

EUROPE

Parc d'entreprises du Grand Troyes

5 rue de Berlin

10300 Sainte-Savine, France

Adresse postale : CS 80002

10302 Sainte-Savine CEDEX

+33 (0)3 25 82 32 63

ASIA-PACIFIC

Suite 1001, Great Eagle Centre,

23 Harbour Road,

Wanchai,

Hong Kong

+(852) 3955 1838

LATIN AMERICA

Av. Pereira Barreto, 1395

19º andar

Torre Sul - Bairro Paraiso

Santo André - São Paulo

CEP: 09190-610

Brazil

+ 55 11 43327755

UNITED STATES

13785 Research Boulevard

Suite 200

Austin, TX 78750

USA

+1 (512) 344 3333

LDR is now part of ZIMMER BIOMET



Your progress. Our promise.



# Avenue® L

LATERAL LUMBALER WIRBELSÄULEN-CAGE (LLIF)



Dokument nur für medizinisches Fachpersonal. Das Avenue® L System beinhaltet Medizinprodukte der Klassen IIB, IIA, IM und I. Die Produkte tragen die CE-Kennzeichnung und wurden von LDR Medical hergestellt. Das Konformitätsbewertungsverfahren für die Produkte der Klassen IIB, IIA und IM wurde von der Benannten Stelle LNE/G-MED N°0459 durchgeführt. Das Avenue® L Implantat ist ein steriles LLIF System zur Durchführung einer mono- oder multi-segmentalen Wirbelkörperffixation der Brust- oder Lendenwirbelsäule. Das Implantat wird über einen lateralen Zugang implantiert. Das Avenue® L Instrumentarium ist für die Implantation des Avenue® L Cage-Implantats vorgesehen. Vor der Durchführung jedes operativen Eingriffs sind die Gebrauchsanweisung und die Operationstechnik sorgfältig zu lesen.

©2016 LDR Holding Corporation and its affiliates. All Rights Reserved. LDR, LDR Spine, LDR Medical, Avenue, B-Pack, BF+, BF+(ph), C-Plate, EasySpine, InterBRIDGE, MC+, MIVO, MObI, MObI-C, MObI-disc, ROI, ROI-A, ROI-C, ROI-T, SpineTune, and VerteBRIDGE are trademarks or registered trademarks of LDR Holding Corporation or its affiliates in France, the United States or other countries.

www.lldr.com



IR-L B 1 DE 03.2017 B

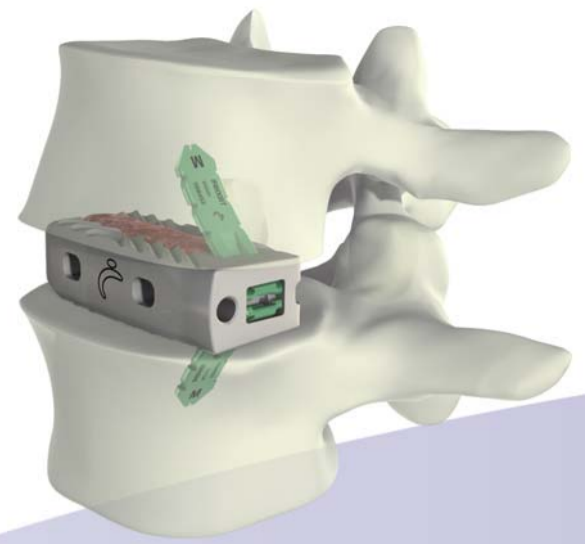
Abbildungen unverbindlich. LDR behält sich das Recht vor, Produkte ohne Vorkundigung zu verändern.

# Avenue® L

## LATERALER LUMBALER WIRBELSÄULEN-CAGE (LLIF)

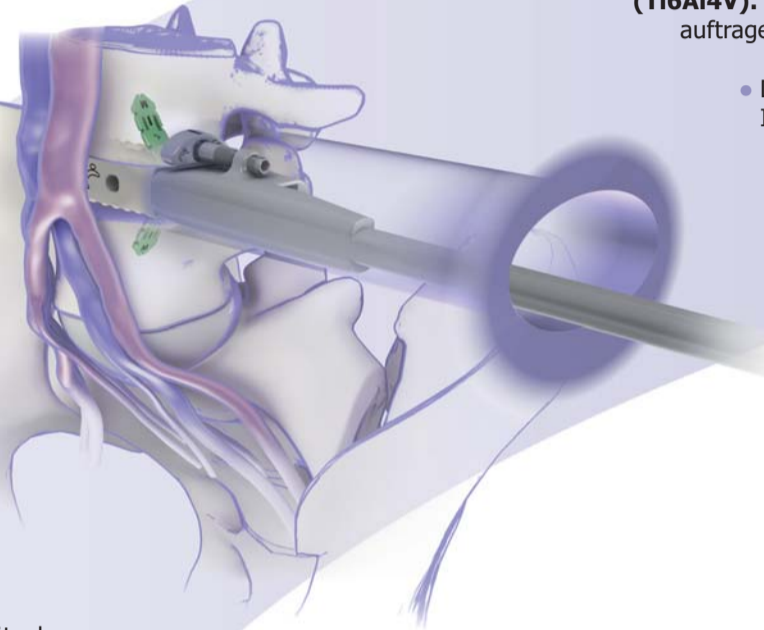
Der lumbale Cage ermöglicht über einen direkten lateralen retroperitonealen Zugang zum Zwischenwirbelraum eine sichere Verankerung des Cages über die innovative VerteBRIDGE® Verankerungsplattentechnologie.

Durch die anwenderfreundliche und sichere Operationstechnik bietet Avenue L einen intraoperativen Komfort, sowie weitere klinische Vorteile.



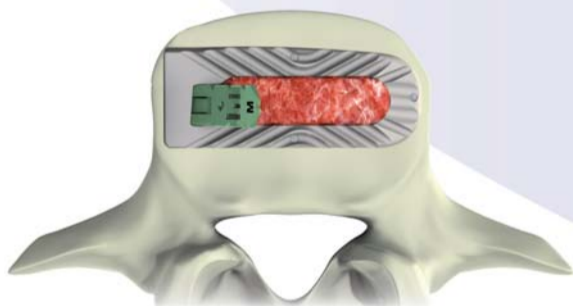
### Sicherer Zugang von lateral

- Das Implantat und der VerteBRIDGE Verankerungsplatte werden über einen **minimalinvasiven Zugang von lateral** in das Bandscheibenfach eingesetzt. Hierdurch lassen sich umliegende anatomische Strukturen schonen und Verletzungsrisiken von Blutgefäßen gering halten.
- Die leicht **abgerundete Form** des Cages erleichtert die Distraktion des Zwischenwirbelraums während der Implantation, so dass das Einsetzen vereinfacht wird und die Wirbelkörperendplatten geschont werden.
- Die **mittige Verstärkung** erhöht die Rigidität der Cagestruktur und hält das Knochenersatzmaterial während der Einführung in den Zwischenwirbelraum.
- Die **millimetergenaue Einstellmöglichkeit** des Cagehalters gewährleistet eine optimale Positionierung des Cages bevor die Verankerungsplatten implantiert werden.
- **Selbstgeführtes Einbringen der Verankerungsplatten:** 2 Arbeitsschritte mit einem Instrument für eine einfache, sichere, schnelle und reproduzierbare Implantation.

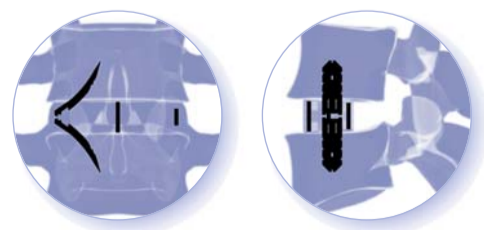


### Optimierte Stabilität und Fusion

- Durch die **gezackte Struktur der Cage-Oberfläche** wird eine optimale Primärstabilität sichergestellt.



- Die Form des Cages **optimiert die Kontaktfläche** mit der randständigen Kortikalis der Endplatten.
- Der **große innere Hohlraum** für das **Knochenersatzmaterial**, sowie die vorne liegenden Öffnungen für **Vaskularisation**, optimieren den Kontakt zwischen Knochenersatzmaterial und Wirbelkörperendplatten, so dass die Qualität der Fusion gefördert wird.
- Der Avenue L Cage besteht aus **PEEK-OPTIMA®**: Ein biokompatibles Material; Elastizitätsmodul gleicht dem von gesundem Knochen. Röntgenstrahlendurchlässig; erleichtert die postoperative Verlaufskontrolle der Fusion.



### Für die Patientensicherheit gestaltet

- Die **innovative VerteBRIDGE Verankerungsplattentechnologie besteht aus einer Titanlegierung (Ti6Al4V)**. Diese Technologie vermeidet den Einsatz von aufragenden lateralen Platten oder Schrauben.
- Durch das **"Zero-Profile"**-Design ragt das Implantat nicht aus dem Zwischenwirbelraum heraus. Die Fixation des Cages erfolgt intravertebral durch das Verankerungssystem.
- Die **gebogenen und selbstsichernden Verankerungsplattenhälften** sichern den Cage mittig innerhalb des Zwischenwirbelraums.
- Die **Verankerungsplattenhälften werden vormontiert auf Einmalhaltern** aus PEEK Classix® geliefert; eine direkte Handhabung der Verankerungsplatte wird so vermieden und die Implantation erleichtert.



- Alle Implantate werden **steril verpackt** geliefert, was die Anwendungssicherheit der Produkte erhöht und die Logistik verbessert.

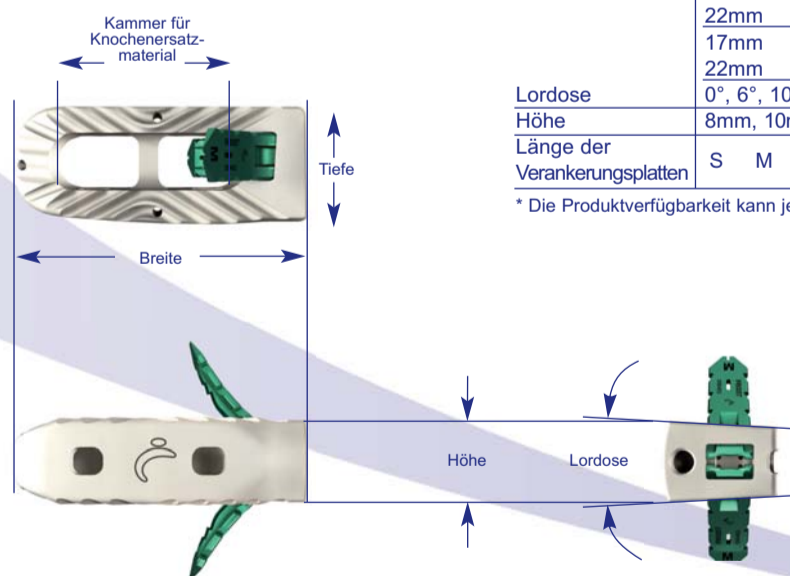
### Auswahl der individuellen Anatomie entsprechend

- Die **große Auswahl** an Cage-Größen (Basisfläche, Höhe und Lordose) und Verankerungsplattenlängen (S, M, L) deckt ein breites Spektrum individueller Patientenanatomien ab und ermöglicht multisegmentale Anwendungen und Hybrid-Konstrukte.

#### Implantatangebot und Größen\*

Basisfläche (Breite x Tiefe)	17mm	x 35mm
	22mm	x 35mm
	17mm	x 40mm
	22mm	x 40mm
	17mm	x 45mm
	22mm	x 45mm
Lordose	17mm	x 50mm
	22mm	x 50mm
	17mm	x 55mm
	22mm	x 55mm
Höhe	17mm	x 60mm
	22mm	x 60mm
Länge der Verankerungsplatten	S	M L

\* Die Produktverfügbarkeit kann je nach Markt variieren.



- **Titan Marker**  
Erlaubt Intra- und postoperative Kontrolle der Position des Implantats sowie Fusionskontrollen.