

SISTEMA INTEGRAL PARA CIRUGÍA ENDOSCÓPICA DE COLUMNA



LA OPCIÓN “FULL-ENDOSCOPY”

HOOGLAND SPINE



GmbH fue fundada en octubre de 2006 en Múnich, Alemania. Somos una empresa dedicada al desarrollo, producción y distribución de instrumental para cirugía mínimamente invasiva. Nuestra compañía acumula más de 20 años de experiencia en el campo de la artroscopia, endoscopia, ingeniería de instrumentos y cirugía de raquis.

El instrumental del Dr. Hoogland se ha utilizado en más de 13.000 procedimientos de cirugía de raquis, la mayoría de ellos mínimamente invasivos. En un principio (años 80) los desarrollos estaban destinados al tratamiento quirúrgico de la escoliosis y de la hernia de disco, en este último caso mediante laminectomía. Más tarde le tocó el turno al tratamiento de la degeneración discal y la patología de las carillas articulares.

En los años 90, el Dr. Hoogland desarrolló una óptica para raquis con canal de trabajo, en colaboración con la empresa Medi-Tech, y adquirió una patente para el desarrollo de un instrumental específico para ensanchar el foramen de la columna.

La producción y distribución de un Kit de instrumental y de un equipo de registro adecuados supuso un reto importante. Concretamente, la producción de los instrumentos planteó importantes dificultades técnicas y conllevó una pronunciada curva de aprendizaje. Ante esta situación, se creó Hoogland Spine Products, empresa dirigida íntegramente por profesionales sanitarios y abocada al desarrollo de productos seguros y fáciles de manejar. El joven equipo de la nueva compañía colabora estrechamente con cirujanos de referencia y con centros de primer nivel de todo el mundo para garantizar los más altos niveles de calidad.

Nuestro equipo de I+D trabaja constantemente para idear soluciones más eficientes y más sencillas. Escuchando al cirujano y comprendiendo sus necesidades hemos conseguido adaptarnos rápidamente y desarrollar un instrumental de máxima eficacia, evitando los dilatados procesos a que deben hacer frente otros fabricantes de mayor tamaño. Nuestros clientes y, sobre todo, los pacientes lo agradecen depositando su confianza en nosotros.

A principios de 2007 desarrollamos un Kit completo de instrumental de endoscopia para cirugía de raquis y constituimos un centro de formación contiguo a la Alpha Klinik en Múnich, Alemania.

Desde Hoogland Spine Products confiamos en que el nuevo sistema, que ya se encuentra disponible, revolucionará la cirugía de la columna lumbar. La técnica y la vía de abordaje desarrolladas permiten asimismo un novedoso manejo de la enfermedad degenerativa de disco y de la hipertrofia de las carillas articulares. Además, la implementación de nuevas técnicas de anestesia intravenosa permite la realización de procedimientos raquídeos complejos con anestesia local, minimizando los riesgos propios de la cirugía de raquis y abriendo la puerta a que un número cada vez mayor de patologías degenerativas de raquis puedan ser tratadas de esta manera.

ÍNDICE

SISTEMAS

Visión general de los sistemas	4
Kit transforaminal	6
Kit interlaminar estenosis	8
Kit cervical	10
Sistema para acceso transforaminal	12
Kit MaxDisc®	14

INSTRUMENTAL

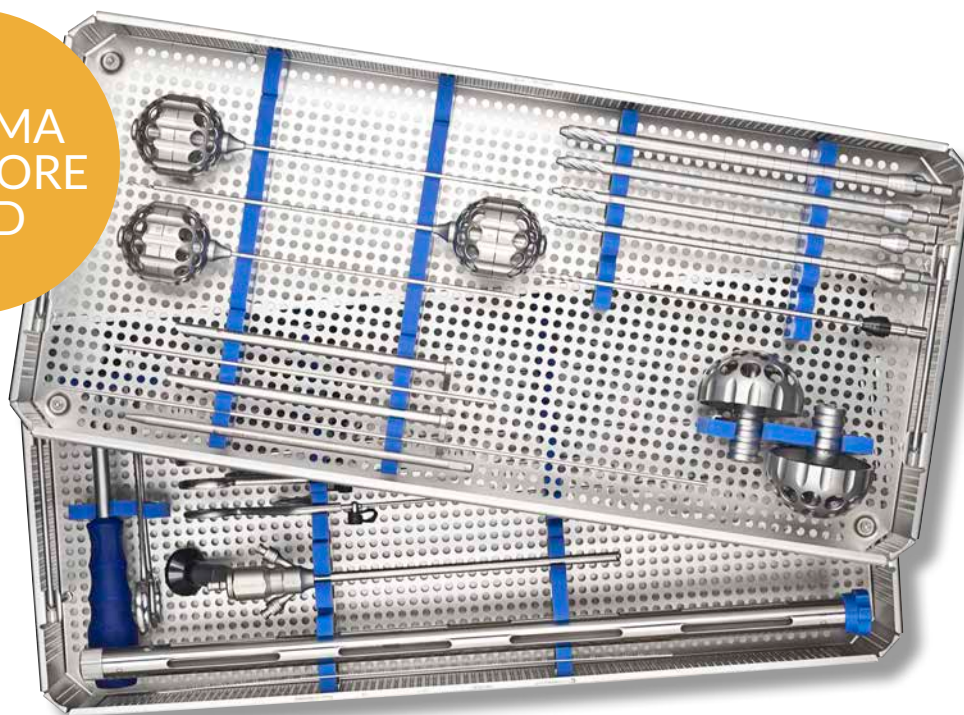
Endoscopios	16
Fresas óseas cónicas semicortantes	19
Fresas óseas y accesorios	20
Dispositivos de abrasión	22
Pinzas de agarre	23
Dilatadores	24
Cánulas de trabajo/ajuste	25
Pinzas Kerrison	26
Pinzas de succión	27
Agujas Tom Shidi	28
Accesorios y tallas quirúrgicas	29
Bandejas para instrumental	30

KIT ESTÉRILES

LISTADO DE REFERENCIAS

SISTEMAS

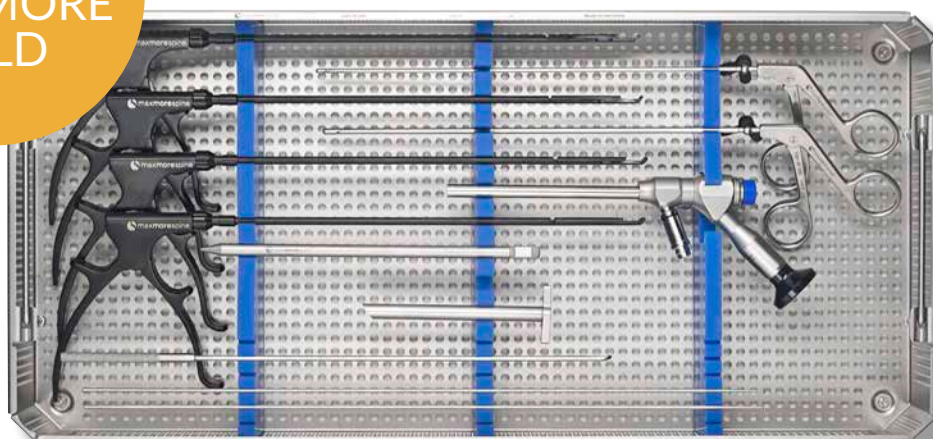
SISTEMA
MAXMORE
PTED



KIT TRANSFORAMINAL

INCL. 1 ENDOSCOPIO CON CANAL DE TRABAJO
DE 3,7 MM O 4,1 MM

SISTEMA
MAXMORE
PSLD



KIT INTERLAMINAR/ESTENOSIS

INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 5,5 MM



SISTEMA
CERVICAL
MAXMORE

KIT CERVICAL INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM



SISTEMA PARA
ACCESO TRANS-
FORAMINAL
MAXMORE

SISTEMA PARA ACCESO **TRANSFORAMINAL**

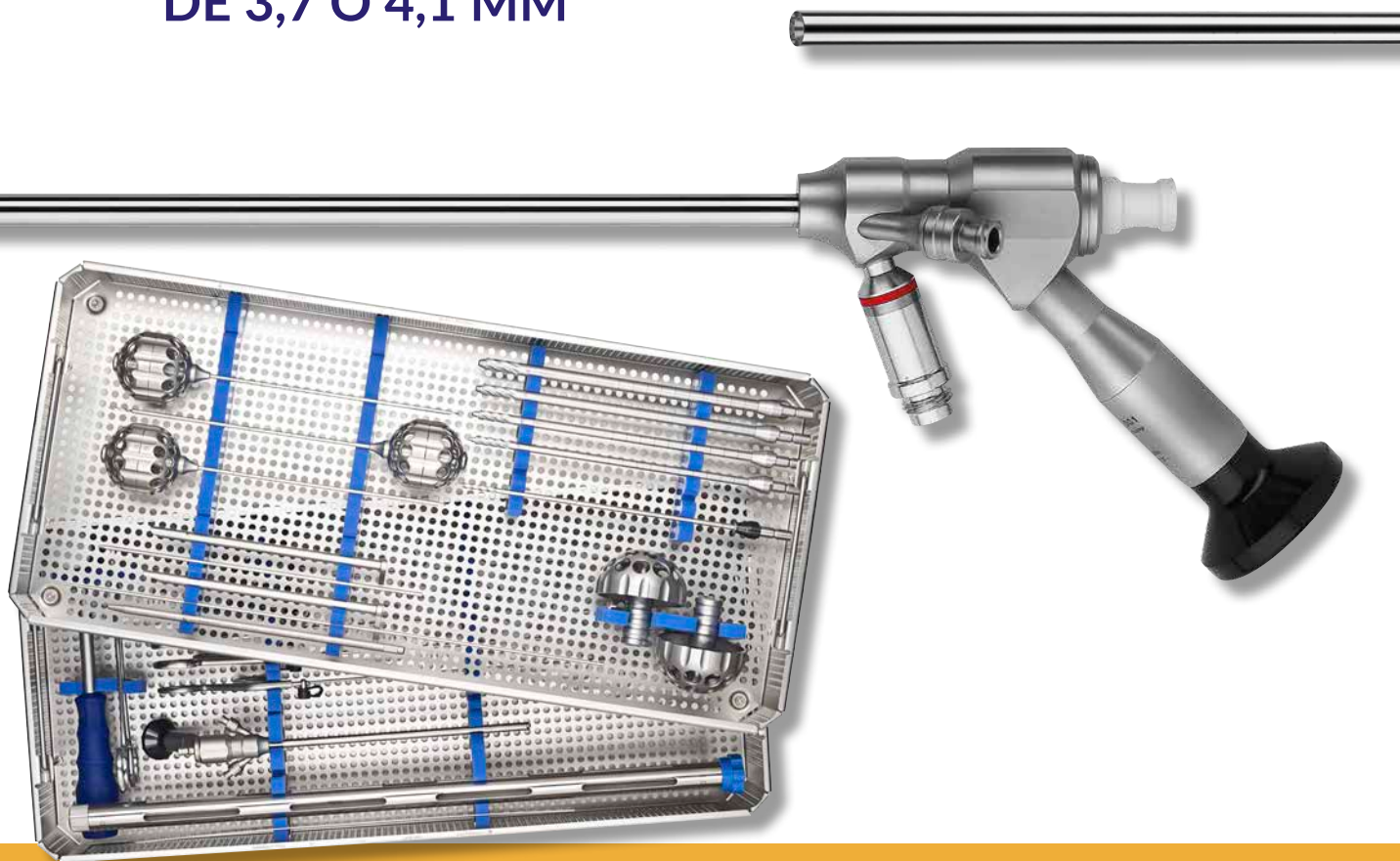


SISTEMA
MAXMORE
MAXDISC®

KIT MAXDISC® INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM



1001 - SK 1 KIT TRANSFORAMINAL INICIAL INCL. 1 ENDOSCOPIO CON CANAL DE TRABAJO DE 3,7 O 4,1 MM



- CANAL DE TRABAJO DE 3,7 MM O 4,1 MM
- LONGITUD DE TRABAJO 193 MM
- MARCADOR ROJO CON ANGULACIÓN DE 30°
- CANAL DE SUCCIÓN E IRRIGACIÓN CON CONEXIÓN LUERLOCK
- OBJETIVOS COMPACTOS DE ALTA GAMA
- LENTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN QUE GARANTIZAN UNA ILUMINACIÓN SOBRESALIENTE
- LENTE DISTAL Y OCULAR CON CRISTAL DE ZAFIRO A PRUEBA DE RAYADURAS
- SOLDADURA DE ORO EN EL EXTREMO PROXIMAL Y DISTAL; 100% A PRUEBA DE FUGAS Y MAYOR RESISTENCIA
- UN MAYOR FACTOR DE AUMENTO PERMITE MAYOR COMODIDAD EN QUIRÓFANO
- ILUMINACIÓN BRILLANTE Y CLARIDAD DE RESOLUCIÓN
- REFLEJO EXACTO DEL COLOR REAL Y FOCO EN LA IMAGEN COMPLETA
- EXCELENTE PROFUNDIDAD DE CAMPO
- INCLUYE ADAPTADORES STORZ - OLYMPUS - TEKNO / WOLF / ACMI
- COMPATIBLE CON AUTOCLAVE
- INCL. 5 TAPONES DE SELLADO Y 2 CEPILLOS DE LIMPIEZA
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

**NUEVO
DISEÑO
ESPECIAL**



Sistema endoscópico PTED

(Dissectomía endoscópica transforaminal
percutánea)

- **Hernias:** Lumbar, torácica.
- **Estenosis:** Extraforaminal,
foraminal y del receso lateral
- **Técnicas:** fuera-dentro, dentro-fue-
ra y fuera-fuera

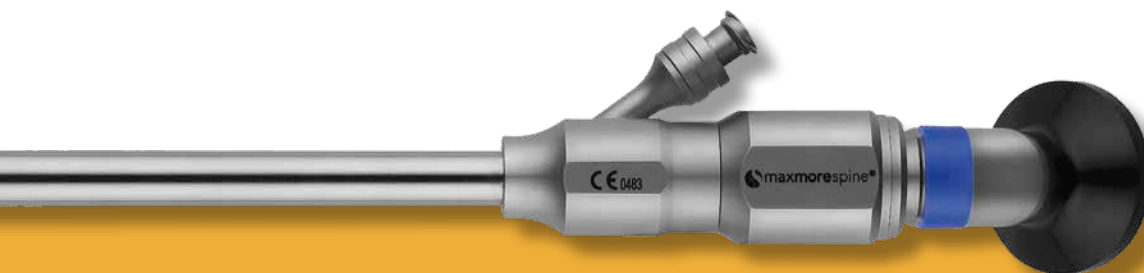
Referencia	Descripción del producto	Cant.
1002-TS 001/1002-TS 003	Endo Stick TOM con canal de trabajo de 3,7 o 4,1 mm	1
1001-DC 001	Dilatador 6,3 mm	1
1001-DC 002	Dilatador 3,0 mm	1
1001-TS 001	Aguja TOM Shidi (punta cortante)	1
1001-TS 002	Aguja TOM Shidi (punta de fresa)	1
1001-TS 003	Aguja TOM Shidi (punta roma)	1
1001-BD 002	Fresa ósea manual 6 mm	1
1001-BD 003	Fresa ósea manual 7 mm	1
1001-BD 004	Fresa ósea manual 8 mm	1
1001-BD 005	Fresa ósea manual 9 mm	1
1001-BH 001	Mango esférico	2
1001-ES 04	Cánula de trabajo 160 mm / DI 6.35 mm	1
1001-ES 05	Cánula de trabajo 170 mm / DI 6.35 mm	1
1001-ES C	Tapón para Cánula de trabajo	1
1001-AI 001	Martillo	1
1001-AI 003	Regla metálica	1
1001-AI 004	Portaagujas	1
1001-EF 001/1	Pinza de agarre para endoscopia 3,5 mm / 320 mm	1
1001-EF 001/B	Pinza de agarre para endoscopia 3,5 mm / 285 mm (mango en S)	1
1001-EF 003/1	Pinza de agarre con boca de 2,5 mm / 320 mm para microcirugía (recta)	1
1001-EF 003/B	Pinza de agarre 2,5 mm / 285 mm (mango en S)	1
1001-EF 035	Pinza para endoscopia 2,5 mm / 320 mm / curvatura 15°	1
1001-TH 001	Gancho táctil - Gancho pequeño	1
1001-IS 001	Bandeja de instrumental superior	1
1001-IS 002	Bandeja de instrumental inferior	1
1001-IS 003	Caja de instrumental	1
1001-IS 004	Filtro para unidad de esterilización > 500 ciclos (2 uds.)	1
1001-IS 009	Paño de esterilización	1
9001-003	Tubo metálico conexión Luer Lock	2

Es de vital importancia proteger las estructuras neurológicas durante la endoscopia transforaminal. Para evitar la irritación de las estructuras neurológicas contiguas al foramen y garantizar un acceso seguro al canal espinal, debe practicarse un ensanchamiento gradual de la porción caudal del foramen con una pieza de mano/fresa específicamente diseñada. Debe utilizarse un abordaje posterolateral al foramen intervertebral para alcanzar el canal espinal y el disco a través del foramen. Oriente la aguja hacia la apófisis articular superior/carilla lateral e inyecte el anestésico local. A continuación, introduzca un alambre guía a través de la aguja y retire la aguja. La dilatación del tejido blando se realiza con dilatadores en serie. Inserte una aguja ósea (Tom Shidi) sobre el alambre guía hasta alcanzar la carilla articular superior. Golpee la aguja suavemente con el martillo hasta que quede alineada con el borde medial del pedículo y orientada directamente hacia la hernia. Frese la apófisis con la pieza de mano/fresa hasta que el foramen quede ensanchado en la medida deseada. Coloque un dilatador cónico en el lugar apropiado e introduzca una cánula de trabajo por encima del dilatador.

Inserte el endoscopio a través de la cánula de trabajo. Extraiga el disco herniado bajo visión directa utilizando un instrumento de resección. Confirme la suficiencia de la descompresión y que las estructuras neurológicas hayan quedado correctamente liberadas.



1001 - SSK 1 KIT INICIAL INTERLAMINAR/ ESTENOSIS INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 5,5 MM



- CANAL DE TRABAJO DE 5,5 MM
- LONGITUD DE TRABAJO DE 113 MM
- MARCADOR NEGRO CON ANGULACIÓN DE 10°
- CANAL DE SUCCIÓN/ IRRIGACIÓN
- OBJETIVOS COMPACTOS DE ALTA GAMA
- LENTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN QUE GARANTIZAN UNA ILUMINACIÓN SOBRESALIENTE
- LENTE OCULAR Y DISTAL CON CRISTAL DE ZAFIRO A PRUEBA DE RAYADURAS
- SOLDADURA DE ORO LOS EXTREMOS PROXIMAL Y DISTAL; 100% A PRUEBA DE FUGAS Y MAYOR RESISTENCIA
- UN MAYOR FACTOR DE AUMENTO MEJORA LA COMODIDAD DEL CIRUJANO
- ILUMINACIÓN BRILLANTE Y CLARIDAD DE RESOLUCIÓN
- REFLEJO EXACTO DEL COLOR REAL Y FOCO EN LA IMAGEN COMPLETA
- EXCELENTE PROFUNDIDAD DE CAMPO
- INCLUYE ADAPTADORES STORZ- OLYMPUS- TEKNO / WOLF / ACMI
- PUEDE ESTERILIZARSE EN AUTOCLAVE; INCL.1 TAPÓN DE SELLADO Y 2 CEPILLOS DE LIMPIEZA
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

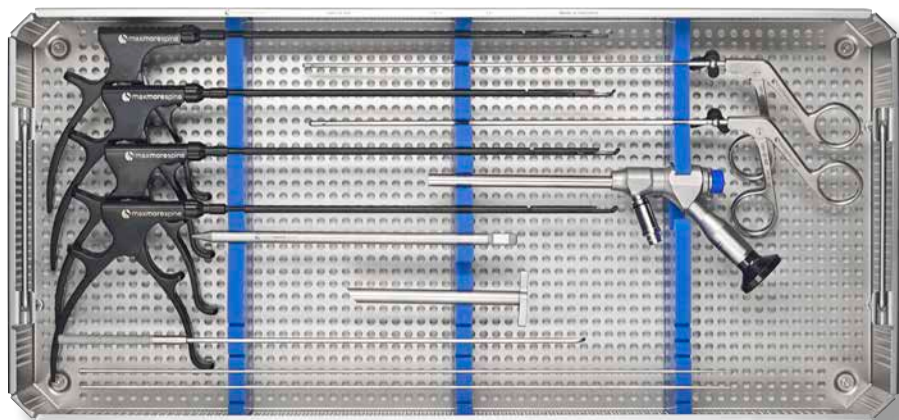
SISTEMA MAXMORE PSLD

Sistema endoscópico PS LD

(Descompresión lumbar estenoscópica percutánea)

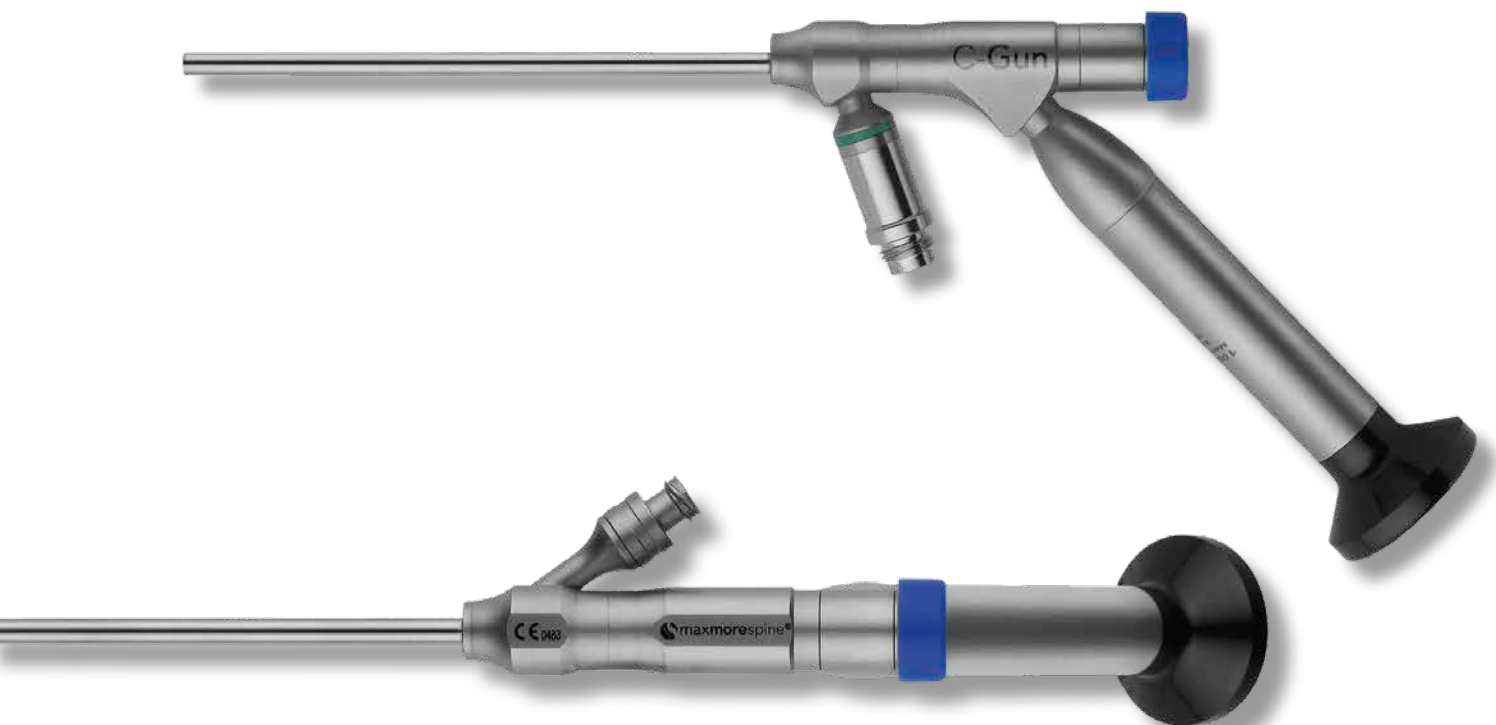
- Descompresión interlaminar de la estenosis lumbar
- Receso central y lateral
- Hernia de disco a nivel lumbar
- Abordaje interlaminar
- Vía posterior para el procedimiento cervical
- Desarrollado en colaboración con el Dr Kangtaek Lim y el Dr Gun Choi

La descompresión de la columna lumbar se realiza a través de un acceso interlaminar posterior. Practique una incisión de aprox. 8-9 mm en la ventana interlaminar. Seguidamente, introduzca un dilatador cónico romo en la ventana interlaminar. Deslice una cánula de trabajo sobre el dilatador con la abertura biselada de la cánula orientada hacia el ligamento amarillo. Frese de manera secuencial la apófisis articular inferior, la porción superior de la lámina, la apófisis articular superior y la porción inferior de la lámina con un motor y con pinzas Kerrison. Una vez conseguida la descompresión ósea, reseque el ligamento amarillo en dirección ipsilateral y central dentro de la ventana ósea creada al fresar la carilla y la lámina. La descompresión del saco tecal y la raíz nerviosa que atraviesa la zona debe realizarse desde la punta de la apófisis articular superior hasta la mitad del pedículo caudal. Para realizar la descompresión del lado contralateral, rebaje la base de la apófisis espinoosa con el motor. Reduzca el volumen de la lámina para descomprimir el hueso y las partes blandas del lado contralateral. Frese la apófisis articular inferior, la apófisis articular superior y la porción craneal y caudal de la lámina hacia dorsal del saco tecal. Exponga el saco tecal para descomprimir la raíz pasante contralateral. Todo el procedimiento debe llevarse a cabo bajo control endoscópico utilizando el endoscopio MaxMoreSpine de 5,5mm.



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1002-TS 004	Endo Stick TOM con canal de trabajo de 5,5 mm	1
1001-DC 010	Dilatador de 7,9 mm	1
1001-ES 19	Cánula de trabajo de 112 mm / DI 8,5 mm	1
1001-SK 001/H	Mango universal de pinza Kerrison con recubrimiento	4
1001-SK 002/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 2 mm, 40°	2
1001-SK 003/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 3 mm, 40°	2
1001-SK 004/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 4 mm, 40°	2
1001-SK 005/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 5 mm, 40°	2
1001-DI 01	Disector Ø 3,5 mm / 245 mm	1
1001-TH 001	Gancho táctil - Gancho pequeño	1
1001-TH 002	Gancho de bola táctil - Gancho grande	1
1001-SF 001	Pinza de agarre para estenosis 3,0 mm / 250 mm	1
1001-SF 002	Pinza de agarre para estenosis 4,0 mm / 250 mm	1
1001-IS 005	Caja de instrumental para estenosis	1
1001-IS 006	Bandeja de instrumental para estenosis	1

 1001 - CSK 1 KIT CERVICAL INICIAL
INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM



- CANAL DE TRABAJO DE 2,1 MM
- LONGITUD DE TRABAJO DE 100 MM
- MARCADOR VERDE CON ANGULACIÓN DE 0°
- CANAL DE SUCCIÓN E IRRIGACIÓN ÚNICO CON CONEXIÓN LUERLOCK
- SISTEMA DE RESOLUCIÓN DE IMAGEN DE ÚLTIMA GENERACIÓN
- LENTE OCULAR Y DISTAL CON CRISTAL DE ZAFIRO A PRUEBA DE RAYADURAS
- INCLUYE ADAPTADORES STORZ- OLYMPUS- TEKNO / WOLF / ACMI
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

SISTEMA CERVICAL MAXMORE



CÁNULA CERVICAL



PINZA CERVICAL

Sistema endoscópico PECD

(Discectomía cervical endoscópica percutánea)

- **Hernias:** Cervical
- **Estenosis:** abordajes anterior, posterior, medial, lateral y foraminal
- Desarrollado en colaboración con el Dr Gun Choi

Aunque en algunos casos las técnicas convencionales dar lugar a buenos resultados, es importante realizar un esfuerzo continuo de optimización técnica. Las cirugías abiertas de la columna cervical entrañan un elevado riesgo de complicaciones. Por ejemplo. La laminoforaminotomía posterior, que suele perturbar los músculos de la parte posterior del cuello, puede causar molestias cervicales a largo plazo. Las nuevas técnicas de cirugía de raquis mínimamente invasivas permiten al cirujano evitar muchas de las complicaciones asociadas con la discectomía cervical anterior con fusión. Estas técnicas, que permiten el uso de anestesia local, se llevan a cabo mediante endoscopia, instaurando un portal único de menos de 4 mm. Se emplea un endoscopio cervical MaxMore de 2,1 mm con canal de trabajo de alta resolución, que se introduce a través de una incisión en la piel de 5mm con una serie de pinzas e instrumental especial considerados efectivos en una serie de casos seleccionados. Una cánula roscada y un obturador especialmente diseñados permiten una inserción precisa, evitando el uso de martillo durante la inserción. Prescindir del martillo permite evitar riesgos, ya que un avance descontrolado dentro del espacio discal podría lesionar la médula espinal con consecuencias devastadoras para el paciente. El endoscopio MaxMore con canal de trabajo de alta resolución permite al cirujano resear de forma selectiva el disco cervical desplazado. Aunque la reducción de la altura del disco es mínima, el procedimiento ofrece un resultado terapéutico satisfactorio en materia de alineamiento sagital y preservación del movimiento de los segmentos.

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1002-TS 005	Endo Stick TOM con canal de trabajo de 2,1 mm	1
1001-CF 002	Pinza cervical de 1,7 mm / boca de cocodrilo de 220 mm	1
1001-CS 001	Cánula cervical de 4,2 mm	1
1001-IS 007	Bandeja de instrumental cervical	1
1001-IS 008	Caja de instrumental	1



1001 - TAS 001 SISTEMA DE ACCESO TRANSFORAMINAL

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-TS 001	Aguja TOM Shidi (punta cortante)	1
1001-TS 003	Aguja TOM Shidi (punta roma)	1
1001-BD 002	Fresa ósea manual 6 mm	1
1001-BD 003	Fresa ósea manual 7 mm	1
1001-BD 004	Fresa ósea manual 8 mm	1
1001-BD 005	Fresa ósea manual 9 mm	1
1001-BH 001	Mango esférico	2



- LONGITUD DE TRABAJO DE 170 MM
- SISTEMA CANULADO (2,0 MM)
- Ø 3 MM
- MANGO ESFÉRICO ERGONÓMICO Ø 50 MM
- LIGERO
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



SISTEMA DE ACCESO MAXMORE

- LONGITUD DE 235 MM
- CANULADO
- CIERRE RÁPIDO QUE SE CONECTA FÁCILMENTE CON EL MANGO ESFÉRICO 1001- BH 0011
- FRESAS HELICOIDALES TIPO SUBLAND
- FRESAS DISEÑADAS EX PROFESO
- PUNTA DISEÑADA PARA PRESERVAR LAS ESTRUCTURAS NERVIOSAS
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Sistema de acceso PTED

- Hernias: lumbar, torácica.
- Estenosis

El sistema de acceso MaxMoreSpine está basado en los mismos principios que el sistema de endoscopia PTELD. El sistema no utiliza nuestros endoscopios, pero permite al cirujano llevar a cabo una técnica 100% MaxMore con su propio endoscopio.

La protección de las estructuras neurológicas durante la cirugía endoscópica del raquis es de vital importancia. Para evitar la irritación de las estructuras neurológicas contiguas al foramen y garantizar un acceso seguro al canal espinal, debe practicarse un ensanchamiento gradual de la porción caudal del foramen con una pieza de mano/fresa específicamente diseñada. Debe utilizarse un abordaje posterolateral al foramen intervertebral para alcanzar el canal espinal y el disco a través del foramen. Oriente la aguja hacia la apófisis articular superior/carilla lateral e inyecte el anestésico local. A continuación, introduzca un alambre guía a través de la aguja y retire la aguja. La dilatación del tejido blando se realiza con dilatadores en serie. Inserte una aguja ósea (Tom Shidi) sobre el alambre guía hasta alcanzar la carilla articular superior. Golpee suavemente la aguja con el martillo hasta que quede alineada con el borde medial del pedículo y orientada directamente hacia la hernia. Frese la apófisis con la pieza de mano/fresa hasta que el foramen quede ensanchado en la medida deseada. Coloque un dilatador cónico en el lugar apropiado e introduzca una cánula de trabajo por encima del dilatador. Inserte el endoscopio a través de la cánula de trabajo. Extraiga el disco herniado bajo visión directa utilizando un instrumento de resección. Confirme la suficiencia de la descompresión y que las estructuras neurológicas hayan quedado correctamente liberadas.

1001 - MD 1 KIT MAXDISC® INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM

Canal de trabajo de 2,1 mm, longitud de 208 mm, 30°

Los dispositivos de abrasión
MaxDisc® son ideales para
tratar la degeneración discal.

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1002-TS 002	Endo Stick TOM con canal de trabajo de 2,1 mm	1
1001-DC 006	Dilatador para MaxDisc® 4,2 mm	1
1001-ES 21	Cánula de trabajo 4,3 mm ID / 180 mm	1
1001-CT 002A	Trefina para MaxDisc® Ø 2,0 mm / 231 mm uso único	10
1001-SF 002	Pinza de agarre 250 mm / Ø 4,5 mm apertura hacia arriba	1
1001-MF 001	Pinza cuchara para microcirugía 1,9 mm / 335 mm	2
1001-MDA 001	Dispositivo de abrasión MaxDisc®, punta cortante	1
1001-MDA 002	Dispositivo de abrasión MaxDisc®, punta cortante curva	1
1001-IS 011	Bandeja con tapa MaxDisc	1
1001-GW 004	Dispensador de alambres guía	1

Sistema endoscópico MaxDisc®

- Protrusión discal >3mm
- Fisuras anulares
- Dolor discogénico agudo / crónico

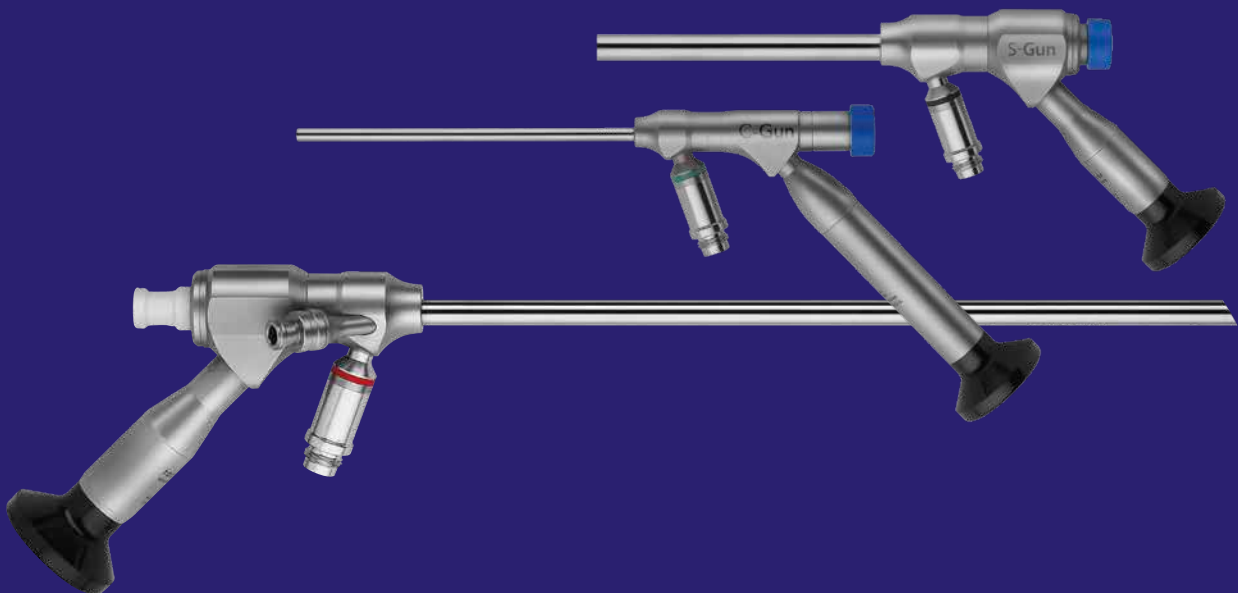
El objetivo de esta modalidad de tratamiento consiste en realizar una discectomía subanular para retirar el núcleo pulposo deteriorado, bloquear las terminaciones nerviosas responsables del dolor crónico en el anillo fibroso fisurado y conseguir la retracción del anillo fibroso (usando radiofrecuencia o láser de baja potencia). El acceso al disco se obtiene mediante un abordaje posterolateral. La discectomía subanular se lleva a cabo utilizando herramientas mecánicas, radiofrecuencia bipolar y láser. Se recomienda someter el material discal reseca a un examen histopatológico. Las fisuras en la porción dorsal del anillo pueden ser tratadas con una sonda de radiofrecuencia bipolar o mediante láser YAG, calentando y retrayendo las fisuras del anillo.

El procedimiento puede realizarse con un endoscopio MaxMore de 2,1 mm. MaxDisc® es un sistema de acceso mínimo para el tratamiento de dolor discogénico de espalda y de extremidad inferior, que permite una visualización completa del campo quirúrgico.

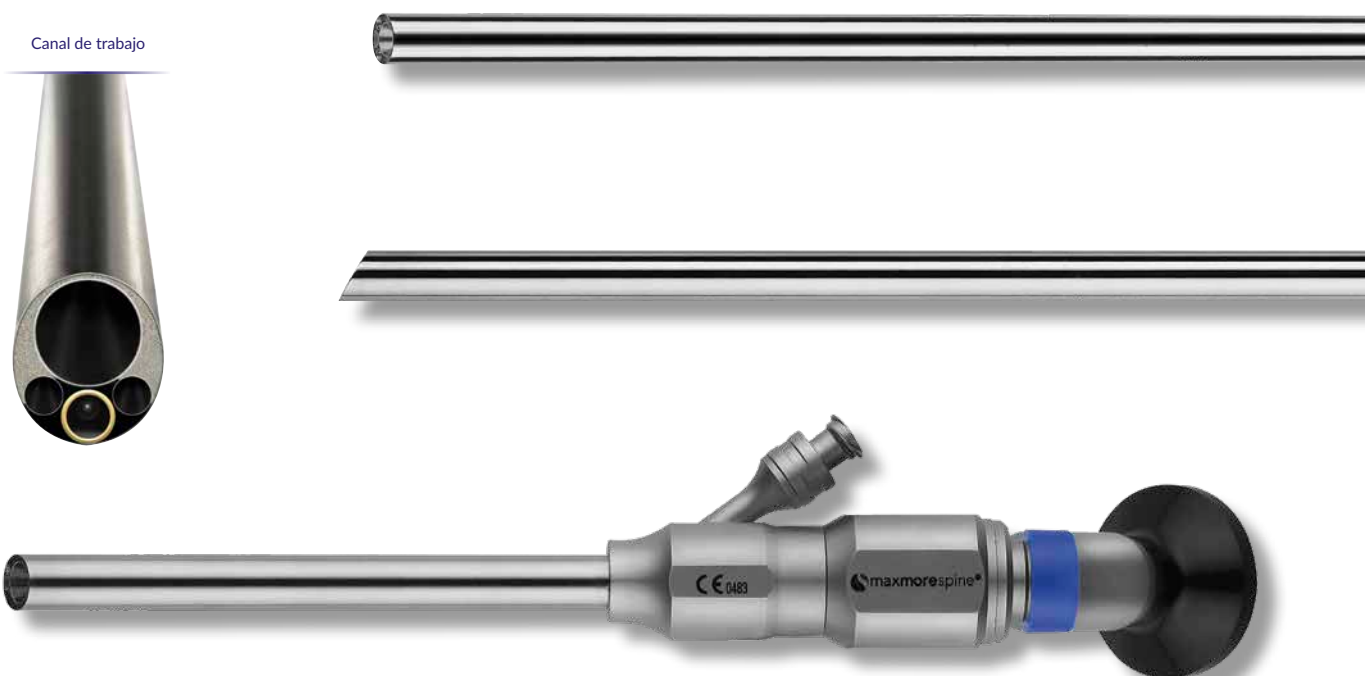
INSTRUMENTAL

ENDOSCOPIOS

Sistema de resolución de imagen
de última generación

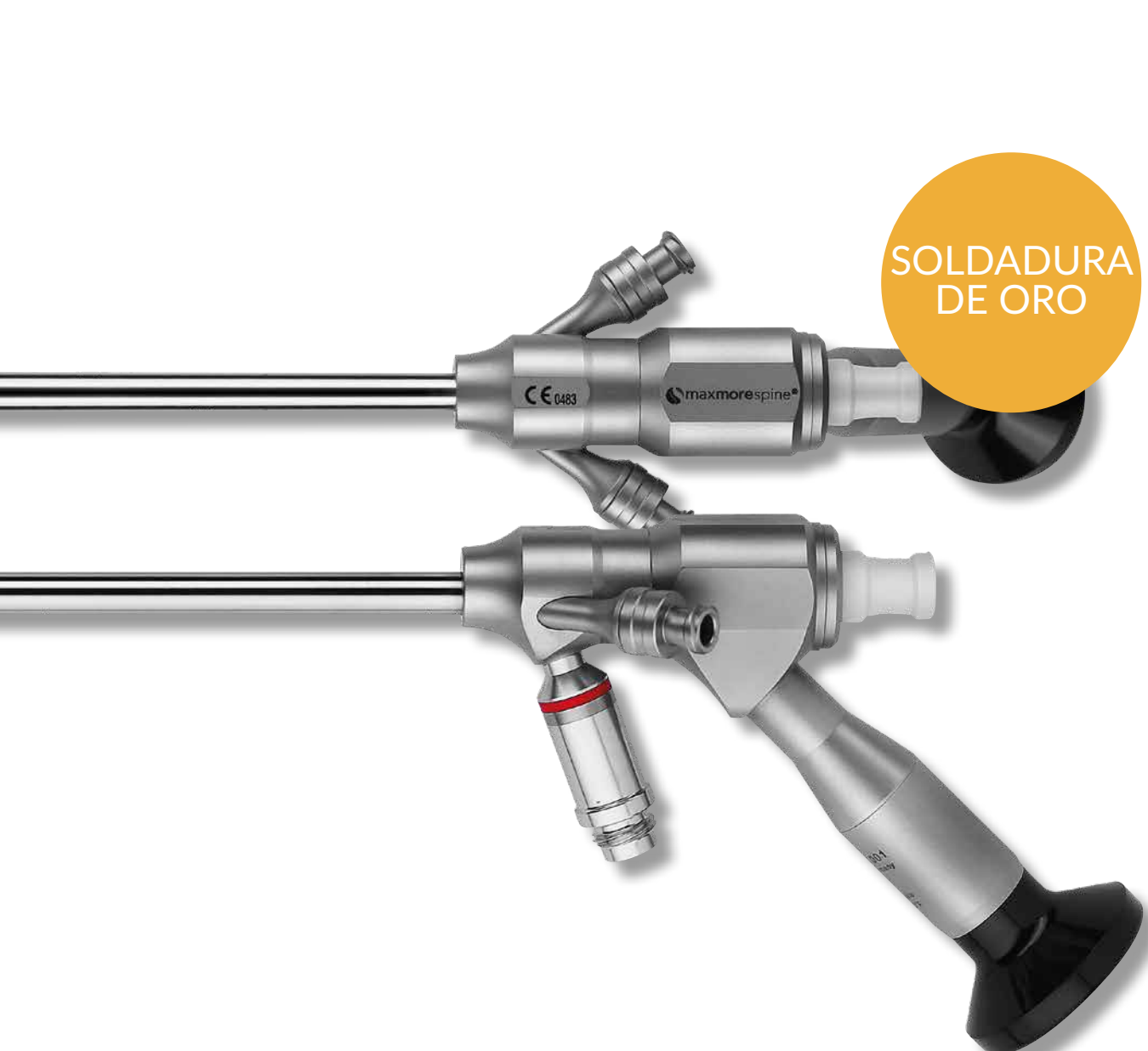


Canal de trabajo



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1002-TS 001	Endoscopio TOM con canal de trabajo de 3,7 mm (DI) y 6,3 mm (DE), longitud: 193 mm, 30°	1
1002-TS 002	Endoscopio MaxDisc con canal de trabajo de 2,1 mm (DI) y 4,2 mm (DE), longitud 208 mm, 30°	1
1002-TS 003	Endoscopio TOM con canal de trabajo de 4,1 mm (DI), 7,0 mm (DE), longitud 193 mm, 30°	1
1002-TS 004	Endoscopio para estenosis con canal de trabajo de 5,5 mm (DI), 8,4 mm (DE), longitud 113 mm, 10°	1
1002-TS 005	Endoscopio cervical con canal de trabajo de 2,1 mm (DI), 4,0 mm (DE), longitud 100 mm, 0°	1
1002-ZUB 003	Tapones de sellado	10
1002-ZUB 001	Cepillo de limpieza de endoscopia – pequeño	10
1002-ZUB 002	Cepillo de limpieza de endoscopia – grande	10





SOLDADURA
DE ORO

- LONGITUD DE TRABAJO DE 193 MM
- MARCADOR ROJO CON ANGULACIÓN DE 30°
- CANAL DE SUCCIÓN E IRRIGACIÓN CON CONEXIÓN LUERLOCK
- OBJETIVOS COMPACTOS DE ALTA GAMA
- LENTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN QUE GARANTIZAN UNA ILUMINACIÓN EXCELENTE
- LENTE OCULAR Y DISTAL CON CRISTAL DE ZAFIRO A PRUEBA DE RAYADURAS
- SOLDADURA DE ORO EN LOS EXTREMOS PROXIMAL Y DISTAL; 100% A PRUEBA DE FUGAS Y MAYOR RESISTENCIA
- UN MAYOR FACTOR DE AUMENTO MEJORA LA COMODIDAD DEL CIRUJANO
- ILUMINACIÓN BRILLANTE Y CLARIDAD DE RESOLUCIÓN
- REFLEJO EXACTO DEL COLOR REAL Y FOCO EN LA IMAGEN COMPLETA
- EXCELENTE PROFUNDIDAD DE CAMPO
- INCLUYE ADAPTADORES STORZ – OLYMPUS – TEKNO / WOLF / ACMI
- PUEDE ESTERILIZARSE EN AUTOCLAVE
- INCL. 5 TAPONES DE SELLADO Y 2 CEPILLOS DE LIMPIEZA
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

INSTRUMENTAL

TOM (Total Optimized Médical Devices)

Dispositivos médicos totalmente optimizados

Todo el instrumental max**more**spine®, protegido por una patente internacional, ha sido diseñado específicamente para intervenciones en la columna lumbar, debiendo ser utilizado exclusivamente por cirujanos experimentados y capacitados en dichos procedimientos. Es responsabilidad del cirujano familiarizarse con las técnicas requeridas. Es imprescindible leer cuidadosamente el manual del usuario. Un uso incorrecto del sistema podría provocar daños irreversibles al paciente o al instrumental.

Si la etiqueta no especifica que un instrumento es desechable, el mismo podrá ser reutilizado. Lea con atención la información relativa a la limpieza y esterilización de cada producto.

Asegúrese de que el instrumental que se comercializa sin esterilizar sea limpiado y esterilizado correctamente antes de su uso. Los instrumentos estériles están claramente identificados como tales en la etiqueta adherida al envase. La esterilidad del instrumental comercializado como estéril solo podrá garantizarse si el envase se encuentra intacto. Antes de usar cualquier instrumento, compruebe su fecha de caducidad. Tanto los envases de productos esterilizados como sin esterilizar deben encontrarse intactos en el momento de su entrega.

Antes de su utilización, es imprescindible revisar los productos en cuanto a integridad, eficacia funcional y presencia de posibles daños. No utilice productos dañados o aquellos cuyo envase presente daños.

Las reparaciones, tareas de limpieza o procesos de esterilización de estos instrumentos realizados por personal no cualificado, así como el uso indebido, deterioro o rotura de los mismos podrían volverlos ineficaces para el fin para el que fueron diseñados, pudiendo incluso resultar peligrosos para el personal de quirófano.

El rigor en el diagnóstico, la selección de pacientes y los cuidados operatorios es un factor crítico para un uso apropiado del dispositivo y la prevención de lesiones durante la cirugía. En general, debe prestarse especial atención a la asepsia y a las posibles anomalías anatómicas del paciente.

El cirujano deberá extremar las precauciones cuando deba trabajar en zonas próximas a órganos vitales, nervios o vasos sanguíneos. Como sucede con cualquier instrumento quirúrgico, debe evitarse ejercer una presión excesiva sobre estos dispositivos, ya que podrían resultar averiados, deformarse o causar lesiones al paciente.

FRESAS ÓSEAS CÓNICAS SEMICORTANTES

- FRESAS CÓNICAS
- PUNTA ROMA SUAVE, ATRAUMÁTICA
- GRADUACIÓN 1,2 MM
- SUPERFICIE DE CORTE 30%
- RESECCIÓN ÓSEA SÓLO EN SENTIDO HORARIO
- DISEÑO PATENTADO
- LONGITUD DE 235 MM
- CANULADO DE 1,6 MM
- FÁCIL CONEXIÓN ENTRE EL CIERRE RÁPIDO Y EL MANGO ESFÉRICO 1001-BH 001
- FRESAS HELICOIDALES TIPO SUBLAND
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-BD 003B-1/2	Fresa ósea manual Ø 5.7 - 7,5 mm semicortante, cónica	1
1001-BD 004B-1/2	Fresa ósea manual Ø 7.0 - 8,8 mm semicortante, cónica	1
1001-BD 005B-1/2	Fresa ósea manual Ø 8.3 - 10 mm semicortante, cónica	1

Las fresas DDMM son fresas verdaderamente de última generación diseñadas por el Dr. Daya Tirumala Rao y el Dr. Girish Datar, referentes mundiales en cirugía endoscópica del raquis, en colaboración con MaxMoreSpine Endoscopy.

Están diseñadas para garantizar la seguridad y permitir una resección ósea localizada en cirugía endoscópica de la columna. Las fresas DDMM son sinónimo de efectividad y seguridad en hernias de disco en la zona lumbar (desplazadas y no desplazadas) y en estenosis a nivel del foramen o del canal lateral ya que protegen eficazmente las estructuras neurológicas de cualquier daño de tipo iatrogénico. Las fresas DDMM pueden usarse con plena seguridad en los siguientes casos: forámenes estrechos con espacios discales colapsados donde a menudo es preciso trabajar demasiado cerca de las estructuras neurológicas; descompresión de la parte superior del foramen (para liberar la punta de la apófisis articular superior [AAS]) o la "axila" de la raíz saliente; casos de estenosis para la descompresión interna del foramen y el conducto óseo, incluidas la AAS, la apófisis articular inferior, el cuerpo vertebral, el pedículo superior y medial; casos de sobrecobertura de la porción medial de la AAS; y en hernias de disco calcificadas.

TÉCNICA

Orienta la aguja hacia el punto elegido en el foramen, por encima de la AAS (en función de la localización de la patología a tratar). Sustituya el estilete de la aguja por un alambre guía romo y extraiga la aguja. Inserte una aguja ósea de punta cortante Tom Shidi y golpée suavemente hasta que la punta tome contacto con el borde interno del pedículo. Confirme la posición y profundidad

de la aguja mediante fluoroscopia (proyecciones AP y laterales). Reemplace la punta cortante de la aguja Tom Shidi por una punta roma y golpee suavemente la aguja hasta que quede colocada en la posición correcta dentro del espacio epidural. Asegúrese en todo momento de que el paciente no sienta dolor. Podría ser necesario realizar pequeños ajustes para garantizar la seguridad y precisión del procedimiento. Una vez confirmada la posición de la aguja Tom Shidi, inserte un alambre guía a través de la aguja y, a continuación, extraiga la aguja dejando el alambre guía en esta nueva posición. En este momento, dilate el tejido blando espinal con los dilatares cónicos romos hasta que los dilatares alcancen la AAS. A continuación, comience a fresar la AAS con la fresa de arranque (nº 04), seguida de las fresas nº05 y nº06. Suspenda el fresado al atravesar el borde del pedículo medial. Las fresas nº 04, 05 y 06 son fresas de corte completas (el corte se realiza a lo largo de toda la circunferencia). Compruebe si el paciente siente dolor y, en su caso, realice los ajustes oportunos. En este momento, introduzca las fresas DDMM (nº06 a 09) para seguir con el fresado de la AAS, el pedículo o el cuerpo vertebral, dependiendo de la zona de descompresión predeterminada durante la planificación preoperatoria. El hueso de la AAS, el pedículo y la apófisis articular inferior pueden fresarse orientando la superficie de corte de la fresa hacia el hueso y girando la fresa en el ángulo deseado. Las fresas de mayor tamaño pueden usarse para reseca más hueso hasta alcanzar el nivel deseado de descompresión ósea. Seguidamente, introduzca la cánula de trabajo por encima del dilatador cónico romo y comience con la descompresión ósea bajo visión directa.

FRESAS ÓSEAS Y ACCESORIOS

- LONGITUD DE 235 MM
- CANULADO
- CIERRE RÁPIDO QUE SE CONECTA FÁCILMENTE CON EL MANGO ESFÉRICO 1001- BH 001
- FRESAS HELICOIDALES TIPO SUBLAND
- DISEÑO CON PUNTA ROMA PATENTADO
- PUNTA DISEÑADA PARA PRESERVAR LAS ESTRUCTURAS NERVIOSAS
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



NUEVO



1001-BD 010

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-BD 002	Fresa ósea manual 6 mm	1
1001-BD 003	Fresa ósea manual 7 mm	1
1001-BD 004	Fresa ósea manual 8 mm	1
1001-BD 005	Fresa ósea manual 9 mm	1
1001-BD 010	Fresa ósea manual 10 mm	1

Nuestras fresas canuladas incorporan una punta roma cónica y atraumática que protege los nervios y la duramadre de cualquier daño accidental. Al realizarse el corte lateralmente, se incrementa la seguridad y la eficacia durante la foraminoplastia. El mango, ergonómico y de conexión rápida, es compatible con fresas de diámetro variable.

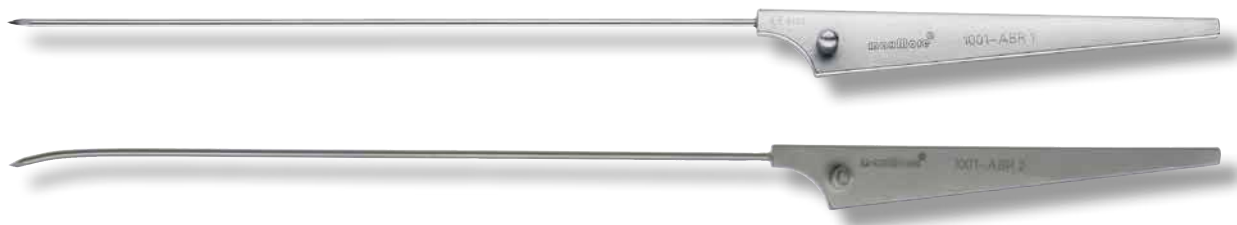
CIERRE RÁPIDO COMPATIBLE CON TODAS LAS FRESAS ÓSEAS

- CANULADO DE 3,6 MM
- MANGO ESFÉRICO DE Ø 60 MM
- LIGERO Y ERGONÓMICO
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-BH 001	Mango esférico	1



DISPOSITIVOS DE ABRASIÓN



LA ABRASIÓN DE LOS PLATILLOS ESTIMULA LA REGENERACIÓN DISCAL

- LONGITUD DE TRABAJO DE 200 MM
- PERFORACIÓN DEL PLATILLO HASTA VISUALIZAR SANGRADO ABUNDANTE
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-ABR 1	Dispositivo de abrasión - Punta cortante recta	1
1001-ABR 2	Dispositivo de abrasión - Punta cortante, ángulo de 30°	1
1001-ABR 3	Dispositivo de abrasión - boca de 3,5 mm	1
1001-ABR 4	Dispositivo de abrasión - boca de 3,5 mm, ángulo de 30°	1

PINZAS DE AGARRE



- ACCIÓN ÚNICA
- BOCA PARA MICROCIROUGÍA TIPO WEIL-BLAKESLEY
- CIERRE DE SEGURIDAD: DEBIDO A SU DISEÑO ESPECIAL LA PINZA SÓLO PODRÍA ROMPERSE EN EL MANGO NUNCA EN LA MANDÍBULA
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- CONEXIÓN LUERLOCK
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Las pinzas de agarre de apertura hacia arriba Well-Blakesley de MaxMoreSpine® están diseñadas para ser utilizadas con nuestros endoscopios de 3,7 mm o 4,1 mm.

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-EF 001	Pinza de agarre para endoscopia 3,5 mm / 200 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 001/1	Pinza de agarre para endoscopia 3,5 mm / 320 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 001/B	Pinza de agarre para endoscopia 3,5 mm / 285 mm (mango en S) apertura hacia arriba	1
1001-EF 002	Pinza de agarre para endoscopia 5,0 mm / 200 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 003/1	Pinza de agarre 2,5 mm / 320 mm con boca para microcirugía (recta) apertura hacia arriba	1
1001-EF 003/B	Pinza de agarre 2,5 mm / 285 mm (mango en S) apertura hacia arriba	1
1001-EF 035	Pinza para endoscopia 320 mm bent 15° 3,5 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 005/1	Pinza de agarre para endoscopia 320 mm 2,5 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 007	Pinza tipo cocodrilo 320 mm 3,5 mm apertura hacia arriba	1
1001-FF 001	Pinza flexible 320 mm 2,5 mm doble articulación	1
1001-FF 001-1	Pinza flexible 320 mm 2,5 mm apertura hacia arriba	1
1001-CF 002	Pinza corta 1,7 mm / 220 mm con boca de cocodrilo	1
1001-SF 001	Pinza de agarre para estenosis 3,0 mm / 250 mm apertura hacia arriba	1
1001-SF 002	Pinza de agarre para estenosis 4,0 mm / 250 mm apertura hacia arriba	1
1001-MF 001	Pinza-cuchara para microcirugía MaxDisc 1,9 mm / 335 mm apertura hacia arriba	1
1001-EF 008	Pinza plegable Ø 3,5 mm / 330 mm apertura hacia arriba	1

DILATADORES

- CANULADOS
- PUNTA DE SEGURIDAD
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

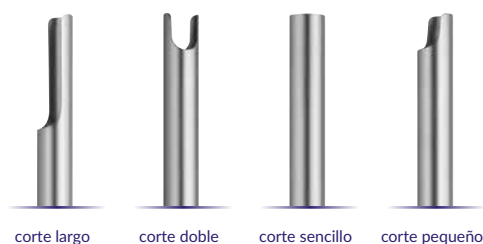


Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-DC 001	Dilatador 6,3 mm para escopia transforaminal	1
1001-DC 002	Dilatador 3,0 mm para escopia transforaminal	1
1001-DC 011	Dilatador 7,0 mm para escopia transforaminal (4,1 mm)	1

CÁNULAS DE TRABAJO/ AJUSTE

CÁNULAS DE TRABAJO

- MARCAS DE REFERENCIA PARA TAC
- PUNTA DISEÑADA PARA PRESERVAR LAS ESTRUCTURAS NERVIOSAS
- DI 6,5 MM / DE 7,5 MM PARA ÓPTICA 1002- TS 001
- DI 7,2 MM/ DE 8,0 MM PARA ÓPTICA 1002- TS 003
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-CS 001	Cánulas de trabajo 100 mm, DI: 4,2 mm/DE: 5,0 mm (para óptica 1002-TS 005)	1
1001-CS 002	Cánulas de trabajo 100 mm, DI: 4,2 mm/DE: 5,0 mm (para óptica 1002-TS 005) biselada	1
1001-ES 04	Cánulas de trabajo 170 mm, DI: 6,5 mm/DE: 7,5 mm (para óptica 1002-TS 001)	1
1001-ES 05	Cánulas de trabajo 170 mm, DI: 6,5 mm/DE: 7,5 mm (para óptica 1002-TS 001)	1
1001-ES 06	Cánulas de trabajo 170 mm, DI: 7,2 mm/DE: 8,0 mm (para óptica 1002-TS 003)	1
1001-ES 08	Cánulas de trabajo, corte largo, DI: 7,2 mm/DE: 8,0 mm (para óptica 1002-TS 003)	1
1001-ES 09	Cánulas de trabajo, corte doble, DI: 7,2 mm/DE: 8,0 mm (para óptica 1002-TS 003)	1
1001-ES 10	Cánulas de trabajo, corte sencillo, DI: 7,2 mm/DE: 8,0 mm (para óptica 1002-TS 003)	1
1001-ES 11	Cánulas de trabajo-corte pequeño, 45°, DI: 7,2 mm/DE: 8,0 mm (para óptica 1002-TS 003)	1
1001-ES 19	Cánulas de trabajo 112mm / DI: 8,5 mm (para óptica 1002-TS 004)	1
1001-ES 21	Cánulas de trabajo 180 mm, DI: 4,3 mm/DE: 5,2 mm (para óptica 1002-TS 002)	1
1001-AS 001	Cánulas de ajuste	1

CÁNULA DE AJUSTE

- PARA REPOSICIONAR EL PUNTO DE ENTRADA DE LA AGUJA TOM SHIDI EN LA AAS
- LA DISPONIBILIDAD DE DOS CANALES PERMITEN UN FÁCIL AJUSTE DE LA AGUJA TOM SHIDI 1001-TS 001-003

- Ø 7,9 MM DE 2,1 MM AWLS (240 MM / 250 MM)
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-AS 001	Cánula de ajuste	1



PINZAS DE KERRISON



Nuestra pinza para endoscopia está dotada de un sistema de bloqueo que permite 8 ángulos de trabajo diferentes, de entre 130° y 90°.

Todas las pinzas para endoscopia Maxmorespine cuentan con un mango universal. El recubrimiento cerámico reduce el brillo y prolonga la vida del producto.

Nuestras pinzas cuentan con una mandíbula de 2 mm a 5 mm de ancho y 40° de apertura. El recubrimiento cerámico prolonga la vida del producto.

- MANGO ARTICULABLE QUE PERMITE 8 ÁNGULOS DE TRABAJO
- CAMBIO DE ANGULACIÓN MEDIANTE UN SENCILLO MECANISMO DE EMPUJE Y TRACCIÓN
- 8 ÁNGULOS DE TRABAJO DIFERENTES, DE 90° A 130°
- LONGITUD DE LA CAÑA: 360MM
- TAMAÑO DE LA MANDÍBULA: DE 3,5 MM A 4,0 MM

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-EP 001	Mango con 8 ángulos de trabajo diferentes	1
1001-EP 002/90	Pinza ósea para endoscopia 360 mm - 3,5 mm 90°	1
1001-EP 002/130	Pinza ósea para endoscopia 360 mm - 3,5 mm 130°	1
1001-EP 003/90	Pinza ósea para endoscopia 360 mm - 4,0 mm 90°	1
1001-EP 003/130	Pinza ósea para endoscopia 360 mm - 4,0 mm 130°	1
1001-EK 001	Pinza Kerrison para endoscopia 330 mm - 3,5 mm 40°	1
1001-EK 002	Pinza Kerrison con recubrimiento 330 mm - 3,5 mm 40°	1
1001-EK 003	Pinza Kerrison con recubrimiento 330 mm - 3,5 mm 90°	1
1001-SK 001/H	Mango universal de pinza Kerrison con recubrimiento	1
1001-SK 002/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 2 mm, 40°	1
1001-SK 003/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 3 mm, 40°	1
1001-SK 004/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 4 mm, 40°	1
1001-SK 005/S	Caña de pinza Kerrison con recubrimiento, 240 mm / Ø 5 mm hasta 5 mm, 40°	1

PINZAS DE SUCCIÓN



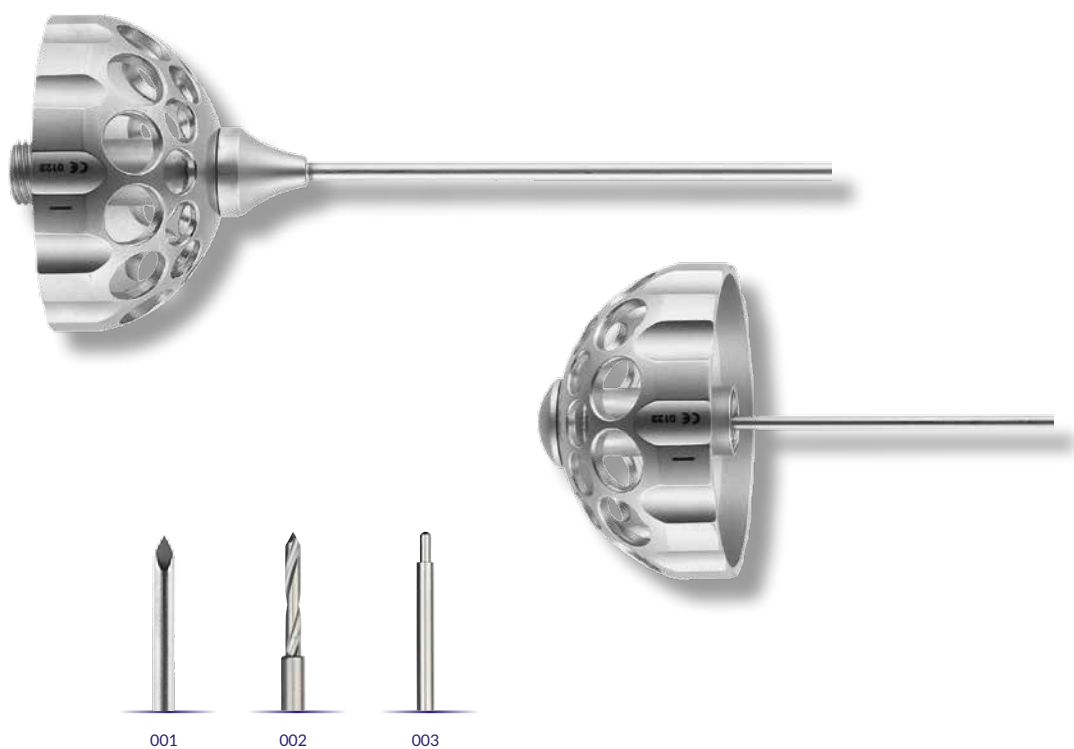
- ACCIÓN ÚNICA
- SE UTILIZA CON CÁNULA DE TRABAJO (EF-004)
- SE UTILIZA CON ENDOSCOPIO (EF-004/S)
- DISEÑO ESPECIAL DE Ø 5 MM / Ø 3,5 MM
- LONGITUD DE 240 MM / 290 MM
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-EF 004	Pinza de succión 240 mm 4,5 mm	1
1001-EF 004/S	Pinza de succión 290 mm 3,5 mm	1

AGUJA TOM SHIDI

- LONGITUD DE TRABAJO 170 MM
- CANULADO 2,0 MM
- Ø 3 MM
- MANGO ESFÉRICO ERGONÓMICO Ø 50 MM
- LIGERO
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA

Referencia	Descripción del producto	Qty
1001-TS 001	Aguja TOM Shidi (punta cortante)	1
1001-TS 002	Aguja TOM Shidi (punta de fresa)	1
1001-TS 003	Aguja TOM Shidi (punta roma)	1



La aguja TOM Shidi permite un acceso certero y una orientación precisa a la apófisis articular superior (AAS), contribuyendo significativamente a la seguridad del procedimiento.

ACCESORIOS



- MARTILLO ANTIRREBOTE UNA DE LAS SUPERFICIES DE IMPACTO CON CUBIERTA PLÁSTICA
- ACERO INOXIDABLE DE GRADO MÉDICO
- MANGO DE SILICONA
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Referencia	Descripción del producto	Qty
1001-AI 004	Portaagujas	1
1001-AI 003	Regla metálica	1
1001-AI 001	Martillo	1
1001-TH 001	Gancho táctil - Gancho pequeño	1
1001-TH 002	Gancho de bola táctil - Gancho grande	1



ACCESORIOS QUIRÚRGICOS

PAÑO ESTÉRIL VERTICAL SENCILLO

- 240 X 320 CM INCL. BOLSA H2O 49X49

PROTECTOR DE CÁMARA ESTÉRIL SENCILLO

- 14 X 254 CM

Referencia	Descripción del producto	Cant.
1008-A 005	Talla vertical sencilla con bolsa de recogida de fluidos	20
1008-A 006	Protector de cámara	20
9001-015	Paño de raquis 376 x 330 cm con campo de incisión	10

- DISEÑO ESPECIAL - COMPATIBLE CON TODOS LOS INSTRUMENTOS MAXMORESPINE®
- PUEDE ESTERILIZARSE EN AUTOCLAVE
- EL INSTRUMENTAL VIENE ORGANIZADO SEGÚN SU ORDEN DE UTILIZACIÓN
- PUEDE UTILIZARSE EN CAJAS ESTÁNDAR DE 580 X 280 X 200 MM
- HECHO EN ALEMANIA
- HOMOLOGACIÓN CE, FDA



Referencia	Descripción del producto	Cant.
1001-IS 001	Bandeja de instrumental SUPERIOR	1
1001-IS 002	Bandeja de instrumental INFERIOR	1
1001-IS 003	Caja de instrumental	1
1001-IS 004	Filtro para unidad de esterilización	2

KITS ESTÉRILES

Los kits estériles MaxMoreSpine

Nuestra línea completa de kits estériles cubre una amplia gama de procedimientos mínimamente invasivos.

Como líder reconocido en el desarrollo de dispositivos médicos de alta calidad, le ofrecemos más opciones que nunca en kits estériles que proporcionan todos los suministros médicos desechables para realizar las técnicas de MaxMoreSpine.

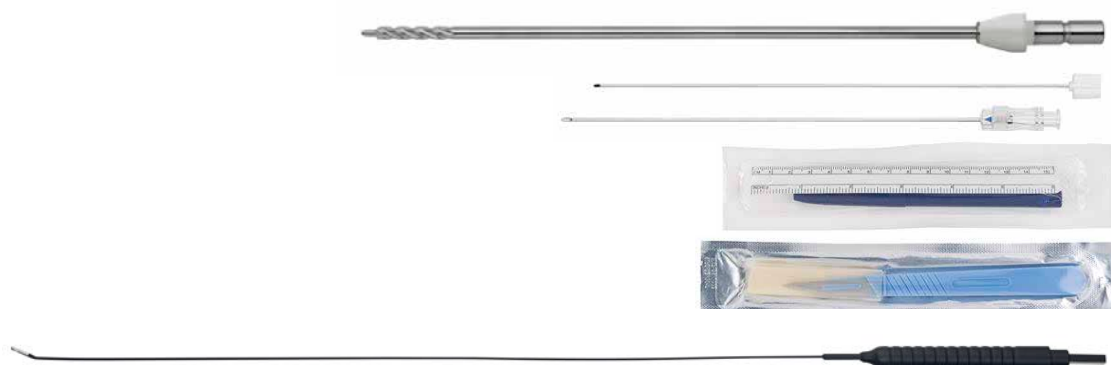
- Incluye una sonda de HF/RF para la coagulación/ablación.
- Elimina la necesidad de preparar o esterilizar los accesorios antes del procedimiento.





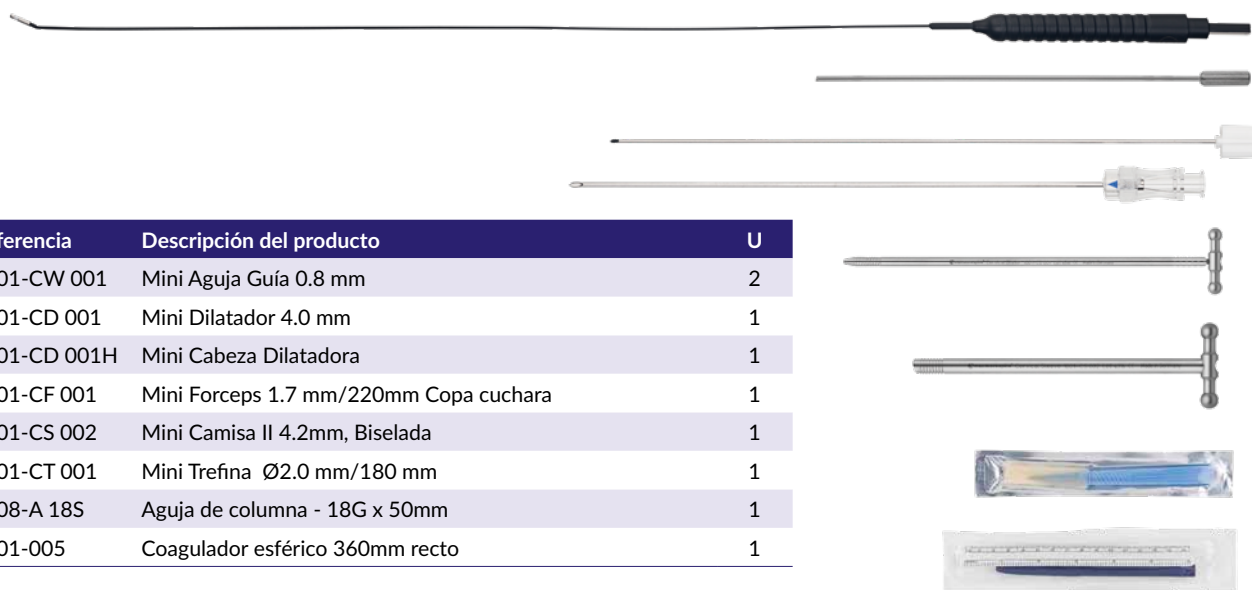
KIT ESTÉRIL TRANSFORAMINAL (MD 01 0251/ MX2)

Referencia	Descripción del producto	U
1001-GW 002	Aguja Guía 1.5 mm	1
1001-GW 003	Aguja Guía 1.0 mm	2
1001-BD 001	Broca osea manual 4.0 mm	1
1008-A 17	Aguja de columna - 17G x 150mm	1
9001-006	Coagulador esférico 360mm curvo	1
9001-030	Bisturí	1
9001-031	Rotulador de piel	1
9001-032	Regla quirúrgica	1

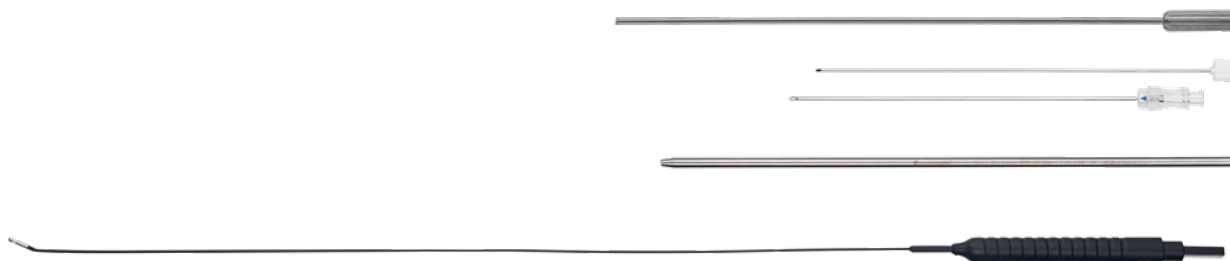


KIT ESTÉRIL CORTO (MD 01 0251/ MX1)

Referencia	Descripción del producto	U
1001-CW 001	Mini Aguja Guía 0.8 mm	2
1001-CD 001	Mini Dilatador 4.0 mm	1
1001-CD 001H	Mini Cabeza Dilatadora	1
1001-CF 001	Mini Forceps 1.7 mm/220mm Copa cuchara	1
1001-CS 002	Mini Camisa II 4.2mm, Biselada	1
1001-CT 001	Mini Trefina Ø2.0 mm/180 mm	1
1008-A 18S	Aguja de columna - 18G x 50mm	1
9001-005	Coagulador esférico 360mm recto	1



KIT ESTÉRIL MAXDISC (MD 01 0251/ MX3)



Referencia	Descripción del producto	U
1001-GW 003	Aguja guía 1.0 mm	2
1001-CT 002A	Trefina para MaxDisc Ø 2.0mm/231mm	1
1001-DC 006	Dilatador para MaxDisc 4.2mm	1
1008-A 17	Aguja de columna - 17G x 200mm	1
9001-006	Coagulador esférico 360mm curvo	1
9001-030	Bisturí	1
9001-031	Rotulador de piel	1
9001-032	Regla quirúrgica	1



COAGULADOR BIPOLAR ESTÉRIL CURVO (MD 03 1158/MMB)

Referencia	Descripción del producto	U
MD 03 1158/MMB	Electrodo 360mm esteril curvo	1



COAGULADOR BIPOLAR RF PLASMA (9001-008)

Referencia	Descripción del producto	U
9001-008	Coagulador Bipolar RF Plasma	1



NOTA: Disponible Adaptador para Torre de ValleyLab. Ref.: 9001-008-A

LISTADO DE REFERENCIAS

Una gama completa



KITS-SETS INSTRUMENTAL Compatibilidad por colores

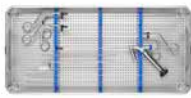
Referencia	Set	Descripción
1001-CSK 1	●	Kit cervical incl. 1 endoscopio 2,1 mm
1001-MD 1	●	MaxDisc Kit incl. 1 endoscopio 2,1 mm
1001-SK 1	●	Kit Transforaminal incl. 1 endoscopio 3,7 mm
1001-SK 1/4.1	●	Kit Transforaminal incl. 1 endoscopio 4,1 mm
1001-SSK 1	●	Kit interlaminar/estenosis incl. 1 endoscopio 5,5 mm
1001-TAS 001	●	Sistema de acceso transforaminal

NOTA: El código cromático indica la compatibilidad de cada pieza con cada tipo de Set de Instrumental

KIT CERVICAL INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM (1001-CSK 1)

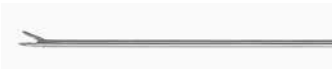
Referencia	Set	Descripción	
1002-TS 005	●	Endoscopio Corto 2.1mm ID /4.0 mm OD	
1001-CF 001	●	Fórceps corto 1.7 mm / 270mmMicro Cup doble movable	
1001-CS 001	●	Cánula trabajo 100 mm, 4,2mmID/5,0mm OD(scope 1002-TS 005)	
1001-IS 007	●	Contenedor Estenosis	
1001-IS 008	●	Bandeja Estenosis	
MD 01 0251/ MX1	●	Kit estéril corto	

KIT MAXDISC® INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 2,1 MM (1001-MD 1)

Referencia	Set	Descripción	
1002-TS 002	●	Endoscopio MaxDisc 2.1 mm ID /4.2 mm OD	
1001-ES 21	●	Cánula trabajo 180mm, 4.3mmID/5.2mmOD(scope 1002-TS 002)	
1001-SF 001	●	Pinzas de agarre de estenosis250mm/Ø3mm abertura arriba	
1001-MF 001	●	Micro Spoon Tongs 1.9 mm / 335 mm	
1001-MDA 001	●	Dispositivo de abrasión MaxDisc, punta recta	
1001-MDA 002	●	Dispositivo de abrasión MaxDisc, punta doblada	
1001-IS 011	●	Bandeja MaxDisc	
MD 01 0251/ MX3	●	Kit estéril MaxDisc	

KIT TRANSFORAMINAL INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 3,7 MM (1001-SK1/3.7)

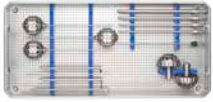
Referencia	Set	Descripción	
1002-TS 001	●	Endoscopio TOM 3.7mmID estándar6.3mm OD incl.2 cepillos limpi	
1001-DC 001	●	Dilatador 4.0 mm para alcancecorto	
1001-DC 002	●	Dilatador 6.3 mm para alcancetransforaminal	
1001-TS 001	●	Endoscopio TOM 3.7mmID estándar6.3mm OD incl.2 cepillos limpi	
1001-TS 002	●	Endoscopio MaxDisc 2.1 mm ID /4.2 mm OD	
1001-TS 003	●	Endoscopio TOM 4.1mmID Espec7.0mm OD incl.2 cepillos limpi	
1001-BD 002	●	Broca manual para hueso 6 mm	
1001-BD 003	●	Broca manual para hueso 7 mm	
1001-BD 004	●	Broca manual para hueso 8 mm	
1001-BD 005	●	Broca manual para hueso 9mm	
1001-BH 001	●	Mango de bola	
1001-ES 04	●	Cánula trabajo 170 mm, 6,5mmID/7,5mm OD(scope 1002-TS 001)	
1001-ES 05	●	Cánula trabajo 170 mm, 6,5mmID/7,5mm OD(scope 1002-TS 001)	
1001-ES C	●	Capuchón para cánula trabajo	

Referencia	Set	Descripción	
1001-AI 001	●	Martillo indoloro	
1001-AI 003	●	Regla de metal	
1001-AI 004	●	Portaagujas	
1001-EF 001/1	●	Pinzas agarre Endo 3.5 mm /320 mm upw. apertura	
1001-EF 001/B	●	Pinzas agarre Endo 3.5mm 285mm (mango en S)arriba apertura	
1001-EF 003/1	●	Fórceps agarre microcopa 2,5mm335mm(recto-sensible)abajo op	
1001-EF 003/B	●	Forceps agarre 2.5 mm/285mm(S-mango sensible)arriba apert	
1001-EF 035	●	Endo Punch 2.5mm/320mm doblado15 ° upw. apertura	
1001-TH 001	●	Gancho Táctil - Gancho Pequeño	
1001-IS 001	●	Bandeja de instrumentos TOP	
1001-IS 002	●	Bandeja de instrumentos BOTTOM	
1001-IS 003	●	Contenedor de instrumentos	
1001-IS 004	●	Filtro de esterilización	
9001-003	●	Tubo de conexión Luer Lock metal	
MD 01 0251/ MX2	●	Kit estéril transforaminal	

KIT TRANSFORAMINAL

INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 4,1 MM (1001- SK 1/4.1)

Referencia	Set	Descripción	
1002-TS 003	●	Endoscopio TOM 4.1mmID Espec7.0mm OD incl.2 cepillos limpi	
1001-DC 002	●	Dilatador 3.0 mm para alcancetransforaminal	
1001-DC 011	●	Dilatador 7.0 mm para alcancetransforaminal (4.1 mm)	
1001-TS 001	●	TOM Shidi (punta punzon)	
1001-TS 002	●	TOM Shidi (punta drill)	
1001-TS 003	●	TOM Shidi (Punta Roma)	
1001-BD 002	●	Broca manual para hueso 6 mm	
1001-BD 003	●	Broca manual para hueso 7 mm	
1001-BD 004	●	Broca manual para hueso 8 mm	
1001-BD 005	●	Broca manual para hueso 9mm	
1001-BH 001	●	Mango de bola	
1001-ES 06	●	Cánula trabajo 170 mm, 7,2mmID/8,0mm OD(scope 1002-TS 003)	
1001-ES 08	●	Cánula trabajo corte largo,7,2mmID/8.0mmOD(scope 1002-TS003)	
1001-ES C	●	Capuchón para cánula trabajo	

Referencia	Set	Descripción	
1001-AI 001	●	Martillo indoloro	
1001-AI 003	●	Regla de metal	
1001-AI 004	●	Portaagujas	
1001-EF 001/1	●	Pinzas agarre Endo 3.5 mm /320 mm upw. apertura	
1001-EF 001/B	●	Pinzas agarre Endo 3.5mm 285mm (mango en S)arriba apertura	
1001-EF 003/1	●	Fórceps agarre microcopa 2,5mm335mm(recto-sensible)abajo op	
1001-EF 003/B	●	Forceps agarre 2.5 mm/285mm(S-mango sensible)arriba apert	
1001-EF 035	●	Endo Punch 2.5mm/320mm doblado15 ° upw. apertura	
1001-TH 001	●	Gancho Táctil - Gancho Pequeño	
1001-IS 001	●	Bandeja de instrumentos TOP	
1001-IS 002	●	Bandeja de instrumentos BOTTOM	
1001-IS 003	●	Contenedor de instrumentos	
1001-IS 004	●	Filtro de esterilización	
9001-003	●	Tubo de conexión Luer Lock metal	
MD 01 0251/ MX2	●	Kit estéril Transforaminal	

KIT INTERLAMINAR/ESTENOSIS INCL. 1 ENDOSCOPIO DE 5,7 MM (1001-SSK 1)

Referencia	Set	Descripción	
1002-TS 004	●	Endoscopio de estenosis 5.7 mmID / 8.4 mm OD	
1001-DC 010	●	Dilatador 7,9 mm, longitud 200mm para endoscopio 5,5 mm	
1001-ES 19	●	Cánula trabajo 8.5mm Longitud112mm(endoscopio 1002-TS 004)	
1001-SK 001/H	●	Mango Punch Kerrison Universal recubierto	
1001-SK 002/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 2 mm, 40 °	
1001-SK 003/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 3 mm, 40 °	
1001-SK 004/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 4 mm, 40 °	
1001-SK 005/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 5 mm, 40 °	
1001-DI 01	●	Disector Ø 3.5 mm / 245 mm	
1001-NRR 01	●	Retractor de raíz nerviosa L= 230mm / OD 5.5 mm / ID 4.0 mm	
1001-DI 04	●	Disector Ø 2.5 mm / 450 mm / Punta plana	
1001-DI 05	●	Disector Ø 4.0 mm / 370 mm / Punta flecha	
1001-TH 001	●	Gancho Táctil - Gancho Pequeño	
1001-TH 002	●	Gancho de bola táctil, 400 mm, 2,5 mm gancho grande	
1001-SF 001	●	Pinzas de agarre de estenosis 250mm/Ø3mm abertura arriba	
1001-SF 002	●	Pinzas de agarre de estenosis 250mm/Ø4mm abertura arriba	
1001-IS 005	●	Contenedor Estenosis	
1001-IS 006	●	Bandeja Estenosis	

SISTEMA PARA ACCESO TRANSFORAMINAL (1001-TAS 001)

Referencia	Set	Descripción	
1001-TS 001	●	TOM Shidi (punta punzon)	
1001-TS 003	●	TOM Shidi (Punta Roma)	
1001-BD 002	●	Broca manual para hueso 6 mm	
1001-BD 003	●	Broca manual para hueso 7 mm	
1001-BD 004	●	Broca manual para hueso 8 mm	
1001-BD 005	●	Broca manual para hueso 9mm	
1001-BH 001	●	Mango de bola	
MD 01 0251/ MX2	●	Kit estéril Transforaminal	

DILATADORES / DISECTORES

Referencia	Set	Descripción	
1001-DC 001	●	Dilatador 6.3 mm para alcancetransforaminal	
1001-DC 002	● ●	Dilatador 3.0 mm para alcancetransforaminal	
1001-DC 010	●	Dilatador 7,9 mm, longitud 200mm para endoscopio 5,5 mm	
1001-DC 011	●	Dilatador 7.0 mm para alcancetransforaminal (4.1 mm)	
1001-DI 01	●	Disector Ø 3,5 mm / 245 mm	
1001-DI 03	● ●	Disector Ø 2.5 mm / 330 mm	
1001-DI 04	● ● ●	Disector Ø 2.5 mm / 370 mm	
1001-DI 05	●	Disector Ø 4 mm / 390 mm	

CÁNULAS DE TRABAJO / AJUSTE

Referencia	Set	Descripción	
1001-CS 001	●	Cánula trabajo 100 mm, 4,2mmID/5,0mm OD(scope 1002-TS 005)	
1001-ES 04	●	Cánula trabajo 170 mm, 6,5mmID/7,5mm OD(scope 1002-TS 001)	
1001-ES 05	●	Cánula trabajo 170 mm, 6,5mmID/7,5mm OD(scope 1002-TS 001)	
1001-ES 06	●	Cánula trabajo 170 mm, 7,2mmID/8,0mm OD(scope 1002-TS 003)	
1001-ES 08	●	Cánula trabajo corte largo, 7,2mmID/8,0mmOD(scope 1002-TS003)	
1001-ES 09	●	Cánula trabajo corte doble 7,2ID/ 8.0 mmOD(scop 1002-TS 003)	
1001-ES 10	●	Cánula trabajo corte liso, 7,2mmID/8,0mmOD(scope 1002-TS003)	
1001-ES 11	●	Cánula trab corte pequeño 45°7,2mmID/8mm OD endoscop. 1002-TS003)	
1001-ES 19	●	Cánula trabajo 112 mm / 8.5 mm ID / 35° biselada	
1001-ES 21	●	Cánula trabajo 180mm, 4.3mmID/5.2mm OD endoscop. 1002-TS 002)	
1001-NRR 01	●	Retractor de raíz L= 230mm / OD 5.5 mm / ID 4.0 mm / Corte largo	
1001-NRR 02	●	Retractor de raíz L= 230mm / OD 5.3 mm / ID 4.3 mm / Corte largo	
1001-AS 001	● ●	Camisa de ajuste	

FRESAS ÓSEAS Y ACCESORIOS

Referencia	Set	Descripción	
1001-BD 002		Broca manual para hueso 6 mm	
1001-BD 003		Broca manual para hueso 7 mm	
1001-BD 004		Broca manual para hueso 8 mm	
1001-BD 005		Broca manual para hueso 9 mm	
1001-BD 010		Broca manual para huesos 10 mm	
1001-BD 003B-1/2		Broca manual para huesos Ø 5.7- 7.5 mm cónica semi aguda	
1001-BD 004B-1/2		Broca manual para huesos Ø 7.0- 8.8 mm cónica semi aguda	
1001-BD 005B-1/2		Broca manual para huesos Ø 8.3- 10 mm cónica semi aguda	
1001-BH 001		Mango de bola	
1001-TS 006		Mango para drill con empuñadura de silicona	

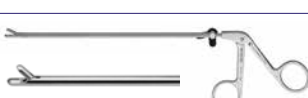
BOLSAS

Referencia	Descripción
1008-A 006	Bolsa Cobre- Cámara
MD 04 0072/MAX	Paño espinal de 376 x 330 con agujero de incisión

KERRISONS

Referencia	Set	Descripción	
1001-EP 001	● ●	Mango 8 posiciones giratorias	
1001-EP 002/90	● ●	Endo Punch Bone 360 mm - 3.5mm 90 °	
1001-EP 002/130	● ●	Endo Punch Bone 360 mm - 3.5mm 130 °	
1001-EP 003/90	●	Endo Punch Bone 360 mm - 4.0mm 90 °	
1001-EP 003/130	●	Endo Punch Bone 360 mm - 4.0mm 130 °	
1001-EK 001	● ●	Endo Kerrison 330 mm - 3,5 mm 130 °	
1001-EK 002	● ●	Endo Kerrison 330 mm - 3,5 mm 40 °	
1001-EK 002/S	● ●	Endo Kerrison recubrimiento cerámico 330 mm - 3.5 mm 40°	
1001-EK 003	● ●	Endo Kerrison 330 mm - 3,5 mm 90 °	
1001-EK 003/S	● ●	Endo Kerrison recubrimiento cerámico 330 mm - 3.5 mm 90°	
1001-EK 004/S	●	Ceramic Coated Endo Kerrison Ø 4.0 mm shaft / 330 mm / 40°	
1001-EK 005/S	●	Endo Kerrison recubrimiento cerámico Ø 4.0 mm shaft / 330 mm / 90°	
1001-SK 001/H	●	Mango Punch Kerrison Universal recubierto	
1001-SK 002/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 2 mm, 40 °	
1001-SK 003/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 3 mm, 40 °	
1001-SK 004/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 4 mm, 40 °	
1001-SK 005/S	●	Punch Kerrison recub L250mm/ Ø 5 mm hasta 5 mm, 40 °	

PINZAS DE AGARRE

Referencia	Set	Descripción	
1001-EF 001	● ●	Pinzas agarre Endo de 3,5 mm / 200 mm arriba. apertura	
1001-EF 001/1	● ●	Pinzas agarre Endo 3.5 mm /320 mm upw. apertura	
1001-EF 001/B	● ●	Pinzas agarre Endo 3.5mm 285mm (mango en S)arriba apertura	
1001-EF 001/1MD	● ●	Pinzas agarre Endo 3.5 mm /320 mm abajo. Apertura	
1001-EF 002	● ●	Pinzas agarre Endo 5.0 mm /200 mm upw. Apertura	
1001-EF 003/1	● ●	Fórceps agarre Microcopia 2,5mm320mm(recto-sensible)abajo op	
1001-EF 003/1L	● ●	Fórceps agarre microcopia 2,5mm335mm(recto-sensible)abajo op	
1001-EF 003/1U	● ●	Fórceps agarre Microcopia 2,5mm320mm(recto-sensible)arriba op	
1001-EF 003/B	● ●	Forceps agarre 2.5 mm/285mm(S-mango sensible)arriba apert	
1001-EF 035	● ●	Endo Punch 2.5mm/320mm doblado15 ° upw. apertura	
1001-EF 005/1	● ●	Pinzas de agarre Endo 2.5 mm /320 mm arriba. apertura	
1001-EF 007	● ●	Pinzas de cocodrilo 3.5 mm / 320 mm arriba. apertura	
1001-EF 008	● ●	Pinza flexible de 3,5 mm / 330mm arriba. apertura	
1001-FF 001	● ●	Pinza flexible de 2,5 mm / 320mm doble movable	
1001-FF 001-1	● ●	Pinza flexible de 2.5 mm / 320 mm de altura. apertura	
1001-MF 001	●	Pinza de cuchara micro MaxDisc1.9 mm / 335 mm	

PINZAS DE SUCCIÓN

Referencia	Set	Descripción	
1001-EF 004	 	Pinza de succión 4.5 mm / 240 mm	
1001-EF 004/S	 	Pinza de succión 3.5 mm / 290 mm	

AGUJAS TOM SHIDI

Referencia	Set	Descripción	
1001-TS 001	 	TOM Shidi (punta punzón)	
1001-TS 002	 	TOM Shidi (punta drill)	
1001-TS 003	 	TOM Shidi (punta roma)	
1001-TS 004	 	Tom shidi largo	
1001-TS 005	 	Tom Shidi aguja inicio	

ACCESORIOS

Referencia	Set	Descripción	
1001-AI 004	    	Portaagujas	
1001-AI 003	    	Regla de metal	
1001-AI 001	    	Martillo indoloro	
1001-TH 001	   	Gancho Táctil - Gancho Pequeño	
1001-TH 002	   	Gancho de bola táctil, 400 mm, 2,5 mm gancho grande	

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS

Referencia	Descripción	
1002-TS 001	Endoscopio TOM 3.7mmID estándar6.3mm OD incl.2 cepillos limpi	
1002-TS 002	Endoscopio MaxDisc 2.1 mm ID /4.2 mm OD	
1002-TS 003	Endoscopio TOM 4.1mmID Espec7.0mm OD incl.2 cepillos limpi	
1002-TS 004	Endoscopio de estenosis 5.5 mmID / 8.4 mm OD	
1002-TS 005	Endoscopio Corto 2.1mm ID /4.0 mm OD	
1003-99054-D	Brazo flexible	
1002-ZUB 003	Tapones selladores	
1002-ZUB 001	Cepillo limpieza - pequeño	
1002-ZUB 002	Cepillo limpieza - grande	
9001-003	Tubo conexión metálica Luer Lock	

DISPOSITIVOS DE ABRASIÓN

Referencia	Set	Descripción	
1001-ABR 1		Dispositivo de abrasión -Punta recta	
1001-ABR 2		Dispositivo de abrasión -Punta,ángulo de 30 °	
1001-ABR 3		Dispositivo de abrasión - copade 3,5 mm	
1001-ABR 4		Dispositivo de abrasión - copade 3.5 mm, ángulo de 30 °	
1001-MDA 001		Dispositivo de abrasión MaxDisc, punta recta	
1001-MDA 002		Dispositivo de abrasión MaxDisc, punta doblada	

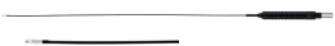
ELEMENTOS ELECTRÓNICOS

Referencia	Descripción
70-020-00	1 Chip Camera PAL
70-020-01	1 Chip Camera NTSC
70-080-00	1 Chip HD-Camera
70-080-10	1 Chip HD-Camera with Capture
70-100-00	3 Chip HD-Camera
70-100-10	3 Chip HD-Camera with Capture
70-211-35	C-Mount 4K UHD Zoom-Objective
70-300-18	LED fuente de luz 100W
70-300-30	LED fuente de luz 300W
72-351-23	Cable fibra óptica LED 2300mm
70-520-06	Máquina de irrigación Spine Pump II
70-805-20	Carro de equipamiento
70-200-26	27" HD Flatscreen
9001-010	MaxMore HF/RF-Generator

BANDEJAS PARA INSTRUMENTAL

Referencia	Set	Descripción	
1001-IS 001	● ●	Bandeja de instrumentos TOP	
1001-IS 002	● ●	Bandeja de instrumentos BOTTOM	
1001-IS 003	● ●	Contenedor de instrumentos	
1001-IS 004	● ●	Filtro de esterilización	
1001-IS 005	●	Contenedor Estenosis	
1001-IS 006	●	Bandeja Estenosis	
1001-IS 007	●	Tray Mini	
1001-IS 008	●	Container Mini	
1001-IS 011	●	Bandeja MaxDisc	
1001-IS 012	●	Contenedor MaxDisc	

KIT ESTÉRIL CORTO (MD 01 0251/ MX1)

Referencia	Descripción	
1001-CW 001	Mini Aguja Guía 0.8 mm	
1001-CD 001	Mini Dilatador 4.0 mm	
1001-CD 001H	Mini Cabeza Dilatadora	
1001-MF 001	Mini Forceps 1.7 mm/220mm Copa cuchara	
1001-CS 002	Mini Camisa II 4.2mm, Biselada	
1001-CT 001	Mini Trefina Ø2.0 mm/180 mm	
1008-A 18S	Aguja de columna - 18G x 50mm	
9001-005	Coagulador esférico 360mm recto	

KIT ESTÉRIL TRANSFORAMINAL (MD 01 0251/ MX2)

Referencia	Descripción	
1001-GW 002	Aguja Guía 1.5 mm	
1001-GW 003	Aguja Guía 1.0 mm	
1001-BD 001	Broca osea manual 4.0 mm	
1008-A 17	Aguja de columna - 17G x 150mm	
9001-006	Coagulador esférico 360mm curvo	
9001-030	Bisturí	
9001-031	Rotulador de piel	
9001-032	Regla quirúrgica	

KIT ESTÉRIL MAXDISC (MD 01 0251/ MX3)

Referencia	Descripción	
1001-GW 003	Aguja guía 1.0 mm	
1001-CT 002A	Trefina para MaxDisc Ø 2.0mm/231mm	
1001-DC 006	Dilatador para MaxDisc 4.2mm	
1008-A 17	Aguja de columna - 17G x 200mm	
9001-006	Coagulador esférico 360mm curvo	
9001-030	Bisturí	
9001-031	Rotulador de piel	
9001-032	Regla quirúrgica	

COAGULADOR BIPOLAR ESTÉRIL CURVO (MD 03 1158/MMB)

Referencia	Descripción	
MD 03 1158/MMB	Electrodo 360mm esteril curvo	

COAGULADOR BIPOLAR RF PLASMA (9001-008)

Referencia	Descripción	
9001-008	Coagulador Bipolar RF Plasma	

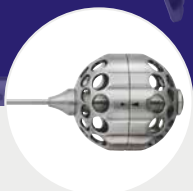
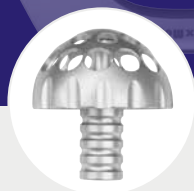
NOTA: Disponible Adaptador para Torre de ValleyLab. Ref.: 9001-008-A



Agradecemos a los siguientes doctores por su asesoramiento y aportaciones científicas en relación con el desarrollo de nuestros productos:

A. Argawal, MD	F. Ito, MD	V. Piontkovskyi, MD
Gun Choi, MD	T. Koç, MD	R. Saftic, MD
E. Daoud, MD	K. Lewandrowski, MD	M. Smigiel, MD
G Datar, MD	Kang Taek Lim, MD	M. Tadeu Richard, MD
V. Daya, MD	K. Lokas, MD	J. Teixeira, MD
P.R.A.M. Depauw, MD	A. Malik, MD	P. Uniyal, MD
A. Feldman, MD	C. Morgenstern, MD	B. Waelchli, MD
A. Hakobyan, MD	R. Morgenstern, MD	E. Wong, MD
B.S. Harhangi, MD	S. Osman, MD	A. Yeung, MD

Hoogland Spine Products GmbH | Feringastr. 4 D-85774 | Unterfoehring / Alemania
Tel +49 89 957 606 50 | Fax +49 89 957 606 52 | info@max-more.com | www.max-more.com



Todos los instrumentos están protegidos por sus respectivas patentes. Queda prohibida la reproducción de este catálogo sin autorización expresa. HSP declina toda responsabilidad por los posibles errores en los textos o las imágenes de este catálogo. Las imágenes podrían exhibir elementos opcionales. © Copyright Hoogland Spine Products GmbH.

www.max-more.com



DISTRIBUIDO POR



V2/202009

I.326ES