flamenco™

spinal fixation system



Optimale Implantatauswahl
Optimum implant selection

100 Jahre ulrich medical

Zuverlässigkeit und deutsche Präzision seit 100 Jahren

Wirbelsäulensysteme von ulrich medical® stehen für Qualität „Made in Germany".
Sie sind das erfolgreiche Ergebnis systematischer Entwicklungsarbeit und langjähriger Erfahrung in der Medizintechnik.
Seit über 100 Jahren geben wir mit unseren selbstentwickelten und innovativen Produkten täglich unser Bestes für unsere Kunden und die Gesundheit der Patienten.

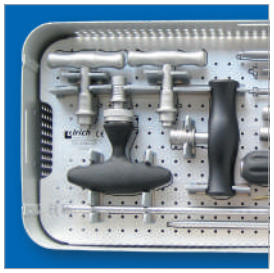
Spitzentechnologie und Kompetenz aus einer Hand

100 years of reliability and German precision

Spinal systems by ulrich medical® stand for quality "Made in Germany."
They are the successful result of systematic development activities and many years of experience in medical technology. For more than 100 years, we have done our best every day for our customers and for patient health with our proprietary and innovative products.

Leading-edge technology and competence from one source



		Seite Page	
	Indikationen und Kontraindikationen	4	1
	Indications and contraindications	**4**	
	Sterilisation und Systemkomponenten	5	2
	Sterilisation and System Components	**5**	
	flamenco™ Implantate	6	3
	flamenco™ implants	**6**	
	flamenco™ Instrumente	9	4
	flamenco™ instruments	**9**	
	Operationstechnik	14	5
	Surgical technique	**14**	
	Siebe	22	6
	Trays	**22**	
	Komponenten	23	7
	Components	**23**	

1

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das flamenco™ Wirbelsäulenfixierungssystem ist ein System zur Stabilisierung der Brust- und Lendenwirbelsäule sowie des Sacrums. Es besteht aus Pedikelschrauben, Stäben, Haken, Querverbindungseinheiten und Verbindungselementen für die Wirbelsäulenchirurgie.

Die Implantate stehen für eine optimale Anpassung an die Pathologie des jeweiligen Patienten in verschiedenen Größen und Arten zur Verfügung. Es wurden spezielle Instrumente für die Anwendung mit diesen Implantaten entwickelt.

Indikationen

flamenco™ ist ein Implantatsystem auf Pedikelschraubenbasis, das für die rigide Fixierung und Stabilisierung bei Patienten indiziert ist, die ein ausgereiftes Skelett haben, akute und chronische Instabilitäten und Deformitäten der im Folgenden aufgeführten Diagnosen aufweisen und eine autogene Knochenanlagerung mit dem oben beschriebenen Produkt erhalten:

- Degenerative Spondylolisthese, mit erwiesener neurologischer Beeinträchtigung
- Wirbelkörperfraktur
- Wirbelsäulentumor
- Dislokation
- Skoliose
- Kyphose
- Bandscheibendeformation
- Fehlgeschlagene vorangegangene Fusion

Kontraindikationen

- Knochenabsorption, Osteopenie und/oder Osteoporose
- akute oder vermutete latente Infektion der Wirbelsäule
- mentale oder neuromuskuläre Störungen, die das Risiko für eine erfolglose Fixierung oder Komplikation nach dem Eingriff zu stark erhöht
- Anomalie der Knochensubstanz oder Knochenschwund, so dass nicht genügend Halt und/oder Fixierung für die Implantate gegeben ist
- Pathologische Obesität
- Offene Wunden
- Patienten mit nachgewiesener Materialallergie oder Neigungen zu Fremdkörperreaktionen
- Schwangerschaft
- Übermäßige lokale Entzündungsreaktion
- Andere medizinische oder chirurgische Symptome, die den potenziellen Nutzen eines Wirbelsäulenimplants ausschließen könnten, wie das Vorhandensein von Tumoren, angeborene Anomalien, erhöhte Sedimentationsrate, die sich nicht durch andere Erkrankungen erklären lässt, erhöhte Leukozytenzahl oder deutliche Linksverschiebung im Differenzialblutbild der Leukozyten.

Intended use

The flamenco™ spinal fixation system is a fixation system for the thoracic and lumbar spine and sacrum. It is composed of pedicle screws, rods, hooks, crosslink assemblies, and connectors for spinal surgery.

Various sizes and styles of the implants are available for optimal adaptation of the pathology of the individual patient. Specific instruments have been designed for use with these implants.

Indications

flamenco™ is an implant system based on pedicle screws indicated for use with skeletally matured patients for rigid fixation and stability who present the acute or chronic instabilities or deformities of the following diagnosis, and receive autogenous bone grafting with above device:

- Degenerative spondylolisthesis with distinctive evidence of neurological impairment
- Vertebral fracture
- Spinal tumor
- Dislocation
- Scoliosis
- Kyphotic deformity
- Discogenic deformity
- Failed previous fusion

Contraindications

- Bone absorption, osteopenia, and/or osteoporosis
- Any active or suspected latent infection of the spine
- Any mental or neuromuscular disorder which might create unacceptable risk of fixation failure or complications post-operatively
- Bone stock abnormalities, or deficiency which can not provide adequate support and/or fixation to the implants
- Pathological obesity
- Open wounds
- Metal sensitivity, documented or suspected
- Pregnancy
- Excessive local inflammation reaction
- Other medical or surgical symptoms that may preclude the potential benefit of spinal implant surgery, such as the presence of tumors, congenital abnormalities, elevation of sedimentation rate unexplainable by other diseases, elevation of white blood count (WBC), or marked left shift in the WBC differential count.

Sterilisation

ulrich medical® empfiehlt, die Produkte durch Dampfsterilisation zu sterilisieren. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung für weitere Informationen.

Systemkomponenten

Die Komponenten des flamenco™ Systems sind während einer Wirbelsäulenoperation sehr vielseitig und unkompliziert einsetzbar.

- Alle Schlüsselkomponenten einschließlich Schrauben, Stäben, Haken und Querstabilisatoren sind in verschiedenen Ausführungen und Größen verfügbar, um die Anforderungen der komplexen Wirbelsäulenchirurgie zu erfüllen.
- Periphere Komponenten wie Fixierschrauben und Verbinder sind in verschiedenen Größen und Dimensionen im System erhältlich, sodass diese für den Operateur leicht zu montieren sind.

Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung für flamenco™ Implantate und die Wiederaufbereitungsanweisung für Instrumente.

Sterilization

ulrich medical® suggests the devices to be sterilized via steam sterilization. Please observe the instructions for use for more detailed information.

System Components

Components of the flamenco™ system afford a high extent of versatility and simplicity in the course of spine surgery.

- All key components including screw series, rod series, hook series, crosslink series, are available in a variety of specifications and dimensions for the needs of comprehensive spinal surgery requirements.
- Periphery components such as locking screws, connector blocks are available in complete range to accommodate key components for easy assembly to the users.

Please note the instructions for use for flamenco™ implants and instructions for reprocessing treatment for instruments.

2

Die kleinen Bilder in der Fußzeile zeigen die Instrumente in chronologischer Reihenfolge, die für die dargestellten OP-Schritte auf einer Doppelseite verwendet werden. Ist das Bild blau unterlegt, wurde das Instrument bereits verwendet.

The small pictures at the bottom of the page show the step-by-step application of the instruments that are used as per the surgical steps on the double page. Pictures with instruments that had been used before are blue-colored.

CE 0123


Art. Nr./Art. Nr.


Art. Nr./Art. Nr.

3



CS 8006-xx-xx

flamenco™ Schrauben, monoaxial

Vier Durchmesser in verschiedenen Längen:

Ø 4,5 mm hellblau, Länge 30, 35 mm

Ø 5,5 mm gelb, Länge 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6,5 mm grün, Länge 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7,5 mm blau, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

flamenco™ screws, monoaxial

Four diameters in different lengths:

Ø 4.5 mm light blue, length 30, 35 mm

Ø 5.5 mm yellow, length 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6.5 mm green, length 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7.5 mm blue, length 35, 40, 45, 50, 55 mm



CS 8007-xx-xx

flamenco™ Schrauben, polyaxial

Fünf Durchmesser in verschiedenen Längen:

Ø 4,5 mm hellblau, Länge 30, 35 mm

Ø 5,5 mm gelb, Länge 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6,5 mm grün, Länge 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7,0 mm hellpink, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 8,0 mm bronze, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

flamenco™ screws, polyaxial

Five diameters in different lengths:

Ø 4.5 mm light blue, length 30, 35 mm

Ø 5.5 mm yellow, length 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6.5 mm green, length 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7.0 mm light pink, length 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 8.0 mm bronze, length 35, 40, 45, 50, 55 mm



CS 8008-xx-xx

flamenco™ Schrauben, Langkopf, monoaxial

Drei Durchmesser in verschiedenen Längen:

Ø 5,5 mm gelb, Länge 35, 40, 45 mm

Ø 6,5 mm grün, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7,5 mm blau, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

flamenco™ screws, long-arm, monoaxial

Three diameters in different lengths:

Ø 5.5 mm yellow, length 35, 40, 45 mm

Ø 6.5 mm green, length 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 7.5 mm blue, length 35, 40, 45, 50, 55 mm



CS 8009-xx-xx

flamenco™ Schrauben, Langkopf, polyaxial

Drei Durchmesser in verschiedenen Längen:

Ø 5,5 mm gelb, Länge 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6,5 mm grün, Länge 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 8,0 mm bronze, Länge 35, 40, 45, 50, 55 mm

flamenco™ screws, long-arm, polyaxial

Three diameters in different lengths:

Ø 5.5 mm yellow, length 30, 35, 40, 45, 50 mm

Ø 6.5 mm green, length 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm

Ø 8.0 mm bronze, length 35, 40, 45, 50, 55 mm

Weitere Schrauben auf Anfrage
Additional screws available on request



CS 8010

flamenco™ Fixierschraube, silber

Achtung: Nicht mit Schrauben mit Ø 8,0 mm verwenden

flamenco™ locking screw, silver

Caution: Do not use with screw width Ø 8.0 mm



CS 8011

flamenco™ Fixierschraube, bronze

für Schrauben-Ø 8,0 mm

flamenco™ locking screw, bronze

for screw-Ø 8.0 mm



CS 8012-xxx

flamenco™ Stab Ø 5,5 mm
Länge 40 mm bis 350 mm

Weitere Stäbe und Hybridstäbe auf Anfrage.

flamenco™ rod Ø 5.5 mm
length 40 mm to 350 mm

Additional rods and hybridrods on request.



CS 8013-xx-xx

flamenco™ Querstabilisator, variabel

CS 8013-04-044, S,
Länge 40 – 49 mm

CS 8013-04-062, M,
Länge 48 – 67 mm

CS 8013-04-096, L,
Länge 66 – 101 mm

flamenco™ crosslink, variable

CS 8013-04-044, S,
length 40 – 49 mm

CS 8013-04-062, M,
length 48 – 67 mm

CS 8013-04-096, L,
length 66 – 101 mm



CS 8014-xx, CS 8015-x-xx

flamenco™ Pedikelhaken und Laminahaken

Pedikelhaken (CS 8014-x-xx):
Breite 9 mm, Länge 5, 7, 9 mm

Laminahaken (CS 8015-x-xx):
Breite 5 mm, Länge 7, 9 mm
Breite 7 mm, Länge 7, 9 mm

flamenco™ pedicle hook and lamina hook

pedicle hook (CS 8014-x-xx):
width 9 mm, length 5, 7, 9 mm

lamina hook (CS 8015-x-xx):
width 5 mm, length 7, 9 mm
width 7 mm, length 7, 9 mm



CS 8016-x-xx

flamenco™ Offsethaken, links

Breite 7 mm, Länge 9, 11 mm

flamenco™ offset hook, left

width 7 mm, length 9, 11 mm



CS 8019-x-xx

flamenco™ Offsethaken, rechts

Breite 7 mm, Länge 9, 11 mm

flamenco™ offset hook, right

width 7 mm, length 9, 11 mm



CS 8017-01, -02, CS 8018-01, -02

flamenco™ Stab-Stab-Verbinder

parallel, Ø 5,5/5,5 mm
parallel, Ø 5,5/6,0 mm
axial, Ø 5,5/5,5 mm
axial, Ø 5,5/6,0 mm

flamenco™ rod-rod connector

parallel, Ø 5.5 to 5.5 mm
parallel, Ø 5.5 to 6.0 mm
axial, Ø 5.5 to 5.5 mm
axial, Ø 5.5 to 6.0 mm



CS 8020

T-Griff — T-Handle



CS 8057

T-Griff, alternativ zu CS 8020 — T-Handle, alternative to CS 8020



CS 8022

Ahle, gerade — Awl, straight



CS 8023

Ahle, gebogen — Awl, curved



CS 8024

Pedikelsonde — Ball tip probe



CS 8026-05, -06, -07

Gewindeschneider, Ø 5,0 mm — Tap, Ø 5.0 mm
Gewindeschneider, Ø 6,0 mm — Tap, Ø 6.0 mm
Gewindeschneider, Ø 7,0 mm — Tap, Ø 7.0 mm



CS 8027

Gewebeschutzhülse — Protection sleeve



CS 8028

Schraubendreher für monoaxiale Schrauben — Screwdriver for monoaxial screws



CS 8029

Schraubendreher für polyaxiale Schrauben	Screwdriver for polyaxial screws



CS 8030

Schraubendreher für polyaxiale Schrauben, Ø 8,0 mm	Screwdriver for polyaxial screws, Ø 8.0 mm



CS 8031

Schraubendreher, SW 3,5 mm	Screwdriver, hex 3.5 mm



CS 8032-01, -02

Phantomstab, Länge 150 mm	Phantom rod, length 150 mm
Phantomstab, Länge 300 mm	Phantom rod, length 300 mm

4



CS 8033

Stabbiegezange	Rod bending forceps



CS 8034-01, -02

Stabbiegezange, in situ, links	Rod bending forceps, in situ, left
Stabbiegezange, in situ, rechts	Rod bending forceps, in situ, right



CS 8035

Stabhalter	Rod holder



CS 8036

Stabeinsetzinstrument	Rod introducer



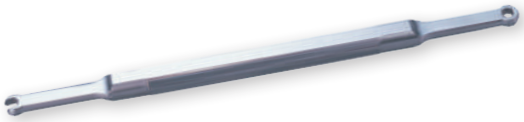
CS 8037

Stabsenkinstrument — Rod pusher



CS 8038

Stabhaltezange, einstellbar — Rod clamp, adjustable



CS 8040

Stabrotationsinstrument, SW 5,0 mm — Rotator bar, hex 5.0 mm



CS 8042

Sonde, Ø 4,0 mm — Probe, Ø 4.0 mm



CS 8043

Sonde, Ø 4,0 mm, Griff konturiert — Probe, Ø 4.0 mm, with contoured handle



CS 8044-01

Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben — Screwdriver for polyaxial long-arm screws



CS 8044-02

Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben, für Schrauben Ø 8,0 mm — Screwdriver for polyaxial long-arm screws, for screws Ø 8.0 mm



CS 8045

Langschaftschneidezange — Long arm cutting forceps



CS 8046

Schraubendreher für Fixierschraube, SW 4,0 mm

Screwdriver for locking screw, hex 4.0 mm



CS 8047

Halter für Fixierschraube

Holder for locking screw



CS 8049

Drehmomentschraubendreher mit T-Griff*

Torque wrench with T-handle*



CS 8050

Kompressionszange, gebogen

Compression forceps, angled



CS 8051

Distraktionszange, gebogen

Distraction forceps, angled



CS 8053

Gegenhalter für Schraubendreher CS 8046

Counter part for screwdriver CS 8046



CS 8054

Schraubendreher für Querstabilisator

Screwdriver for crosslink



CS 8058

Stabeindrückzange (Rocker)

Rod introducer

***HINWEIS:** Laut Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG muss das Drehmoment des flamenco™ Instruments CS 8049 Drehmomentschraubendreher mit T-Griff jährlich überprüft werden. Das Nenndrehmoment beträgt 12,4 Nm ± 10 %.

***NOTE:** According to the Medical Device Directive 93/42/EEC the torque value of the flamenco™ instrument CS 8049 Torque wrench with T-handle has to be calibrated annually. The nominal torque value is 12.4 Nm ±10%.



CS 8060

Einsetzinstrument für Laminahaken — Inserter for lamina hooks



CS 8061

Einsetzinstrument für Pedikelhaken — Inserter for pedicle hooks



CS 8062

Hakenstößel — Hook impactor



CS 8063

Hakenführer — Hook driver



CS 8064

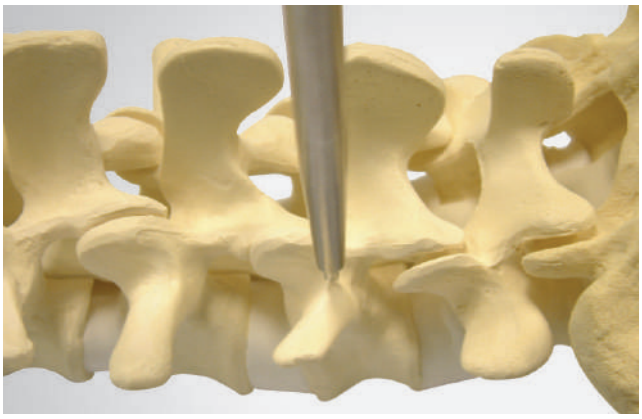
Hakenklammer — Hook clamp

Zugang

Der Patient befindet sich in Bauchlage auf dem OP-Tisch und die dorsalen Elemente werden durch vorsichtige Weichteildissektion freigelegt.

Approach

With the patient prone on table, the posterior elements are exposed by careful soft tissue dissection.

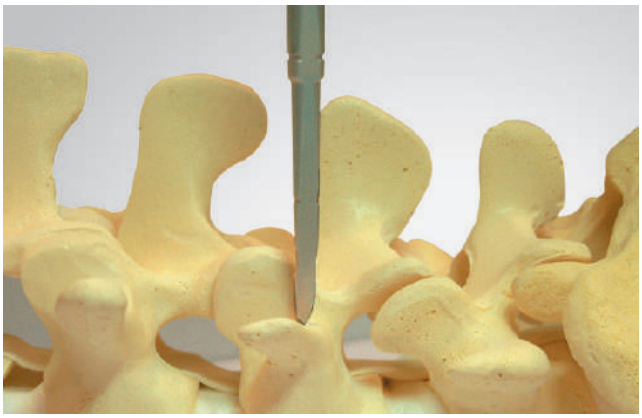


Eröffnen der Kortikalis

Die Kortikalis wird am Pedikeleintrittspunkt mit der geraden Ahle (CS 8022) eröffnet.

Opening of the Cortical Bone

The cortical bone at the pedicle entry point is opened with the straight awl (CS 8022).

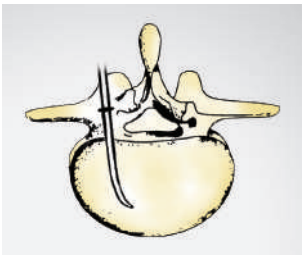


Vorbereitung des Pedikels

Nach Eröffnung aller Pedikel werden die Schraubenlöcher mit der gebogenen Ahle (CS 8023) präpariert. Die Ahle kann außerdem zur Tiefenmessung verwendet werden.

Pedicle Preparation

Using the curved awl (CS 8023), the screw hole is prepared. The curved awl can also be used for determination of the screw length.



5


CS 8022


CS 8023


CS 8024


CS 8026-05/-06/-07


CS 8020


CS 8042

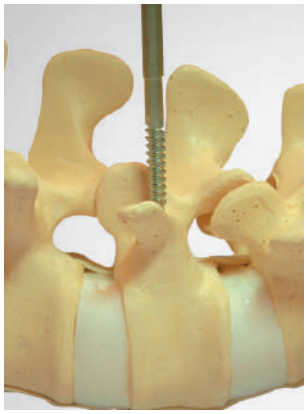


Austasten des Bohrkanals

Mit der Pedikelsonde (CS 8024) wird anschließend die Integrität des Pedikels geprüft.

Exploration of the Drill Hole

Check the integrity of the pedicle hole using the ball tip probe (CS 8024).



Schneiden des Gewindes

Alle flamenco™ Schrauben sind selbstschneidend. Bei Bedarf kann der Gewindeschneider (CS 8026-05, -06, bzw. -07) in Verbindung mit dem T-Griff (CS 8020) angewendet werden. Die Pedikel mit vorgeschnittenem Gewinde werden erneut mit der Pedikelsonde überprüft.

In dieses System wurden Gewindeschneider unterschiedlicher Durchmesser aufgenommen.

Pedicle Tapping

All flamenco™ screws are self-tapping. If desired, the tap (CS 8026-05, -06, or -07) in combination with the T-handle (CS 8020) can be used to prepare the screw thread in the pedicle hole. The tapped pedicles can be checked again with the ball tip probe.

In the flamenco™ system taps with different diameters are included.

Pedikelschraube **Pedicle screw**	**Instrument** **Instrument**
Ø 5,5 mm Ø 5.5 mm	Gewindeschneider, Ø 5,0 mm (CS 8026-05) Tap, Ø 5.0 mm (CS 8026-05)
Ø 6,5 mm und Ø 7,0 mm Ø 6.5 mm and Ø 7.0 mm	Gewindeschneider, Ø 6,0 mm (CS 8026-06) Tap, 6.0 mm (CS 8026-06)
Ø 7,5 mm und Ø 8,0 mm Ø 7.5 mm and Ø 8.0 mm	Gewindeschneider, Ø 7,0 mm (CS 8026-07) Tap, 7.0 mm (CS 8026-07)

Kontrolle der Schraubenlöcher

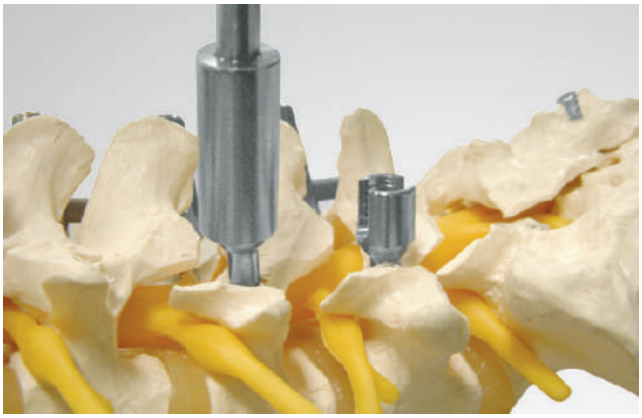
Für die laterale Bildwandlerkontrolle der präparierten Schraubenlöcher stehen für beide Seiten unterschiedlich konturierte Sonden (CS 8042 und CS 8043) zur Verfügung.

Control of the Screw Holes

For lateral C-arm control of the prepared screw holes two different contoured probes (CS 8042 und CS 8043) are available.



CS 8043



Einsetzen der Schraube

Die passende Schraube wird auf den Schraubendreher gesetzt und fixiert.

Zum Schutz des Gewebes dient die Gewebeschutzhülse (CS 8027).

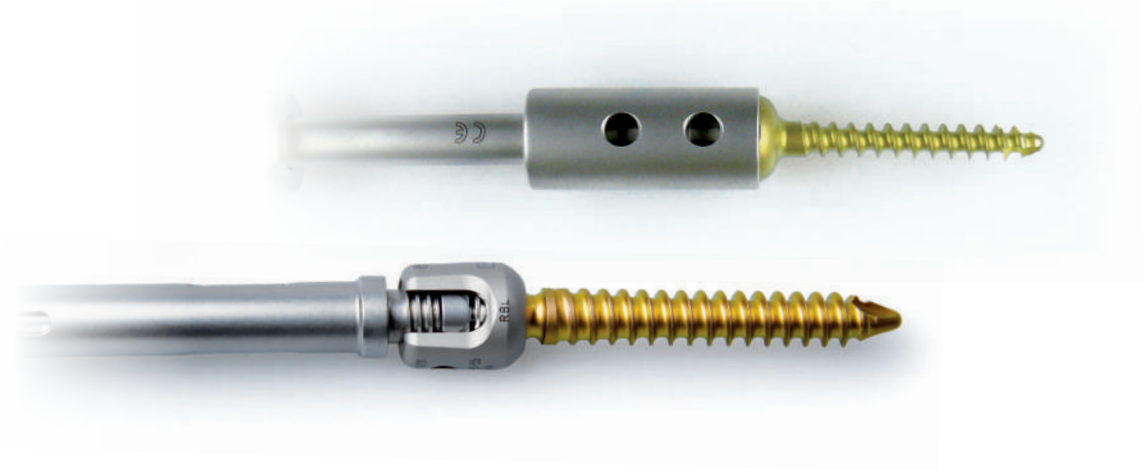
Inserting the Screw

The appropriate screw is mounted and fastened onto the screwdriver.

For protecting the tissue the protection sleeve is used.

Instrument **Instrument**	**Pedikelschraubensystem** **Pedicle Screw System**
Schraubendreher für monoaxiale Schrauben (CS 8028) Screwdriver for monoaxial screws (CS 8028)	Monoaxiale Schrauben und Langkopfschrauben Monoaxial screws and long-arm screws
Schraubendreher für polyaxiale Schrauben (CS 8029) Screwdriver for polyaxial screws (CS 8029)	Polyaxiale Schrauben Polyaxial screws
Schraubendreher für polyaxiale Schrauben Ø 8,0 mm (CS 8030) Screwdriver for polyaxial screws Ø 8.0 mm (CS 8030)	Polyaxiale Schrauben Polyaxial screws
Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben (CS 8044-01) Screwdriver for polyaxial long-arm screws (CS 8044-01)	Polyaxiale Langkopfschrauben Polyaxial long-arm screws
Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben, für Schrauben Ø 8,0 mm (CS 8044-02) Screwdriver for polyaxial long-arm screws, for screws Ø 8.0 mm (CS 8044-02)	Polyaxiale Langkopfschrauben Polyaxial long-arm screws

5




CS 8027


CS 8028


CS 8029


CS 8030


CS 8044-01


CS 8044-02



Die Schraubenspitze wird im Pedikeleintrittspunkt platziert und mit nur leichtem Druck der Fingerspitzen auf den T-Griff eingeschraubt.

Große Vorsicht ist geboten, um die während der Vorbereitung ermittelte Ausrichtung der Schraube einzuhalten.
Wenn die Pedikelschrauben vollständig eingeschraubt sind, sitzen sie in einer Tiefe von 50 % bis 80 % des Wirbelkörpers parallel zu den superioren Endplatten. Der Schraubendreher, Schlüsselweite 3,5 mm (CS 8031) wird zur Justierung polyaxialer Schrauben verwendet.

Hinweis: Beim Einbringen der polyaxialen Schrauben mit dem Schraubendreher (CS 8029) darf nur die frei rotierende Hülse gehalten werden, um ein Lösen der Verbindung mit dem Schraubenkopf zu vermeiden.

The tip of the screw is placed into the pedicle entry point and the screw is inserted using fingertip pressure on the T-handle only.

Great care is taken to maintain screw orientation identified during previous procedure.
When fully seated, the pedicle screws are positioned at depth of 50 % to 80 % of the vertebral body, paralleling the superior end plates. The screwdriver, hex 3.5 mm (CS 8031) is used to adjust the polyaxial screws.

Note: Touch only the rotating sleeve of screwdriver (CS 8029) during screw insertion to prevent loosing of the screwhead fixation.





Einführen des Hakens

Vor dem Eingriff bestimmt der Chirurg den geeigneten Wirbelkörper für das Positionieren eines Hakens. Sie können einzeln oder gemeinsam als Klemme eingesetzt werden. Mit dem passenden Einsetzinstrument (CS 8060 oder CS 8061) wird die Hakenansatzstelle vorbereitet.

Der gewünschte Haken wird mit dem Hakenführer (CS 8063) oder der Hakenklammer (CS 8064) festgehalten und an der vorbereiteten Stelle implantiert. Bei Bedarf kann der Hakenstößel (CS 8062) das Einführen des Hakens unterstützen.

Hook Insertion

The hooks are attached to the strategic vertebrae, preoperatively chosen by the surgeon. They can be used isolated or associated to make a clamp. The appropriate inserter (CS 8060 or CS 8061) is used to prepare the hook site.

The desired hook is held with the hook driver (CS 8063) or the hook clamp (CS 8064) and is implanted in the prepared site. If necessary, the hook impactor (CS 8062) can assist the hook insertion.


CS 8031


CS 8060


CS 8061


CS 8063


CS 8064


CS 8062



Biegen des Stabs

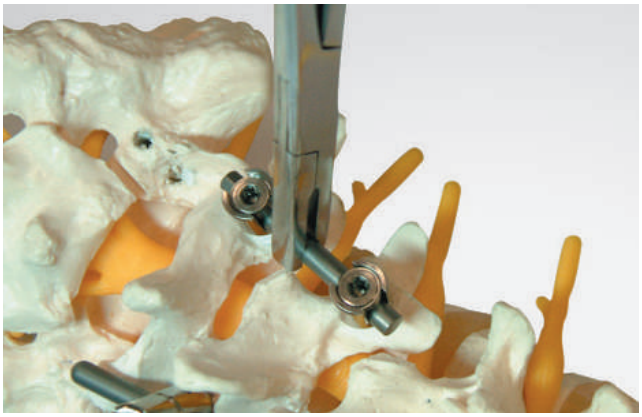
Die Länge und die Form des Stabes können mit dem Phantomstab (CS 8032-01 oder -02) bestimmt werden.

Nach Auswahl der richtigen Länge werden die Stäbe mit der Stabbiegezange (CS 8033) in die passende Form gebracht. Das Instrument stellt dafür drei Biegeradien zur Auswahl. Alternativ kann die Stabbiegezange, in situ (CS 8034-01 und -02) für das Biegen verwendet werden.

Bending the Rod

The length and the contour of the rod can be determined by the phantom rod (CS 8032-01 or -02).

After choosing the proper length the rods are bent to the appropriate contour by the rod bending forceps (CS 8033). The instrument offers 3 different bending radii. Alternatively, the rod bending forceps, in situ (CS 8034-01 and -02) can be applied for bending.



Platzieren des Stabs

Mit dem Stabhalter (CS 8035) wird der Stab festgehalten, um ihn in den Schraubenkopf der flamenco™ Schrauben einzuführen.
Mit dem Stabeinsetzinstrument (CS 8036) kann der Stab einfach in den Schraubenkopf eingebracht werden, indem das Instrument zunächst am Schraubenkopf angesetzt und anschließend die Zange geschlossen wird. Die Fixierschraube kann dann sicher durch die Hülse des Instruments am Schraubenkopf befestigt werden. Unterstützend kann das Stabsenkinstrument (CS 8037) oder der Rocker (CS 8058) zum Platzieren des Stabes eingesetzt werden.

Placing the Rod

The rod holder (CS 8035) is used to hold the rod for advancing it into the screw head of the flamenco™ screws.
The rod can easily be advanced in the screw head by using the rod inserter (CS 8036). Place the instrument over the screw head and close the forceps. Via the instruments sleeve the locking screw can safely be fixed in the screw head. Additionally, the rod pusher (CS 8037) or the Rocker (CS 8058) can assist the rod placement.

5


CS 8032-01/-02

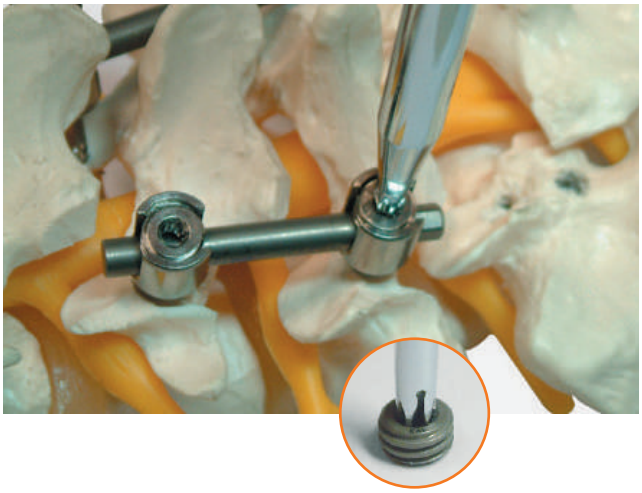

CS 8033


CS 8034-01/ -02


CS 8035


CS 8036


CS 8037

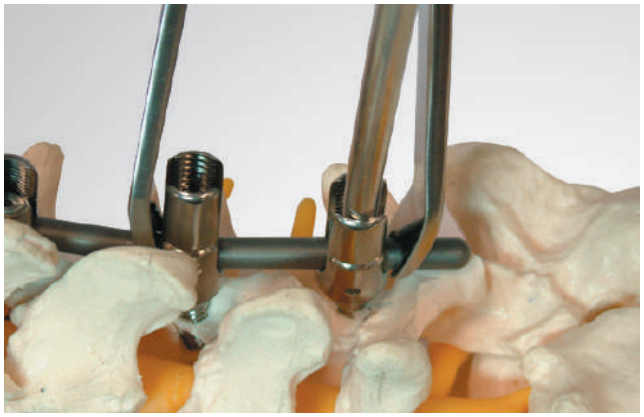


Einsetzen der Fixierschraube

Nachdem der Stab in allen Schraubenköpfen eingesetzt ist, wird die Montage mit der flamenco™ Fixierschraube (CS 8010/CS 8011) durch Verwendung des Halters für Fixierschraube (CS 8047) vorfixiert.
Achtung: flamenco™ Fixierschraube CS 8010 nicht mit Schraube mit Ø 8,0 mm verwenden!

Locking Screw Insertion

Once the rod is seated in all screw heads, the flamenco™ locking screw (CS 8010/CS 8011) in combination with the holder for locking screw (CS 8047) is pre-fixed.
Caution: Do not use flamenco™ locking screw CS 8010 with screw width Ø 8.0 mm!

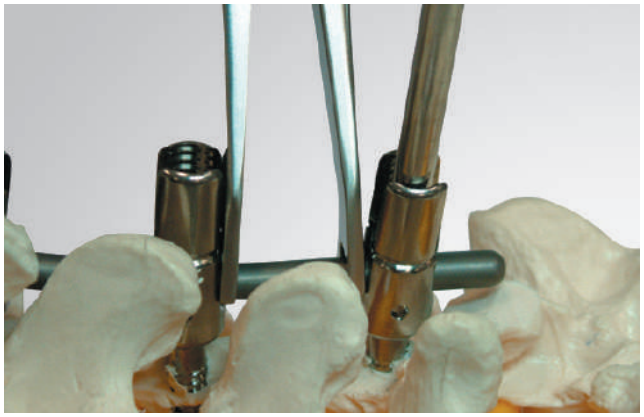


Distraktion und Kompression

Je nach klinischer Situation werden gleichzeitig auf beiden Seiten Distraktion und Kompression mit der gewinkelten Distraktionszange (CS 8051) und der gewinkelten Kompressionszange (CS 8050) vorgenommen.

Distraction and Compression

Subject to the clinical situation, distraction and compression are carried out at both sides at the same time by using the distraction forceps, angled (CS 8051) and the compression forceps, angled (CS 8050).




CS 8058


CS 8047


CS 8051


CS 8050



Abschließendes Festziehen

Die Fixierschrauben am caudalen und cranialen Ende der Instrumentierung werden auf beiden Seiten zuerst angezogen; dann folgen die jeweils benachbarten Fixierschrauben.

Nachdem die Kompression/Distraktion und alle anderen Vorbereitungen der Bandscheiben beendet sind, wird der Schraubendreher für Fixierschrauben, SW 4,0 mm (CS 8046) und der Drehmomentschraubendreher mit T-Griff (CS 8049) zusammengesetzt. Durch den kanülierten Schaft des Gegenhalters für den Schraubendreher CS 8046 (CS 8053) wird der Drehmomentschraubendreher auf die Fixierschraube gesetzt. Nacheinander wird jede Fixierschraube vorsichtig endgültig festgezogen.

Final Tightening

The locking screws at the cranial and caudal ends of the instrumentation are subsequently tightened on both sides, followed by the other adjacent locking screws.

Once compression/distraction and any other disc preparation is completed, the screwdriver for locking screws, hex 4.0 mm (CS 8046) and the torque wrench with T-handle (CS 8049) are assembled. The torque wrench is positioned on the locking screw through the cannulated body of the counter part for screwdriver CS 8046 (CS 8053). Each locking screw is then final tightened sequentially with care.



Abscheren

Die Langschaftschneidezange (CS 8045) wird zur Entfernung der überstehenden Flanken der Langkopfschrauben benutzt.

Cutting off

The long arm cutting forceps (CS 8045) is used to remove the remaining tabs of the long arm screws.


CS 8046


CS 8049


CS 8053


CS 8045


CS 8054


CS 8020



Platzieren des Querstabilisators

Wenn gewünscht, kann zusätzlich ein Querstabilisator (CS 8013-04-xxx) montiert werden, um die Konstruktion gegen Rotation und seitliches Biegen zu sichern.

Nach Auswahl der geeigneten Länge des Querstabilisators wird dieser auf der Kostruktion positioniert. Die Fixierschrauben des Querstabilisators werden mit dem Schraubendreher für den Querstabilisator (CS 8054) festgezogen.

Placing the Crosslink

If desired, a crosslink (CS 8013-04-xxx) can be attached to secure the construct stability against rotation and lateral bending.

After selecting the appropriate length of the crosslink, the component is positioned on the instrumentation. The locking screw for crosslink is tightened with the screwdriver for crosslink (CS 8054).

Entfernung des Implantats

Die Entfernung des flamenco™ Wirbelsäulensystems erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Implantationsschritte. Der Schraubendreher für die Fixierschrauben, SW 4,0 mm (CS 8046) wird als Erstes zur Entfernung der Fixierschrauben eingesetzt. Der T-Griff (CS 8020) in Kombination mit dem Schraubendreher für monoaxiale Schrauben (CS 8028) wird zur Entfernung der monoaxialen Schrauben eingesetzt.

Der T-Griff in Kombination mit dem Schraubendreher für polyaxiale Schrauben (CS 8029 oder CS 8030) wird zur Entfernung polyaxialer Schrauben eingesetzt. Querstabilisationsimplantate können mit dem Schraubendreher für Querstabilisatoren (CS 8054) entfernt werden.

Für Notfälle steht das Explantations-System uRevision Set zur Verfügung.

Implant Removal

Removal of the flamenco Spinal System is performed by reversing the order of the implant procedure. The screwdriver for locking screws, hex 4.0 mm (CS 8046) must first be used to remove the locking screws. The T-handle (CS 8020) in combination with the screwdriver for monoaxial screws (CS 8028) must be used to remove the monoaxial screws.

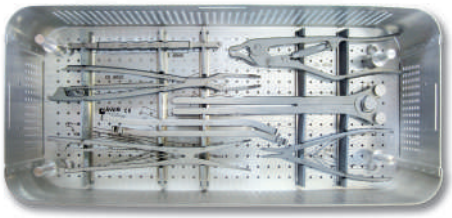
The T-handle in combination with the screwdriver for polyaxial screws (CS 8029 or CS 8030) must be used to remove the polyaxial screws. The crosslink implants can be removed with the screwdriver for crosslinks (CS 8054).

For emergencies we offer you the explantation system uRevision Set.


CS 8028


CS 8029

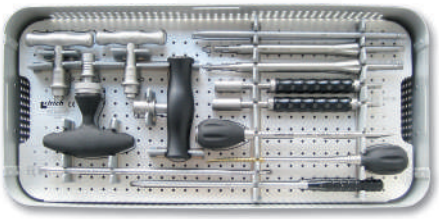

CS 8030



CS 8090-01

flamenco™ Lagerungssieb
für Instrumente

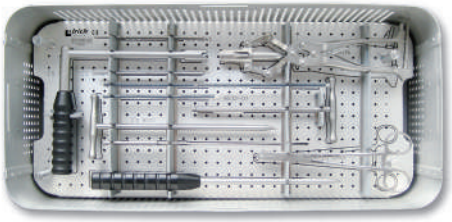
flamenco™ tray
for instruments



CS 8090-02

flamenco™ Siebeinsatz 1
für Instrumente

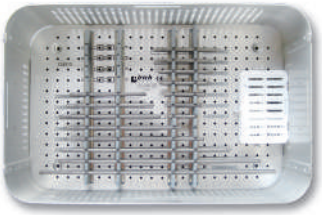
flamenco™ layer 1
for instruments



CS 8090-03

flamenco™ Siebeinsatz 2
für Instrumente

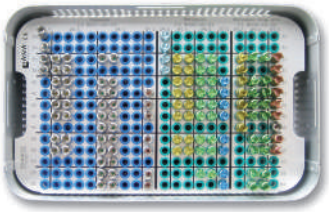
flamenco™ layer 2
for instruments



CS 8091-01

flamenco™ Lagerungssieb
für Implantate

flamenco™ tray
for implants



CS 8091-05

flamenco™ Siebeinsatz
für Implantate

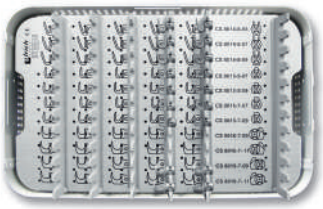
flamenco™ layer
for implants



CS 8092-01

flamenco™ Lagerungssieb
für Haken und Instrumente

flamenco™ tray for hooks
and instruments



CS 8092-02

flamenco™ Siebeinsatz
für Haken

flamenco™ layer
for hooks

Implantate I Implants		Art.-Nr. I Product number
flamenco Schraube, monoaxial, hellblau, Ø 4,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, monoaxial, light blue, Ø 4.5 mm, length 30 mm	CS 8006-45-30
flamenco Schraube, monoaxial, hellblau, Ø 4,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, monoaxial, light blue, Ø 4.5 mm, length 35 mm	CS 8006-45-35
flamenco Schraube, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 30 mm	CS 8006-55-30
flamenco Schraube, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 35 mm	CS 8006-55-35
flamenco Schraube, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 40 mm	CS 8006-55-40
flamenco Schraube, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 45 mm	CS 8006-55-45
flamenco Schraube, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 50 mm	CS 8006-55-50
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 30 mm	CS 8006-65-30
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 35 mm	CS 8006-65-35
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 40 mm	CS 8006-65-40
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 45 mm	CS 8006-65-45
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 50 mm	CS 8006-65-50
flamenco Schraube, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 55 mm	CS 8006-65-55
flamenco Schraube, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 35 mm	CS 8006-75-35
flamenco Schraube, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 40 mm	CS 8006-75-40
flamenco Schraube, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 45 mm	CS 8006-75-45
flamenco Schraube, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 50 mm	CS 8006-75-50
flamenco Schraube, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 55 mm	CS 8006-75-55
flamenco Schraube, polyaxial, hellblau, Ø 4,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, polyaxial, light blue, Ø 4.5 mm, length 30 mm	CS 8007-45-30
flamenco Schraube, polyaxial, hellblau, Ø 4,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, polyaxial, light blue, Ø 4.5 mm, length 35 mm	CS 8007-45-35
flamenco Schraube, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 30 mm	CS 8007-55-30
flamenco Schraube, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 35 mm	CS 8007-55-35
flamenco Schraube, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 40 mm	CS 8007-55-40
flamenco Schraube, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 45 mm	CS 8007-55-45
flamenco Schraube, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 50 mm	CS 8007-55-50
flamenco Schraube, poyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 30 mm	CS 8007-65-30
flamenco Schraube, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 35 mm	CS 8007-65-35
flamenco Schraube, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 40 mm	CS 8007-65-40
flamenco Schraube, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 45 mm	CS 8007-65-45
flamenco Schraube, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 50 mm	CS 8007-65-50
flamenco Schraube, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 55 mm	CS 8007-65-55

Implantate I Implants		Art.-Nr. I Product number
flamenco Schraube, polyaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, polyaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 35 mm	CS 8007-70-35
flamenco Schraube, polyaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, polyaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 40 mm	CS 8007-70-40
flamenco Schraube, polyaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, polyaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 45 mm	CS 8007-70-45
flamenco Schraube, polyaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, polyaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 50 mm	CS 8007-70-50
flamenco Schraube, polyaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, polyaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 55 mm	CS 8007-70-55
flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 35 mm	flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 35 mm	CS 8007-80-35
flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 40 mm	flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 40 mm	CS 8007-80-40
flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 45 mm	flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 45 mm	CS 8007-80-45
flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 50 mm	flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 50 mm	CS 8007-80-50
flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 55 mm	flamenco Schraube, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 55 mm	CS 8007-80-55
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 35 mm	CS 8008-55-35
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 40 mm	CS 8008-55-40
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 45 mm	CS 8008-55-45
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 35 mm	CS 8008-65-35
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 40 mm	CS 8008-65-40
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 45 mm	CS 8008-65-45
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 50 mm	CS 8008-65-50
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, green, Ø 6.5 mm, length 55 mm	CS 8008-65-55
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 35 mm	CS 8008-70-35
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 40 mm	CS 8008-70-40
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 45 mm	CS 8008-70-45
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 50 mm	CS 8008-70-50
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, hellpink, Ø 7,0 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, light pink, Ø 7.0 mm, length 55 mm	CS 8008-70-55
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 35 mm	CS 8008-75-35
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 40 mm	CS 8008-75-40
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 45 mm	CS 8008-75-45
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 50 mm	CS 8008-75-50
flamenco Schraube, Langkopf, monoaxial, blau, Ø 7,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, long-arm, monoaxial, blue, Ø 7.5 mm, length 55 mm	CS 8008-75-55
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 30 mm	CS 8009-55-30
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 35 mm	CS 8009-55-35
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 40 mm	CS 8009-55-40

Implantate I Implants		Art.-Nr. I Product number
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 45 mm	CS 8009-55-45
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, gelb, Ø 5,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, yellow, Ø 5.5 mm, length 50 mm	CS 8009-55-50
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 30 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 30 mm	CS 8009-65-30
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 35 mm	CS 8009-65-35
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 40 mm	CS 8009-65-40
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 45 mm	CS 8009-65-45
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 50 mm	CS 8009-65-50
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, grün, Ø 6,5 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, green, Ø 6.5 mm, length 55 mm	CS 8009-65-55
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 35 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 35 mm	CS 8009-80-35
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 40 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 40 mm	CS 8009-80-40
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 45 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 45 mm	CS 8009-80-45
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 50 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 50 mm	CS 8009-80-50
flamenco Schraube, Langkopf, polyaxial, bronze, Ø 8,0 mm, Länge 55 mm	flamenco screw, long-arm, polyaxial, bronze, Ø 8.0 mm, length 55 mm	CS 8009-80-55
flamenco Fixierschraube, silber, Ø 9,0 mm, Länge 5 mm	flamenco locking screw, silver, Ø 9.0 mm, length 5 mm	CS 8010
flamenco Fixierschraube, bronze, für Schrauben-Ø 8,0 mm	flamenco locking screw, bronze, for screw-Ø 8.0 mm	CS 8011
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 40 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 40 mm	CS 8012-040
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 50 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 50 mm	CS 8012-050
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 60 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 60 mm	CS 8012-060
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 70 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 70 mm	CS 8012-070
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 80 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 80 mm	CS 8012-080
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 90 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 90 mm	CS 8012-090
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 100 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 100 mm	CS 8012-100
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 110 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 110 mm	CS 8012-110
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 130 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 130 mm	CS 8012-130
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 150 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 150 mm	CS 8012-150
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 170 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 170 mm	CS 8012-170
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 200 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 200 mm	CS 8012-200
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 250 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 250 mm	CS 8012-250
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 300 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 300 mm	CS 8012-300
flamenco Stab, Ø 5,5 mm, Länge 350 mm	flamenco rod, Ø 5.5 mm, length 350 mm	CS 8012-350
flamenco Querstabilisator, variabel, S, Länge 40 – 49 mm	flamenco crosslink, variable, S, length 40 – 49 mm	CS 8013-04-044

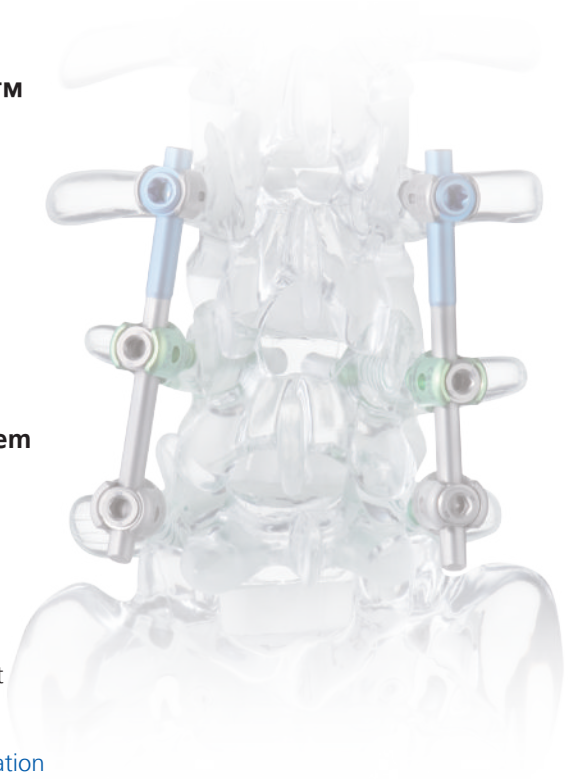
Implantate I Implants		Art.-Nr. I Product number
flamenco Querstabilisator, variabel, M, Länge 48 – 67 mm	flamenco crosslink, variable, M, length 48 – 67 mm	CS 8013-04-062
flamenco Querstabilisator, variabel, L, Länge 66 – 101 mm	flamenco crosslink, variable, L, length 66 – 101 mm	CS 8013-04-096
flamenco Pedikelhaken, Breite 9 mm, Länge 5 mm	flamenco pedicle hook, width 9 mm, length 5 mm	CS 8014-8-05
flamenco Pedikelhaken, Breite 9 mm, Länge 7 mm	flamenco pedicle hook, width 9 mm, length 7 mm	CS 8014-8-07
flamenco Pedikelhaken, Breite 9 mm, Länge 9 mm	flamenco pedicle hook, width 9 mm, length 9 mm	CS 8014-8-09
flamenco Laminahaken, Breite 5 mm, Länge 7 mm	flamenco lamina hook, width 5 mm, length 7 mm	CS 8015-5-07
flamenco Laminahaken, Breite 5 mm, Länge 9 mm	flamenco lamina hook, width 5 mm, length 9 mm	CS 8015-5-09
flamenco Laminahaken, Breite 7 mm, Länge 7 mm	flamenco lamina hook, width 7 mm, length 7 mm	CS 8015-7-07
flamenco Laminahaken, Breite 7 mm, Länge 9 mm	flamenco lamina hook, width 7 mm, length 9 mm	CS 8015-7-09
flamenco Offsethaken, links, Breite 7 mm, Länge 9 mm	flamenco offset hook, left, width 7 mm, length 9 mm	CS 8016-7-09
flamenco Offsethaken, links, Breite 7 mm, Länge 11 mm	flamenco offset hook, left, width 7 mm, length 11 mm	CS 8016-7-11
flamenco Stab-Stab-Verbinder, parallel, Ø 5,5/5,5 mm	flamenco rod-rod connector, parallel, Ø 5.5 mm to 5.5 mm	CS 8017-01
flamenco Stab-Stab-Verbinder, parallel, Ø 5,5/6,0 mm	flamenco rod-rod connector, parallel, Ø 5.5 mm to 6.0 mm	CS 8017-02
flamenco Stab-Stab-Verbinder, axial, Ø 5,5/5,5 mm	flamenco rod-rod connector, axial, Ø 5.5 mm to 5.5 mm	CS 8018-01
flamenco Stab-Stab-Verbinder, axial, Ø 5,5/6,0 mm	flamenco rod-rod connector, axial, Ø 5.5 mm to 6.0 mm	CS 8018-02
flamenco Offsethaken, rechts, Breite 7 mm, Länge 9 mm	flamenco offset hook, right, width 7 mm, length 9 mm	CS 8019-7-09
flamenco Offsethaken, rechts, Breite 7 mm, Länge 11 mm	flamenco offset hook, right, width 7 mm, length 11 mm	CS 8019-7-11
T-Griff	T-Handle	CS 8020
Ahle, gerade	Awl, straight	CS 8022
Ahle, gebogen	Awl, curved	CS 8023
Pedikelsonde	Ball tip probe	CS 8024
Gewindeschneider, Ø 5,0 mm	Tap, Ø 5.0 mm	CS 8026-05
Gewindeschneider, Ø 6,0 mm	Tap, Ø 6.0 mm	CS 8026-06
Gewindeschneider, Ø 7,0 mm	Tap, Ø 7.0 mm	CS 8026-07
Gewebeschutzhülse	Protection sleeve	CS 8027
Schraubendreher für monoaxiale Schrauben	Screwdriver for monoaxial screws	CS 8028
Schraubendreher für polyaxiale Schrauben	Screwdriver for polyaxial screws	CS 8029
Schraubendreher für polyaxiale Schrauben, Ø 8,0 mm	Screwdriver for polyaxial screws, Ø 8.0 mm	CS 8030
Schraubendreher, SW 3,5 mm	Screwdriver, hex 3.5 mm	CS 8031

Weitere Schrauben, Stäbe und Hybridstäbe auf Anfrage erhältlich.
Additional screws, rods and hybrid rods available on request.

Implantate I Implants		Art.-Nr. I Product number
Phantomstab, Länge 150 mm	Phantom rod, length 150 mm	CS 8032-01
Phantomstab, Länge 300 mm	Phantom rod, length 300 mm	CS 8032-02
Stabbiegezange	Rod bending forceps	CS 8033
Stabbiegezange, in situ, links	Rod bending forceps, in situ, left	CS 8034-01
Stabbiegezange, in situ, rechts	Rod bending forceps, in situ, right	CS 8034-02
Stabhalter	Rod holder	CS 8035
Stabeinsetzinstrument	Rod introducer	CS 8036
Stabsenkinstrument	Rod pusher	CS 8037
Stabhaltezange, einstellbar	Rod clamp, adjustable	CS 8038
Stabrotationsinstrument, SW 5,0 mm	Rotator bar, hex 5.0 mm	CS 8040
Sonde, Ø 4,0 mm	Probe, Ø 4.0 mm	CS 8042
Sonde, Ø 4,0 mm, Griff konturiert	Probe, Ø 4.0 mm, with contoured handle	CS 8043
Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben	Screwdriver for polyaxial long-arm screws	CS 8044-01
Schraubendreher für polyaxiale Langkopfschrauben, für Schrauben, Ø 8,0 mm	Screwdriver for polyaxial long-arm screws, for screws, Ø 8.0 mm	CS 8044-02
Langschaftschneidezange	Long arm cutting forceps	CS 8045
Schraubendreher für Fixierschraube, SW 4,0 mm	Screwdriver for locking screw, hex 4.0 mm	CS 8046
Halter für Fixierschraube	Holder for locking screw	CS 8047
Drehmomentschraubendreher mit T-Griff	Torque wrench with T-handle	CS 8049
Kompressionszange, gebogen	Compression forceps, angled	CS 8050
Distraktionszange, gebogen	Distraction forceps, angled	CS 8051
Gegenhalter für Schraubendreher CS 8046	Counter part for screwdriver CS 8046	CS 8053
Schraubendreher für Querstabilisator	Screwdriver for cross link	CS 8054
flamenco Block	flamenco block	CS 8056
flamenco Block, groß	flamenco block, large	CS 8056-01
T-Griff alternativ zu CS 8020	T-Handle, alternativ to CS 8020	CS 8057
Stabeindrückzange (Rocker)	Rod pusher (Rocker)	CS 8058
Einsetzinstrument für Laminahaken	Inserter for lamina hooks	CS 8060
Einsetzinstrument für Pedikelhaken	Inserter for pedicle hooks	CS 8061
Hakenstößel	Hook impactor	CS 8062
Hakenführer	Hook driver	CS 8063
Hakenklammer	Hook clamp	CS 8064

flamenco™ & cosmicMIA™





cosmicMIA™

dynamic minimally invasive system

- Dorsales System zur dynamischen Stabilisierung der thorakalen und lumbalen Wirbelsäule
- Dynamische Schraube
- Non-Fusion-Technik
- Erhalt von Beweglichkeit im Segment
- Minimal-invasive Instrumentierung

- Posterior system for dynamic stabilization of the thoracic and lumbar spine
- Dynamic screw
- Non-fusion technique
- Preservation of mobility in the segment
- Minimally invasive instrumentation

CE 0123

WS 8001 R6/2014-01

ulrich GmbH & Co. KG I Buchbrunnenweg 12 I 89081 Ulm I Germany
Telefon/Phone: +49 (0)731 9654-0 I Fax national/international: +49 (0)731 9654-2705/2805
spine@ulrichmedical.com I www.ulrichmedical.com

ulrich medical