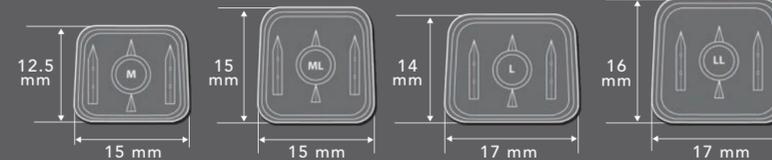


M6^c

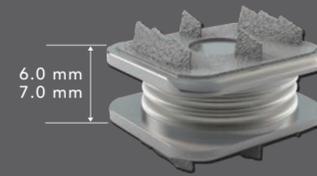
artificial cervical disc

Para adaptarse a diversos rangos anatómicos, el disco cervical artificial M6 está disponible en una variedad de alturas y perfiles de los platillos.

Posterior



Anterior



Perfil del platillo [mm]	Altura [6mm]	Altura [7mm]
Mediano 15 de ancho x 12.5 de profundidad	CDM-625	CDM-725
Mediano Long 15 de ancho x 15 de profundidad	CDM-635L	CDM-735L
Grande 17 de ancho x 14 de profundidad	CDL-627	CDL-727
Grande Long 17 de ancho x 16 de profundidad	CDL-637L	CDL-737L

SpinalKinetics™
Motion for Life™

©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

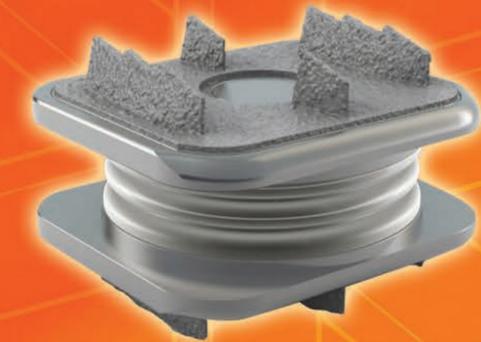
501 Mercury Drive
Sunnyvale, CA 94085 USA
T: +1 408 636 2500

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

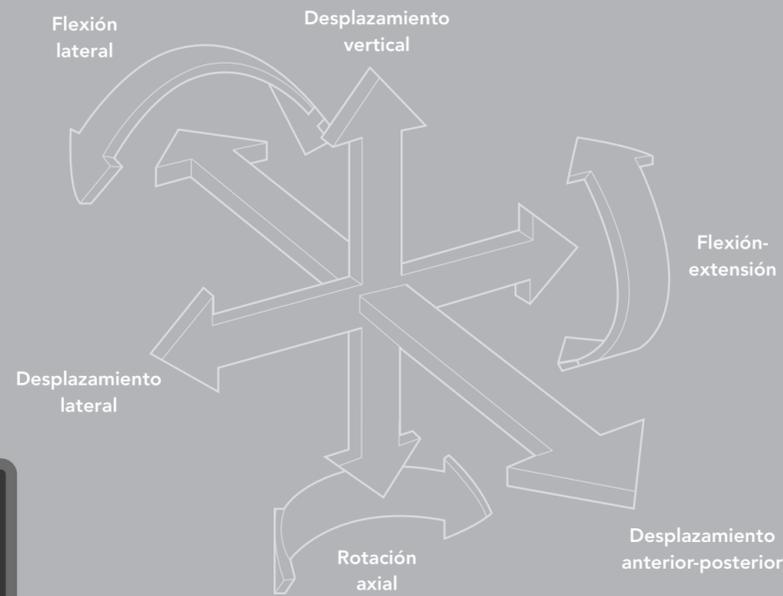


MKT 0155-ES Rev 1

Quality of Life. Quality of Motion.



M6^c
artificial cervical disc



Movimiento en todas las direcciones

La cinemática es el estudio del movimiento y es una consideración vital en el diseño y desarrollo de cualquier prótesis de disco artificial. Se dice que un objeto que tiene completa libertad para moverse en un espacio tridimensional tiene seis grados de libertad.

Distribuido por:



www.mba.eu

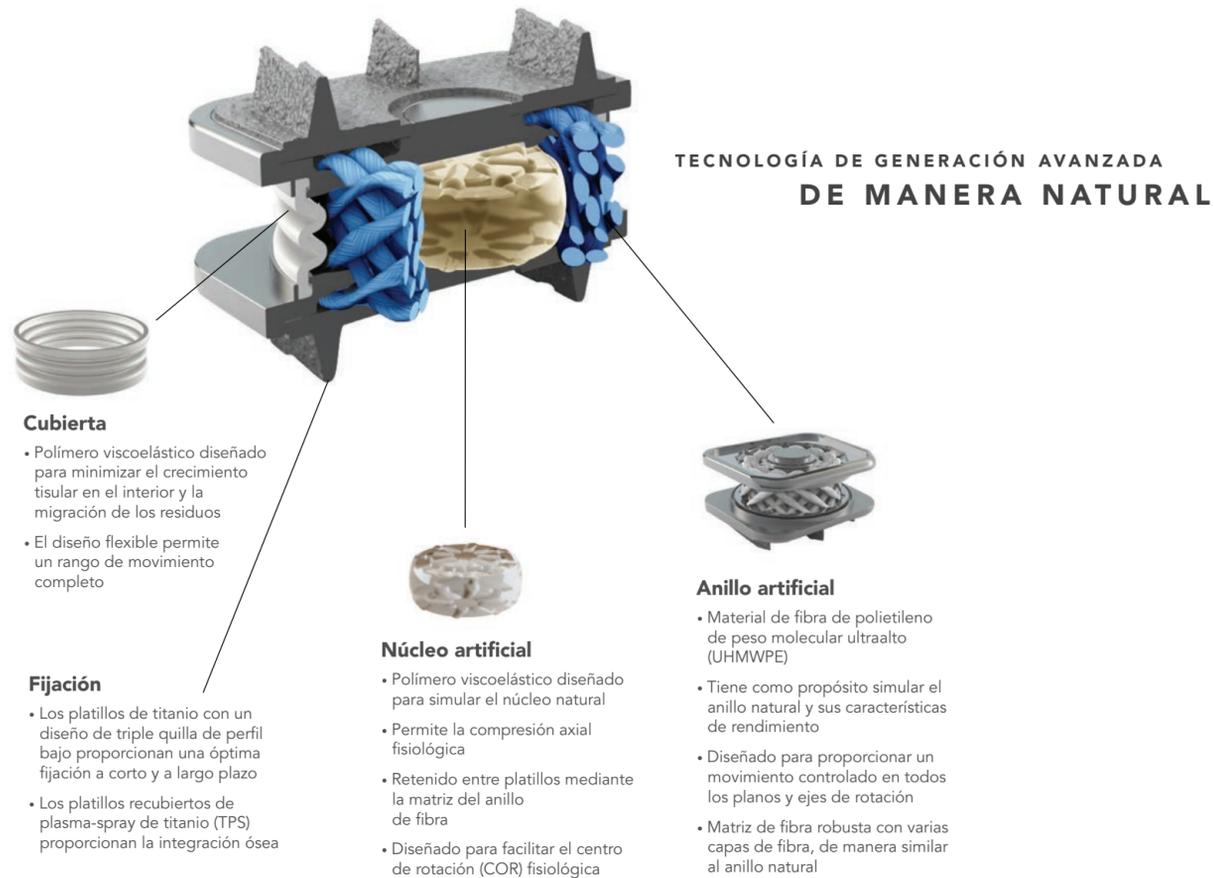
1.362es



M6[®]

artificial cervical disc

El disco cervical artificial M6 está diseñado para reproducir la estructura anatómica y el desempeño biomecánico de un disco natural. Su diseño innovador incorpora un núcleo artificial para permitir la compresión axial y un anillo de fibra tejida para lograr un rango de movimiento controlado en los seis grados de libertad. Este movimiento fisiológico tiene como propósito conservar un movimiento segmentario y posiblemente impedir o demorar una degeneración adicional en el nivel adyacente.

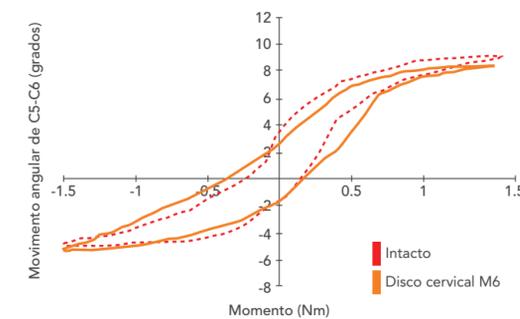


Calidad de movimiento del disco cervical artificial M6-C

La calidad del movimiento demuestra que un disco cervical artificial implantado se aproxima al movimiento de una unidad espinal sana a lo largo de todo el rango de movimiento, y no sólo sus puntos extremos. Por medio de pruebas biomecánicas, se genera una curva de carga en función del desplazamiento angular ("firma cinemática") que permite la evaluación de los parámetros de calidad de movimiento.

Las pruebas biomecánicas con el disco cervical artificial M6 han demostrado una calidad de movimiento equivalente al disco sano. La construcción innovadora de anillo y núcleo de fibra artificial del modelo M6 es el componente clave en la reproducción de este movimiento fisiológico, ya que está diseñado para proporcionar la restricción y el control necesarios a lo largo del rango de movimiento natural de la columna.

Curvas de carga-desplazamiento de flexión-extensión en C5-C6 Carga seguidora de 150 N



Los resultados biomecánicos han demostrado que el disco cervical M6 (naranja) mantuvo un rango de movimiento total (13,5) frente al disco intacto (13,3) con una excelente calidad de movimiento. Las "firmas cinemáticas" del disco intacto (rojo) y del disco cervical M6 son prácticamente idénticas.

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

Disco de M6 mononivel



Colocación de prueba del disco cervical M6

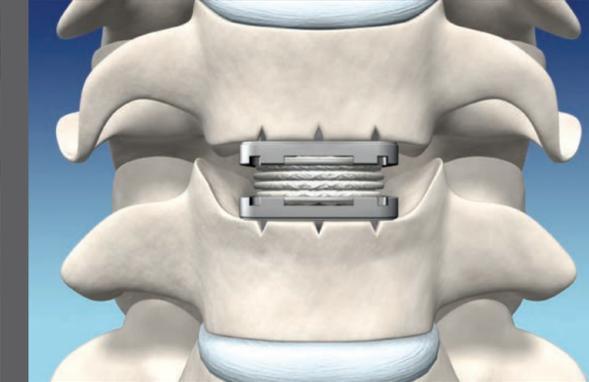


Inserción con cincel del disco cervical M6



Inserción del disco cervical M6

Disco de M6 multinivel



Disco cervical M6 implantado



Instrumentación quirúrgica M6-C

El sistema de instrumentación quirúrgica M6 fue diseñado por medio de sugerencias de cirujanos para lograr una implantación sencilla, segura y reproducible del disco. La instrumentación incluye probadores para evaluar el tamaño y la colocación óptima del disco, los cincelos correspondientes para hacer las guías para las quillas (necesarias para la inserción del disco) y los introductores para implantar fácilmente el disco M6 en el espacio intervertebral.

Los probadores y cincelos M6 incorporan el sistema CAP (puerto de alineación central) de Spinal Kinetics. Esto proporciona una alineación óptima bajo fluoroscopia en la cabeza del probador prueba y del cincel, en las vistas tanto A/P como lateral, para evaluar mejor la colocación en la línea media.