

ROCCIA MULTILIF[®] FÜR DIE LUMBAL WIRBELKÖRPER- FUSION

INSTRUMENTATIONSANLEITUNG



MADE IN GERMANY

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Indikationen/Kontraindikationen	4
Mögliche Zugänge für den ROCCIA MultiLIF	5
ROCCIA MultiLIF – Instrumentation	7
 PRODUKTINFORMATION	 19
ROCCIA Implantate	PI 02
ROCCIA Probeimplantate	PI 08
ROCCIA Instrumente	PI 10
ROCCIA Allgemeine Instrumente	PI 14
ROCCIA Alphabetischer Index	PI 15

HINWEIS: In dieser Anleitung wird der Einsatz des ROCCIA MultiLIFs als TLIF, LLIF und als ALIF Instrumentation beschrieben – diese Anleitung ersetzt nicht die Einweisung durch einen in der wirbelsäulenchirurgischen Instrumentation erfahrenen Chirurgen.

Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl einer möglichen Hospitationsklinik behilflich.

VORWORT

ROCCIA MULTILIF® – FÜR DIE LUMBAL WIRBELKÖRPERFUSION

Der ROCCIA MultiLIF wurde für die primäre Stabilisierung und das Wiederherstellen der physiologischen Lordose der lumbalen Wirbelsäule entwickelt. Der Cage ist für verschiedene ventrale und dorsale Zugänge konzipiert.

Zur besseren interkorporellen Fusion dient das Kammersystem im Cage, welches großzügig Platz bietet, wahlweise Knochen oder Knochenersatzstoffe einzubringen. Gleichzeitig besitzt der Cage eine breite Auflagefläche, die bei korrekter Implantation ein Einsinken weitgehend verhindert.

Das Besondere am ROCCIA MultiLIF ist die Möglichkeit, diesen Cage für unterschiedliche Implantationstechniken zu nutzen. Zum einen für den transforaminalen Zugang, zum anderen für den anterioren Zugang zur Wirbelsäule, entweder von ventromedial, ventrolateral (anterior to the psoas) oder streng lateral (transpsoatisch). Die Vielzahl der Gewindeöffnungen am ROCCIA MultiLIF ermöglicht die dementsprechend korrekte Platzierung des Cages.

Das ROCCIA Instrumentarium ist, wie alle Silony Medical Produkte, modular verwendbar und ergonomisch durchdacht. So können mit dem ROCCIA Einsetzinstrument verschiedene Instrumentationsschritte mit einem einzigen Instrument durchgeführt werden. Dies sorgt nicht nur für einen schnelleren OP-Ablauf, sondern auch für weniger Inventar, das in der Klinik gereinigt und gelagert werden muss.

Wir empfehlen bei einer interkorporellen Fusion mit dem ROCCIA MultiLIF eine zusätzliche dorsale Instrumentations-Spondylodese zum Beispiel mithilfe unseres dorsalen Wirbelsäulenfixateurs VERTICALE.





Indikationen

Das ROCCIA MultiLIF System kann für die Versorgung folgender Indikationen an der Brust- und Lendenwirbelsäule eingesetzt werden:

- Degenerative Bandscheibenerkrankung
- Deformitäten
- Segmentale Dysfunktionen der lumbalen ggf. auch thorakolumbalen Wirbelsäule
- Spondylolisthesen
- Segmentale Instabilität
- Stenosen

Kontraindikationen

Die wichtigsten Kontraindikationen sind:

- Erwartete oder dokumentierte Allergie oder Intoleranz gegen verwendete Materialien (z.B. Titan)
- Jeglicher Fall, in dem die gewählten Implantate zu groß oder zu klein wären, um ein erfolgreiches Resultat zu erreichen
- Jeder Patient, bei dem die Verwendung des Implantates mit den anatomischen Strukturen in Konflikt stehen würde
- Fehlende knöcherne Strukturen, die eine gute Verankerung des Implantates unmöglich machen (z.B. bei Frakturen, Tumor, Osteoporose oder Infektionen)

HINWEIS: ROCCIA MultiLIF muss mit einer zusätzlichen Stabilisierung kombiniert werden. Silony Medical empfiehlt bei posterioren lumbalen intersegmentalen Fusions-Verfahren die Verwendung eines dorsalen Wirbelsäulenfixateurs (z.B. mit dem VERTICALE System).

HINWEIS: Bitte beachten Sie die Hinweise zu Indikationen und Kontraindikationen der Gebrauchsinformation von ROCCIA MultiLIF. Dort sind weitere wichtige Informationen aufgeführt, die zu einem Ausschluss des Patienten führen könnten.

MÖGLICHE ZUGÄNGE FÜR DEN ROCCIA MULTILIF®

Der ROCCIA MultiLIF kann durch seine besondere Form und Größenvielfalt, vor allem aber durch seine multiplen Gewindeöffnungen sowohl als TLIF als auch als ALIF und LLIF implantiert werden. Der Unterschied seiner Instrumentation liegt im Wesentlichen in Lagerung und Zugang.

Instrumentation als TLIF – Lagerung und Zugang

RI-1410*
ROCCIA Meißel 10 mm, verstärkt



Der Patient wird in der für den dorsalen Zugang üblichen Bauchlage gelagert. Eine Freilagerung des Abdomens hilft, die Bauchgefäße zu entlasten. Hierzu können entsprechende Lagerungsrahmen oder Unterpolsterungen an Becken und Thorax genutzt werden. Der Hautschnitt erfolgt meist medial über den Dornfortsätzen entsprechend der zu versorgenden Wirbelsäulenabschnitte. Anschließend wird die Rückenstreckermuskulatur beidseits streng subperiostal abgeschoben und bis zur übersichtlichen Darstellung der anatomischen Strukturen an der Wirbelsäule präpariert. Der dorsale Zugang ermöglicht die Dekompression posteriorer Strukturen und erleichtert die Kombination mit einer dorsalen Instrumentations-Spondylodese.

Der transforaminale Zugang zum Bandscheibenfach erfolgt in der Regel durch eine unilaterale Resektion des Facettengelenks auf der Zugangsseite (Abb. 1). Hierzu können die ROCCIA Meißel 6, 8, oder 10 mm genutzt werden sowie handelsübliche Instrumente wie Luersche Zangen und Stanzen.

* Stellvertretend für weitere Meißel
siehe ROCCIA Instrumente

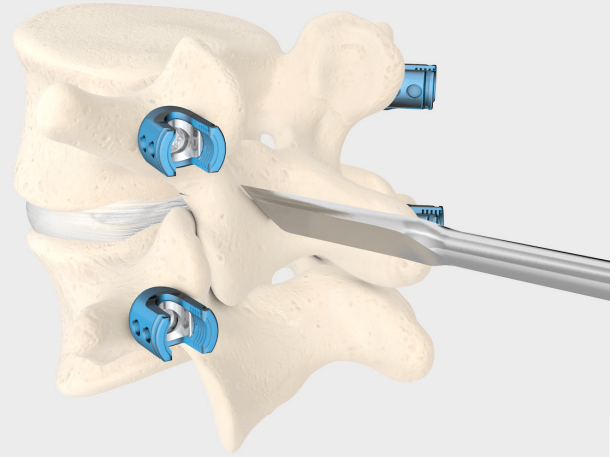


Abb. 1 Resektion des Facettengelenks mit dem Meißel beim TLIF Zugang

HINWEIS: Die Wahl des Zugangs (ventromedial, ventrolateral oder streng lateral) erfolgt nach Maßgabe des Operateurs und entsprechend des zu operierenden Segments, durch Bestimmung des erkrankten Bandscheibenfachs mittels eines Bildwandlers.

Instrumentation als ALIF und LLIF – Lagerung und Zugang

Bei der Implantation des ROCCIA MultiLIF zur anterioren lumbalen interkorporellen Fusion (ALIF) gibt es vorrangig zwei Lagerungsmöglichkeiten. Zum einen die Standardrückenlage mit geschlossen Beinen und 90° abduzierten Armen, bei der der Operateur in der Regel links des Patienten steht, zum anderen die Da-Vinci- bzw. French- Position, bei der der Operateur zwischen den Beinen des Patienten stehen kann. Der ventromediale Zugang bedarf unter Umständen der Retraktion der großen Gefäße, um ausreichend Platz zum Bandscheibenfach für die Implantation des Cages zu erhalten. Das anteriore longitudinale Ligament wird reseziert. Beim ventrolateralen Zugang (45°) bleibt das longitudinale Ligament weitgehend erhalten. Die Retraktion der großen Gefäße wird vermieden.

Das System unterstützt ebenfalls den streng lateralen Zugang (LLIF). Dabei wird der Patient entweder in lateraler oder supinaler Dekubitalposition gelagert.

Beim lateralen Zugang wird die Retraktion der großen Gefäße vermieden. Bei einem direkt lateralen transpsoas-Zugang bedarf es einer sorgfältigen Kontrolle der im Muskel liegenden neurogenen Strukturen.

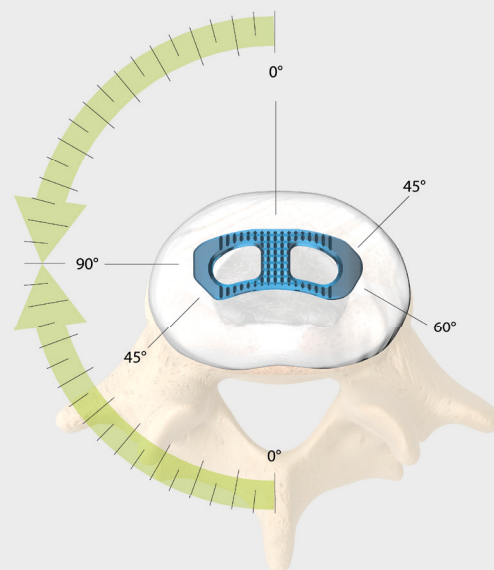


Abb. 2 Hinweis zu den Gradangaben beim thoracolumbalen Zugang

ROCCIA MULTILIF® INSTRUMENTATION

Der ROCCIA MultiLIF ist sowohl für transforaminale als auch für anteriore Zugänge entwickelt worden, daher gelten die folgenden Instrumentationsschritte für die Präparation des Implantbettes und Implantation des Zwischenwirbelkörperersatzes der zuvor genannten Zugänge und Operationstechniken.

Diskektomie

RI-1020*
ROCCIA Ringkürette gerade



RI-1040**
ROCCIA scharfer Löffel gerade



RI-1107***
ROCCIA Shaver, 7 mm



GI-3101
T-Griff



Zu Beginn wird die Bandscheibe mit einem handelsüblichen Skalpell inzidiert. Das Bandscheibenmaterial wird über den transforaminalen Zugang bei der Transforaminalen Lumbalen Interkorporellen Fusion (TLIF) oder über die anterioren Zugänge bei der Anterioren oder Lateralen Lumbalen Interkorporellen Fusion (ALIF/LLIF) mithilfe von Shavern gelockert und anschließend mit unterschiedlichen handelsüblichen Faszangenen und zur Verfügung stehenden Küretten und scharfen Löffeln ausgeräumt (Abb. 3 und 4). Dabei wird der Anulus Fibrosus geöffnet, dann werden der Nukleus und der innere Faserring entfernt sowie die Endplatten angefrischt, um ein großzügiges Cagebett vorzubereiten.

Zur vereinfachten Entfernung des Bandscheibengewebes im weit lateralen Bandscheibenraum dienen verschieden abgewinkelte und gebogene Küretten.

- * Stellvertretend für weitere Ringküretten (gewinkelt und gebogen)
- ** Stellvertretend für weitere scharfe Löffel (gebogen)
- *** Stellvertretend für weitere Shavergrößen
siehe ROCCIA Instrumente

HINWEIS: Die ROCCIA Shaver sind nur zum Mobilisieren der Bandscheibe und zum Präparieren der Deckplatten geeignet. Sie dürfen nicht für die Distraction genutzt werden.

HINWEIS: Bei der Implantation über den streng lateralen Zugang (LLIF) wird ein Release des kontralateralen Anteils des Anulus Fibrosus empfohlen.

HINWEIS: Der äußere Faserring sollte, wenn möglich, zur Unterstützung für den Cage erhalten bleiben.

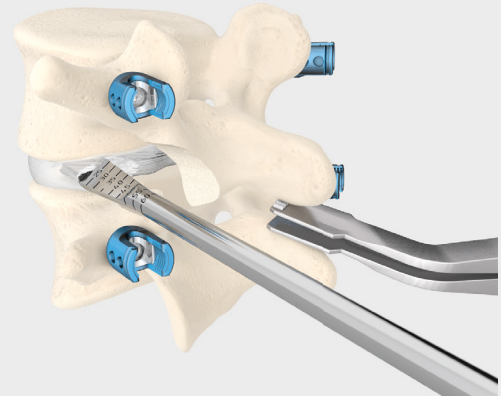


Abb. 3 Lockern des Bandscheibenmaterials mit einem Shaver

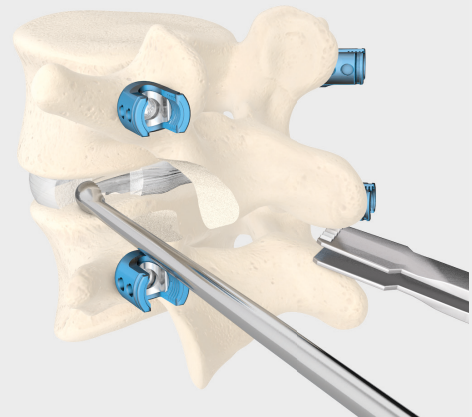


Abb. 4 Diskektomie mit einem scharfen Löffel

Aufbereiten des Bandscheibenfaches

RI-1020*
ROCCIA Ringkürette gerade



RI-1030
ROCCIA Rechteckkürette gerade



RI-1050
ROCCIA Raspel
gebogen 45°



RI-1107**
ROCCIA Shaver, 7 mm



GI-3101
T-Griff



Für ein großflächigeres Kürettieren steht die ROCCIA Rechteckkürette zusätzlich zur Verfügung (Abb. 5). Die noch verbliebene Knorpelschicht der Grund- und Deckplatte kann mithilfe von Knochenraspeln, scharfen Löffeln und Shavern oberflächlich angefrischt werden (Abb. 6). Insbesondere die gebogenen Küretten ermöglichen beim transforaminalen Zugang auch die Präparation der Gegenseite.

* Stellvertretend für weitere Ringküretten (gewinkelt und gebogen)

** Stellvertretend für weitere Shavergrößen
siehe ROCCIA Instrumente

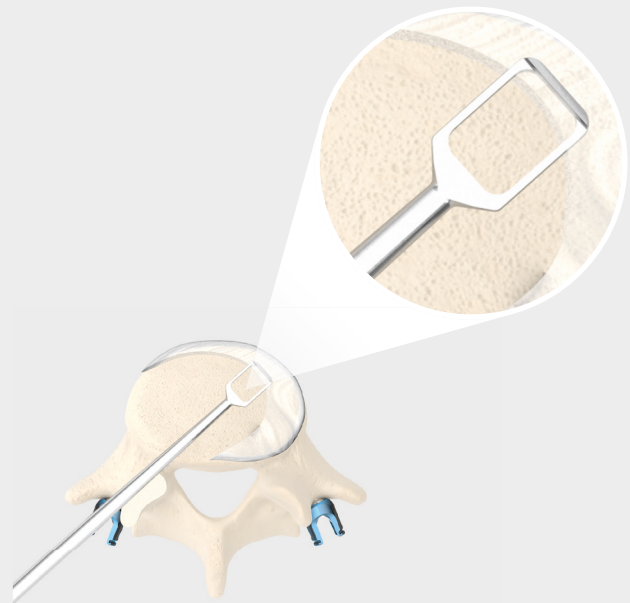


Abb. 5 Rechteckkürette für großflächiges Abtragen des Bandscheibenmaterials

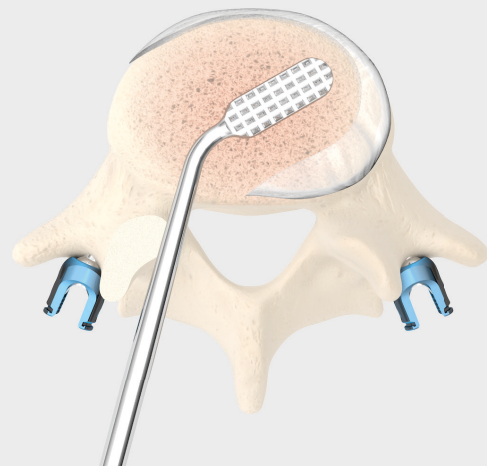


Abb. 6 Raspel zum Anfrischen der Deckplatten

HINWEIS: Eine sorgfältige Präparation des Bandscheibenfaches, insbesondere breitflächiges Anfrischen der Endplatten, ist Grundlage für eine bessere Gefäßversorgung und für eine erfolgreiche knöcherne Fusion. Eine Verletzung der knöchernen Grund- und Deckplatte kann zu einem Einsinken des Implantates in den Wirbelkörper führen.

Distraktion des Bandscheibenfaches

RI-1207*
ROCCIA Distraktor stumpf
7 mm



GI-3101
T-Griff



Zur Distraktion stehen stumpfe ROCCIA Distraktoren zur Verfügung. Sie beginnen mit einer Höhe von 7 mm und nehmen in 1 mm-Schritten bis auf eine Höhe von 13 mm zu, danach beträgt die Höhenzunahme 2 mm. An den distalen Distraktor-enden befinden sich Tiefenmarkierungen zwischen 20 und 60 mm in 5 mm Schritten (Abb. 7).

Die Distraktoren werden über die Schnellkupplung mit einem T-Handgriff verbunden. Zur besseren Orientierung werden die Handgriffenden gleich ausgerichtet wie das Distraktorende. Damit zügig instrumentiert werden kann, stehen zwei T-Handgriffe auf dem Set zur Verfügung.

Zur Distraktion wird zunächst ein dem Bandscheibenfach entsprechender stumpfer Distraktor flach in das Bandscheibenfach eingeführt und durch Rotation um 90° aufgestellt (Abb. 8). Es folgen die nächsten Distraktoren in aufsteigender Höhe mit der gleichen Bewegung, bis die gewünschte Höhe hergestellt ist. Die geeignete Distraktionshöhe ist erreicht, wenn der Distraktor unter Spannung steht und ein stabiles Gefühl vermittelt. Zusätzlich kann zur Distraktion eine handelsübliche Laminaspreizzange genutzt werden.

* Stellvertretend für weitere Distraktorgößen
siehe ROCCIA Instrumente

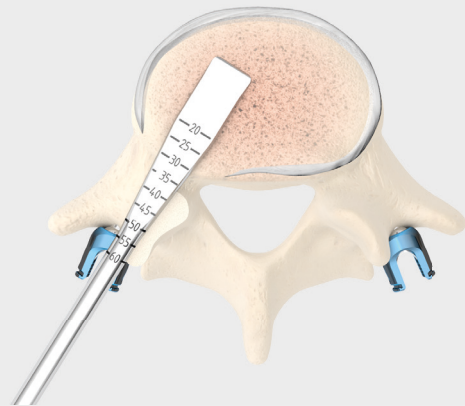


Abb. 7 Tiefenmarkierung auf dem Distraktor

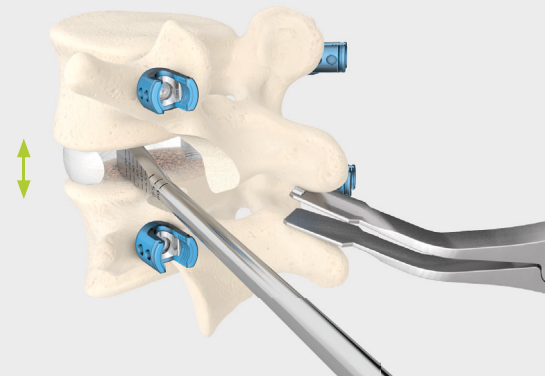


Abb. 8 Aufspreizen des Bandscheibenfaches mit dem Distraktor

HINWEIS: Vermeiden Sie eine Überdistraktion. Das Risiko für eine Verletzung an den Grund- und Deckplatten und ein späteres Einsinken des Implantates steigt dadurch und die physiologische Wiederherstellung der Lordose ist nicht mehr gegeben.

Auswahl des Probeimplantates

RI-1324
ROCCIA Einsetzinstrument
M4, zerlegbar



RI-1325
ROCCIA Einsetzinstrument
M5, zerlegbar



RI-1207*
ROCCIA Distraktor stumpf
7 mm



GI-3101
T-Griff



Um die Größe des Bandscheibenfaches zu messen, stehen die stumpfen Distraktoren mit Tiefenmarkierungen zwischen 20 und 60 mm in 5 mm Schritten zur Verfügung. Sie entsprechen mit den Höhen 7 mm - 13 mm (1 mm Schritte) sowie 15 mm und 17 mm dem späteren Implantat. Mit ihnen und unter Berücksichtigung der Bildwandlerkontrolle können Probeimplantate ausgewählt werden (Abb. 9).

Zu jeder endgültigen Cagegröße gibt es ein entsprechendes Probeimplantat in 5° oder 15° Lordose. Die Probeimplantate sind analog zu den späteren Implantaten farblich markiert. Diese Farbmarkierung erleichtert zusätzlich die Identifikation des passenden Einsetzinstruments, welches die entsprechenden Farbringe am Instrumentenschaft aufweist.

Die Höhe des Probeimplantates entspricht der Höhe des endgültigen ROCCIA MultiLIF Implantates inklusive Verzahnung.

- * Stellvertretend für weitere Distraktorgößen siehe ROCCIA Instrumente

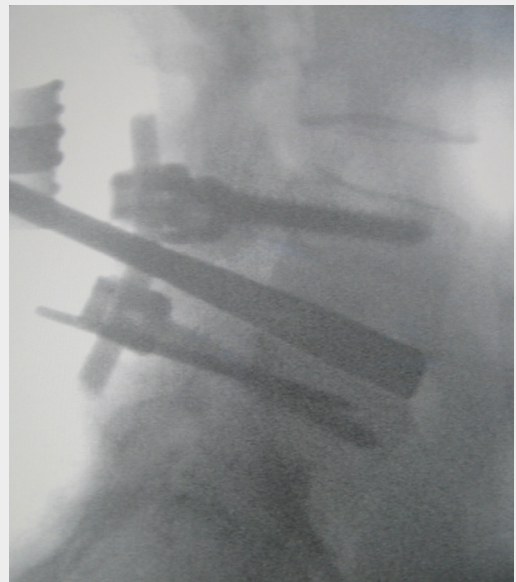


Abb. 9 Bildwandlerkontrolle mit Distraktor zur Wahl des Probeimplantates

Bestimmung der Cagegrößen mithilfe der Proben

RI-1324
ROCCIA Einsetzinstrument
M4, zerlegbar



RI-1325
ROCCIA Einsetzinstrument
M5, zerlegbar



RI-T113405*
ROCCIA MultiLIF Probe-
implantat 11 x 34 mm 5°



Zum Einbringen der Proben werden ROCCIA Einsetzinstrumente benötigt. Die ROCCIA Einsetzinstrumente passen sowohl auf die Proben als auch auf die endgültigen Implantate. Das ausgewählte Probeimplantat wird auf das entsprechende ROCCIA Einsetzinstrument geschraubt und dann mit leichtem Druck vorsichtig durch das transforaminale Fenster bzw. entsprechend bei dem anterioren Zugang in den Zwischenwirbelraum eingeführt (Abb. 10). Nach Maßgabe des Operators kann auch ein Hammer zum Einschlagen der Probe genutzt werden. Anschließend wird die Position und Größe der Probe im Bildwandler überprüft.

Um sicherzustellen, dass die Bandscheibenhöhe nach dem Lösen der Distraktion erhalten bleibt, muss das Implantat nach der vollständigen Distraktion des Segments zwischen die Endplatten passen.

Das Verwenden des für den jeweiligen Patienten größtmöglichen Implantates maximiert die Stabilität des Segments.

Füllt das Probeimplantat den Zwischenwirbelraum nicht ausreichend aus, so ist das nächst größere Implantat zu verwenden. Kann das Probeimplantat nicht eingeführt werden, da der Zwischenwirbelraum zu niedrig ist, muss entweder die nächst kleinere Größe genommen, oder das Segment mit den vorgenannten Instrumenten weiter aufdistrahiert werden. Nachdem die korrekte Größe bestimmt wurde, kann die Distraktion zeitweilig gelockert werden.

* Stellvertretend für weitere Probeimplantatgrößen
siehe ROCCIA Probeimplantate

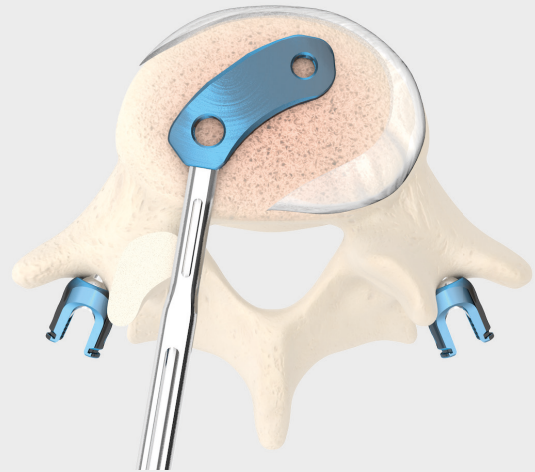


Abb. 10 Einbringen des Probeimplantates

HINWEIS: Die korrekte Auswahl der Cagegröße hat einen entscheidenden Einfluss auf die erfolgreiche Instrumentation und Fusion.

Größenvielfalt der Cages

Für die bestmögliche Versorgung der Patientenanatomie und -pathologie stehen eine Vielzahl von ROCCIA MultiLIF Größen zur Verfügung (Abb. 11). Das Portfolio umfasst neun anteriore Höhen (von 7 bis 13 mm, in 1 mm-Schritten sowie die Höhen 15 mm und 17 mm) sowie fünf Breiten (34, 40, 46, 52 und 58 mm). Neben den regulären Lordosewinkeln 0°, 5° und 10° stehen zusätzlich hyperlordotische Cages mit einem Winkel von 15° zur Verfügung.

Das Einsetzinstrument entspricht mit der jeweiligen Farbkodierung dem dazugehörigen Cage.

Für den lateralen (90°) Zugang (LLIF) werden die breiten Cagegrößen (46, 52, 58 mm) empfohlen. Der Cage wird nach erfolgter Diskektomie im Ziel-Segment platziert. Eine möglichst große lateral und kontralaterale Auflage auf den Endplatten wird empfohlen.

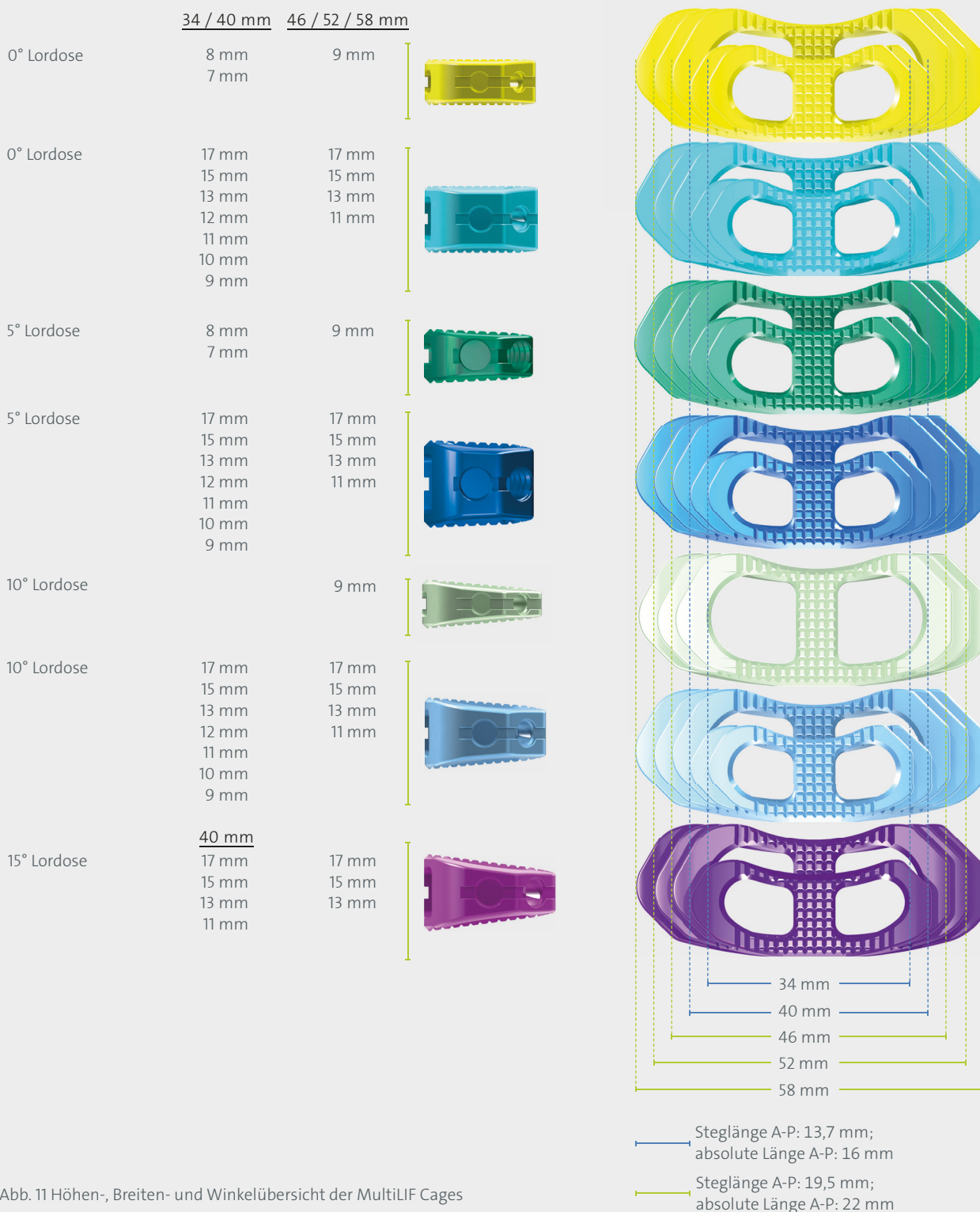


Abb. 11 Höhen-, Breiten- und Winkelübersicht der MultiLIF Cages

Füllen des Cages

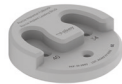
RI-1324
ROCCIA Einsetzinstrument
M4, zerlegbar



RI-1325
ROCCIA Einsetzinstrument
M5, zerlegbar



RI-2050*
ROCCIA Implantat Füllblock



RI-2051
ROCCIA
Knochenersatzmaterial Stößel



RI-1355
ROCCIA Schlitzhammer, massiv



Verbliebene Flächen des Zwischenwirbelraumes können entweder vor oder nach Implantation des Cages mit autologem Knochen (z. B. aus dem Beckenkamm), mit homologen Knochen (Fremdspongiosa) oder mit Knochenersatzmaterial aufgefüllt werden, um die größtmögliche Fusionsfläche zu erzielen. Das Füllen des Bandscheibenfaches, aber auch das Füllen des Implantates, ist eine wichtige Voraussetzung für eine sichere Fusion. Hierzu stehen Ihnen ein Füllblock sowie ein Stößel zur Verfügung (Abb. 12).

Für ein komfortables Einbringen beim TLIF Zugang bieten die vorhandenen Gewindebohrungen am ROCCIA MultiLIF dorsolateral unterschiedliche Winkel (60°, 45°) an. Für den ALIF Zugang steht eine ventromediale Bohrung am Implantat zur Verfügung (0°). Zusätzlich besitzt der Cage für den ventrolateralen Zugang eine Bohrung bei 45° und streng seitlich bei 90°.

* Stellvertretend für weitere Füllblöcke
siehe ROCCIA Instrumente

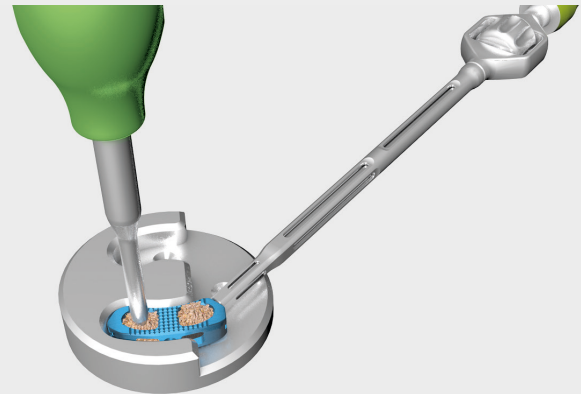


Abb. 12 Füllen des Cages mit Knochenmaterial im Füllblock mit Stößel

Einbringen des Cages

RI-1324
ROCCIA Einsetzinstrument
M4, zerlegbar



RI-1325
ROCCIA Einsetzinstrument
M5, zerlegbar



RI-1355
ROCCIA Schlitzhammer, massiv



Das wie zuvor bei den Proben verwendete ROCCIA Einsetzinstrument wird entsprechend in eine der Gewindeöffnungen des Cages eingeschraubt, wodurch der Cage ohne weiteren Instrumentenwechsel final eingebracht werden kann (Abb. 13 a-d). Das autologe Knochenmaterial (oder der homologe Knochen bzw. das Knochenersatzmaterial) muss im Cage gut komprimiert eingebracht werden.

Erst kurz vor dem endgültigen Einbringen des Implantates wird der Probecage entfernt, um ein eventuell erneutes Nachsinken zu vermeiden. Abhängig vom zuvor gewählten Zugangsweg (Abb. 13 a-d) wird das gefüllte Implantat vorsichtig in das Bandscheibenfach eingebracht und die korrekte Ausrichtung des Implantates überprüft. Eventuell ist leichter Druck oder vorsichtiges Hämmern mithilfe des ROCCIA Schlitzhammers auf den Implantathalter notwendig.

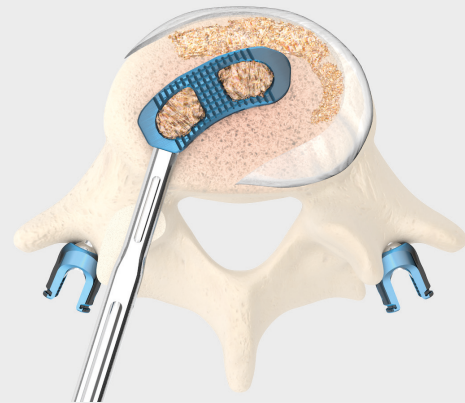


Abb. 13a Einbringen des gefüllten Cages in das Bandscheibenfach über den TLIF (45°) Zugang

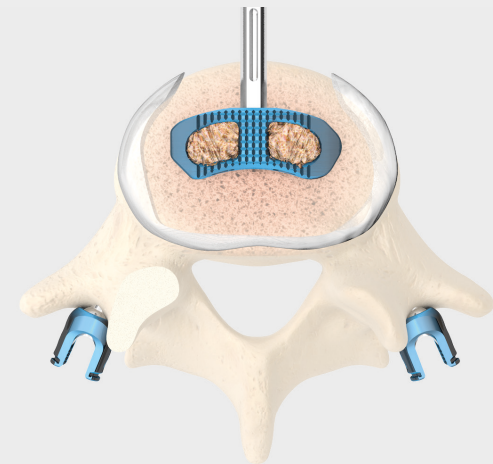


Abb. 13b Einbringen des gefüllten Cages über den ALIF 0° Zugang

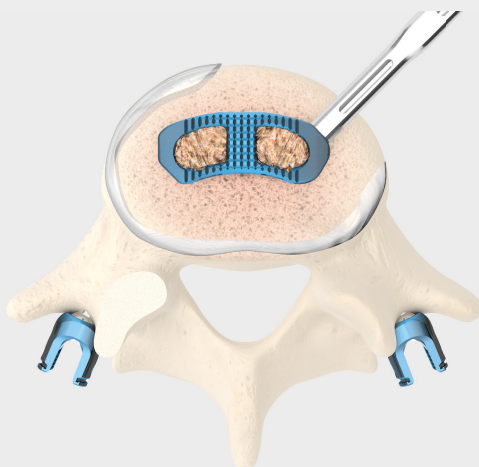


Abb. 13c Einbringen des gefüllten Cages über den ALIF 45° Zugang

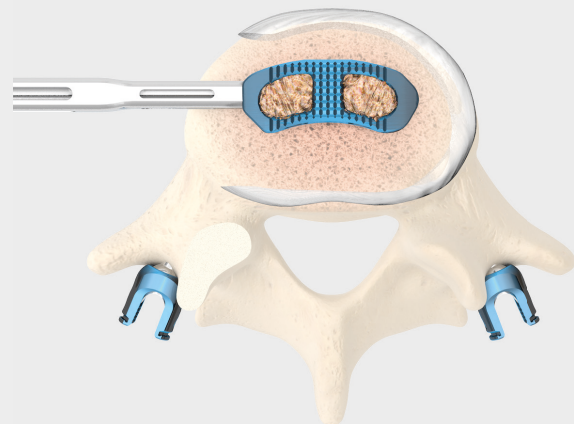


Abb. 13d Einbringen des gefüllten Cages über den LLIF 90° Zugang

Korrekte Position des ROCCIA MultiLIF®

Beim TLIF Zugang wird, wenn möglich, das ROCCIA Einsetz-instrument solange im Cage belassen, bis eine AP Aufnahme und eine laterale Aufnahme mit dem Bildwandler die korrekte Lage des Cages bestätigen.

Die optimale Position des implantierten ROCCIA MultiLIF sollte aus biomechanischen Gründen im vorderen bis mittleren Drittel des Bandscheibenfaches und in der frontalen Projektion möglichst mittig ausgerichtet sein (Orientierung an den Dornfortsätzen oder Pedikeln, Abb. 14 a und 14 b).

Je weiter ventral der Cage positioniert wird, desto besser kann der Wirbelsäulenabschnitt lordosiert werden.

Nach erfolgreicher Implantation sollte das verbleibende Bandscheibenfach aufgefüllt werden, um eine sichere Fusion zu gewährleisten.

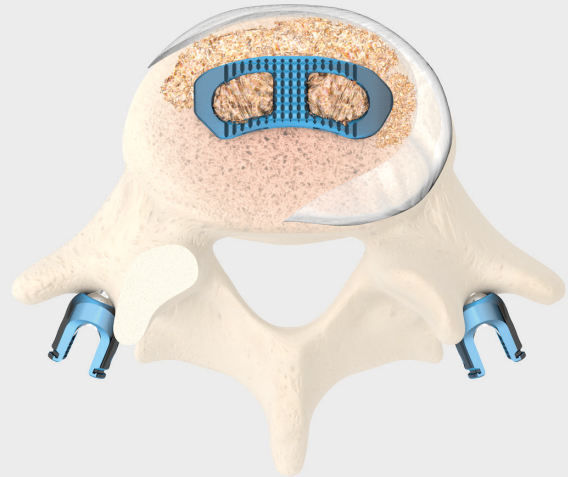


Abb. 14 a Optimale Position des gefüllten MultiLIF Cages



Abb. 14 b Optimale Position des gefüllten MultiLIF Cages inkl. dorsale Fixation

HINWEIS: Eine dorsale Zuggurtung mit dem VERTICALE dorsalen Wirbelsäulenfixateur wird empfohlen (oder im Falle des anterioren Zugangs eine posteriore oder anteriore Sicherung des Implantates). Die Zugurtung unterstützt die biomechanische Stabilität des Bewegungssegments sowie die Stabilität des MultiLIF Cages. Die abschließenden Schritte der dorsalen Fixation (z. B. Stab einführen, Kompression und finales Festziehen der Madenschrauben) werden nach der Implantation des Cages vervollständigt.

HINWEIS: Bei der Implantation eines MultiLIF Cages mit 15° Lordose ist eine zusätzliche Stabilisierung des Segments mittels Fixateur oder Verplattung zwingend erforderlich.

LAGE-KORREKTUR DES ROCCIA MULTILIF®

Zur endgültigen Positionierung des ROCCIA MultiLIF Cages stehen ein gerader Einschläger sowie Einschlaghaken zur Verfügung. Ihre Nutzung wird im Folgenden beschrieben.

Einschlaghaken

RI-1343
ROCCIA Einschlaghaken,
verstärkt



RI-1355
ROCCIA Schlitzhammer, massiv



Der verstärkte ROCCIA Einschlaghaken wird in die Gewindebohrung des Cages eingeführt (Abb. 15). Die Form dieses Einschlaghakens bietet eine gute Stabilität bei dem gewünschten Korrekturmanöver, welches mittels des Schlitzhammers durchgeführt werden kann.

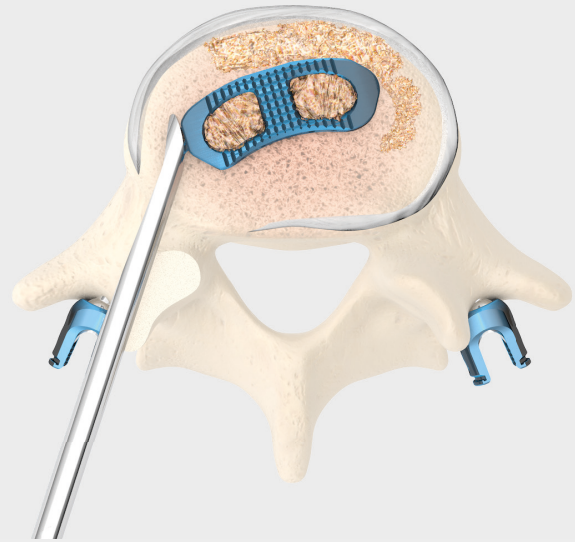


Abb. 15 Einschlaghaken zur Korrektur der Cageposition

Einschläger gerade

RI-1340
ROCCIA Einschläger gerade



RI-1355
ROCCIA Schlitzhammer, massiv



Der ROCCIA Einschläger wird gerade auf die lateral posteriore Stirnseite des Cages gesetzt (Abb. 16). Der Cage kann nun mit dem Schlitzhammer vorsichtig in die gewünschte Position gebracht werden.

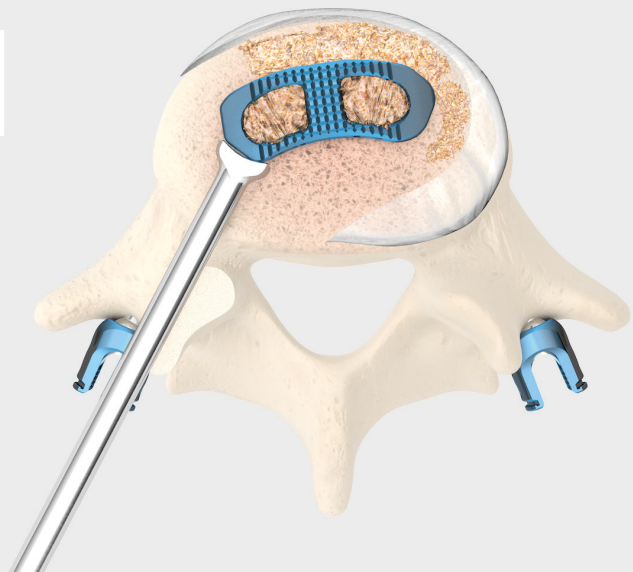


Abb. 16 Gerader Einschläger zur Finalisierung der Cageposition

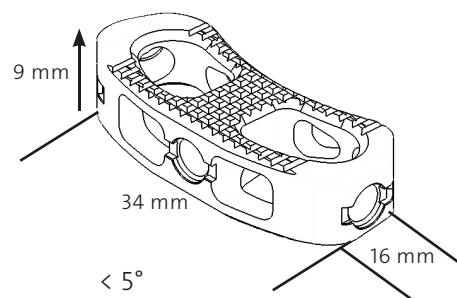
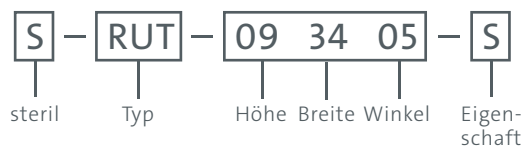
ROCCIA MULTILIF® PRODUKT- INFORMATION

ROCCIA MultiLIF Implantate nach Artikelnummer	PI 02
ROCCIA MultiLIF Probeimplantate nach Artikelnummer	PI 08
ROCCIA Instrumente nach Artikelnummer	PI 10
ROCCIA Allgemeine Instrumente nach Artikelnummer	PI 14
ROCCIA Alphabetischer Index	PI 15

ROCCIA MultiLIF® Implantate

Artikelnummernerkklärung für Cage am Beispiel

ROCCIA MultiLIF Cage, 9 x 34, 5° Lordose



System:
ROCCIA

Implantattyp:
MultiLIF

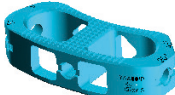
Typisierung:
34 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Alle Artikel stehen auch
als sterile Variante zur
Verfügung.
Die Artikelnummer er-
hält dafür das Präfix S-.

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RUT-073400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 7 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-083400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 8 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-093400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-103400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-113400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-123400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-133400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-153400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-173400-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 34 mm, 0° Lordose	
RUT-073405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 7 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-083405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 8 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-093405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-103405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-113405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-123405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-133405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-153405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-173405-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 34 mm, 5° Lordose	
RUT-093410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-103410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-113410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-123410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-133410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-153410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 34 mm, 10° Lordose	
RUT-173410-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 34 mm, 10° Lordose	

ROCCIA MultiLIF® Implantate

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RUT-074000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 7 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-084000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 8 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-094000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-104000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-114000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-124000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-134000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-154000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-174000-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 40 mm, 0° Lordose	
RUT-074005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 7 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-084005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 8 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-094005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-104005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-114005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-124005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-134005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-154005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-174005-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 40 mm, 5° Lordose	
RUT-094010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-104010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 10 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-114010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-124010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 12 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-134010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-154010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-174010-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 40 mm, 10° Lordose	
RUT-114015-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 40 mm, 15° Lordose	
RUT-134015-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 40 mm, 15° Lordose	
RUT-154015-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 40 mm, 15° Lordose	
RUT-174015-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 40 mm, 15° Lordose	

System:
ROCCIA

Implantattyp:
MultiLIF

Typisierung:
40 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Alle Artikel stehen auch
als sterile Variante zur
Verfügung.
Die Artikelnummer er-
hält dafür das Präfix S-.

ROCCIA MultiLIF® Implantate

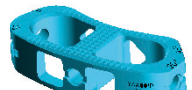
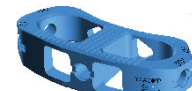
System:
ROCCIA

Implantattyp:
MultiLIF

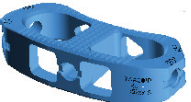
Typisierung:
46 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Alle Artikel stehen auch
als sterile Variante zur
Verfügung.
Die Artikelnummer er-
hält dafür das Präfix S-.

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RUT-094600-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 46 mm, 0° Lordose	
RUT-114600-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 46 mm, 0° Lordose	
RUT-134600-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 46 mm, 0° Lordose	
RUT-154600-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 46 mm, 0° Lordose	
RUT-174600-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 46 mm, 0° Lordose	
RUT-094605-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 46 mm, 5° Lordose	
RUT-114605-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 46 mm, 5° Lordose	
RUT-134605-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 46 mm, 5° Lordose	
RUT-154605-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 46 mm, 5° Lordose	
RUT-174605-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 46 mm, 5° Lordose	
RUT-094610-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 46 mm, 10° Lordose	
RUT-114610-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 46 mm, 10° Lordose	
RUT-134610-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 46 mm, 10° Lordose	
RUT-154610-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 46 mm, 10° Lordose	
RUT-174610-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 46 mm, 10° Lordose	
RUT-134615-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 46 mm, 15° Lordose	
RUT-154615-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 46 mm, 15° Lordose	
RUT-174615-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 46 mm, 15° Lordose	

ROCCIA MultiLIF® Implantate

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RUT-095200-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 52 mm, 0° Lordose	
RUT-115200-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 52 mm, 0° Lordose	
RUT-135200-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 52 mm, 0° Lordose	
RUT-155200-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 52 mm, 0° Lordose	
RUT-175200-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 52 mm, 0° Lordose	
RUT-095205-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 52 mm, 5° Lordose	
RUT-115205-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 52 mm, 5° Lordose	
RUT-135205-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 52 mm, 5° Lordose	
RUT-155205-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 52 mm, 5° Lordose	
RUT-175205-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 52 mm, 5° Lordose	
RUT-095210-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 52 mm, 10° Lordose	
RUT-115210-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 52 mm, 10° Lordose	
RUT-135210-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 52 mm, 10° Lordose	
RUT-155210-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 52 mm, 10° Lordose	
RUT-175210-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 52 mm, 10° Lordose	
RUT-135215-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 52 mm, 15° Lordose	
RUT-155215-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 52 mm, 15° Lordose	
RUT-175215-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 52 mm, 15° Lordose	

System:
ROCCIA

Implantattyp:
MultiLIF

Typisierung:
52 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Alle Artikel stehen auch
als sterile Variante zur
Verfügung.
Die Artikelnummer er-
hält dafür das Präfix S-.

ROCCIA MultiLIF® Implantate

System:
ROCCIA

Implantattyp:
MultiLIF

Typisierung:
58 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Alle Artikel stehen auch
als sterile Variante zur
Verfügung.
Die Artikelnummer er-
hält dafür das Präfix S-.

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RUT-095800-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 58 mm, 0° Lordose	
RUT-115800-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 58 mm, 0° Lordose	
RUT-135800-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 58 mm, 0° Lordose	
RUT-155800-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 58 mm, 0° Lordose	
RUT-175800-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 58 mm, 0° Lordose	
RUT-095805-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 58 mm, 5° Lordose	
RUT-115805-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 58 mm, 5° Lordose	
RUT-135805-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 58 mm, 5° Lordose	
RUT-155805-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 58 mm, 5° Lordose	
RUT-175805-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 58 mm, 5° Lordose	
RUT-095810-S	ROCCIA MultiLIF Cage 9 x 58 mm, 10° Lordose	
RUT-115810-S	ROCCIA MultiLIF Cage 11 x 58 mm, 10° Lordose	
RUT-135810-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 58 mm, 10° Lordose	
RUT-155810-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 58 mm, 10° Lordose	
RUT-175810-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 58 mm, 10° Lordose	
RUT-135815-S	ROCCIA MultiLIF Cage 13 x 58 mm, 15° Lordose	
RUT-155815-S	ROCCIA MultiLIF Cage 15 x 58 mm, 15° Lordose	
RUT-175815-S	ROCCIA MultiLIF Cage 17 x 58 mm, 15° Lordose	

ROCCIA MULTILIF® PRODUKT- INFORMATION

ROCCIA MultiLIF Probeimplantate nach Artikelnummer	PI 08
ROCCIA Instrumente nach Artikelnummer	PI 10
ROCCIA Allgemeine Instrumente nach Artikelnummer	PI 14
ROCCIA Alphabetischer Index	PI 15

ROCCIA MultiLIF® Probeimplantate

System:
ROCCIA

Instrumententyp:
Probeimplantat

Typisierung:
34 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RI-T073405	ROCCIA MultiLIF Probe 7 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T083405	ROCCIA MultiLIF Probe 8 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T093405	ROCCIA MultiLIF Probe 9 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T103405	ROCCIA MultiLIF Probe 10 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T113405	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T123405	ROCCIA MultiLIF Probe 12 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T133405	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T153405	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 34 mm, 5° Lordose	
RI-T173405	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 34 mm, 5° Lordose	

System:
ROCCIA

Instrumententyp:
Probeimplantat

Typisierung:
40 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RI-T074005	ROCCIA MultiLIF Probe 7 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T084005	ROCCIA MultiLIF Probe 8 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T094005	ROCCIA MultiLIF Probe 9 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T104005	ROCCIA MultiLIF Probe 10 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T114005	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T124005	ROCCIA MultiLIF Probe 12 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T134005	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 40 mm, 5° Lordose	
RI-T154005	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 40mm, 5° Lordose	
RI-T174005	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 40mm, 5° Lordose	
RI-T114015	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 40 mm, 15° Lordose	
RI-T134015	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 40 mm, 15° Lordose	
RI-T154015	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 40 mm, 15° Lordose	
RI-T174015	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 40 mm, 15° Lordose	

ROCCIA MultiLIF® Probeimplantate

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RI-T094605	ROCCIA MultiLIF Probe 9 x 46 mm, 5° Lordose	
RI-T114605	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 46 mm, 5° Lordose	
RI-T134605	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 46 mm, 5° Lordose	
RI-T154605	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 46 mm, 5° Lordose	
RI-T174605	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 46 mm, 5° Lordose	
RI-T134615	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 46 mm, 15° Lordose	
RI-T154615	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 46 mm, 15° Lordose	
RI-T174615	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 46 mm, 15° Lordose	
		

System:
ROCCIA

Instrumententyp:
Probeimplantat

Typisierung:
46 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RI-T095205	ROCCIA MultiLIF Probe 9 x 52 mm, 5° Lordose	
RI-T115205	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 52 mm, 5° Lordose	
RI-T135205	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 52 mm, 5° Lordose	
RI-T155205	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 52 mm, 5° Lordose	
RI-T175205	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 52 mm, 5° Lordose	
RI-T135215	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 52 mm, 15° Lordose	
RI-T155215	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 52 mm, 15° Lordose	
RI-T175215	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 52 mm, 15° Lordose	
		

System:
ROCCIA

Instrumententyp:
Probeimplantat

Typisierung:
52 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung
RI-T095805	ROCCIA MultiLIF Probe 9 x 58 mm, 5° Lordose	
RI-T115805	ROCCIA MultiLIF Probe 11 x 58 mm, 5° Lordose	
RI-T135805	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 58 mm, 5° Lordose	
RI-T155805	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 58 mm, 5° Lordose	
RI-T175805	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 58 mm, 5° Lordose	
RI-T135815	ROCCIA MultiLIF Probe 13 x 58 mm, 15° Lordose	
RI-T155815	ROCCIA MultiLIF Probe 15 x 58 mm, 15° Lordose	
RI-T175815	ROCCIA MultiLIF Probe 17 x 58 mm, 15° Lordose	
		

System:
ROCCIA

Instrumententyp:
Probeimplantat

Typisierung:
58 mm

Material:
Ti6Al4V ELI

ROCCIA® Instrumente

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
RI-1006	ROCCIA Meißel 6 mm Breite		6
RI-1008	ROCCIA Meißel 8 mm Breite		
RI-1010	ROCCIA Meißel 10 mm Breite		
RI-1020	ROCCIA Ringkürette gerade		8, 9
RI-1021	ROCCIA Ringkürette gewinkelt 25°		8, 9
RI-1022	ROCCIA Ringkürette gebogen 45°		8, 9
RI-1030	ROCCIA Rechteckkürette gerade		9
RI-1040	ROCCIA scharfer Löffel gerade		8
RI-1041	ROCCIA scharfer Löffel gebogen Re. 45°		8
RI-1042	ROCCIA scharfer Löffel gebogen Li. 45°		8
RI-1050	ROCCIA Raspel gebogen 45°		9

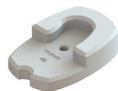
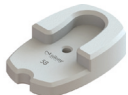
Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
RI-1107	ROCCIA Shaver 7 mm		8, 9
RI-1108	ROCCIA Shaver 8 mm		
RI-1109	ROCCIA Shaver 9 mm		
RI-1110	ROCCIA Shaver 10 mm		
RI-1111	ROCCIA Shaver 11 mm		
RI-1112	ROCCIA Shaver 12 mm		
RI-1113	ROCCIA Shaver 13 mm		
RI-1115	ROCCIA Shaver 15 mm		
RI-1117	ROCCIA Shaver 17 mm		

ROCCIA® Instrumente

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
RI-1207	ROCCIA Distraktor stumpf 7 mm		10, 11
RI-1208	ROCCIA Distraktor stumpf 8 mm		
RI-1209	ROCCIA Distraktor stumpf 9 mm		
RI-1210	ROCCIA Distraktor stumpf 10 mm		
RI-1211	ROCCIA Distraktor stumpf 11 mm		
RI-1212	ROCCIA Distraktor stumpf 12 mm		
RI-1213	ROCCIA Distraktor stumpf 13 mm		
RI-1215	ROCCIA Distraktor stumpf 15 mm		
RI-1217	ROCCIA Distraktor stumpf 17 mm		

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
RI-1324	ROCCIA Einsetzinstrument M4, zerlegbar		11, 12, 14, 15
RI-1325	ROCCIA Einsetzinstrument M5, zerlegbar		
RI-1330	ROCCIA Ausschlagadapter		15
RI-1340	ROCCIA Einschläger gerade		18
RI-1343	ROCCIA Einschlaghaken, verstärkt		18
RI-1355	ROCCIA Schlitzhammer, massiv		14, 15, 18
RI-1406	ROCCIA Meißel 6 mm Breite, verstärkt		6
RI-1408	ROCCIA Meißel 8 mm Breite, verstärkt		
RI-1410	ROCCIA Meißel 10 mm Breite, verstärkt		

ROCCIA® Instrumente

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
RI-1506	ROCCIA Meißel 6 mm, gewinkelt 25°		6
RI-1508	ROCCIA Meißel 8 mm, gewinkelt 25°		
RI-1510	ROCCIA Meißel 10 mm, gewinkelt 25°		
RI-1706	ROCCIA Meißel 6 mm Winkel 25°, verstärkt		
RI-1708	ROCCIA Meißel 8 mm Winkel 25°, verstärkt		
RI-1710	ROCCIA Meißel 10 mm Winkel 25°, verstärkt		
RI-2046	ROCCIA Implantat Füllblock, 46 mm		14
RI-2050	ROCCIA Implantat Füllblock		14
RI-2051	ROCCIA Knochenersatzmaterial Stößel		14
RI-2052	ROCCIA Implantat Füllblock. 52 mm		14
RI-2058	ROCCIA Implantat Füllblock, 58 mm		14

Allgemeine Instrumente

Artikelnummer	Beschreibung	Abbildung	Seite
GI-2101	T-Griff, kurz		8, 9, 10, 11
GI-3101	T-Griff		

ROCCIA® Alphabetischer Index

A-Z	Beschreibung	Artikelnummer	Seite
A	Ausschlagadapter	RI-1330	15
D	Distraktor stumpf 7 mm	RI-1207	10, 11
	Distraktor stumpf 8 mm	RI-1208	
	Distraktor stumpf 9 mm	RI-1209	
	Distraktor stumpf 10 mm	RI-1210	
	Distraktor stumpf 11 mm	RI-1211	
	Distraktor stumpf 12 mm	RI-1212	
	Distraktor stumpf 13 mm	RI-1213	
	Distraktor stumpf 15 mm	RI-1215	
	Distraktor stumpf 17 mm	RI-1217	
E	Einschläger gerade	RI-1340	18
	Einschlaghaken, verstärkt	RI-1343	
	Einsetzinstrument, M4, zerlegbar	RI-1324	11, 12, 14, 15
	Einsetzinstrument, M5, zerlegbar	RI-1325	
I	Implantat Füllblock	RI-2050	14
	Implantat Füllblock, 46 mm	RI-2046	
	Implantat Füllblock, 52 mm	RI-2052	
	Implantat Füllblock, 58 mm	RI-2058	
K	Knochenersatzmaterial Stößel	RI-2051	14
M	Meißel 6 mm Breite	RI-1006	6
	Meißel 8 mm Breite	RI-1008	
	Meißel 10 mm Breite	RI-1010	
	Meißel 6 mm Breite, verstärkt	RI-1406	
	Meißel 8 mm Breite, verstärkt	RI-1408	
	Meißel 10 mm Breite, verstärkt	RI-1410	
	Meißel 6 mm Breite gewinkelt 25°	RI-1506	
	Meißel 8 mm Breite gewinkelt 25°	RI-1508	
	Meißel 10 mm Breite gewinkelt 25°	RI-1510	
	Meißel 6 mm Winkel 25°, verstärkt	RI-1706	
	Meißel 8 mm Winkel 25°, verstärkt	RI-1708	
	Meißel 10 mm Winkel 25°, verstärkt	RI-1710	

ROCCIA® Alphabetischer Index

A-Z	Beschreibung	Artikelnummer	Seite
P	Probe 7 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T073405	12, PI 08
	Probe 8 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T083405	
	Probe 9 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T093405	
	Probe 10 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T103405	
	Probe 11 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T113405	
	Probe 12 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T123405	
	Probe 13 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T133405	
	Probe 15 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T153405	
	Probe 17 x 34 mm, 5° Lordose	RI-T173405	
	Probe 7 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T074005	12, PI 08
	Probe 8 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T084005	
	Probe 9 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T094005	
	Probe 10 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T104005	
	Probe 11 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T114005	
	Probe 12 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T124005	
	Probe 13 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T140005	
	Probe 15 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T154005	
	Probe 17 x 40 mm, 5° Lordose	RI-T174005	
	Probe 9 x 46 mm, 5° Lordose	RI-T094605	12, PI 08, PI 09
	Probe 11 x 46 mm, 5° Lordose	RI-T114605	
	Probe 13 x 46 mm, 5° Lordose	RI-T134605	
	Probe 15 x 46 mm, 5° Lordose	RI-T154605	
	Probe 17 x 46 mm, 5° Lordose	RI-T174605	
	Probe 9 x 52 mm, 5° Lordose	RI-T095205	
	Probe 11 x 52 mm, 5° Lordose	RI-T115205	
	Probe 13 x 52 mm, 5° Lordose	RI-T146005	
	Probe 15 x 52 mm, 5° Lordose	RI-T155205	
	Probe 17 x 52 mm, 5° Lordose	RI-T175205	
	Probe 9 x 58 mm, 5° Lordose	RI-T095805	
	Probe 11 x 58 mm, 5° Lordose	RI-T115805	
	Probe 13 x 58 mm, 5° Lordose	RI-T135805	
	Probe 15 x 58 mm, 5° Lordose	RI-T155805	
	Probe 17 x 58 mm, 5° Lordose	RI-T175805	
	Probe 11 x 40 mm, 15° Lordose	RI-T114015	
	Probe 13 x 40 mm, 15° Lordose	RI-T134015	
	Probe 15 x 40 mm, 15° Lordose	RI-T154015	
	Probe 17 x 40 mm, 15° Lordose	RI-T174015	

ROCCIA® Alphabetischer Index

A-Z	Beschreibung	Artikelnummer	Seite
P	Probe 13 x 46 mm, 15° Lordose	RI-T134615	12, PI 08, PI 09
	Probe 15 x 46 mm, 15° Lordose	RI-T154615	
	Probe 17 x 46 mm, 15° Lordose	RI-T174615	
	Probe 13 x 52 mm, 15° Lordose	RI-T135215	
	Probe 15 x 52 mm, 15° Lordose	RI-T155215	
	Probe 17 x 52 mm, 15° Lordose	RI-T175215	
	Probe 13 x 58 mm, 15° Lordose	RI-T094605	
	Probe 15 x 58 mm, 15° Lordose	RI-T104605	
	Probe 17 x 58 mm, 15° Lordose	RI-T114605	
R	Raspel gebogen 45°	RI-1050	9
	Rechteckkürette gerade	RI-1030	9
	Ringkürette gebogen 45°	RI-1022	8, 9
	Ringkürette gerade	RI-1020	
	Ringkürette gewinkelt 25°	RI-1021	
S	Scharfer Löffel gebogen Li. 45°	RI-1042	8
	Scharfer Löffel gebogen Re. 45°	RI-1041	
	Scharfer Löffel gerade	RI-1052	
	Schlitzhammer, massiv	RI-1355	14, 15, 18
	Shaver 7 mm	RI-1107	8, 9
	Shaver 8 mm	RI-1108	
	Shaver 9 mm	RI-1109	
	Shaver 10 mm	RI-1110	
	Shaver 11 mm	RI-1111	
	Shaver 12 mm	RI-1112	
	Shaver 13 mm	RI-1113	
	Shaver 15 mm	RI-1115	
	Shaver 17 mm	RI-1117	
T	T-Griff, kurz	GI-2101	8, 9, 10, 11
	T-Griff	GI-3101	

Notizen

Notizen

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.



www.silony-medical.com

 **Silony Medical Europe GmbH**
Bahnhofstraße 1
28195 Bremen
Tel +49 421 24 69 56 0
Fax +49 421 24 69 56 55

 **Silony Medical GmbH**
Leinfelder Straße 60
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel +49 711 78 25 25 0
Fax +49 711 78 25 25 11