

M6[®]

artificial lumbar disc

Para admitir los distintos rangos anatómicos, el disco lumbar artificial M6-L está disponible con diversos ángulos y huellas de placas extremas.



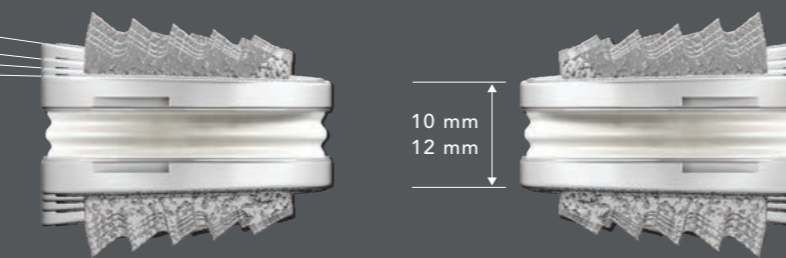
Posterior

Anterior

Ángulos lordóticos

16°
10°
6°
3°

Nota: el ángulo de lordosis se divide en partes iguales entre las placas extremas superior e inferior.



NÚMERO DE CATALOGO	HUELLA DE PLACA EXTREMA (mm)	ALTURA POSTERIOR [mm]	ALTURA ANTERIOR [mm]	LORDOSIS
MEDIANO				
LDM-1003	35mm W x 27mm D	10,0	11,5	3°
LDM-1006	35mm W x 27mm D	10,0	13,0	6°
LDM-1010	35mm W x 27mm D	10,0	14,5	10°
LDM-1016	35mm W x 27mm D	10,0	17,0	16°
GRANDE				
LDL-1003	39mm W x 30mm D	10,0	12,0	3°
LDL-1006	39mm W x 30mm D	10,0	13,5	6°
LDL-1010	39mm W x 30mm D	10,0	15,0	10°
LDL-1016	39mm W x 30mm D	10,0	18,0	16°
LDL-1206*	39mm W x 30mm D	12,0	15,5	6°
LDL-1210*	39mm W x 30mm D	12,0	17,0	10°
EXTRA GRANDE				
LDXL-1006	44mm W x 33mm D	10,0	14,0	6°
LDXL-1010	44mm W x 33mm D	10,0	16,0	10°
LDXL-1016*	44mm W x 33mm D	10,0	19,5	16°

*Bajo pedido especial

SpinaKinetics™
Motion for Life™

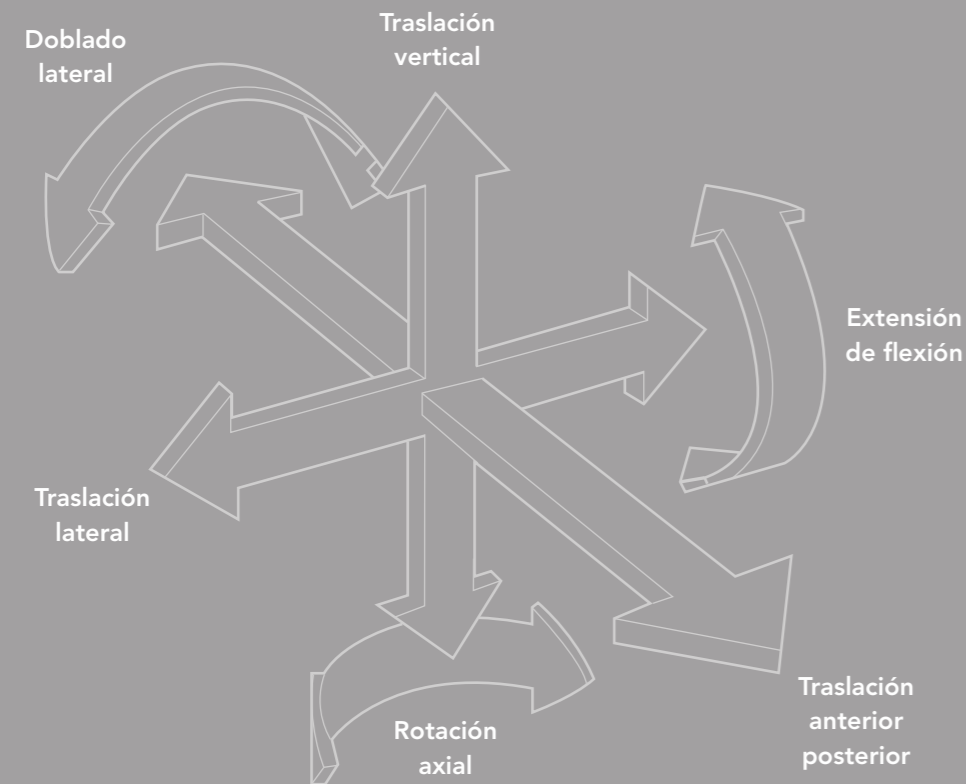
501 Mercury Drive
Sunnyvale, CA 94085 USA
Phone: +1 408 636 2500

email: info@spinalkinetics.com
www.spinalkinetics.com

CE 0050 This brochure was developed by Spinal Kinetics, Inc., makers of the M6 artificial disc

©2016 Spinal Kinetics, Inc. SPINAL KINETICS, MOTION FOR LIFE, M6, and the Spinal Kinetics Spine Logo are trademarks or registered trademarks of Spinal Kinetics, Inc. in the U.S. and in other countries.

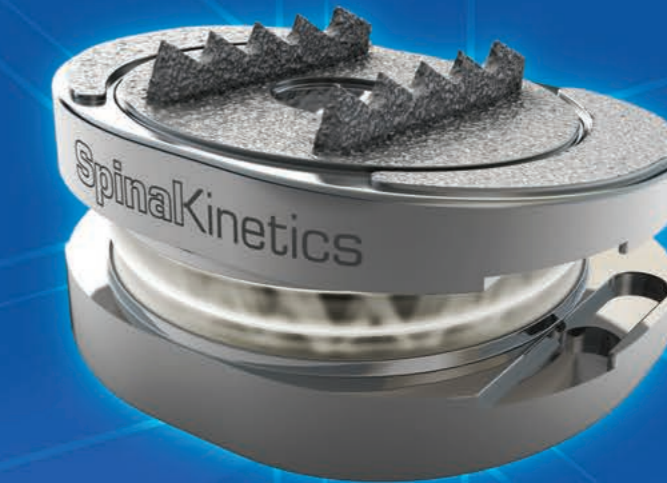
Patents: www.spinalkinetics.com/company/patents



6
degrees of natural freedom™

Movimiento en todas las direcciones
La cinemática es el estudio del movimiento. Es un aspecto esencial del diseño y desarrollo de cualquier prótesis de disco artificial. Cuando un objeto tiene libertad de movimiento total en un espacio tridimensional, se dice que tiene seis grados de libertad.

Calidad de vida. **Calidad de movimiento.**



M6[®]
artificial lumbar disc

MKT 0159-ES Rev. 1

Distribuido por:



www.mba.eu

I.364es



M6^L

artificial lumbar disc

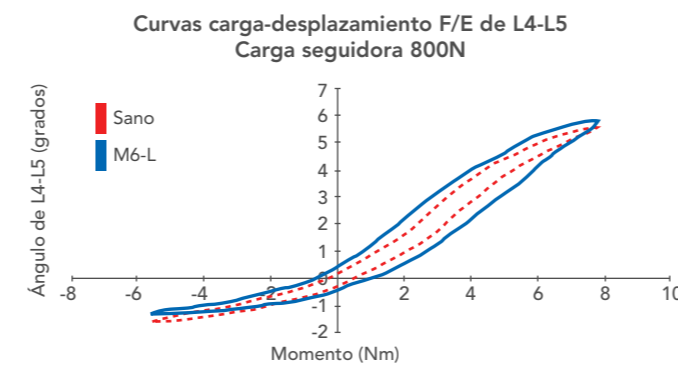
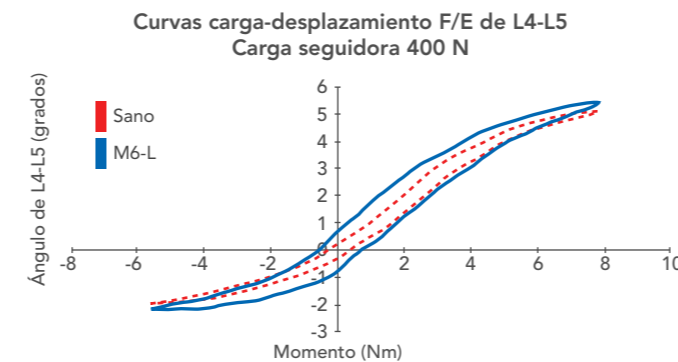
El disco lumbar artificial M6-L está diseñado para reproducir la estructura anatómica y el rendimiento biomecánico de un disco natural. Tiene un diseño innovador con un núcleo artificial que admite compresión axial y un ánulus de fibra tejida para controlar la amplitud de movimiento en los seis grados de libertad. El objetivo de este movimiento fisiológico es mantener el movimiento de los segmentos y tratar de impedir o retrasar una mayor degeneración del nivel adyacente.



Calidad de movimiento del M6-L

La calidad de movimiento evalúa en qué medida se parece el movimiento de una unidad espinal implantada al movimiento de una sana en toda la amplitud de movimiento, no solo en los extremos. Mediante ensayos biomecánicos, se genera una carga en relación con una curva de desplazamiento angular ("firma cinemática") que permite evaluar la calidad de movimiento.

Los ensayos biomecánicos con el disco lumbar artificial M6-L han demostrado una calidad de movimiento equivalente a la del disco sano. El innovador diseño del ánulus de fibra y el núcleo artificiales del M6-L es el componente crucial en la replicación del movimiento fisiológico. Este diseño proporciona la limitación y el control necesarios en toda la amplitud de movimiento de la columna vertebral.



Las "firmas cinemáticas" del disco sano (rojo) y el disco lumbar M6-L (azul) son casi idénticas. El disco lumbar M6-L mantuvo una amplitud de movimiento total, comparado con el sano, a 400 N [9,4° ± 2,2° y 8,8° ± 1,1°, p=0,56], y a 800 N [9,5° ± 2,1° y 8,4° ± 1,2°, p=0,32], con una calidad de movimiento excelente.

Patwardhan et al. Musculoskeletal Biomechanics Laboratory, Edward Hines Jr. VA Hospital, Hines, Illinois, EE. UU.

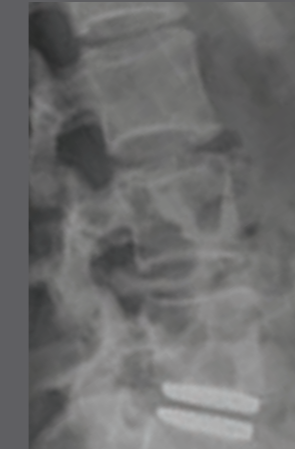


Colocación de prueba del disco lumbar M6-L

Extensión



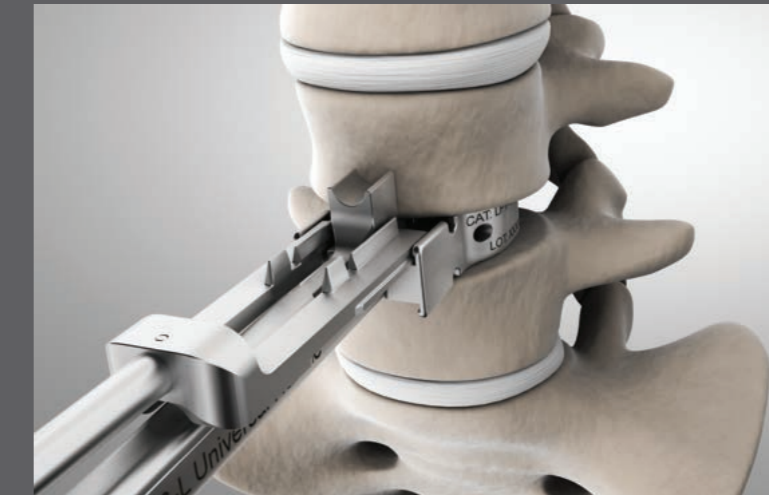
Neutro



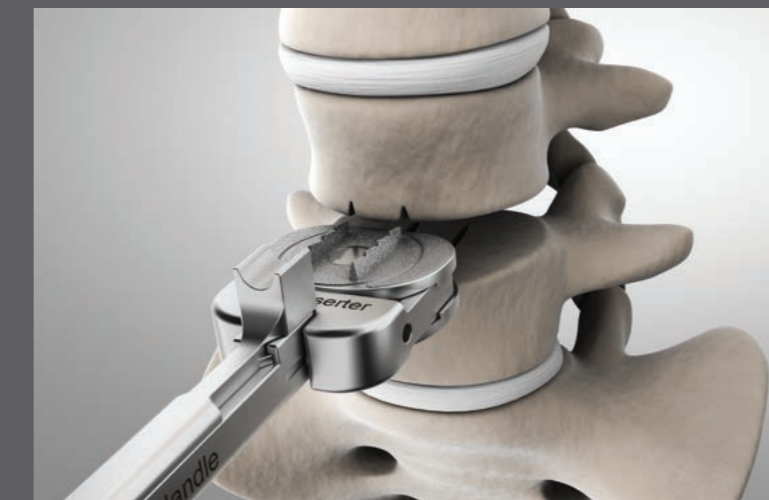
Flexión



Rayos X AP



Inserción con cincel del disco lumbar M6-L



Inserción del disco lumbar M6-L



Disco lumbar M6-L implantado



Instrumentos quirúrgicos para el M6-L

Los instrumentos quirúrgicos para el M6-L se diseñaron teniendo en cuenta las opiniones de los cirujanos, para que la implantación del disco sea segura, sencilla y reproducible. Los instrumentos incluyen ensayos para evaluar la colocación y el tamaño óptimos del disco, cinceles para tallar vías para la quilla e insertar el disco y un insertador para implantar fácilmente el M6-L en el espacio intervertebral.

Otro instrumento para el M6-L es el sistema CAP (puerto de alineación central), que facilita al ensayo la alineación óptima bajo fluoroscopia, en las vistas A/P y lateral, para evaluar mejor la colocación de la línea central.