

Verschluss für Arbeitskanüle

S9203



Der Verschluss für die Arbeitskanüle (Introducer Cannula Plug) wird in die Arbeitskanüle (Vertebra Introducer Cannula) (S9202) gesteckt, damit kein unerwünschter Blutaustritt erfolgt.

Biopsieinstrument

S9301

Zur Entnahme einer Knochengewebsprobe kann das Biopsieinstrument (Vertebra Biopsy Device) verwendet werden.



Knochenbohrer

S9302

Mit dem Knochenbohrer (Bone Drill) wird im Wirbelkörper ein Arbeitskanal für den Ballonkatheter geschaffen.



Kürette

S9410

Die Kürette (Curette) ist zum Abschaben von Knochengewebe im Wirbelkörper bestimmt.





Ballonkatheter

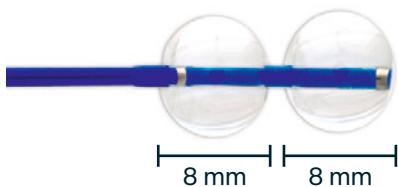
Quattroplastie®-Doppelballon

Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm

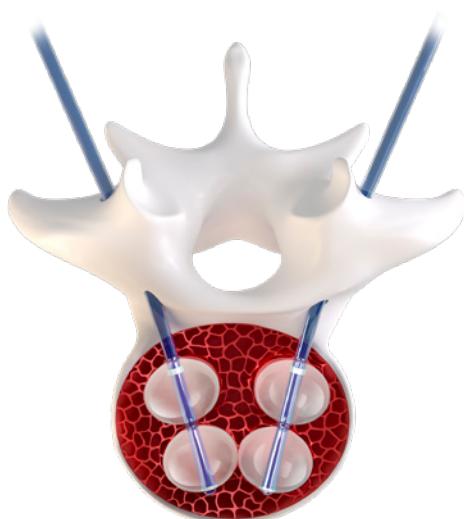
S9420

Ballone: Ø 16 mm, Ballonlänge = 2 x 8 mm
max. Druck 27 atm (400 psi) / max. Vol. 2 x 3 ml

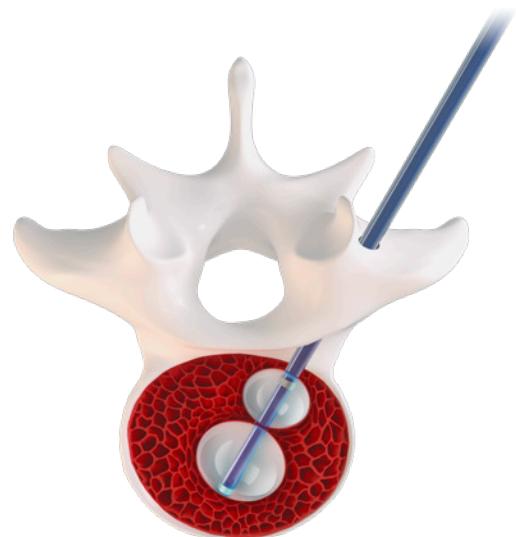
Der Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm (Quattroplastie®) (Stop'n GO Double Balloon Catheter 2 x 8 mm) ist eine Weiterentwicklung des Einzelballonkatheters. Bei der Doppelballoon-Technologie stehen dem Operateur zur Aufrichtung des gebrochenen Wirbelkörpers nicht nur zwei Ballone pro Wirbel, sondern VIER Ballone pro Wirbel zur Verfügung.



Auch über einen unipedikulären Zugang kann, in Abhängigkeit von der Geometrie des Pedikels, mit den Doppelballonen die Mittellinie erreicht und die gegenüberliegende Wirbelkörperhälfte adressiert werden.



Bipedikulär



Unipedikulär

Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

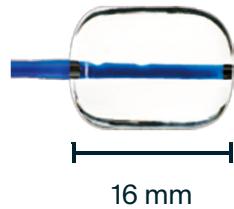
Ballonkatheter

Kyphoplastie-Einzelballon

Einzelballonkatheter 16/16

S9402

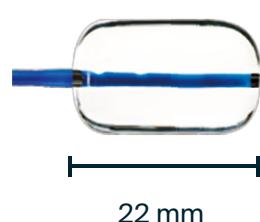
Ballon: Ø 16 mm, Ballonlänge = 16 mm
max. Druck 27 atm (400 psi) / max. Vol. 4 ml



Einzelballonkatheter 22/16

S9403

Ballon: Ø 16 mm, Ballonlänge = 22 mm
max. Druck 27 atm (400 psi) / max. Vol. 6 ml



- Unsere Einzelballonkatheter
(Balloon Catheter 16/16,
22/16) sind in den Längen
16 mm und 22 mm erhältlich.

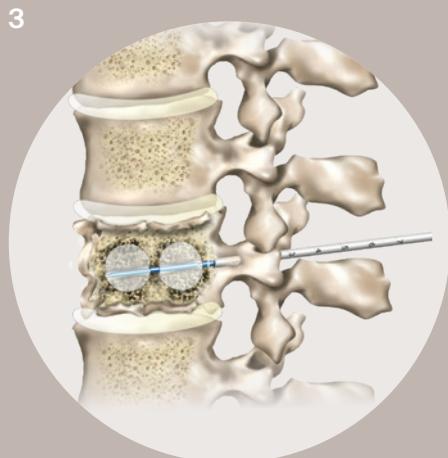
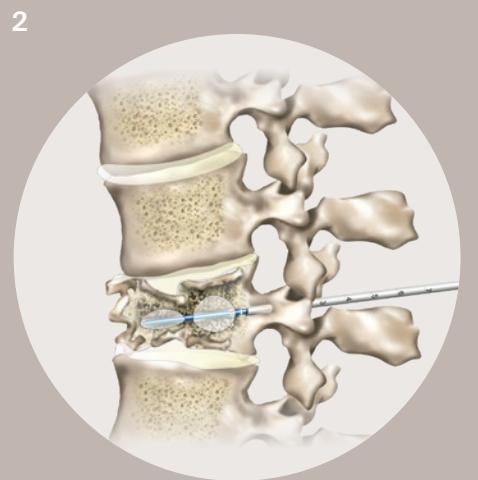
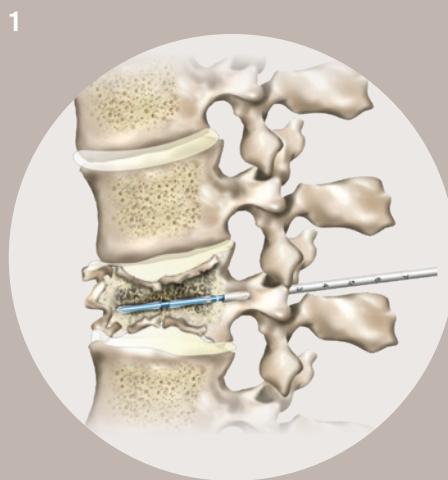


Quattroplastie®-Doppelballon Vorteile gegenüber Einzelballon

Jeder einzelne Ballon wird mit variablem Druck und Volumen separat angesteuert.

Mit dem Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm arbeitet der Operateur mit bis zu VIER Ballonen in einem Wirbel.

Die Kraft wirkt dort, wo sie benötigt wird, um den Wirbelkörper Schritt für Schritt zu rekonstruieren.



Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

Ballonkatheter

Zubehör für die Katheterpräparation

Insufflationsspritze

S9502

max. Druck 30 atm (440 psi)



Die Insufflationsspritze (Inflation Device) dient zum In- und Deflatieren von den Ballonen der Kyphoplastie-Katheter im Wirbelkörper. So kann gezielt ein Hohlraum für den Knochenzement geschaffen werden.

Vakumspritze

S9503



Die Vakumspritze (Vacuum Syringe) dient dazu, die Einzelballonkatheter 16/16, 22/16 (Balloon Catheter 16/16, 22/16), den Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm (Stop'n GO Double Balloon Catheter 2 x 8 mm) sowie den Doppelballon-Adapter (Double Balloon Adapter) vor der Anwendung zu entlüften.

Doppelballon-Adapter

S9520



Der Doppelballon-Adapter (Double Balloon Adapter) wird in Kombination mit der Insufflationsspritze (Inflation Device) zum separaten In- und Deflatieren der Ballone des Stop'n GO Doppelballonkatheters 2 x 8 mm (Stop'n GO Double Balloon Catheter 2 x 8 mm) eingesetzt.



Zementapplikation Knochenzement

BonOs® Inject 1x24

S9702



BonOs® Inject ist ein PMMA-Knochenzement und speziell auf die Anforderungen der Wirbelsäulen-chirurgie angepasst.

Der Zement ist geeignet zur Fixierung und Auffüllung symptomatischer Wirbelkompressionsfrakturen, Wirbelkörpertumoren und vertebraler Hämangiome.

OSTEOPAL® V 1x20

S9704



OSTEOPAL® V – Niedrigviskoser Knochenzement für die Wirbelsäulen-chirurgie

- Einfache Applikation durch optimierte Viskosität
- Kontrolle der Applikation durch das Röntgenkontrastmittel Zirkondioxid

OSTEOPAL® plus 1x20

S9705



OSTEOPAL® plus - Niedrigviskoser Knochenzement für die Wirbelsäulen-chirurgie

- Verlängerte Verarbeitungszeit
- Versorgung mehrerer Wirbelkörper mit einer Anmischung
- Basierend auf OSTEOPAL® V

Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

Zementapplikation

Zementmischsystem

QuattroMix®

S9620



Der QuattroMix® ist als Einzelinstrument erhältlich.
Der QuattroMix® ist für das Anmischen und Überführen von Knochenzement während der Ballon-Kyphoplastie vorgesehen.

Das QuattroMix® System



1x

Mischzylinder



1x

Mischeinheit



1x

Überwurfspindel



1x

Fülltrichter



1x

Standfuß



Zementapplikation Applikationsinstrumente

Zementapplikator (frontale Öffnung)

S9601

Dieser Zementapplikator (Vertebra Filler Device (frontal opening)) hat eine frontale Öffnung.

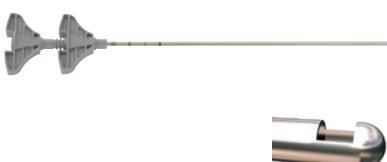
Mit allen Joline Zementapplikatoren (Vertebra Filler Devices) können bis zu 1,5 ml Knochenzement in den Wirbelkörper appliziert werden.



Zementapplikator (seitliche Öffnung)

S9602

Dieser Zementapplikator (Vertebra Filler Device (side opening)) hat eine seitliche Öffnung.

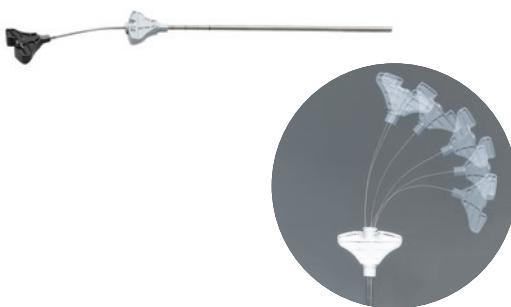


Zementapplikator mit flexilem Stößel (frontale Öffnung)

S9604

Dieser Zementapplikator (Vertebra Filler Device flexPlunger (frontal opening)) hat eine frontale Öffnung.

Der Schaft des Zementapplikators mit flexilem Stößel (frontale Öffnung) (Vertebra Filler flexPlunger (frontal opening)) ist flexibel und ermöglicht eine Anwendung auch bei geringen Abständen zwischen Patient und C-Bogen.



Wirbelkörperrekonstruktion

Ballon-Kyphoplastie

Übersicht Applikationsinstrumente

	Artikel	Artikelnummer	Durchmesser	Durchmesser in Millimeter	Durchmesser in Gauge
Knochenzugangsinstrumente Klassischer Zugang	Zugangsinstrument, Trocar Tip, Zugangskanüle Vertebra Access Device, Trocar Tip, Access Needle	S9101	Außen Innen	3 1.85	11 15
	Zugangsinstrument, Trocar Tip, Zugangsstylet Vertebra Access Device, Trocar Tip, Access Stylet	S9101	Außen	1.8	15
	Führungsdräht, stumpf Guide Pin, blunt	S9102	Außen	1.6	16
	Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle Vertebra Introducer Device, Introducer Cannula	S9201	Außen Innen	4.1 3.6	8 10
	Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle, Einführstylet Vertebra Introducer Device, Introducer Stylet	S9201	Außen Innen	3.5 1.8	10 15
	Arbeitskanüle Vertebra Introducer Cannula	S9202	Außen Innen	4.1 3.6	8 10
	RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip, Arbeitskanüle RapidIntro Vertebra Introducer Device, Bevel Tip, Introducer Cannula	S9213	Außen Innen	4.1 3.6	8 10
	RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Typ, Einführstylet RapidIntro Vertebra Introducer Device, Bevel Tip, Introducer Stylet	S9213	Außen	3.5	10
	SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip, Arbeitskanüle SpeedTrack Vertebra Introducer Device, Short Tip, Introducer Cannula	S9312	Außen Innen	4.1 3.6	8 10
	SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip, Einführstylet SpeedTrack Vertebra Introducer Device, Short Tip, Introducer Stylet	S9312	Außen	3.5	10
Weitere Zugangsinstrumente Direkter Zugang (One-Step)	Biopsieinstrument, Biopsienadel Vertebra Biopsy Device, Biopsy Needle	S9301	Außen Innen	3.4 2.9	10 12
	Biopsieinstrument, Biopsiestößel Vertebra Biopsy Device, Biopsy Plunger	S9301	Außen	2.8	12
	Knochenbohrer Bone Drill	S9302	Außen	3.4	10
	Kürette Curette	S9410	Außen	3.5	10
	Zementapplikator (frontale Öffnung), Zementapplikatorkanüle Vertebra Filler Device (frontal opening), Filler Nozzle	S9601	Außen Innen	3.4 2.9	10 12
Applikationsinstrumente	Zementapplikator (frontale Öffnung), Zementapplikatorstößel Vertebra Filler Device (frontal opening), Filler Plunger	S9601	Außen	2.8	12
	Zementapplikator (seitliche Öffnung), Zementapplikatorkanüle Vertebra Filler Device (side opening), Filler Nozzle	S9602	Außen Innen	3.4 2.9	10 12
	Zementapplikator (seitliche Öffnung), Zementapplikatorstößel Vertebra Filler Device (side opening), Filler Plunger	S9602	Außen	2.8	12
	Zementapplikator mit flexilem Stößel (frontale Öffnung), Zementapplikatorkanüle Vertebra Filler Device flexPlunger (frontal opening), Filler Nozzle	S9604	Außen Innen	3.4 2.9	10 12
	Zementapplikator mit flexilem Stößel (frontale Öffnung) Vertebra Filler Device flexPlunger (frontal opening), Filler flexPlunger	S9604	Außen	2.8	12



Kitvarianten

Quattroplastie® / Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm

- 18 Smart Kit Type Jamshidi Stop'n GO 2 x 8 mm
- 19 Smart Kit SpeedTrack Stop'n GO SpeedTrack Short Kit
- 19 Smart Kit SpeedTrack Double Stop'n GO 2 x 8 mm
- 20 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip Stop'n GO 2 x 8 mm
- 20 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip Double Stop'n GO 2 x 8 mm
- 21 Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle Stop'n GO 2 x 8 mm
- 21 Smart Kit Modular OnePedicle Stop'n GO 2 x 8 mm

Kyphoplastie / Smart Kits Einzelballonkatheter 16/16, 22/16

- 22 Smart Kit Type Jamshidi 16/16, 22/16
- 22 Smart Kit SpeedTrack Short 16/16, 22/16
- 23 Smart Kit RapidIntro Bevel Tip 16/16, 22/16
- 24 Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle 16/16, 22/16
- 24 Smart Kit Modular OnePedicle 16/16, 22/16

Zubehör-Kits

- 25 Access Kit
- 25 Access Kit SpeedTrack
- 25 Access Kit SpeedTrack OnePedicle
- 26 Access Kit RapidIntro Bevel Tip
- 26 Access Kit RapidIntro Bevel Tip One Pedicle
- 26 Filler Kit
- 26 Filler Kit Side Opening

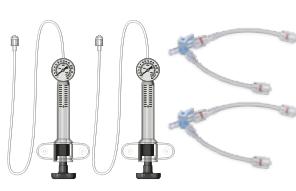
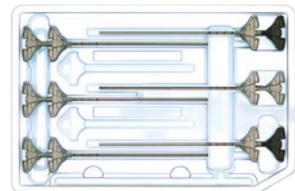
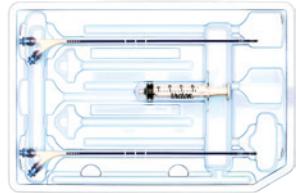
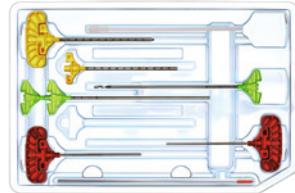
- Je nach Einsatzgebiet bietet Joline das passende Kit an.
Auch in den verschiedenen Kitvarianten steht die Benutzer-freundlichkeit im Vordergrund.

Quattroplastie®-Kits

Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm

Smart Kit Type Jamshidi
Stop'n GO 2 x 8 mm
S1102

Ballone: Ø 16 mm
Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 2 x Zugangsinstrument, Trocar Tip
- 2 x Führungsdraht, stumpf
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 2 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexiblem Stößel
(frontale Öffnung)



Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm

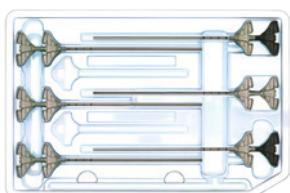
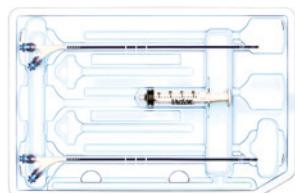
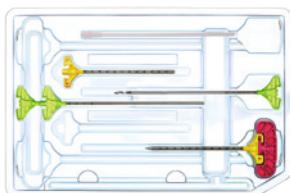
Smart Kit SpeedTrack

Stop'n GO 2 x 8 mm

S1117

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 2 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexilem Stöbel
(frontale Öffnung)

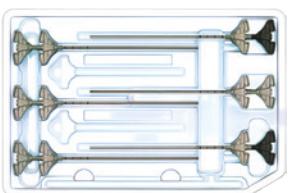
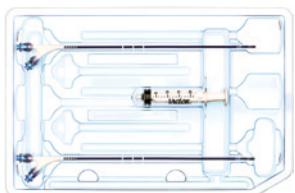
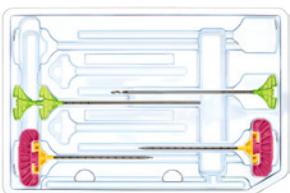
Smart Kit SpeedTrack

Double Stop'n GO 2 x 8 mm

S1118

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 2 x SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 2 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexilem Stöbel
(frontale Öffnung)

Quattroplastie®-Kits

Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm

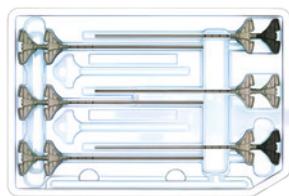
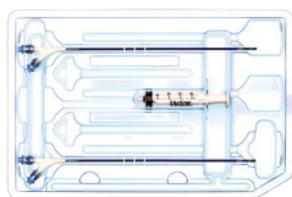
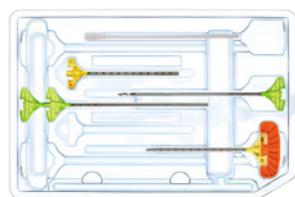
Smart Kit RapidIntro Bevel Tip

Stop'n GO 2 x 8 mm

S1113

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 2 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexilem Stößel
(frontale Öffnung)

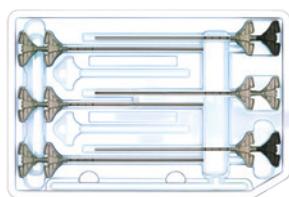
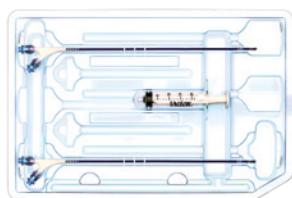
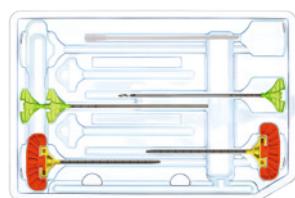
Smart Kit RapidIntro Bevel Tip

Double Stop'n GO 2 x 8 mm

S1112

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 2 x RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 2 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexilem Stößel
(frontale Öffnung)



Smart Kits Doppelballonkatheter Stop'n GO 2 x 8 mm / OnePedicle Kits

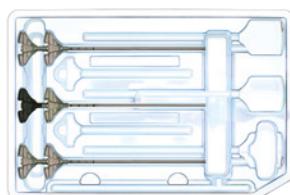
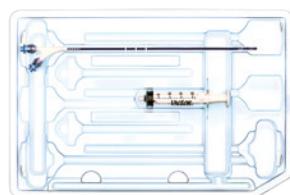
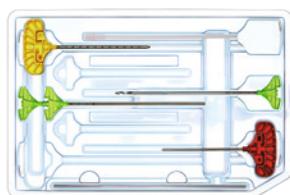
Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle

Stop'n GO 2 x 8 mm

S5103

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x Zugangsinstrument, Trocar Tip
- 1 x Führungsdraht, stumpf
- 1 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 1 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 1 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 1 x Insufflationsspritze
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 1 x Zementapplikator mit flexilem Stößel
(frontale Öffnung)

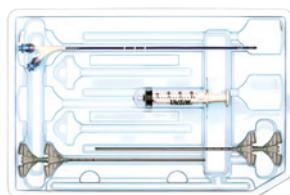
Smart Kit Modular OnePedicle

Stop'n GO 2 x 8 mm

S5104

Ballone: Ø 16 mm

Ballonlänge: 2 x 8 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x Stop'n GO Doppelballonkatheter 2 x 8 mm
- 1 x Doppelballon-Adapter
- 1 x Vakuumspritze
- 1 x Insufflationsspritze
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)

Kyphoplastie-Kits

Smart Kits Einzelballonkatheter 16/16, 22/16

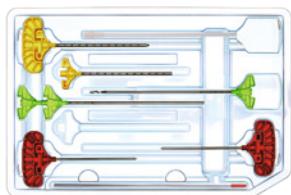
Smart Kit Type Jamshidi 16/16, 22/16

S1005 / S1006

S1005:

Ballon: Ø 16 mm

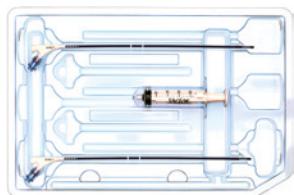
Ballonlänge: 16 mm



S1006:

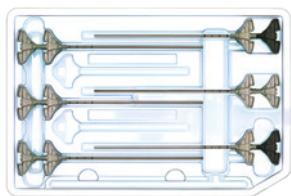
Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 22 mm



Kit-Bestandteile:

- 2 x Zugangsinstrument, Trocar Tip
- 2 x Führungsdrähte, stumpf
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Einzelballonkatheter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexiblem Stößel (frontale Öffnung)



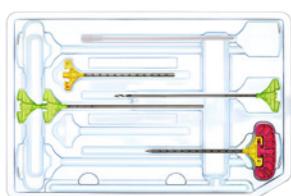
Smart Kit SpeedTrack Short 16/16, 22/16

S1018 / S1019

S1018:

Ballon: Ø 16 mm

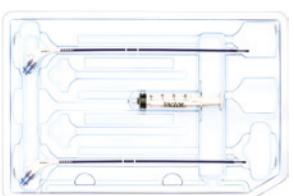
Ballonlänge: 16 mm



S1019:

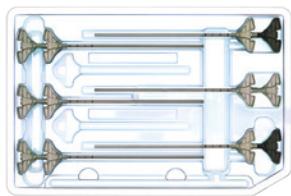
Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 22 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Einzelballonkatheter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexiblem Stößel (frontale Öffnung)





Smart Kits Einzelballonkatheter 16/16, 22/16

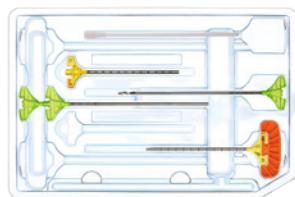
Smart Kit RapidIntro Bevel Tip 16/16, 22/16

S1044 / S1045

S1044:

Ballon: Ø 16 mm

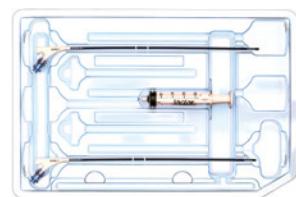
Ballonlänge: 16 mm



S1045:

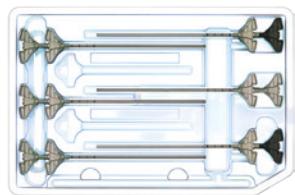
Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 22 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Einzelballonkatheter
- 1 x Vakuumspritze
- 2 x Insufflationsspritze
- 4 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 2 x Zementapplikator mit flexiblem Stößel
(frontale Öffnung)



Kyphoplastie-Kits

Smart Kits Einzelballonkatheter 16/16, 22/16 / OnePedicle Kits

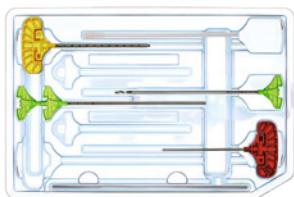
Smart Kit Type Jamshidi OnePedicle 16/16, 22/16

S5010 / S5011

S5010:

Ballon: Ø 16 mm

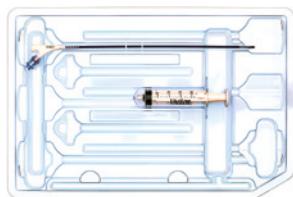
Ballonlänge: 16 mm



S5011:

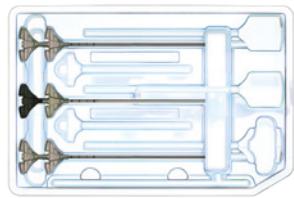
Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 22 mm



Kit-Bestandteile:

- 1 x Zugangsinstrument, Trocar Tip
- 1 x Führungsdraht, stumpf
- 1 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 1 x Einzelballonkatheter
- 1 x Vakuumspritze
- 1 x Insufflationsspritze
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 1 x Zementapplikator mit flexilem Stößel (frontale Öffnung)



Smart Kit Modular OnePedicle 16/16, 22/16

S5012 / S5013

S5012:

Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 16 mm

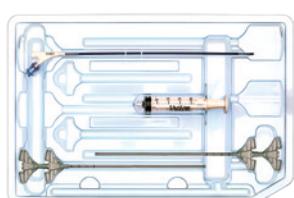
S5013:

Ballon: Ø 16 mm

Ballonlänge: 22 mm

Kit-Bestandteile:

- 1 x Einzelballonkatheter
- 1 x Vakuumspritze
- 1 x Insufflationsspritze
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)

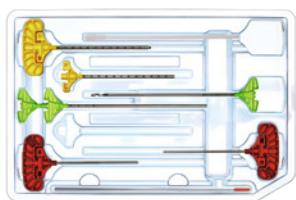




Zubehör-Kits

Access Kit

S4002

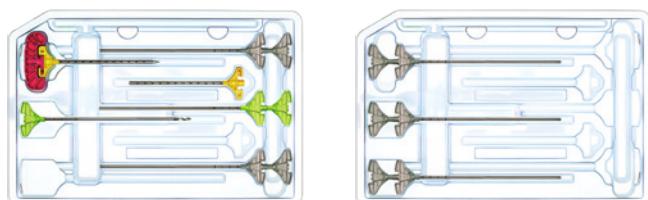


Kit-Bestandteile:

- 2 x Zugangsinstrument, Trocar Tip
- 2 x Führungsdrähte, stumpf
- 2 x Verschluss für Arbeitskanüle
- 1 x Zugangsinstrument mit Arbeitskanüle
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer

Access Kit SpeedTrack

S4006

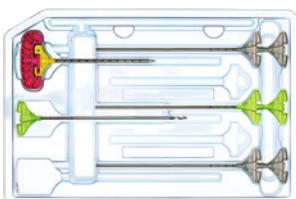


Kit-Bestandteile:

- 1 x SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 3 x Zementapplikator (seitliche Öffnung)

Access Kit SpeedTrack OnePedicle

S4007



Kit-Bestandteile:

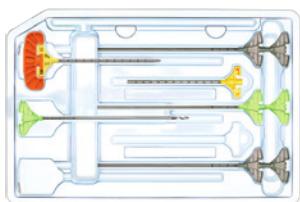
- 1 x SpeedTrack Zugangsinstrument, Short Tip
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 1 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 1 x Zementapplikator (seitliche Öffnung)

Kyphoplastie-Kits

Zubehör-Kits

Access Kit RapidIntro Bevel Tip

S4008

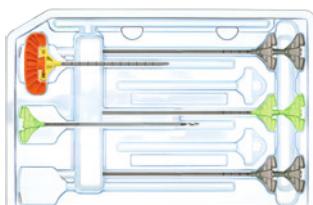


Kit-Bestandteile:

- 1 x RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip
- 1 x Arbeitskanüle
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 2 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 3 x Zementapplikator (seitliche Öffnung)

Access Kit RapidIntro Bevel Tip OnePedicle

S4009

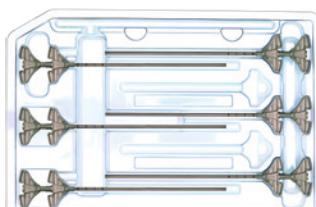


Kit-Bestandteile:

- 1 x RapidIntro Zugangsinstrument, Bevel Tip
- 1 x Biopsieinstrument
- 1 x Knochenbohrer
- 1 x Zementapplikator (frontale Öffnung)
- 1 x Zementapplikator (seitliche Öffnung)

Filler Kit

S4003

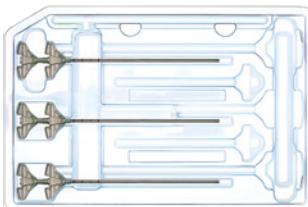


Kit-Bestandteile:

- 6 x Zementapplikator (frontale Öffnung)

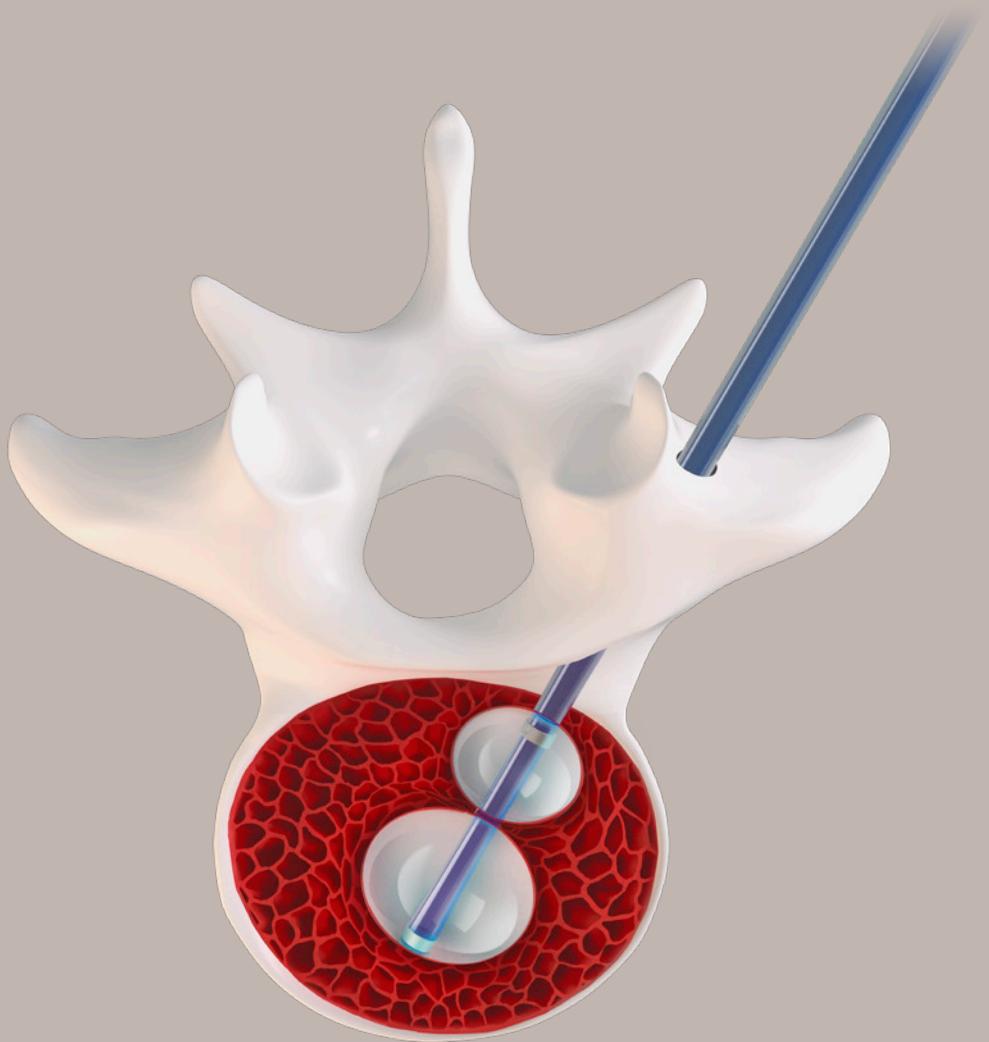
Filler Kit Side Opening

S4010



Kit-Bestandteile:

- 3 x Zementapplikator (seitliche Öffnung)



Unipedikulär

Joline® Medical Technology

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

Phone: +49 (0)7471 9881-0
Fax: +49 (0)7471 9881-222
E-mail: info@joline.de
www.joline.de



Quality first: Joline is EN ISO 13485 certified.
All Joline products are CE-marked.
Subject to alterations: 52879/26/01_R09

CE 0124