

TITAN-TLIF-CAGE AUS DEM 3-D-DRUCKER

3-D-GEDRUCKT
INTERBODIES



Hexanium® TLIF



CHIRURGISCHES
VERFAHREN

SPINEVISION

INNOVATION THAT MATTERS

CHIRURGISCHE SCHRITTE

I	.. Vorbereitung des/r Patienten/in.....	02
II	.. Exposition.....	02
III	.. Vorbereitung der Endplatten.....	03
IV	.. Abschätzen der Implantatgröße.....	06
V	.. Befestigen des Cages.....	08
VI	.. Füllen des Cage-Knochen­transplantats.....	09
VII	.. Einbringen des Cages.....	10
VIII	.. Positionieren des Cages.	11
IX	.. Umpositionieren des Cages.....	12
X	.. Herausnehmen des Cages.....	13

REFERENZEN

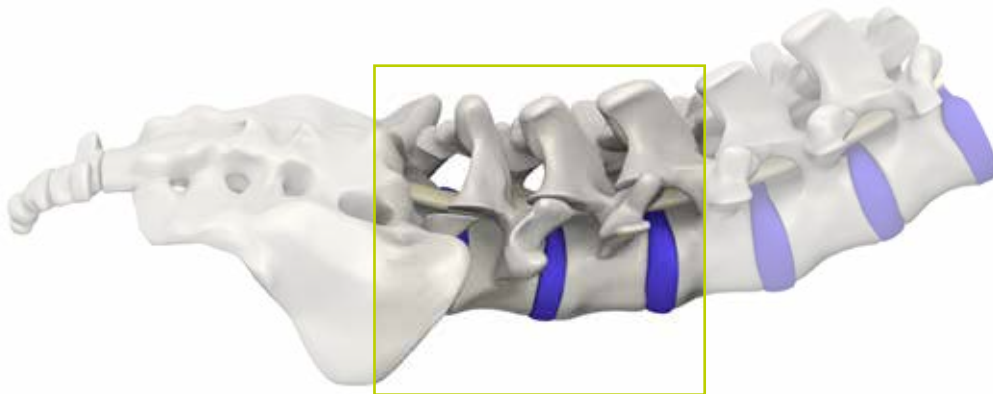
1	.. Instrumente.....	15
2	.. Implantate.....	19

VORBEREITUNG DES/R PATIENTEN/IN

Der/ie Patient/in wird in der für die Transforaminale Lumbale Interkorporelle Fusion (TLIF) indizierte Standardposition auf den OP-Tisch gelegt.



Für das gesamte Verfahren ist eine Röntgenüberwachung erforderlich, und zwar zur Identifikation der betroffenen Bandscheibe, zur guten Positionierung des Cage-Testers und zur Dokumentation der endgültigen Position des Hexanium TLIF-Cages.



EXPOSITION



Dura-Retraktor
TL1-AO11 *



Nervenwurzel-Retraktor
TL1-AO12 *

Markieren Sie das betroffene Segment nach der C-Bogen-Kontrolle. Führen Sie die Inzision über der Ebene durch, auf der der Cage eingebracht werden muss.

Legen Sie die Facetten und die seitlichen Teile der Facettengelenke an der betroffenen Seite frei.

Normalerweise werden (ein Teil) der unteren Facette des oberen Wirbels und (ein Teil) der oberen Facette des unteren Wirbels an der betroffenen Seite mit einem Osteotom, einer Fräse oder einem Kerrison entfernt.

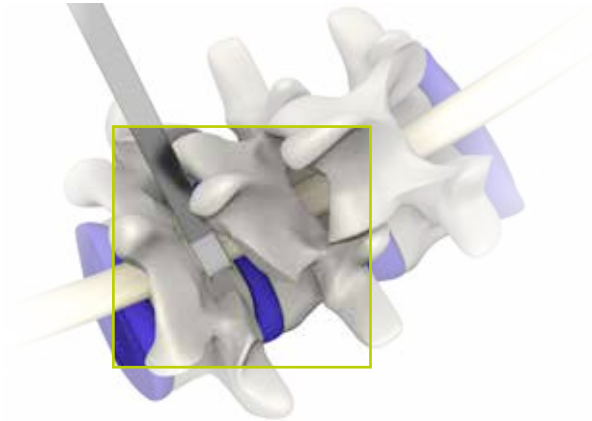
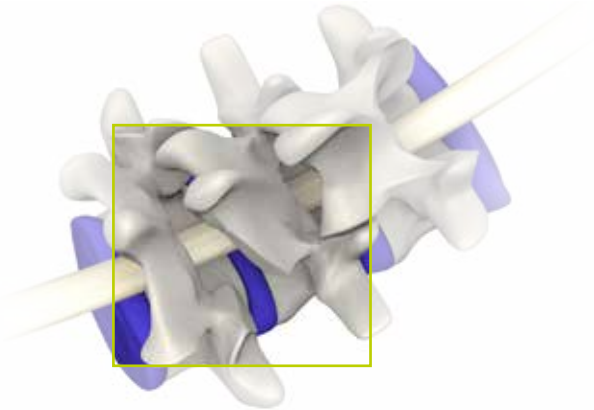
Abhängig von Patient/in und Indikation kann der/ie Chirurg/in einen Zugang mehr von der Seite wählen, wodurch das Facettengelenk intakt bleibt.

* In der Europäischen Union nicht erhältlich

Falls erforderlich, den zentralen Wirbelkanal und das Foramen neuralis dekomprimieren.

Für den Zugang zum Intervertebralraum ein Fenster im posterolateralen Teil des Anulus anlegen.

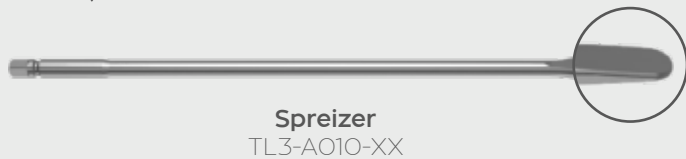
Die Dura und die Nervenwurzel werden mit dem **Dura-Retraktor TL1-A011*** bzw. dem **Nervenwurzel-Retraktor TL1-A012*** geschützt.



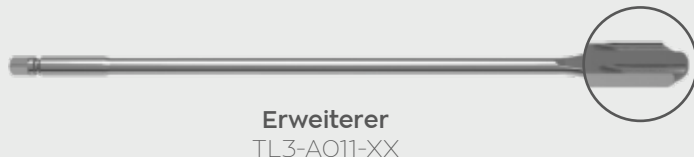
* In der Europäischen Union nicht erhältlich



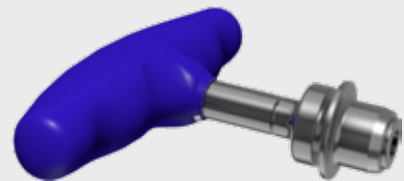
VORBEREITUNG DER ENDPLATTE



Spreizer
TL3-A010-XX



Erweiterer
TL3-A011-XX



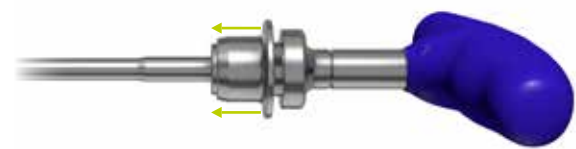
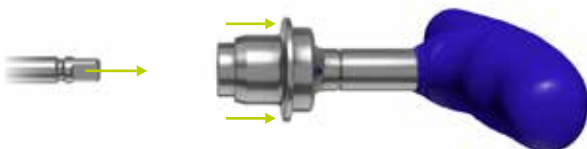
Kanülierter Silikon-T-Griff mit Schnappverschluss
SD-ATSH1169214C5

Um einen **Spreizer TL3-A010-xx** oder eine **Erweiterer TL3-A011-xx** an dem **kanülierten Silikon-T-Griff mit Schnappverschluss SD-ATSH1169214C5** zu befestigen, den Ring des T-Griffs aus Silikon in Richtung des Silikonteils ziehen.

Während der Ring dort gehalten wird, die Vierkantspitze des **Spreizers** bzw. der

Erweiterer in den Griff stecken und den Ring wieder loslassen, um die Verbindung zwischen den beiden Teilen zu sichern.

Die Verbindung zwischen den beiden Teilen immer zweimal überprüfen.



Um eine gute Primärstabilität des Implantats nach der Implantation zu gewährleisten, ist es zwingend erforderlich, den intervertebralen Bandscheibenraum ausreichend zu distrahieren.

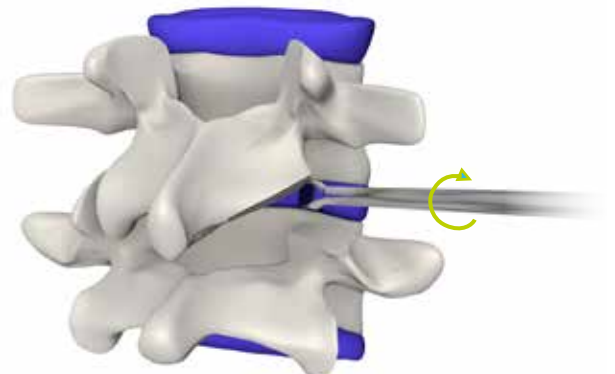
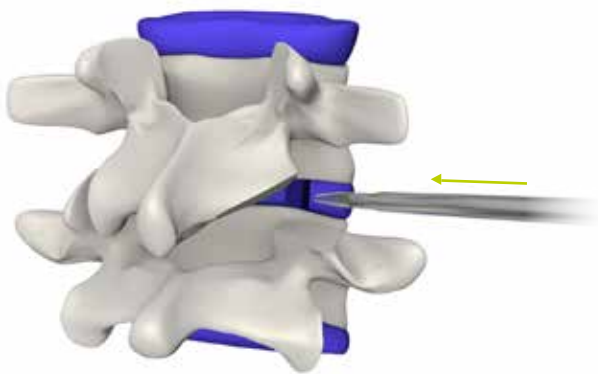
Zum Distrahieren können Sie die **Spreizer** *TL3-A010-xx* 7 bis 16 verwenden.

Es wird empfohlen, mit dem kleinsten **Spreizer** zu beginnen, um nicht zu stark zu distrahieren.

Setzen Sie den **Spreizer** parallel zum Intervertebralraum an und führen Sie vorsichtig eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn aus, um den Bandscheibenraum zu öffnen.

Gehen Sie schrittweise mit größeren **Spreizern** vor, um die gewünschte Aufweitung zu erreichen.

Verwenden Sie Rongeurs und Pinzetten, um Scheibenmaterial durch das mit dem Spreizer geschaffene Fenster zu entfernen. Lassen Sie nur den anterioren und lateralen Teil des Anulus stehen.

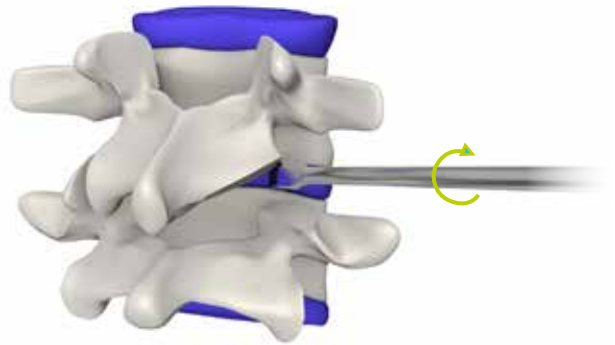
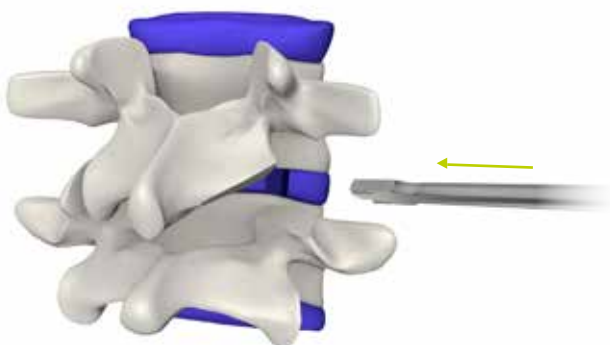


Die **Erweiterer** *TL3-A011-xx* kann auch zum Entfernen von Bandscheibenmaterial und zur Vorbereitung der Endplatten verwendet werden.

Setzen Sie die **Erweiterer** parallel zum Intervertebralraum an und führen Sie vorsichtig eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn durch.

Es wird empfohlen, so viel wie möglich des Anulus zu erhalten, um das TLIF-Implantat Hexanium zusätzlich abzustützen.

Verwenden Sie die **Erweiterer** zum Ausfräsen von Bandscheibenmaterial oder zur endgültigen Entfernung des Materials und des Knorpelgewebes aus dem Bandscheibenraum.





Gerade Rechenkürette
TL3-AO33



Ringkürette (links oder rechts)
TL3-AO35-L/R

Falls erforderlich, steht die **gerade Rechenkürette TL3-AO33** zur Verfügung, um die Vorbereitung der Endplatte abzuschließen. Führen Sie die Kürette parallel zur Endplatte ein und entfernen Sie mit ihr Bandscheibenmaterial.

Zum Entfernen des Gewebes im hinteren seitlichen Bandscheibenraum die **Ringkürette (links oder rechts) TL3-AO35-L/R** verwenden.



Es wird empfohlen, nach der Entfernung des Bandscheibenmaterials erneut mit dem zuletzt verwendeten **Spreizer TL3-AO10-xx** zu distrahieren.



Gerade konvexe Raspel
TL3-AO37-01

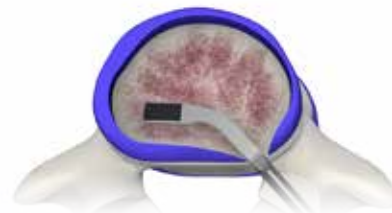
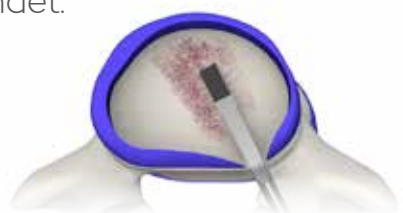


Gebogene Gerade konvexe Raspel
TL3-AO37-02

Nach Abschluss der Diskektomie mit dem **geraden konvexen** oder dem **gebogenen konvexen Raspel TL3-AO37-01 & TL3-AO37-02** das oberflächliche Knorpelgewebe der Endplatten entfernen.

Raspeln werden zum Freilegen von blutenden Knochen und zur Gewährleistung einer guten Vaskularisation des Implantats verwendet.

Eine Entfernung von zu viel subchondralem Knochen kann die Endplatte des Wirbels schwächen. Wenn die gesamte Endplatte entfernt wird, kann es zu einem Absinken und einem Verlust der segmentalen Stabilität kommen.





Ti-TLIF-Testgestell TL3-RACK
Ti TLIF-Cage-Test (klein) TL3-A013-Sxx
Ti TLIF-Cage-Test (mittelgroß) TL3-A013-Mxx

-- ODER --



Gerader Test Titanium T-Lif CageSchale TL3-RACK1
Gerader Test Titanium T-Lif Cage (klein) TL3-A014-Sxx
Gerader Test Titanium T-Lif Cage (mittelgroß) TL3-A014-Mxx



Test- und Cage-Halterung TLIF Ti
TL3-A012



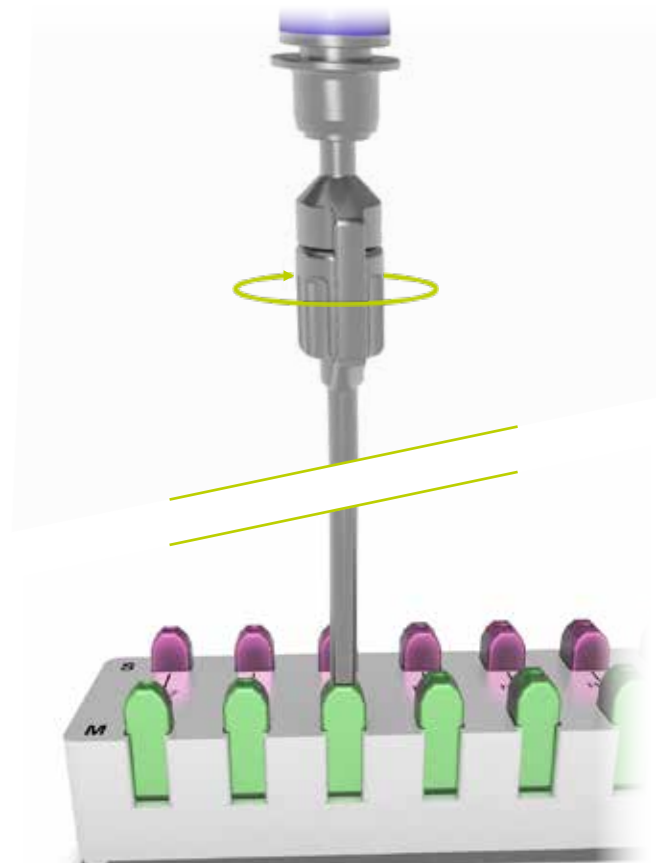
Cage-Halterungsgriff
TL3-A002

Passend für die Größe und Höhe des jeweiligen Implantats sind die **Ti TLIF-Cage-Teste** *TL3-A013-Sxx* & *TL3-A013-Mxx* oder *TL3-A014-Sxx* & *TL3-A014-Mxx* erhältlich. Die Cage-Tester werden im **Ti-TLIF-Testgestell** *TL3-RACK* oder im **Gerader Test Titanium T-Lif CageSchale** *TL3-RACK1* entsprechend ihrer Größe („S“ für kleine Fläche und „M“ für mittelgroße Fläche) getrennt aufbewahrt.

Um die **Ti TLIF-Cage-Test** *TL3-A013-Sxx* & *TL3-A013-Mxx* oder *TL3-A014-Sxx* & *TL3-A014-Mxx* am **Test- und Cage-Halterung TLIF Ti**

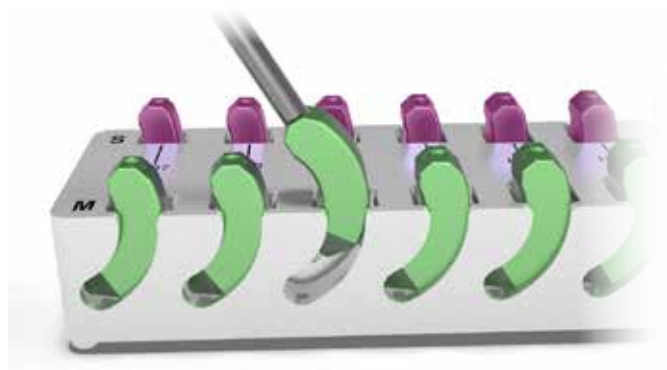
TL3-A012 zu befestigen, den distalen Teil des **Tester-Halters** vollständig senkrecht zum **Tester-Ständer** halten, so dass der **Tester-Halter** und der **Cage-Tester** vertikal miteinander ausgerichtet sind.

Den **Test- und Cage-Halterung TLIF Ti** *TL3-A012* im Uhrzeigersinn drehen, um den **Cage-Tester** am **Tester-Halter** festzuschrauben. Vergewissern Sie sich, dass er fest genug angezogen und die Verbindung sicher ist.



! WARNUNG !

Nochmals überprüfen und sicherstellen, dass der Cage-Tester fest mit dem Ti TLIF-Cage- & Tester-Halter verbunden ist. Ob der Tester fest angeschlossen ist, kann manuell überprüft werden, indem mit dem Daumen seitlich gegen den Cage-Tester gedrückt wird.



Den **Cage-Tester** nach der Bestimmung der Größe des Cages wieder herausnehmen.

! WARNUNG !

Der Tester darf während dieses Schrittes (vom Einführen und Positionieren bis zum Entfernen aus dem Intervertebralraum) niemals vom Ti TLIF-Cage- & Tester-Halter abgekoppelt werden.

Die richtige Ausrichtung des Testers und des Test- und Cage-Halterung TLIF Ti TL3-A012 gewährleistet eine gerade Einbringung des Testers entlang des transforaminalen Weges.

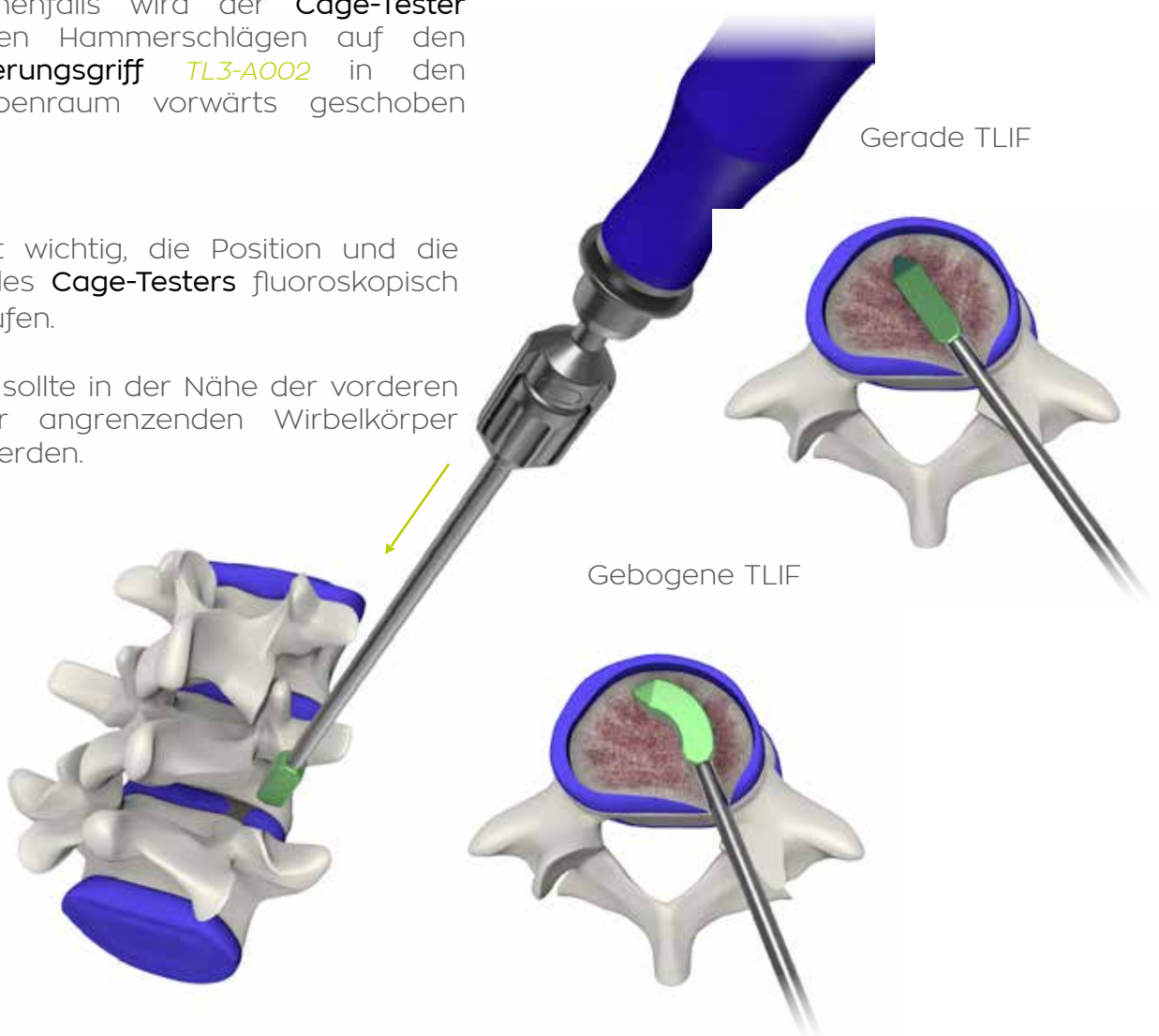
Den Ti TLIF-Cage-Test TL3-A013-Sxx & TL3-A013-Mxx oder TL3-A014-Sxx & TL3-A013-Mxx durch leichtes Klopfen hinten auf den Cage-Halterungsgriff TL3-A002 einbringen, bis er leicht in den Intervertebralraum eingedrungen ist.

Erforderlichenfalls wird der **Cage-Tester** mit leichten Hammerschlägen auf den **Cage-Halterungsgriff** TL3-A002 in den Bandscheibenraum vorwärts geschoben werden.



Es ist wichtig, die Position und die Passung des **Cage-Testers** fluoroskopisch zu überprüfen.

Die Spitze sollte in der Nähe der vorderen Kante der angrenzenden Wirbelkörper platziert werden.





BEFESTIGEN DES CAGES



Ti TLIF-Cage (klein oder mittelgroß)
TL3-CSxx oder TL3-CMxx



Gerader Titanium T-Lif Cage (klein oder mittelgroß)
TL3-SCSxx oder TL3-SCMxx

-- ODER --



Cage-Halterung
TL3-AO01



Test- und Cage-Halterung TLIF Ti
TL3-AO12



Cage-Halterungsgriff
TL3-AO02

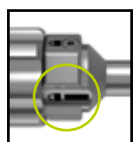
Wählen Sie das Implantat, das dem in den vorangegangenen Schritten verwendeten Ti TLIF-Cage-Tester entspricht.

GERADE TLIF

Bei einem geraden TLIF-Cage den Cage am Test- und Cage-Halterung TLIF Ti TL3-AO12 wie oben beschrieben befestigen.

GEBOGENE TLIF

1 Bei einem gebogenen TLIF-Cage die Klemmbacken des Cage-Halters TL3-AO01 über das proximale Ende des Cages schieben.

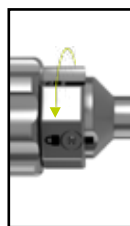


Vergewissern Sie sich, dass sich der Sicherungsring in der entriegelten Position befindet: Die Lasermarkierung am Cage-Halter muss sich auf Höhe des entriegelten Vorhängeschlosses befinden. 🔒

2 Den Cage-Halter-Griff im Uhrzeigersinn

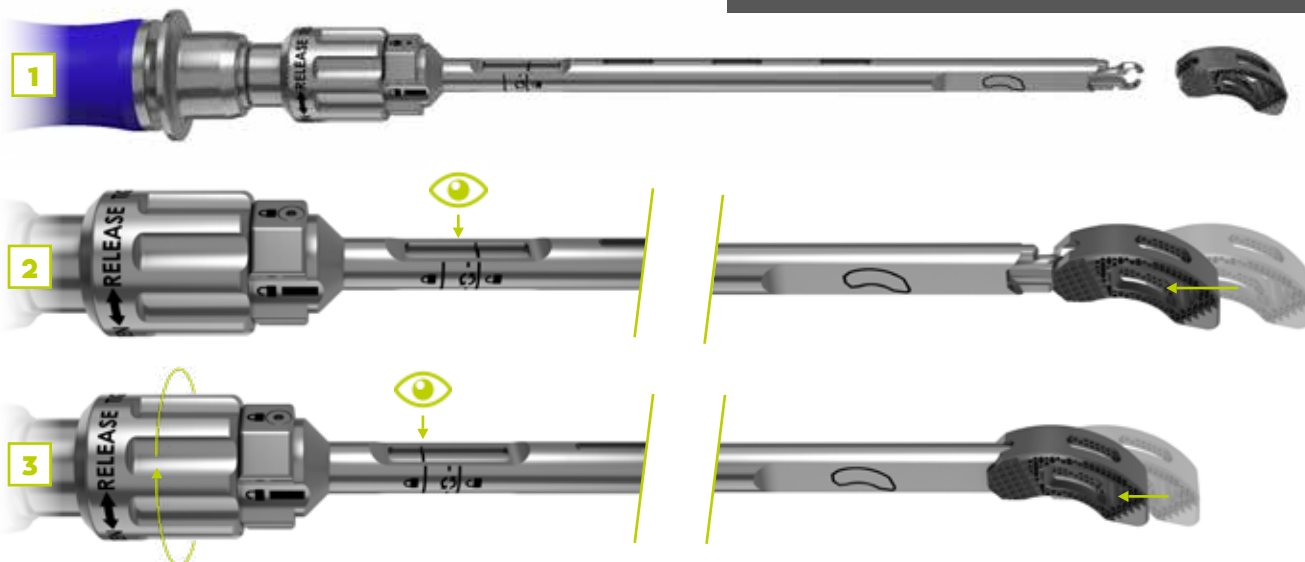
drehen, um die Klemmbacken zu schließen. Während dieses Schließvorgangs bewegt sich die Lasermarkierung nach oben in Richtung des geschlossenen Vorhängeschlosses. 🔒

3 Drehen Sie den Griff weiter, bis er fest angezogen ist und sich die Lasermarkierung am Schaft auf Höhe des geschlossenen Vorhängeschlosses befindet. 🔒



Sobald der Cage vollständig angeschlossen ist, die Verbindung sichern, indem Sie den Sicherungsring so drehen, dass sich die Lasermarkierung am Schaft auf Höhe des geschlossenen Vorhängeschlosses befindet. Nun ist der Cage gesichert. 🔒

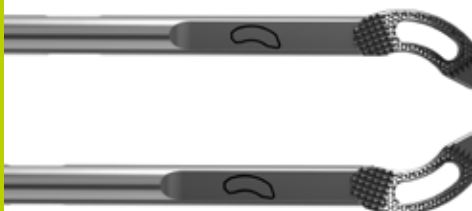
Der Ti TLIF-Cage (TL3-CSxx oder TL3-CMxx) kann sich nicht drehen oder lösen, wenn der Cage-Halter-Griff fest angezogen bleibt.



! WARNUNG !

Der Cage ist dann fest, wenn seine Ausrichtung mit der Lasermarkierung übereinstimmt.

(Die längsten Zähne des Cage-Halters müssen sich vor dem Klemmen auf der konkaven Seite befinden.)



FÜLLEN DES CAGE-KNOCHENTRANSPLANTATS



Ti TLIF-Cage
(klein oder mittelgroß)
TL3-CSxx oder TL3-CMxx



Cage-Halterung für
Transplantate
TL3-A020



Ti Gerader TLIF-Cage
(klein oder mittelgroß)
TL3-SCSxx oder TL3-SCMxx



Gerader Titanium T-Lif
Cage Verpackungsblok
TL3-A023



Transplantatverdichter
TL3-A021

-- ODER --



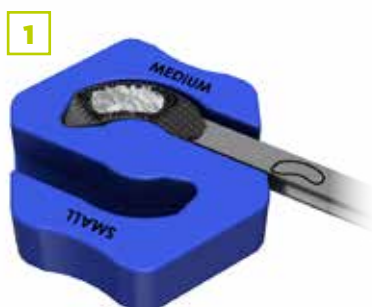
Gerader Befüllung Verdichter Titanium T-Lif Cage
TL3-A024

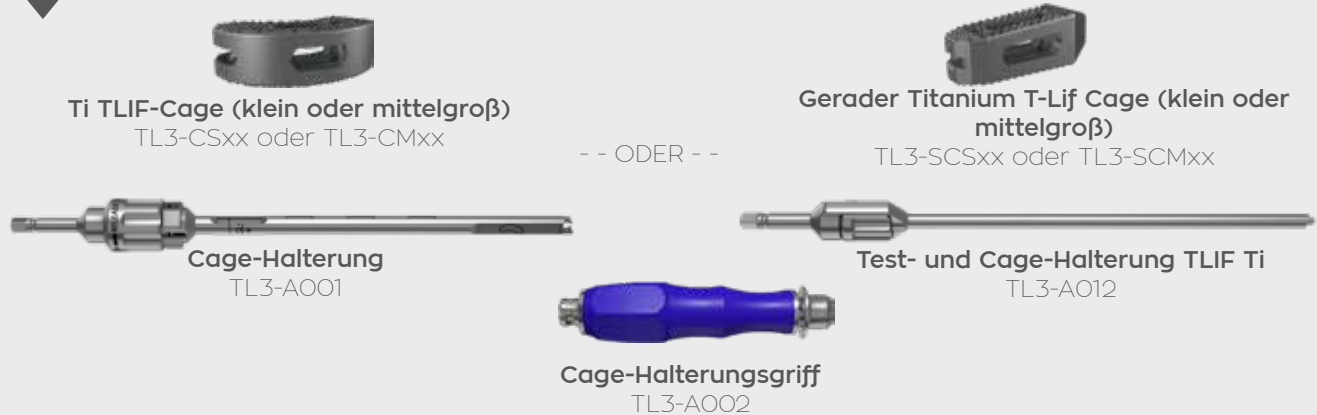
Legen Sie das Implantat in den richtigen Schlitz des **Cage-Halters für Transplantate**, **TL3-A020** oder **TL3-A023**, abhängig von der Größe des gewählten Cages: klein oder mittelgroß.

1 Fügen Sie etwas Knochentransplantat oder Knochenersatzmaterial in die Knochentransplantatkammern des **Ti TLIF-Cages**.

2 Um das Transplantat im Implantat zu verdichten, verwenden Sie das Ende des **Transplantatverdichters** **TL3-A021** oder **TL3-A024** (abhängig von der Größe (klein oder mittelgroß)).

3 Diesen Schritt wiederholen, bis das gewünschte Volumen an Knochentransplantat in der Cage-Kammer verdichtet wurde.





Der Ti TLIF-Cage, *TL3-CSxx* & *TL3-CMxx* oder *TL3-SCSxx* & *TL3-SCMxx*, muss medial ausgerichtet sein.

Falls erforderlich, kontrolliert und leicht auf den Cage-Halterung, *TL3-A001* oder *TL3-A012*, schlagen, um den Cage in den Intervertebralraum einzubringen.



Es wird empfohlen, die Position des Cages fluoroskopisch zu überprüfen.

Die Spitze sollte in der Nähe der vorderen Kante der angrenzenden Wirbelkörper positioniert werden.

! WARNUNG !

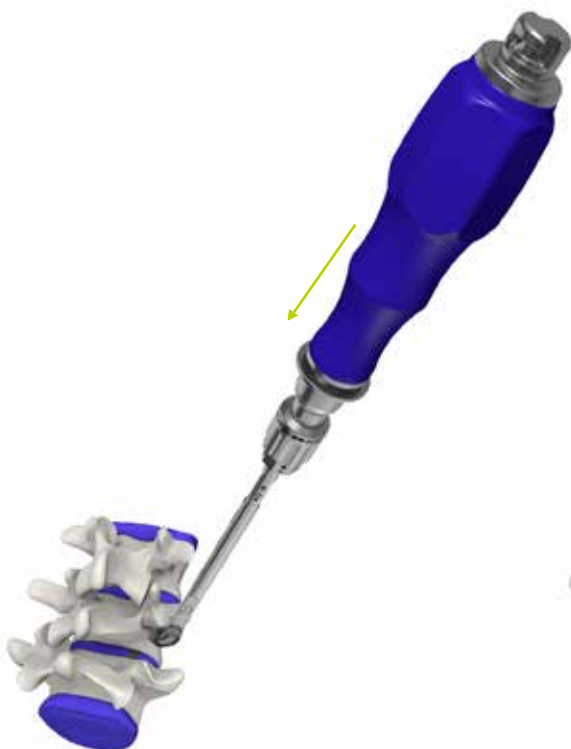
Nochmals überprüfen und sicherstellen, dass der Cage-Halter fest mit dem Ti

TLIF-Cage verbunden ist. Ob der Cage fest angeschlossen ist, kann manuell überprüft werden, indem mit dem Daumen seitlich gegen den Cage gedrückt wird.

Gerade TLIF



Gebogene TLIF





Ti TLIF-Cage (klein oder mittelgroß)
TL3-CSxx oder TL3-CMxx

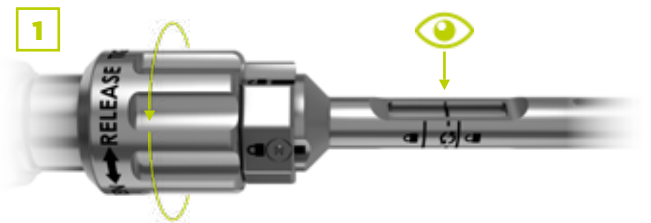


Cage-Halterung
TL3-A001



Cage-Halterungsgriff
TL3-A002

1 Den Cage entriegeln, indem Sie den Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen, damit sich der **Cage-Halterung** um die Drehachse des Cages dreht. Die Lasermarkierung auf dem inneren Schaft richtet sich mit der „Drehposition“ auf dem äußeren Schaft aus.

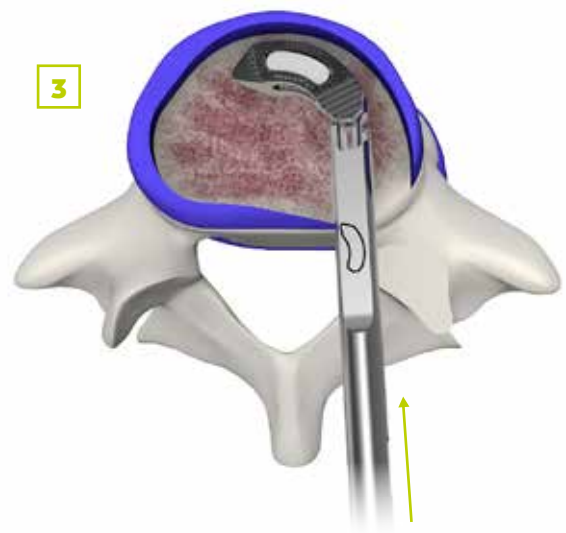
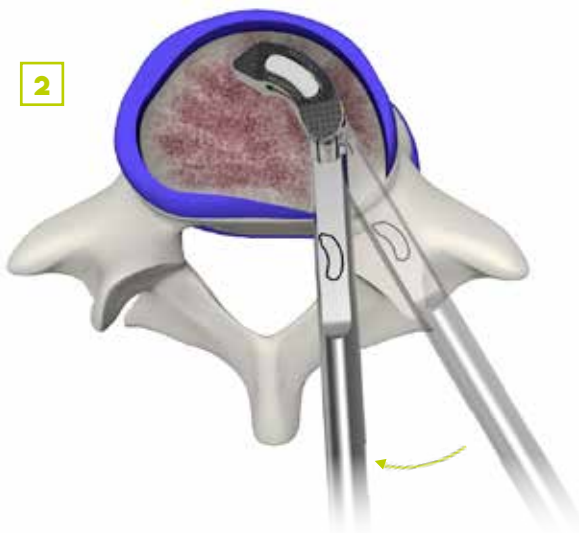


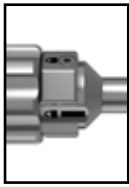
2 Den Cage-Halter um ca. 20-25° medial ausrichten.

3 Der Cage kann dann durch leichtes Schlagen auf den **Cage-Halterungsgriff TL3-A002** nach vorn geschoben werden.



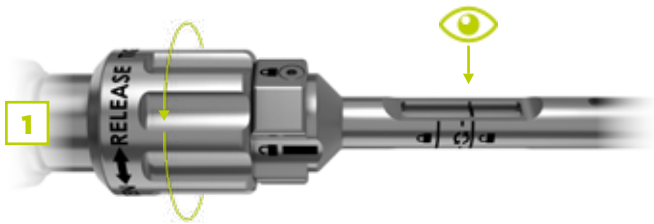
Es wird empfohlen, die endgültige Position des Cages fluoroskopisch zu überprüfen.





Bevor Sie den Cage lösen, müssen Sie den Sicherungsring in die entriegelte Position drehen: Richten Sie die Lasermarkierung am Schaft mit dem entriegelten Vorhängeschloss am Ring aus. 🔒

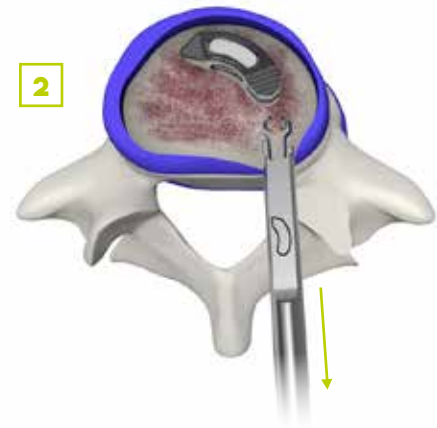
1 Drehen Sie den Cage-Halter-Griff gegen den Uhrzeigersinn in die Stellung „Release“, bis er anschlägt und die Lasermarkierung den distalen Teil des Positionskontrollfensters erreicht hat. 🔒



2 Der **Cage-Halterung** kann nun vom Cage abgenommen werden.



Überprüfen Sie die endgültige Position des Cages fluoroskopisch.



UMPOSITIONIEREN DES CAGES



Besatzmaterial
TL3-AO22

-- ODER --



Ti TLIF-Cage (klein oder mittelgroß)
TL3-CSxx oder TL3-CMxx



Gerader Titanium T-Lif Cage Repositionierer
TL3-AO26



Gerader Titanium T-Lif Cage (klein oder mittelgroß)
TL3-SCSxx oder TL3-SCMxx

OPTIONAL

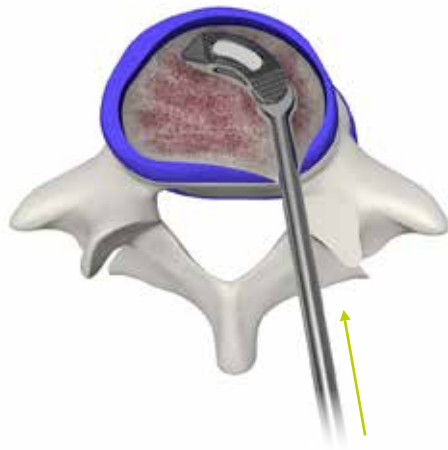
Um den Cage umzupositionieren, den **Besatzmaterial** TL3-AO22 oder TL3-AO26 verwenden.

Führen Sie ihn in den Intervertebralraum ein, legen Sie ihn am seitlichen Ende des Cages an, und schieben Sie dann den Cage mit seiner Hilfe nach vorn oder zur Seite.



Überprüfen Sie die endgültige Position des Cages fluoroskopisch.

Gebogene
TLIF



Gerade
TLIF



HERAUSNEHMEN DES CAGES



Gleithammer
TL3-A025



Cage-Halterungsgriff
TL3-A002



Cage-Halterung
TL3-A001

-- ODER --

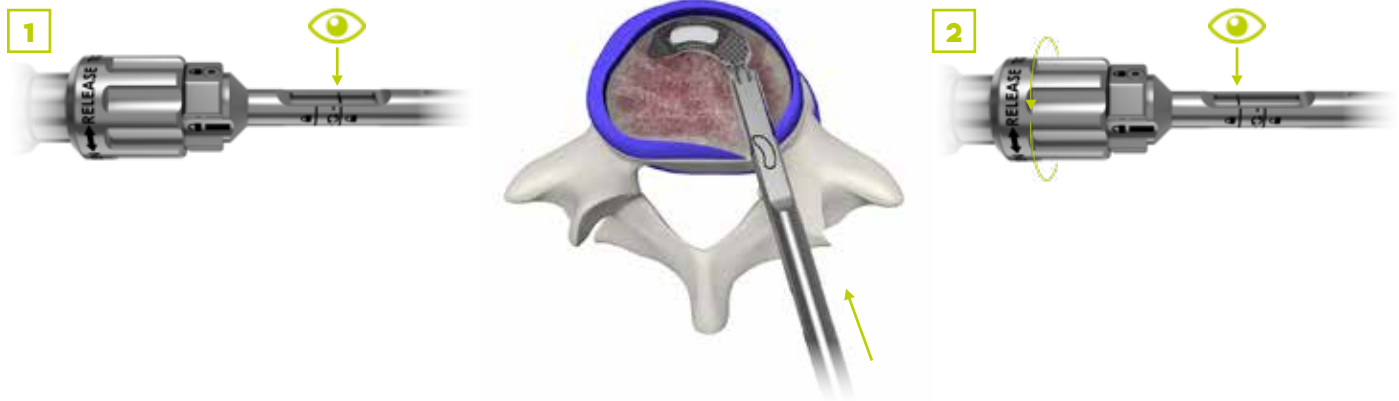


Test- und Cage-Halterung TLIF Ti
TL3-A012

GEBOGENE TLIF

1 Den **Cage-Halterung** **TL3-A001** an dem implantierten Cage befestigen. Bei **TL3-A001** den Klemmbacken des **Cage-Halters** annähern und dabei sicherstellen, dass er auf „open“ steht (Lasermarkierung im distalen Teil des Positionskontrollfensters). 🔒

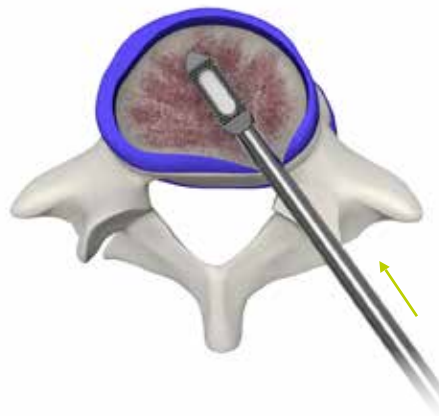
2 Wenn der **Cage-Halterung** auf den Cage trifft, den Griff im Uhrzeigersinn drehen, bis sich die Lasermarkierung an der proximalen Linie am Cage-Halter befindet (verriegeltes Vorhängeschloss). 🔒



GERADE TLIF

1 Den **Test- und Cage-Halterung TLIF Ti TL3-A012** an dem implantierten Cage befestigen. Bewegen Sie den Gewindeteil des **Cage-Halters** an den Cage

2 Wenn der **Cage-Halterung** auf den Cage trifft, den Griff im Uhrzeigersinn drehen, um den Cage in den Halter einzuspannen.



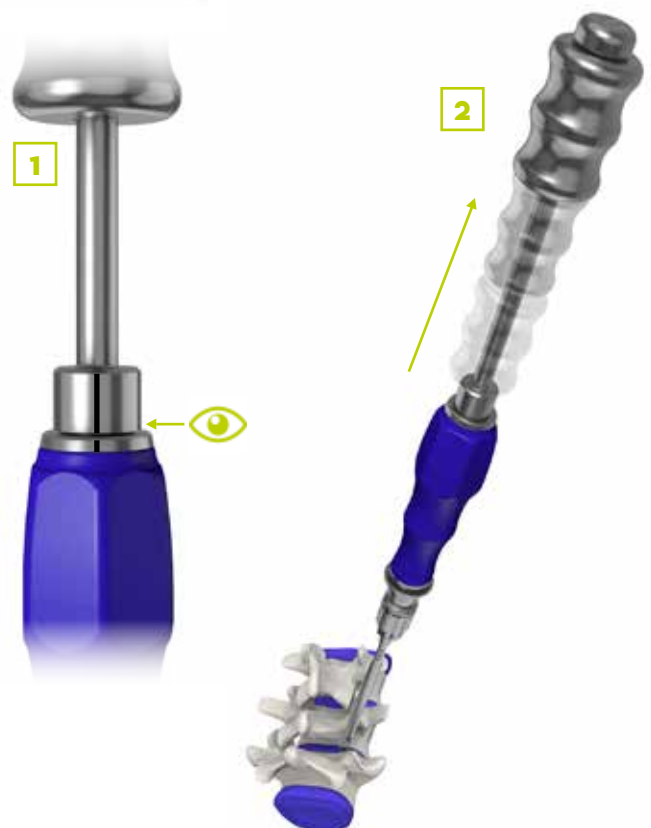
Entfernen Sie den **Ti TLIF-Cage** mit Hilfe des Schlitzes des **Gleithammer TL3-A025**.

Befestigen Sie den **Gleithammer** an der Kappe des **Cage-Halterungsgriff TL3-A002**.

1 Die beiden Teile miteinander verbinden, hierzu mit dem Hammer eine Vierteldrehung ausführen, bis die Lasermarkierung am **Gleithammer** mit der Markierung auf der Kappe des **Cage-Halterungsgriff** übereinstimmt.

2 Während Sie den **Cage-Halterungsgriff** mit einer Hand festhalten, mit der anderen Hand nach oben Kraft auf den **Gleithammer** ausüben.

Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis der Cage vollständig aus dem Intervertebralraum ausgetreten ist.





Dura-Retraktor

TL1-AO11 *

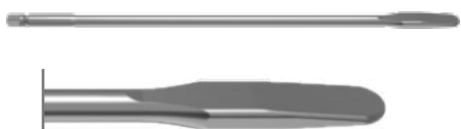
* In der Europäischen Union nicht erhältlich



Nervenzurzel-Retraktor

TL1-AO12 *

* In der Europäischen Union nicht erhältlich



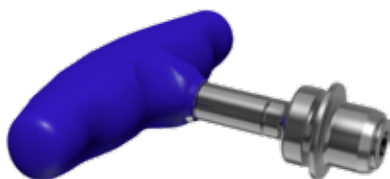
Spreizer (7 bis 16)

TL3-AO10-XX



Erweiterer (7 bis 16)

TL3-AO11-XX

Kanülierter Silikon-T-Griff
mit Schnappverschluss

SD-ATSH1169214C5



Gerade Rechenkurette

TL3-AO33



Ringkürette links

TL3-AO35-L



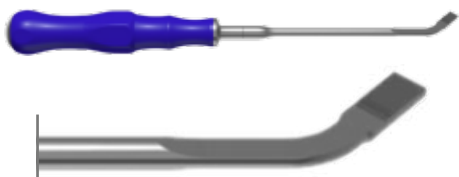
Ringkürette rechts

TL3-AO35-R



Gerade konvexe Raspel

TL3-AO37-O1



Gebogene konvexe Raspel

TL3-AO37-O2



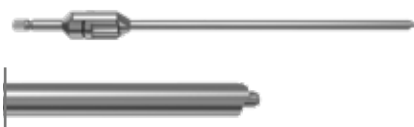
Cage-Halterung

TL3-AO01



Cage-Halterungsgriff

TL3-AO02



Test- und Cage-Halterung
TLIF Ti

TL3-AO12



Gleithammer

TL3-AO25



Besatzmaterial

TL3-AO22



**Gerader Titanium T-Lif
Cage Repositionierer**

TL3-AO26



**Ti TLIF-Cage-Test (klein 7
bis 16)**

TL3-AO13-Sxx



**Ti TLIF-Cage-Test (mittel-
groß 7 bis 16)**

TL3-AO13-Mxx



**Gerader Test Titanium T-Lif
Cage (klein 7 bis 16)**

TL3-AO14-Sxx



**Gerader Test Titanium T-Lif
Cage (mittelgroß 7 bis 16)**

TL3-AO14-Mxx



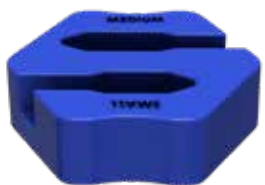
**Cage-Halterung für
Transplantate**

TL3-AO20



Transplantatverdichter

TL3-AO21



**Gerader Titanium T-Lif Cage Ver-
packungsblock**

TL3-AO23



**Gerader Befüllung
Verdichter Titanium T-Lif
Cage**

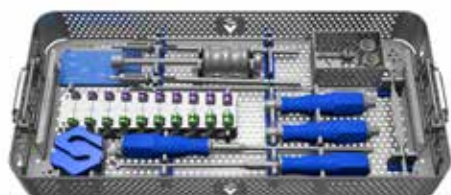
TL3-AO24



**Kürettenschale
TL3-TRAY111**

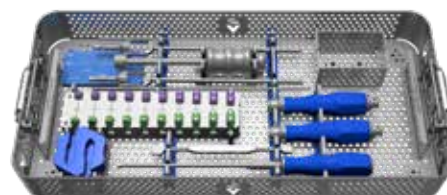


**Spreizerschale
TL3-TRAY112**



**Ti-TLIF-Instrumentenschale
TL3-TRAY113**

-- ODER --



**Instrument Gerader
Titanium T-Lif CageSchale
TL3-TRAY114**

**SV Allgemeine Basis
SD-BASE11117 / SD-BASE1168**



**Ti TLIF-Cage
Klein**

Länge 28 mm
Breite 9 mm



**Ti TLIF-Cage
Mittelgroß**

Länge 32 mm
Breite 10,5 mm

Höhe

TL3-CS07	07 mm	TL3-CM07
TL3-CS08	08 mm	TL3-CM08
TL3-CS09	09 mm	TL3-CM09
TL3-CS10	10 mm	TL3-CM10
TL3-CS11	11 mm	TL3-CM11
TL3-CS12	12 mm	TL3-CM12
TL3-CS13	13 mm	TL3-CM13
TL3-CS14	14 mm	TL3-CM14
TL3-CS15	15 mm	TL3-CM15
TL3-CS16	16 mm	TL3-CM16



Gerader Titanium T-Lif Cage Klein

Länge 28 mm
Breite 10 mm

Höhe



Gerader Titanium T-Lif Cage Mittelgroß

Länge 32 mm
Breite 10 mm

TL3-SCS07	07 mm	TL3-SCM07
TL3-SCS08	08 mm	TL3-SCM08
TL3-SCS09	09 mm	TL3-SCM09
TL3-SCS10	10 mm	TL3-SCM10
TL3-SCS11	11 mm	TL3-SCM11
TL3-SCS12	12 mm	TL3-SCM12
TL3-SCS13	13 mm	TL3-SCM13
TL3-SCS14	14 mm	TL3-SCM14
TL3-SCS15	15 mm	TL3-SCM15
TL3-SCS16	16 mm	TL3-SCM16

The image shows a notebook page. At the top, there is a blue header bar with the word "ANMERKUNGEN" in white, uppercase letters. Below the header, the page is white with horizontal blue lines for writing. At the bottom, there is a grey footer bar. On the left side of the footer, the word "ANMERKUNGEN" is written in white. In the center, there is a logo consisting of a hexagon with the letters "SV" inside. To the right of the logo, the text "Hexanium TLIF" is written in white. On the far right of the footer, the page number "21" is displayed in white.

SPINEVISION

INNOVATION THAT MATTERS

Vertrieb durch



SPINEVISION SAS
3 Rue de la Renaissance
92160 ANTONY
FRANKREICH
Tel.: +33 1 53 33 25 25

www.spinevision.net

CE 0123



Kein Vertragsdokument
TL3-STG01-DE-2025A

CE 2460

Beschränkung der
Kennzeichnung
siehe
Packungsbeilage

2025-06-30

Das Hexanium TLIF-System besteht aus Medizinprodukten. Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung oder ggf. in der spezifischen Kennzeichnung des jeweiligen Produktes.