

tezo-P™ | tezo-T™

titanium cage family



Vielseitige Cage Familie

Versatile Cage Family

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

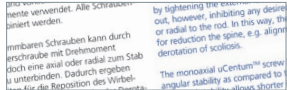
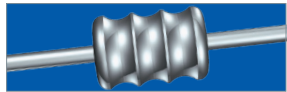
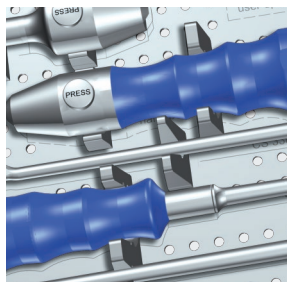
100 years of reliability and German precision

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	
	Einleitung	Introduction	4	1
	Anwendung des Systems	System application	5	2
	tezo™ Implantate	tezo™ implants	6	3
	tezo™ Instrumente	tezo™ instruments	8	4
	Operationstechnik	Surgical technique	14	5
	Siebe	Trays	28	6
	Komponenten	Components	30	7

Allgemeine Informationen

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: www.ifu.ulrichmedical.com.

Die Hinweise für optionale Artikel gelten ausschließlich für Länder in denen diese zugelassen sind.

tezo-PTM und tezo-TTM sind Implantate zur lumbosakralen intersomatischen Fusion. Es kann die PLIF-Technik (Posterior Lumbar Interbody Fusion) oder TLIF-Technik (Transforaminal Lumbar Interbody Fusion) verwendet werden. Die Cages dienen der Überbrückung und Stabilisierung des Zwischenwirbelaumes mit dem Ziel der Unterstützung der knöchernen Fusion. Die Rekonstruktion des Wirbelsäulenprofils wird u.a. durch Größe, Höhe und Winkelung der Cages erreicht. Eine zusätzliche Instrumentierung z.B. mit einem dorsalen Pedikelschrauben-Stab-System ist notwendig. Die Implantate werden einzeln oder paarweise in den Zwischenwirbelraum eingebracht.

tezo-PTM und tezo-TTM sind Teil einer universellen Cage-Familie für dorsale und ventrale Zugänge. Ein entscheidender Produktvorteil ist die einheitliche Funktionsweise des Einsetzinstrumentes für alle Cages. Es bietet eine stabile und sichere Implantat-Instrumenten-Verbindung und erlaubt durch sein schlankes Design eine freie Sicht in den Situs. Durch die einfache Applikation ist eine zuverlässige Platzierung des Cages möglich.

Neben dem optimierten Einsetzinstrument zeichnen sich die Cages durch ihr intelligentes Design aus. Die anatomisch-angepasste Form und durchdachte Zahnung des Implantats sind verantwortlich für das leichte Einsetzen und einen zuverlässigen und dauerhaften Implantatsitz. Die Cages sind befüllbar und bieten einen optimalen Durchbauungsraum.

Die OP-Technik ist einfach und reproduzierbar aufgrund eines reduzierten und übersichtlichen Instrumentariums. Die dorsalen Cages bilden ein System mit identischem Instrumentarium, so dass die Entscheidung für den Einsatz eines tezo-PTM oder tezo-TTM Cages intraoperativ gefällt werden kann. Die Implantate werden einzeln steril verpackt geliefert. Zum Einsetzen der Implantate dürfen ausschließlich die dafür vorgesehenen Originalinstrumente des Implantatsystems verwendet werden. Die vorliegende OP-Technik beschreibt das Implantat und die Instrumente sowie die Arbeitsschritte für die Anwendung des tezo™ Systems. Sie ist als alleinige Grundlage für die erfolgreiche Anwendung nicht ausreichend. Es wird empfohlen, die Operationstechnik bei einem erfahrenen Operateur zu erlernen.

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.



Art. Nr./Art. No.



Art. Nr./Art. No.

General information

Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. These can be downloaded any time free of charge at: www.ifu.ulrichmedical.com.

The information regarding optional items is valid exclusively for countries in which they are approved.

tezo-PTM and tezo-TTM are implants for lumbosacral interbody fusion. The PLIF technique (Posterior Lumbar Interbody Fusion) or the TLIF technique (Transforaminal Lumbar Interbody Fusion) can be used. The cages can be used for bridging and stabilizing the intervertebral space with the purpose of supporting bone fusion. The reconstruction of the spinal profile is achieved through the size, height, and angulation of the cages, among others. Additional instrumentation is necessary, e.g. with a posterior pedicle screw-rod system. The implants are inserted into the intervertebral space either single or in pairs.

tezo-PTM and tezo-TTM are part of a universal family of cages for posterior and anterior approaches. A decisive benefit of the product is the uniform functionality of the inserter for all cages. It provides a stable and secure connection between the implant and the instruments and allows a clear view of the surgical site due to its slender design. The simple application enables the reliable placement of the cage.

In addition to the optimized inserter the intelligent design of the cages is distinctive. The easy insertion and reliable and stable fit of the implant are attributable to its anatomically aligned shape and sophisticated toothing. The cages can be filled and provide optimal space for bone fusion.

The surgical technique is simple and reproducible due to a set of instruments that is streamlined and easily managed. The posterior cages form a system with an identical set of instruments, such that the decision on whether to use a tezo-PTM or tezo-TTM cage can be reached during a procedure. The implants are delivered in individual sterile packages. Only genuine instruments from the implant system which are exclusively designed for the purpose may be used for inserting the implants. This surgical technique describes the implant, the instruments, and the steps involved in the application of the tezo™ system. It is not sufficient as the sole basis for a successful application. It is recommended to master the surgical technique with an experienced surgeon.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

tezo™ ist eine Implantatgruppe – bestehend aus tezo-PTM, tezo-T™, tezo-ATM – zur Abstützung des Zwischenwirbels im Bereich der menschlichen lumbalen und lumbosakralen Wirbelsäule mit dem Ziel der Unterstützung der knöchernen Fusion der Wirbelkörper. tezo™ wird einzeln oder paarweise zwischen zwei Wirbelkörper eingebracht. Die Implantate können zugleich zur Wiederherstellung des Wirbelsäulenprofils dienen. Um eine Fusion zu erreichen, sollte das Implantat immer zusammen mit Knochen oder Knochenersatzmaterial in den Zwischenwirbelraum eingebracht werden. Die zusätzliche stabilisierende Instrumentierung zum Beispiel mit einem Pedikelschrauben-Stab-System ist erforderlich.

Indikationen

Fusionsoperationen sind z.B. indiziert für:

- Patienten mit Wirbelsäule assoziierten Infektionen (z.B. Spondylodiszitis)
- Degenerative Bandscheibenerkrankung
- Postdiskektomiesyndrom
- Revision nach Bandscheibenoperation
- Degenerative Instabilität
- Lytische Spondylolisthese
- Kongenitale Fehlstellung, z.B. Skoliose
- Spinalstenose mit klinischer Instabilität
- Pseudarthrose

Kontraindikationen

- Patienten mit Fieber oder Leukozytose
- Patienten mit nachgewiesener Materialallergie oder Neigung zu Fremdkörperreaktionen
- Patienten mit einem ungünstigen medizinischen oder psychologischen Allgemeinzustand, der durch den Eingriff weiter verschlechtert werden könnte; bei diesen Patienten ist eine sorgfältige Abwägung durch den behandelnden Chirurg/Arzt vorzunehmen
- Patienten mit unzureichender Knochenqualität oder -quantität, z.B. schwere Osteoporose, Osteopenie, Osteomyelitis
- Schwangerschaft



Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden

**Bedingt MR-sicher**

Die nicht-klinische Prüfung hat erwiesen, dass alle Implantat Komponenten des tezo™ Systems bedingt MR-sicher sind. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der zugehörigen Gebrauchsanweisung. www.ifu.ulrichmedical.com

**Zusätzliche Informationen zur Aufbereitung, Montage und Demontage**

Bitte beachten Sie UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die in der OP-Technik entsprechend markiert sind (⚠), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: www.ifu.ulrichmedical.com.

Intended use

tezo™ is an implant group – consisting of tezo-PTM, tezo-T™, tezo-ATM – for support of the intervertebral space in the lumbar and lumbosacral spine in humans with the purpose of supporting bone fusion of the vertebral bodies. tezo™ is inserted individually or in pairs between two vertebral bodies. The implants can also serve as a means of restoring the spinal profile. To achieve fusion, the implant should always be inserted with bone or bone graft material into the intervertebral space. Additional stabilizing instrumentation is necessary, for example, with a pedicle screw-rod-system.

Indications

Indications for fusion procedures are for example:

- Patients with infections associated with the spine (e.g. spondylodiscitis)
- Degenerative disk disease
- Post-discectomy syndrome
- Revision following disk surgery
- Degenerative instability
- Lytic spondylolisthesis
- Congenital malposition, such as scoliosis
- Spinal stenosis with clinical instability
- Pseudarthrosis

Contraindications

- Patients with fever or leukocytosis
- Patients with a history of material allergy or who tend to react to foreign bodies
- Patients whose general medical or psychological condition is unfavorable for- or could be worsened by the procedure; careful consideration is required on the part of the treating physician/surgeon for these patients
- Patients with inadequate bone quality or quantity (e.g. severe osteoporosis, osteopenia, osteomyelitis)
- Pregnancy



Do not use if package is damaged

**MR conditional**

Non-clinical testing has demonstrated that the implants of the tezo™ system are MR conditional. For further information please refer to the respective IFU. www.ifu.ulrichmedical.com

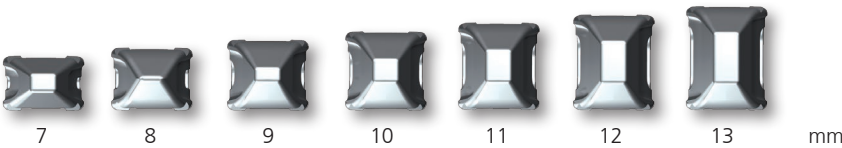
**Additional information for processing, assembly and disassembly**

Please follow UH 1100 “Processing manual implants and instruments”. For individual instruments which are correspondingly marked in the surgical technique (⚠), we refer to the “Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions”. You can download them any time free of charge at: www.ifu.ulrichmedical.com.

Art. Nr. Product number	Länge x Breite Length x width	Höhe Height	Winkelung Angulation	
CS 3401-XX	24 x 10 mm	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	5°	S
CS 3402-XX	29 x 10 mm	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	5°	M
CS 3403-XX	29 x 10 mm	8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	12°	L

Optional *optional in Höhe 14 mm erhältlich
*optional also available in height 14 mm

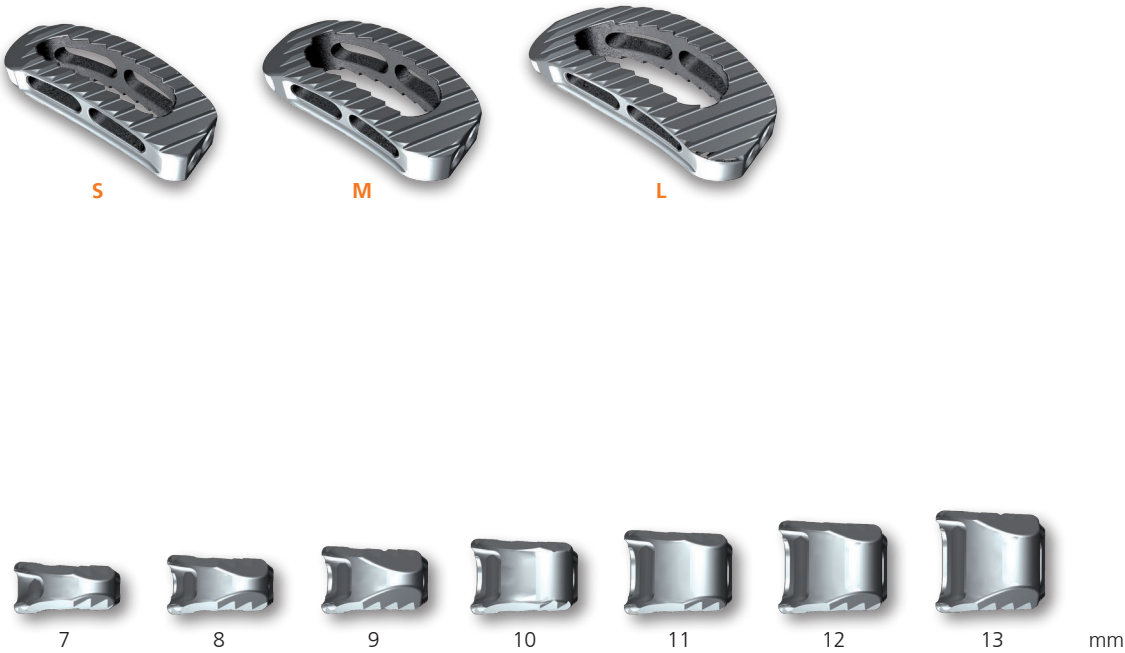
3



Art. Nr. Product number	Länge x Breite Length x width	Höhe Height	Winkelung Angulation	
CS 3415-XX	29 x 11 mm	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	5°	S
CS 3416-XX	29 x 14 mm	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	5°	M
CS 3417-XX	34 x 16 mm	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm*	5°	L

Optional

*optional in Höhe 14 mm erhältlich
*optional also available in height 14 mm





CS 3340-10

Meißel, gerade,
Breite 10 mm

Chisel, straight,
width 10 mm



CS 3341-10

Scharfer Löffel,
gerade, gezahnt

Sharp spoon curette,
straight, serrated



CS 3341-11

Scharfer Löffel, doppelt
gekröpft rechts, gezahnt

Sharp spoon curette, double
cranked right, serrated



CS 3341-12

Scharfer Löffel, doppelt
gekröpft links, gezahnt

Sharp spoon curette, double
cranked left, serrated



CS 3341-20

Kürette, gebogen

Curette, curved



CS 3341-21

Kürette, doppelt
gekröpft rechts

Curette, double
cranked right



CS 3341-22

Kürette, doppelt
gekröpft links

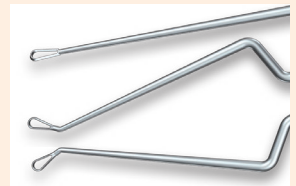
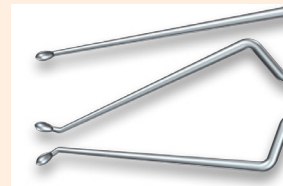
Curette, double
cranked left

Alternativ | Alternatively

CS 3341-10, -11, -12

oder
or

CS 3341-20, -21, -22





CS 3348-01

Haken, gekröpft rechts,
Breite 7 mm

Hook, cranked right,
width 7 mm



CS 3348-02

Haken, gekröpft links,
Breite 7 mm

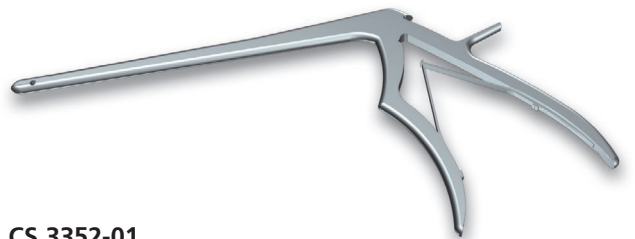
Hook, cranked left,
width 7 mm



CS 3350

Kürette, Breite 7 mm

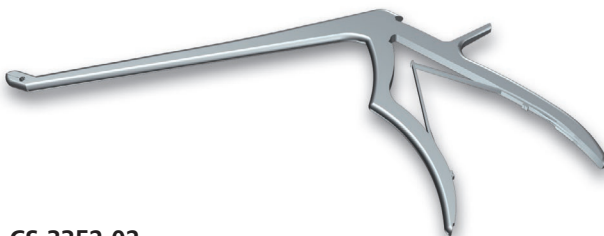
Curette, width 7 mm



CS 3352-01

Rongeur, gerade,
Maulbreite 5 mm,
Maullänge 10 mm

Rongeur, straight,
jaw width 5 mm,
jaw length 10 mm



CS 3352-02

Rongeur, nach oben ge-
bogen, Maulbreite 5 mm,
Maullänge 10 mm

Rongeur, cutting upwards,
jaw width 5 mm,
jaw length 10 mm



CS 3354-01

Spongiosatrichter, gerade

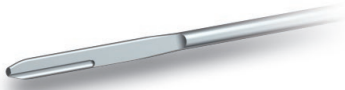
Funnel, straight



CS 3354-04

Stößel

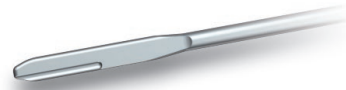
Tamper



CS 3344-07

Räumer, Höhe 7 mm,
Breite 3 mm

Reamer, height 7 mm,
width 3 mm



CS 3344-08

Räumer, Höhe 8 mm,
Breite 4 mm

Reamer, height 8 mm,
width 4 mm



CS 3344-09

Räumer, Höhe 9 mm,
Breite 4 mm

Reamer, height 9 mm,
width 4 mm



CS 3344-10

Räumer, Höhe 10 mm,
Breite 4 mm

Reamer, height 10 mm,
width 4 mm



CS 3344-11

Räumer, Höhe 11 mm,
Breite 4 mm

Reamer, height 11 mm,
width 4 mm



CS 3344-12

Räumer, Höhe 12 mm,
Breite 5 mm

Reamer, height 12 mm,
width 5 mm



CS 3344-13

Räumer, Höhe 13 mm,
Breite 5 mm

Reamer, height 13 mm,
width 5 mm



CS 3344-14

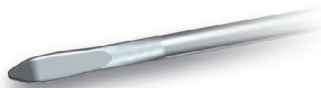
Räumer, Höhe 14 mm,
Breite 5 mm

Reamer, height 14 mm,
width 5 mm



CS 3346

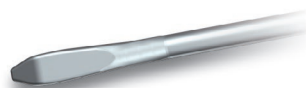
T-Griff mit Wechsellkupplung | Click-on T-handle



CS 3355-07-05

Probeimplantat, Höhe 7 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

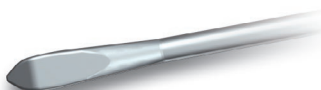
Trial implant, height 7 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-08-05

Probeimplantat, Höhe 8 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

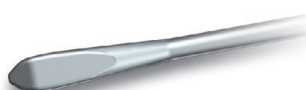
Trial implant, height 8 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-09-05

Probeimplantat, Höhe 9 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 9 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-10-05

Probeimplantat, Höhe 10 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 10 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-11-05

Probeimplantat, Höhe 11 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 11 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-12-05

Probeimplantat, Höhe 12 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 12 mm,
width 10 mm, angle 5°



CS 3355-13-05

Probeimplantat, Höhe 13 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 13 mm,
width 10 mm, angle 5°

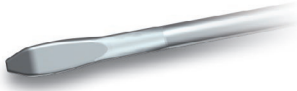


CS 3355-14-05

Probeimplantat, Höhe 14 mm,
Breite 10 mm, Winkel 5°

Trial implant, height 14 mm,
width 10 mm, angle 5°

Optional



CS 3356-08-12

Probeimplantat, Höhe 8 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

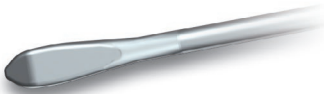
Trial implant, height 8 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS CS 3356-09-12

Probeimplantat, Höhe 9 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

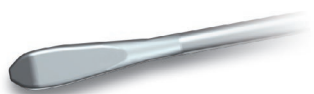
Trial implant, height 9 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS 3356-10-12

Probeimplantat, Höhe 10 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

Trial implant, height 10 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS 3356-11-12

Probeimplantat, Höhe 11 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

Trial implant, height 11 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS 3356-12-12

Probeimplantat, Höhe 12 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

Trial implant, height 12 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS 3356-13-12

Probeimplantat, Höhe 13 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

Trial implant, height 13 mm,
width 10 mm, angle 12°



CS 3356-14-12

Probeimplantat, Höhe 14 mm,
Breite 10 mm, Winkel 12°

Trial implant, height 14 mm,
width 10 mm, angle 12°

Optional



CS 3357-01

Längenmessinstrument PLIF,
Länge 24 und 29 mm

Length measuring instrument
PLIF, length 24 and 29 mm



CS 3359-02

Einschläger TLIF

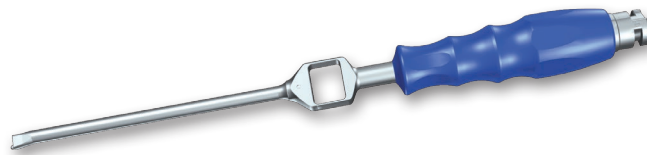
Impactor TLIF



CS 3359-03

Einschläger PLIF

Impactor PLIF



CS 3460-01 ⚠

Einsetzinstrument,
Länge 300 mm

Insertion instrument, length 300 mm



CS 3460-02 ⚠

Fixierstab, Länge 300 mm

Locking rod, length 300 mm



CS 3460-09 ⚠

Rändelrad

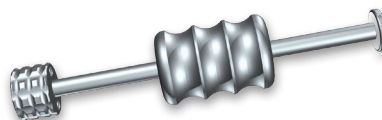
Adjuster



CS 3461-01

Korrekturinstrument,
Länge 300 mm

Correction instrument,
length 300 mm



CS 3462-01

Ausschlaghammer

Remover



CS 3462-02

Griff L mit Bajonettver-
schluss, Kupplung A

Handle L with bayonet
coupling, coupling A

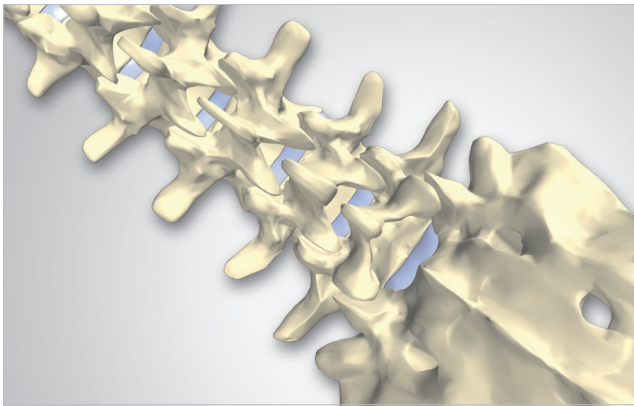


CS 2262

Drehinstrument

Expansion instrument

Optional

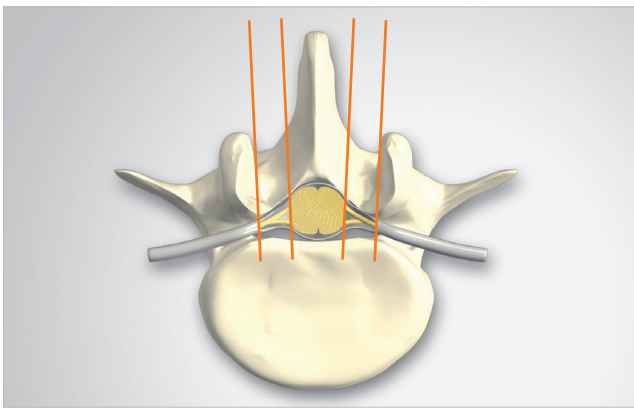


Lagerung und Zugang zur Wirbelsäule

Die Lagerung (Bauchlagerung) und der Zugang erfolgen in typischer Weise zur Durchführung der PLIF oder TLIF-Technik.

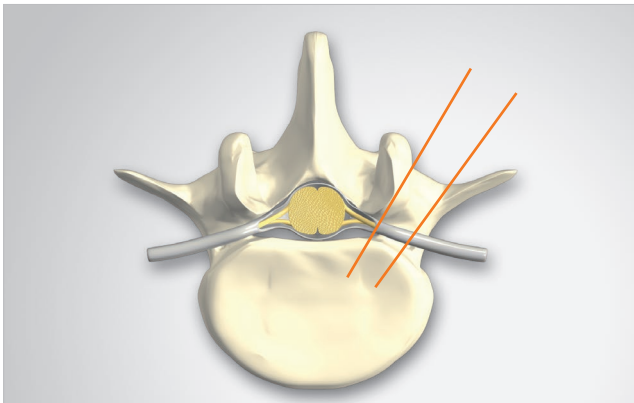
Position and approach to the spine

The typical position (prone position) and approach are used when performing the PLIF or TLIF technique.



Zugang PLIF-Technik Bilateral Zugang

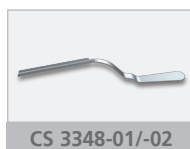
PLIF technique approach Bi-lateral approach

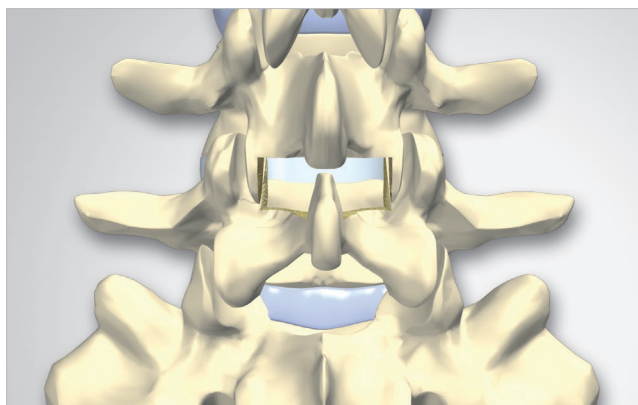


Zugang TLIF-Technik Unilateral Zugang

TLIF technique approach Uni-lateral approach

5



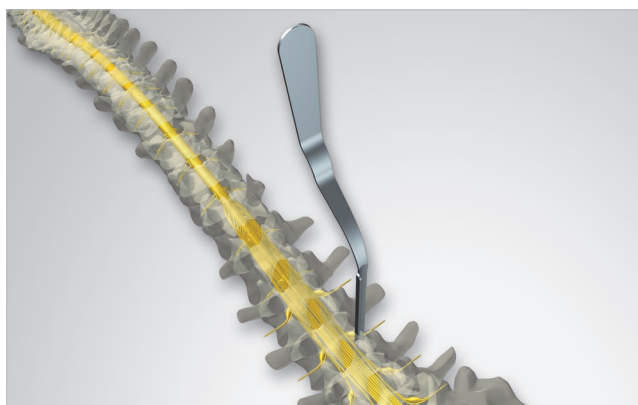
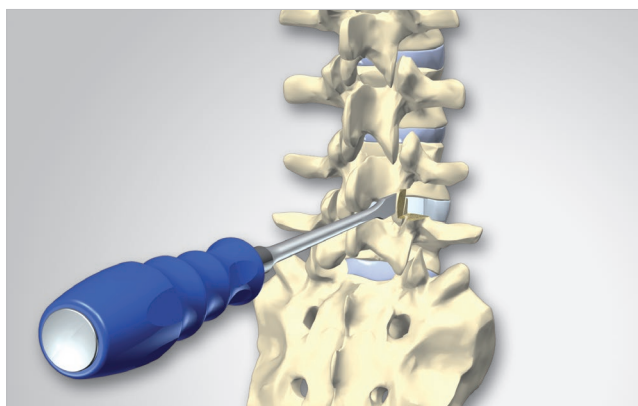
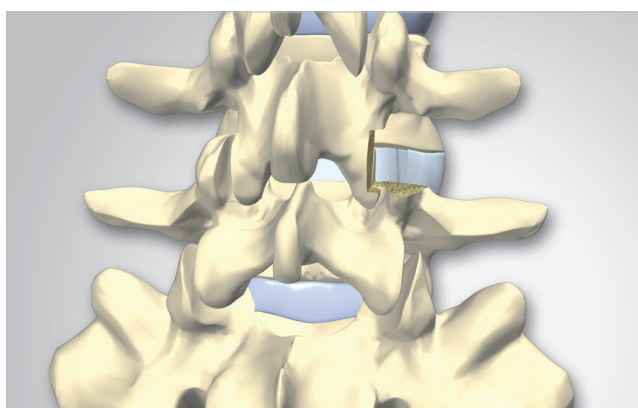


Präparation

Bei der PLIF-Technik eine Laminotomie zur Erweiterung des interspinösen Fensters durchführen, bei der TLIF Technik eine Teilfacetektomie, d.h. den kranialateralen Rand der Facette entfernen, um einen Zugang zum Bandscheibenfach zu schaffen. Hierzu den Meißel (CS 3340-10) verwenden.

Preparation

In the case of the PLIF technique perform a laminectomy in order to enlarge the interspinous space; in the case of the TLIF technique perform a partial facetectomy, in other words remove the cranio-lateral edge of the facet in order to open an approach to the intervertebral space. Use the chisel (CS 3340-10) for this purpose.

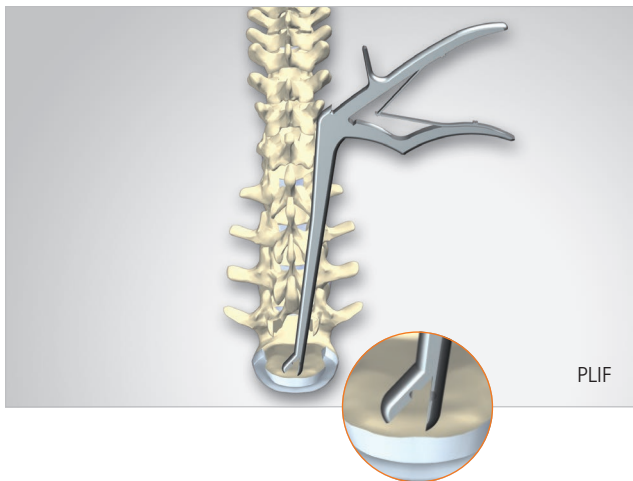


Schutz neuronaler Strukturen

Zum Schutz neuronaler Strukturen die Haken (CS 3348-01, -02) einsetzen.

Protection of the neural structures

Use the hooks (CS 3348-01, -02) to protect the neural structures.

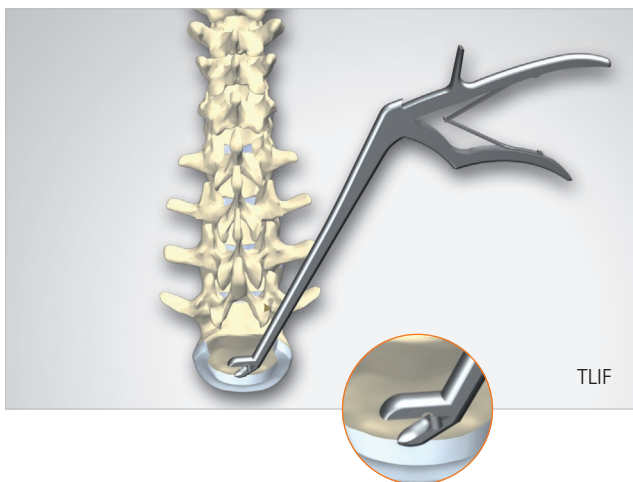


Präparation des Zwischenwirbelraums

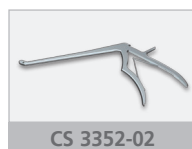
Nach Eröffnen des Bandscheibenfachs, den Zwischenwirbelraum mit Hilfe der Rongeurs (CS 3352-01, -02) ausräumen.

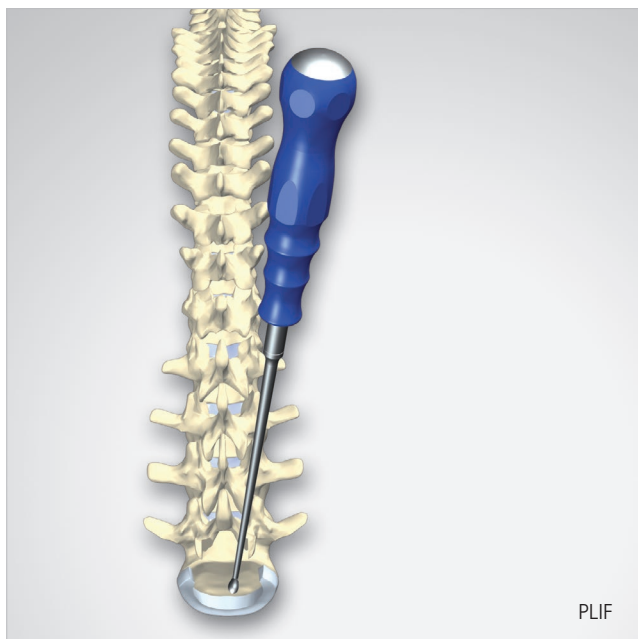
Preparation of the intervertebral space

After opening the intervertebral space clear it using the rongeurs (CS 3352-01, -02).



5



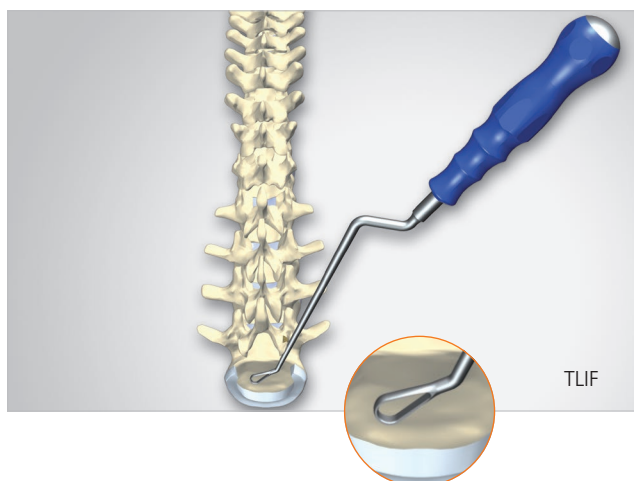
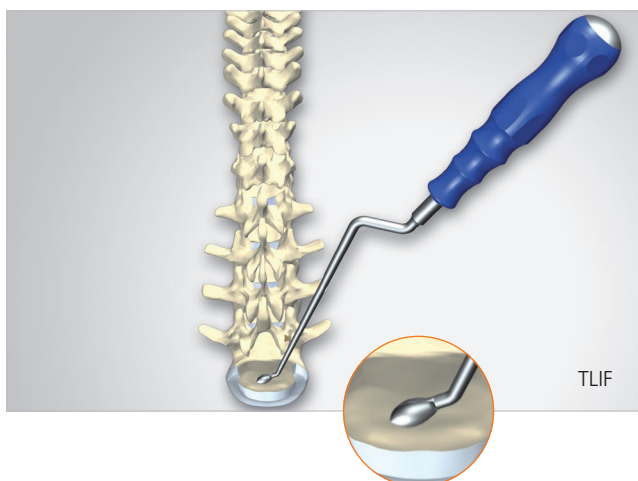


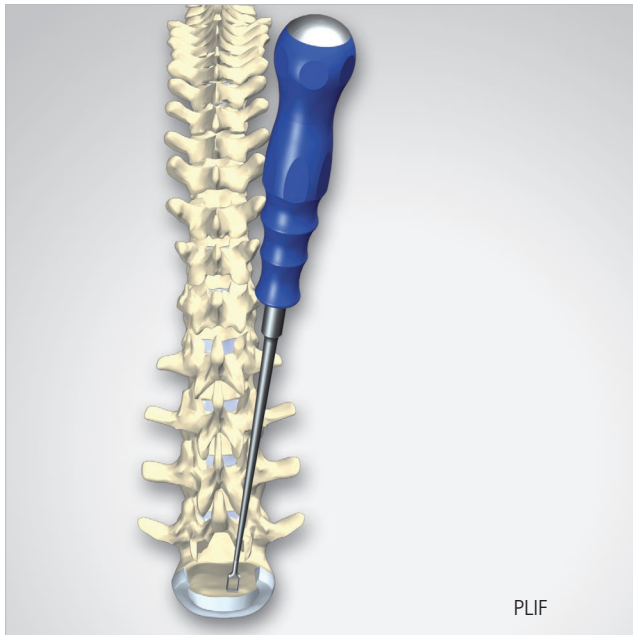
Präparation des Zwischenwirbelraums und der Endplatten

Den Zwischenwirbelraum mit Hilfe der scharfen Löffel (CS 3341-10, -11, -12) oder der Küretten (CS 3341-20, -21, -22) ausräumen und die Endplatten entknorpeln. Es stehen speziell gewinkelte Instrumente zur Verfügung.

Preparation of the intervertebral space and the end plates

Clear the intervertebral space using the sharp spoon curettes (CS 3341-10, -11, -12) or the curettes (CS 3341-20, -21, -22) and remove cartilage from the end plates. Specially angled instruments are available.





Präparation der Endplatten

Für den PLIF-Zugang steht außerdem eine kastenförmige Kürette (CS 3350) zur Verfügung.

Preparation of the end plates

There is also a box-shaped curette (CS 3350) available for the PLIF approach.



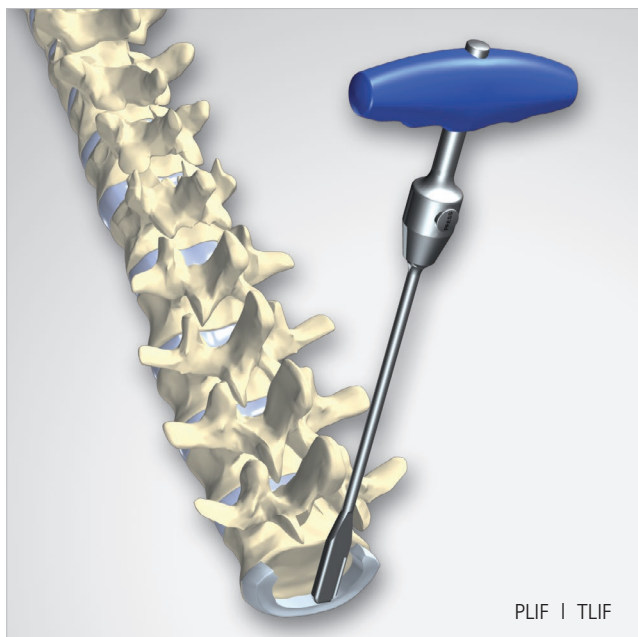
Montage des Räumers

Den T-Griff mit Wechselkupplung (CS 3346) und den Räumler (CS 3344-XX) montieren.

Assembly of the reamer

Assemble the click-on T-handle (CS 3346) and the reamer (CS 3344-XX).





Distraktion und Präparation der Endplatten

Um den Zwischenwirbelraum zu distrahieren und die Endplatten zu präparieren, den Räumer mit der flachen Seite in horizontaler Position einbringen und dann drehen. Die Breite der Räumer nimmt mit steigender Höhe zu.

Wichtig: Die Räumer besitzen eine scharfe und eine stumpfe Kante. Rotation rechts bedeutet schneidend, Rotation links stumpfe Distraktion.

Anfangen mit der kleinsten Größe (Höhe 7 mm) in 1 mm-Stufen erhöhen, bis die gewünschte Höhe des Zwischenwirbelraums erreicht ist.

Wichtig: Verwendung eines Bildwandlers im seitlichen Strahlengang ist empfehlenswert. Es ist besonders auf den Schutz des Spinalkanals und der neuronalen Strukturen zu achten.

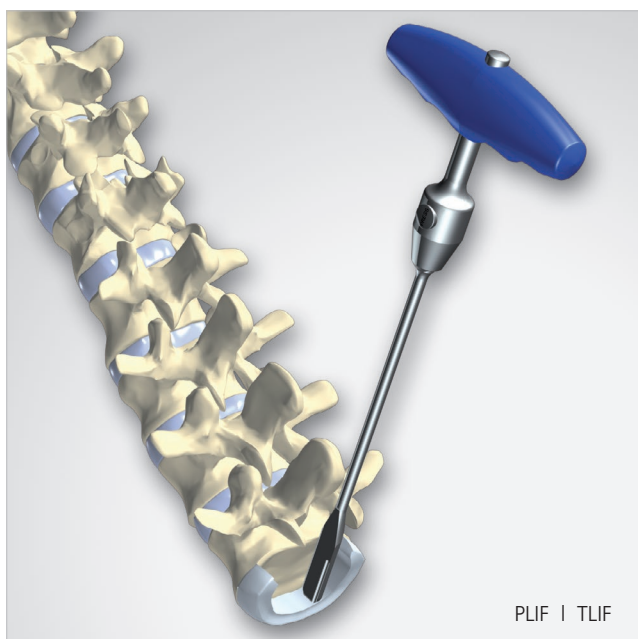
Distraction and preparation of the end plates

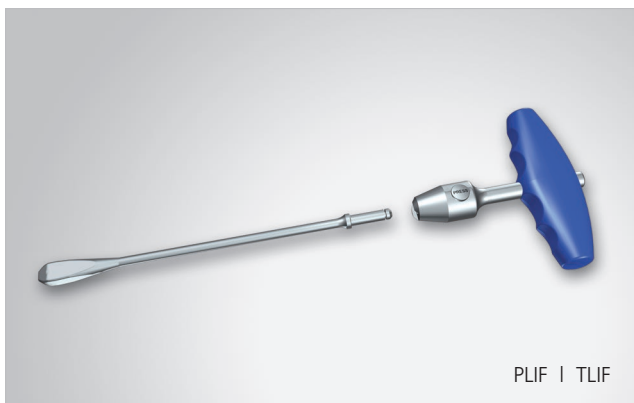
In order to distract the intervertebral space and prepare the end plates insert the reamer with the flat side in the horizontal position and then turn. The width of the reamer increases with increasing height.

Important: The reamers have a sharp and a blunt edge. Rotation to the right means cutting while rotation to the left means dull distraction.

Starting with the smallest size (height of 7 mm) expand in 1 mm increments until the intervertebral space reaches the desired height.

Important: Use of a C-arm control is recommended (lateral view). Pay special attention to ensure that the spinal canal and the neural structures are protected.



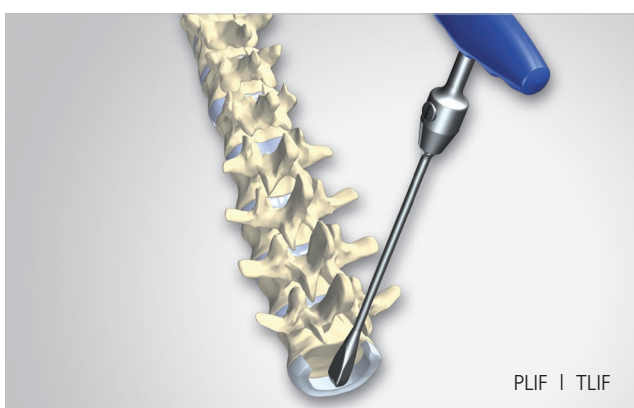


Montage des Probeimplantats

Den T-Griff (CS 3346) an das entsprechende Probeimplantat (CS 3355-XX-XX oder CS 3356-XX-XX) montieren.

Assembly of the trial implant

Assemble the T-handle (CS 3346) to the corresponding trial implant (CS 3355-XX-XX or CS 3356-XX-XX).

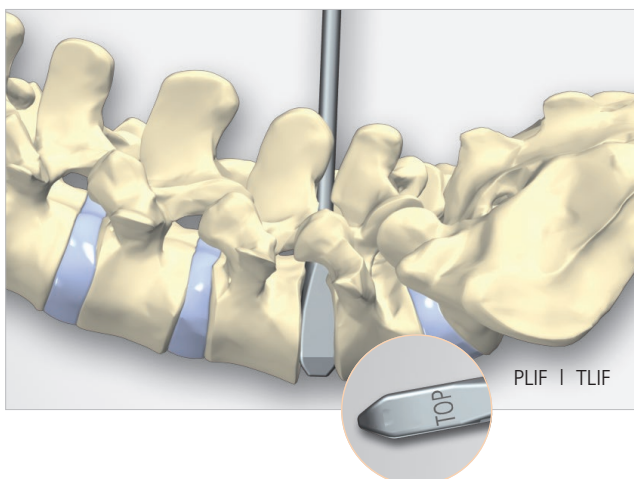


Bestimmung der Implantathöhe

Den Räumer entfernen und das Probeimplantat (CS 3355-XX-XX oder CS 3356-XX-XX) in entsprechender Größe einsetzen. Bei dem Probeimplantat ist darauf zu achten, dass die mit „top“ markierte Fläche nach kranial zeigt.

Determining the implant height

Remove the reamer and insert the suitably sized trial implant (CS 3355-XX-XX or CS 3356-XX-XX). In the case of the trial implant ensure that the side marked with „top“ points to the cranial end.

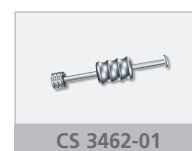


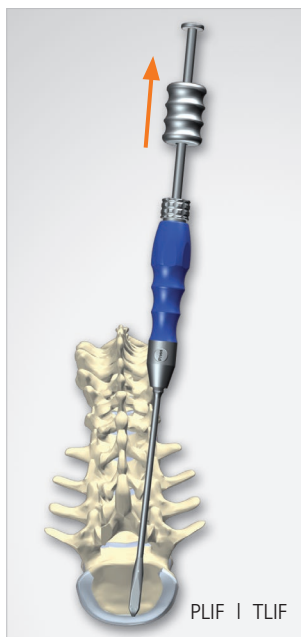
Zur Bestimmung der Höhe für **tezo-P™** die Probeimplantate mit 5° (CS 3355-XX-XX) oder 12° (CS 3356-XX-XX) einsetzen. Für **tezo-T™** ebenfalls die Probeimplantate mit 5° (CS 3355-XX-XX) verwenden.

In order to determine the height for **tezo-P™** use trial implants with 5° (CS 3355-XX-XX) or 12° (CS 3356-XX-XX). For **tezo-T™** use also trial implants with 5° (CS 3355-XX-XX).

Wichtig: Verwendung eines Bildwandlers im seitlichen Strahlengang ist empfehlenswert.

Important: Use of a C-arm control is recommended (lateral view).





Entfernen des Probeimplantats

Zum Entfernen des Probeimplantats den T-Griff (CS 3346) demontieren und den Griff L (CS 3462-02) mit Ausschlaghammer (CS 3462-01) montieren. Mit dem Gewicht gegen den Griff L (CS 3462-02) schlagen.

Wichtig: Es ist besonders auf den Schutz neuronalen Strukturen zu achten.

Removal of the trial implant

In order to remove the trial implant, remove the T-handle (CS 3346) and assemble the handle L (CS 3462-02) and the remover (CS 3462-01). Strike the handle L (CS 3462-02) with the weight.

Important: Pay special attention to ensure that the neural structures are protected.

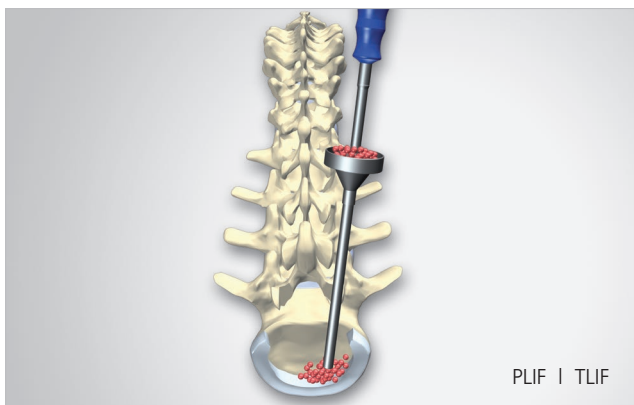


Bestimmung der Implantatlänge

Für tezo-PTM die Implantatlänge mit Hilfe des Längenmessinstruments, Länge 24 und 29 mm (CS 3357-01) bestimmen.
Die Länge des tezo-TM Implantats anhand präoperativer Aufnahmen festlegen.

Determining the length of the implant

For tezo-PTM determine the length of the implant using the length measuring instrument, length 24 and 29 mm (CS 3357-01).
Determine the length of the tezo-TM implant based on pre-operative scans.

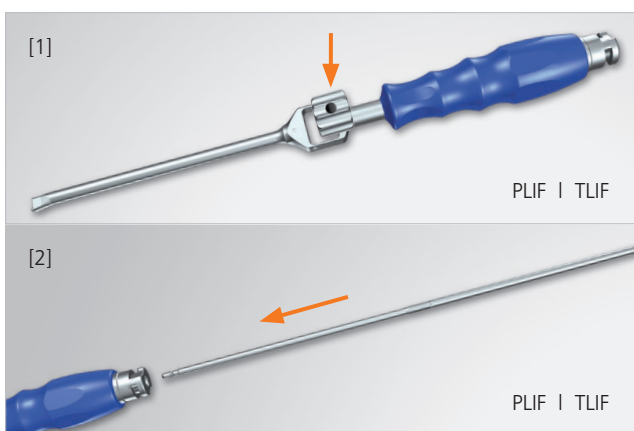


Knochenanlagerung

Der vordere Bereich des Zwischenwirbelraums kann mit Knochen oder Knochenersatzmaterial aufgefüllt werden. Hierzu den Spongiosatrichter (CS 3354-01) mit dazugehörigem Stößel (CS 3354-04) verwenden.

Bone grafting

The anterior region of the intervertebral space can be filled in with bone or bone graft material. Use the funnel (CS 3354-01) with corresponding tamper (CS 3354-04) for this purpose.



Montage des Einsetz-instruments

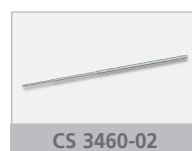
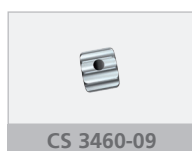
Das Rändelrad (CS 3460-09) in den Käfig des Einsetz-instruments (CS 3460-01) einlegen [1].

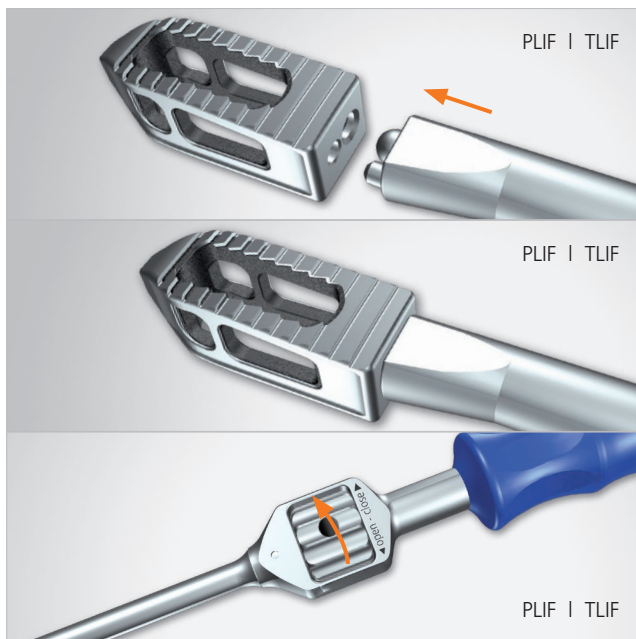
Anschließend den Fixierstab (CS 3460-02) in das Einsetz-instrument (CS 3460-01) schieben [2].

Assembly of the inserter

Place the adjustor (CS 3460-09) in the cage of the inserter (CS 3460-01) [1].

Then slide the locking rod (CS 3460-02) into the inserter (CS 3460-01) [2].



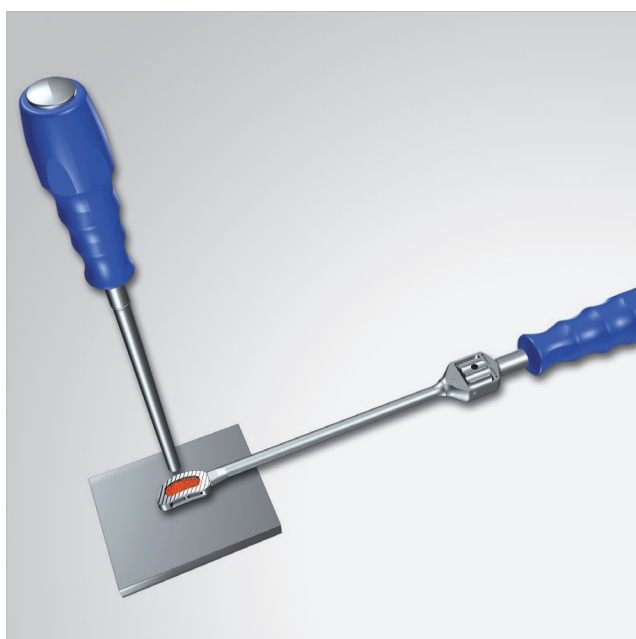
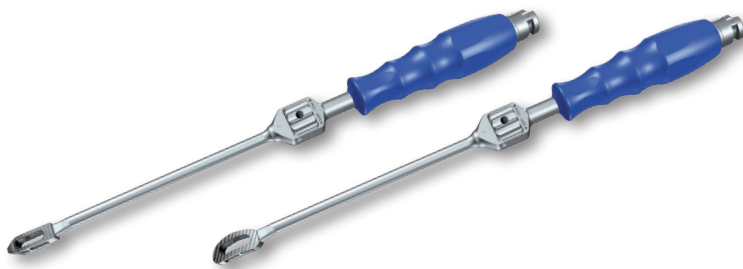


Montage von Implantat und Einsetzinstrument

Die richtige Implantatgröße auswählen. Das Implantat auf das Einsetzinstrument aufsetzen, so dass der Pin in die Bohrung greift. Mit Hilfe des Rändelrads den zweiten Pin mit Gewinde im Implantat befestigen. Die Stabilität der Verbindung überprüfen.

Assembly of the implant and the inserter

Select the correct implant size. Place the implant on the inserter such that the pin catches in the drill-hole. Fix the second pin with thread by using the adjuster. Check the stability of the connection.

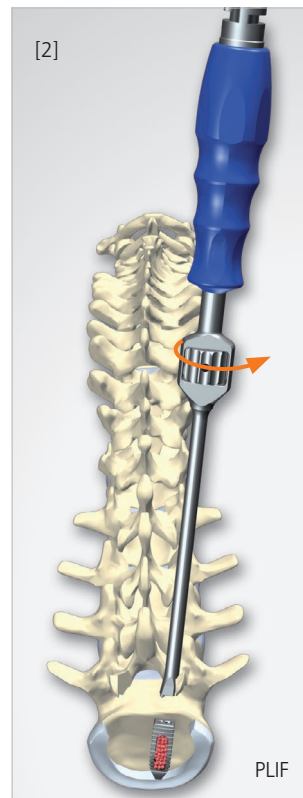
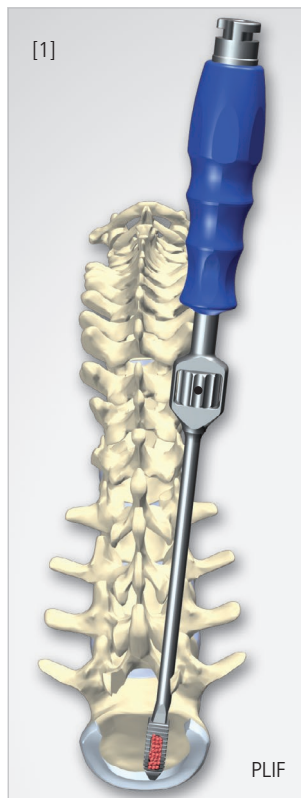


Befüllen des Implantats

Im Anschluss den Cage mit Knochen oder Knochenersatzmaterial befüllen. Zum Verdichten des Materials den Stößel (CS 3354-04) verwenden.

Filling the implant

The cage can then be filled with bone or bone graft material. Use the tamper (CS 3354-04) in order to compact the material.



Einsetzen des Implantats tezo-PTM

Das Implantat tezo-PTM einsetzen und an die Endposition platzieren [1].

Wichtig: Eine Überbelastung (Biegen, Hebeln) des Einsetzinstruments ist zu vermeiden.

Wichtig: Verwendung eines Bildwandlers im seitlichen Strahlengang ist empfehlenswert.

Zum Lösen des Einsetzinstruments (CS 3460-01, -02 und -09) das Rändelrad in Pfeilrichtung („open“) drehen und das Einsetzinstrument abnehmen [2].

Auf der gegenüberliegenden Seite den zweiten tezo-PTM-Cage in gleicher Weise einsetzen [3].

Inserting the tezo-PTM implant

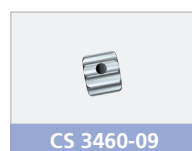
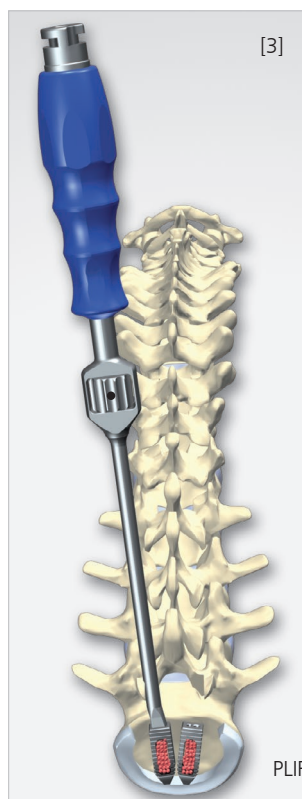
Insert the tezo-PTM implant and place it in its final position [1].

Important: An overload (bending, leverage) of the inserter is to be avoided.

Important: Use of a C-arm control is recommended (lateral view).

In order to disengage the inserter (CS 3460-01, -02 and -09) turn the adjustor in the direction of the “open” arrow and remove the inserter [2].

Place the second tezo-PTM cage on the opposite side using the same technique [3].





Einsetzen des Implantats tezo-T™

tezo-T™ entsprechend des Zuganges schräg platzieren, so dass die Spitze möglichst über der Mittellinie liegt [1].

Wichtig: Eine Überbelastung (Biegen, Hebeln) des Einsetz-instruments ist zu vermeiden.

Wichtig: Verwendung eines Bildwandlers im seitlichen Strahlengang ist empfehlenswert.

Zum Lösen des Einsetzinstruments (CS 3460-01, -02 und -09) das Rändelrad (CS 3460-09) in Pfeilrichtung („open“) drehen und das Einsetzinstrument abnehmen (siehe Seite 24).

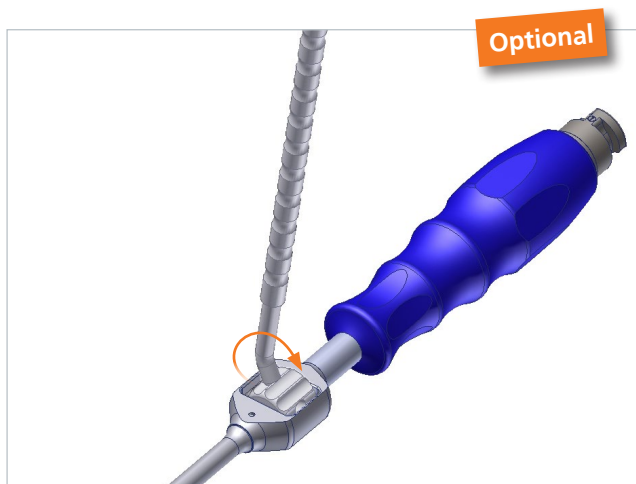
Inserting the tezo-T™ implant

Place the tezo-T™ implant obliquely in accordance with the approach such that the tip is above the midline if possible [1].

Important: An overload (bending, leverage) of the inserter is to be avoided.

Important: Use of a C-arm control is recommended (lateral view).

In order to disengage the inserter (CS 3460-01, -02 and -09) turn the adjustor (CS 3460-09) in the direction of the “open” arrow and remove the inserter (see page 24).



Wenn ein erhöhter Kraftaufwand zum Lösen des Einsetzinstruments (CS 3460-05, -06 und -09) notwendig ist, kann dieser mit Hilfe des Drehinstruments (CS 2262) aufgebracht werden. Hierzu das Drehinstrument (CS 2262) in eines der Löcher des Rändelrads (CS 3460-09) stecken und in Pfeilrichtung drehen.

Wichtig: Drehinstrument (CS 2262) nur zum Lösen und nicht zur Montage verwenden.

If greater force is needed to loosen the inserter (CS 3460-05, -06 and -09), this can be applied using the expansion instrument (CS 2262). To do this, insert the expansion instrument (CS 2262) in one of the holes of the adjustor (CS 3460-09) and rotate in the direction of the arrow.

Important: Only use expansion instrument (CS 2262) for loosening and not for assembly.

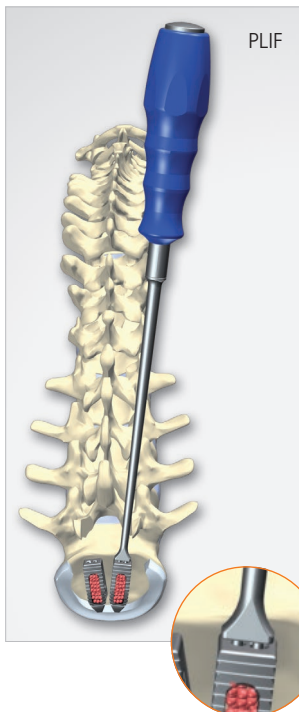


Mit dem Einschläger TLIF (CS 3359-02) das Implantat tezo-T™ drehen und an die Endposition platzieren [2] + [3].

Turn the tezo-T™ implant with the impactor TLIF (CS 3359-02) and place it in its final position [2] + [3].

Wichtig: Verwendung eines Bildwandlers im seitlichen Strahlengang ist empfehlenswert.

Important: Use of a C-arm control is recommended (lateral view).



Manipulation des Implantats

Zur weiteren Positionierung können der Einschläger PLIF (CS 3359-03) für tezo-P™ und der Einschläger TLIF (CS 3359-02) für tezo-T™ verwendet werden.

Manipulation of the implant

The impactor PLIF (CS 3359-03) can be used for further positioning of the tezo-P™ and the impactor TLIF (CS 3359-02) can be used for further positioning of the tezo-T™.



■ Korrektur des Implantats

Wurde das Implantat nicht richtig positioniert, kann das Korrekturinstrument zum Zurückziehen verwendet werden.

■ Correction of the implant

If the implant was not positioned correctly, the correction instrument can be used to retract it.

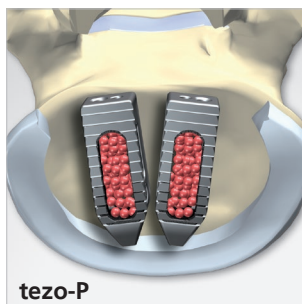


Korrektur des Implantats

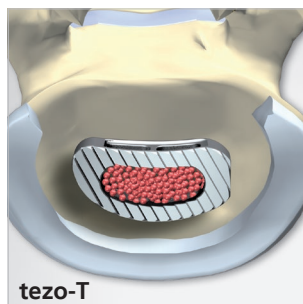
Das Korrekturinstrument (CS 3461-01) mit dem Ausschlaghammer (CS 3462-01) und Griff L (CS 3462-02) verbinden und dann das Implantat zurückziehen.

Correction of the implant

Connect the correction instrument (CS 3461-01) to the remover (CS 3462-01) and handle L (CS 3462-02) and then retract the implant.



tezo-P



tezo-T

Komplette Instrumentierung

Complete instrumentation

5

Allgemeiner Hinweis zu Entsorgung von gebrauchten Medizinprodukten

Zur Entsorgung von gebrauchten Medizinprodukten beachten Sie bitte die länderspezifischen Regelungen zur Entsorgung von Klinikmüll.

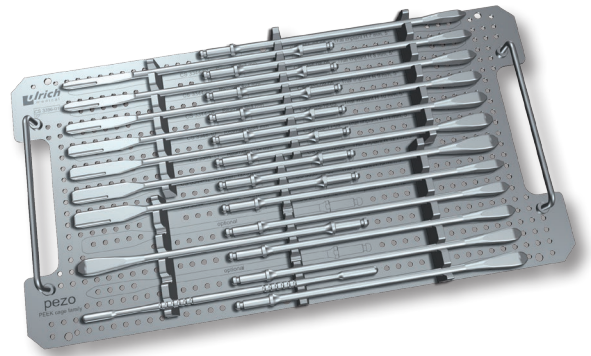
General information for disposal of used medical devices

For disposal of used medical devices, please observe the country-specific regulation for disposal of clinic waste.

CS 3396-01

Siebeinsatz 1 für pezo-P/T™/
tezo-P/T™ Instrumente

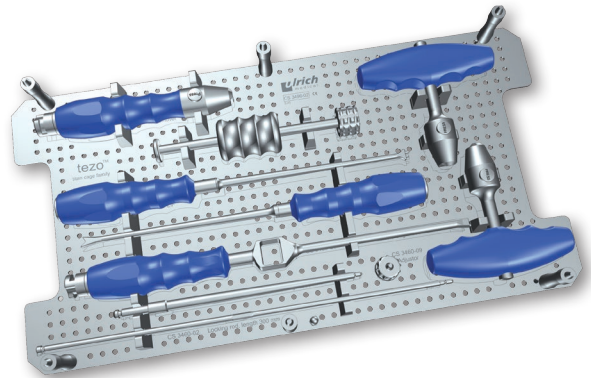
Layer 1 for pezo-P/T™/
tezo-P/T™ instruments



CS 3496-02

Siebeinsatz 2 für tezo-P/T™
Instrumente

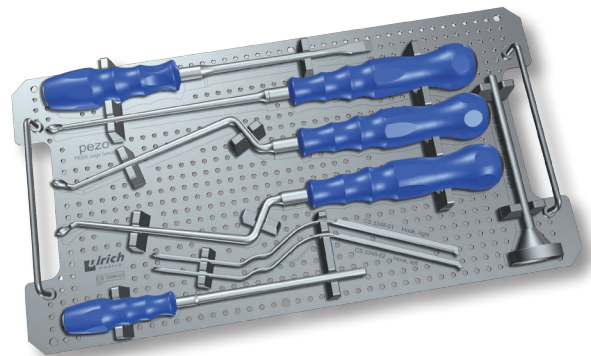
Layer 2 for tezo-P/T™
instruments



CS 3396-03

Siebeinsatz 1 für pezo-P/T™/
tezo-P/T™ Präparations-
instrumente

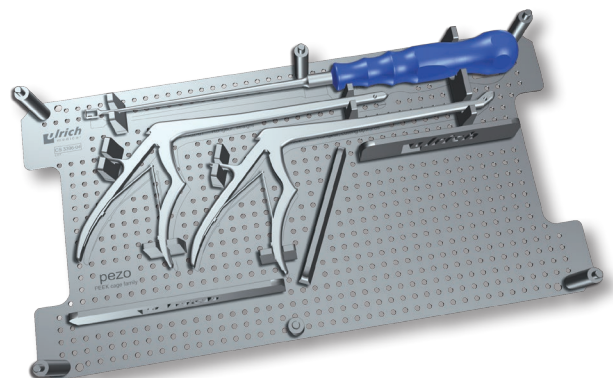
Layer 1 for pezo-P/T™/
tezo-P/T™ preparation
instruments



CS 3396-04

Siebeinsatz 2 für pezo-P/T™/
tezo-P/T™ Präparations-
instrumente

Layer 2 for pezo-P/T™/
tezo-P/T™ preparation
instruments



CS 3499-01

Siebeinsatz für tezo™
Ergänzungsset

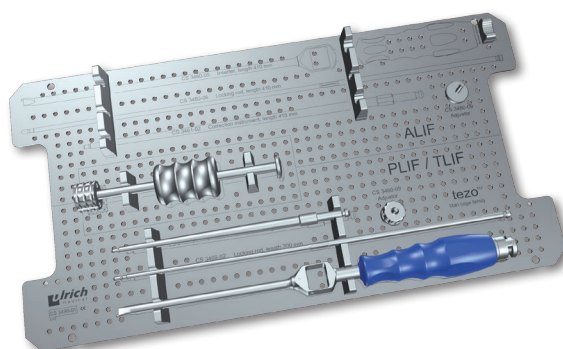
Bestückung für tezo-P/T™:
CS 3460-01, CS 3460-02,
CS 3460-09, CS 3461-01,
CS 3462-01

Wenn ein Instrumentarium
von pezo™ (PEEK cage
family) bereits vorhanden
ist, werden die systemspezi-
fischen tezo™ Instrumente
(titanium cage family) im
Ergänzungsset (CS 3499-01)
zur Verfügung gestellt.

Layer for tezo™
addition set

Assembly for tezo-P/T™:
CS 3460-01, CS 3460-02,
CS 3460-09, CS 3461-01,
CS 3462-01

If instruments of pezo™
(PEEK cage family) already
exists, the system-specific
tezo™ instruments (titanium
cage family) are provided in
addition set (CS 3499-01).



Implantate Implants		Art.-Nr. Product number
tezo-PTM, Höhe 7 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 7 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-07
tezo-PTM, Höhe 8 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 8 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-08
tezo-PTM, Höhe 9 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 9 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-09
tezo-PTM, Höhe 10 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 10 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-10
tezo-PTM, Höhe 11 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 11 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-11
tezo-PTM, Höhe 12 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 12 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-12
tezo-PTM, Höhe 13 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 13 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-13
tezo-PTM, Höhe 7 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 7 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-07
tezo-PTM, Höhe 8 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 8 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-08
tezo-PTM, Höhe 9 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 9 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-09
tezo-PTM, Höhe 10 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 10 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-10
tezo-PTM, Höhe 11 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 11 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-11
tezo-PTM, Höhe 12 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 12 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-12
tezo-PTM, Höhe 13 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 13 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-13
tezo-PTM, Höhe 8 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 8 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-08
tezo-PTM, Höhe 9 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 9 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-09
tezo-PTM, Höhe 10 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 10 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-10
tezo-PTM, Höhe 11 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 11 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-11
tezo-PTM, Höhe 12 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 12 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-12
tezo-PTM, Höhe 13 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 13 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-13

Optional

Implantate Implants		Art.-Nr. Product number
tezo-PTM, Höhe 14 mm, Länge 24 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 14 mm, length 24 mm, angle 5°	CS 3401-14
tezo-PTM, Höhe 14 mm, Länge 29 mm, Winkel 5°	tezo-PTM, height 14 mm, length 29 mm, angle 5°	CS 3402-14
tezo-PTM, Höhe 14 mm, Länge 29 mm, Winkel 12°	tezo-PTM, height 14 mm, length 29 mm, angle 12°	CS 3403-14

Implantate Implants		Art.-Nr. Product number
tezo-T™, Höhe 7 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 7 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-07
tezo-T™, Höhe 8 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 8 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-08
tezo-T™, Höhe 9 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 9 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-09
tezo-T™, Höhe 10 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 10 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-10
tezo-T™, Höhe 11 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 11 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-11
tezo-T™, Höhe 12 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 12 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-12
tezo-T™, Höhe 13 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 13 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-13
tezo-T™, Höhe 7 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 7 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-07
tezo-T™, Höhe 8 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 8 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-08
tezo-T™, Höhe 9 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 9 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-09
tezo-T™, Höhe 10 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 10 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-10
tezo-T™, Höhe 11 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 11 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-11
tezo-T™, Höhe 12 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 12 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-12
tezo-T™, Höhe 13 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 13 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-13
tezo-T™, Höhe 7 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 7 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-07
tezo-T™, Höhe 8 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 8 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-08
tezo-T™, Höhe 9 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 9 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-09
tezo-T™, Höhe 10 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 10 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-10
tezo-T™, Höhe 11 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 11 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-11
tezo-T™, Höhe 12 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 12 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-12
tezo-T™, Höhe 13 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 13 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-13

Implantate Implants	Optional	Art.-Nr. Product number
tezo-T™, Höhe 14 mm, Länge x Breite 29 x 11 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 14 mm, length x width 29 x 11 mm, angle 5°	CS 3415-14
tezo-T™, Höhe 14 mm, Länge x Breite 29 x 14 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 14 mm, length x width 29 x 14 mm, angle 5°	CS 3416-14
tezo-T™, Höhe 14 mm, Länge x Breite 34 x 16 mm, Winkel 5°	tezo-T™, height 14 mm, length x width 34 x 16 mm, angle 5°	CS 3417-14

Instrumente Instruments		Art.-Nr. Product number
Meißel, gerade, Breite 10 mm	Chisel, straight, width 10 mm	CS 3340-10
Scharfer Löffel, gerade, gezahnt	Sharp spoon curette, straight, serrated	CS 3341-10
Scharfer Löffel, doppelt gekröpft rechts, gezahnt	Sharp spoon curette, double cranked right, serrated	CS 3341-11
Scharfer Löffel, doppelt gekröpft links, gezahnt	Sharp spoon curette, double cranked left, serrated	CS 3341-12
Kürette, gebogen	Curette, curved	CS 3341-20
Kürette, doppelt gekröpft, rechts	Curette, double cranked, right	CS 3341-21
Kürette, doppelt gekröpft, links	Curette, double cranked, left	CS 3341-22
Räumer, Höhe 7 mm, Breite 3 mm	Reamer, height 7 mm, width 3 mm	CS 3344-07
Räumer, Höhe 8 mm, Breite 4 mm	Reamer, height 8 mm, width 4 mm	CS 3344-08
Räumer, Höhe 9 mm, Breite 4 mm	Reamer, height 9 mm, width 4 mm	CS 3344-09
Räumer, Höhe 10 mm, Breite 4 mm	Reamer, height 10 mm, width 4 mm	CS 3344-10
Räumer, Höhe 11 mm, Breite 4 mm	Reamer, height 11 mm, width 4 mm	CS 3344-11
Räumer, Höhe 12 mm, Breite 5 mm	Reamer, height 12 mm, width 5 mm	CS 3344-12
Räumer, Höhe 13 mm, Breite 5 mm	Reamer, height 13 mm, width 5 mm	CS 3344-13
T-Griff mit Wechselkupplung	Click-on T-handle	CS 3346
Haken, gekröpft rechts, Breite 7 mm	Hook, cranked right, width 7 mm	CS 3348-01
Haken, gekröpft links, Breite 7 mm	Hook, cranked left, width 7 mm	CS 3348-02
Kürette, Breite 7 mm	Curette, width 7 mm	CS 3350
Rongeur, gerade, Maulbreite 5 mm, Maullänge 10 mm	Rongeur, straight, jaw width 5 mm, jaw length 10 mm	CS 3352-01
Rongeur, nach oben gebogen, Maulbreite 5 mm, Maullänge 10 mm	Rongeur, cutting upwards, jaw width 5 mm, jaw length 10 mm	CS 3352-02
Spongiosatrichter, gerade	Funnel, straight	CS 3354-01
Stößel	Tamper	CS 3354-04
Probeimplantat, Höhe 7 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 7 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-07-05
Probeimplantat, Höhe 8 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 8 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-08-05
Probeimplantat, Höhe 9 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 9 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-09-05
Probeimplantat, Höhe 10 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 10 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-10-05
Probeimplantat, Höhe 11 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 11 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-11-05

Instrumente Instruments		Art.-Nr. Product number
Probeimplantat, Höhe 12 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 12 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-12-05
Probeimplantat, Höhe 13 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 13 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-13-05
Probeimplantat, Höhe 8 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 8 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-08-12
Probeimplantat, Höhe 9 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 9 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-09-12
Probeimplantat, Höhe 10 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 10 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-10-12
Probeimplantat, Höhe 11 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 11 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-11-12
Probeimplantat, Höhe 12 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 12 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-12-12
Probeimplantat, Höhe 13 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 13 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-13-12
Längenmessinstrument PLIF, Länge 24 und 29 mm	Length measuring instrument PLIF, length 24 and 29 mm	CS 3357-01
Einschläger TLIF	Impactor TLIF	CS 3359-02
Einschläger PLIF	Impactor PLIF	CS 3359-03
Einsetzinstrument, Länge 300 mm	Insertor, length 300 mm	CS 3460-01
Fixierstab, Länge 300 mm	Locking rod, length 300 mm	CS 3460-02
Rändelrad	Adjustor	CS 3460-09
Korrekturinstrument, Länge 300 mm	Correction instrument, length 300 mm	CS 3461-01
Ausschlaghammer	Remover	CS 3462-01
Griff L mit Bajonettverschluss, Kupplung A	Handle L with bayonet coupling, coupling A	CS 3462-02

Optional

Instrumente Instruments		Art.-Nr. Product number
Drehinstrument	Expansion instrument	CS 2262
Räumer, Höhe 14 mm, Breite 5 mm	Reamer, height 14 mm, width 5 mm	CS 3344-14
Probeimplantat, Höhe 14 mm, Breite 10 mm, Winkel 5°	Trial implant, height 14 mm, width 10 mm, angle 5°	CS 3355-14-05
Probeimplantat, Höhe 14 mm, Breite 10 mm, Winkel 12°	Trial implant, height 14 mm, width 10 mm, angle 12°	CS 3356-14-12



WS 3401 R3/2016-05