



ADONIS ®

Fusión intersomática lumbar lateral

LLIF

Contenido

Sobre nosotros	03
Sistema	04
Técnica quirúrgica	08
Implantes	10
Instrumentos	11
Contacto	12



Sobre nosotros

La empresa familiar alemana HumanTech Spine, con sede en Baden Württemberg, desarrolla, fabrica y vende sistemas de columna innovadores y de alta calidad, en todo el mundo.

Nuestro tradicional grupo de empresas, fue fundado en 1948; es un empleador confiable para alrededor de 500 empleados y tiene un área de producción de alrededor de 15.000 m² en la que se fabrica toda nuestra cartera de productos. Nuestras instalaciones de producción de alta tecnología, así como los procesos de producción y logística más modernos y respetuosos con el medio ambiente, garantizan procesos de producción y entrega de alta calidad y a tiempo.

La división médica independiente con un enfoque en Spine and Dental se fundó en 2010 y ahora está bien representada y es conocida en los mercados nacionales e internacionales. Junto con reconocidos cirujanos de columna, nuestro equipo de desarrollo abre nuevos caminos todos los días para garantizar que cada paciente reciba una atención de alta calidad sin concesiones. El diseño de nuestros sistemas sigue el objetivo de máxima facilidad de uso, seguridad e integridad.

Es por eso que HumanTech Spine cuenta como un socio confiable en el campo de la columna en investigación, desarrollo, producción y marketing, así como en formación avanzada a través de nuestra Academia HumanTech. Todo de una sola fuente. Así es como garantizamos nuestro compromiso de calidad 100% Made in Germany.



Sistema

Las cajas ADONIS®-LLIF están indicadas para la fusión de cuerpos vertebrales lumbares y lumbosacos mediante un abordaje lateral directo. El abordaje lateral directo es un abordaje mínimamente invasivo, mediante el cual se puede evitar la exposición directa de los vasos anteriores y las estructuras óseas y nerviosas posteriores. Los implantes fueron desarrollados para adaptarse a la anatomía de los cuerpos vertebrales con el fin de restaurar de manera confiable la alineación sagital y frontal de la columna, así como para brindar estabilidad y condiciones óptimas para la fusión de las siguientes indicaciones:

- Hernia discal
- Disco herniado duro
- Inestabilidades mecánicas
- Calcificación del ligamento longitudinal posterior
- Osteocondrosis
- Estenosis espinal

ADONIS®-LLIF es un sistema de dispositivo intercorporal fabricado mediante el proceso de impresión 3D. La aleación de titanio Ti6Al4V se utiliza como material básico para los implantes. El sistema ofrece las siguientes ventajas específicas del producto:

Anatómico

- Geometría análoga a la anatomía en corte transversal y en perfil sagital
- Generosa superficie de apoyo
- Punta del implante frontal cónica para facilitar la inserción de los implantes

Estable

- Superficie de contacto cranealmente convexa para una precisión de asiento segura y permanente
- Alto coeficiente de fricción gracias a la superficie integrada picos piramidales

Rellenable

- Grandes aberturas con una estructura de rejilla de panal para llenado opcional para una fusión rápida

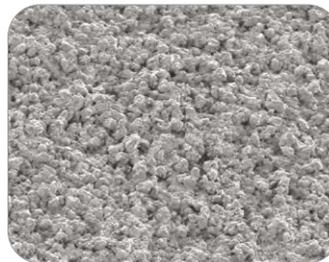
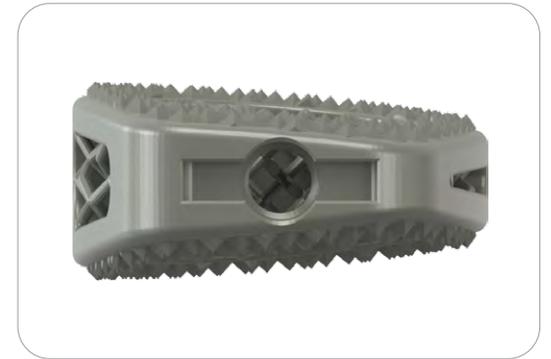
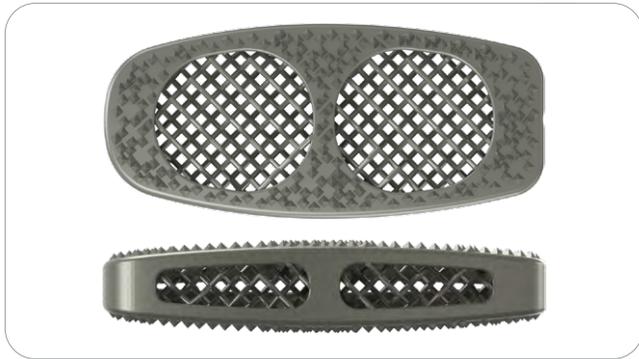




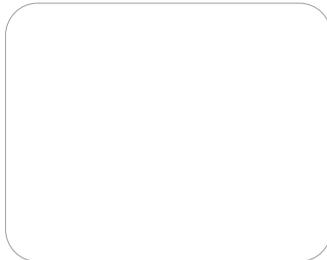
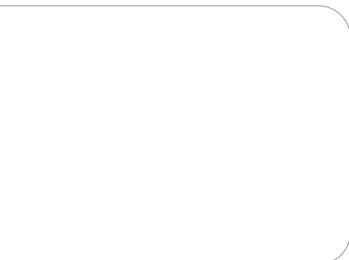
ADONIS® - LLIF

Sistema de dispositivo intersomático

Ventajas específicas del producto



- Anatómico
- Estable
- Rellenable



Técnica quirúrgica



Acceso lateral

El paciente se coloca en una posición lateral y el plano del disco correcto se determina utilizando un convertidor de imágenes. El segmento a operar se visualiza mediante un abordaje retroperitoneal.

Para poder acceder al espacio del disco intervertebral, el anillo de fibras se abre de forma rectangular según la anchura del implante. El ancho de la ventana se puede comprobar con un implante de prueba (LLIF Trial).



Preparación del espacio discal I

El material del disco intervertebral y la capa cartilaginosa de las placas terminales deben eliminarse para exponer la estructura ósea de la placa terminal.

Precaución:

Debe asegurarse de que las placas finales permanezcan intactas. El daño de las placas terminales o el desgaste parcial excesivo de las placas terminales pueden provocar la sinterización del implante y la pérdida de la estabilidad segmentaria.



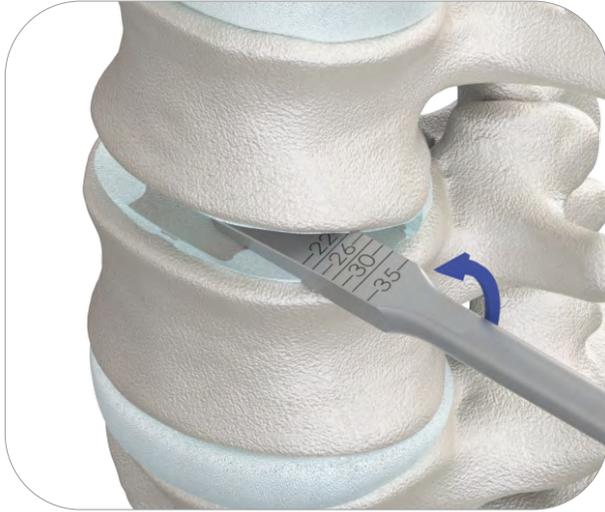
Preparación del espacio discal II

Advertencia:

Es importante que se extraigan el núcleo y el anillo interno para evitar que este material se desplace al canal espinal durante la implantación y para evitar influir en el comportamiento del crecimiento óseo hacia el interior.

Nota:

Los instrumentos de preparación adecuados, como curetas en varios diseños y cucharas afiladas, se incluyen en el juego de evacuación de disco disponible opcionalmente.

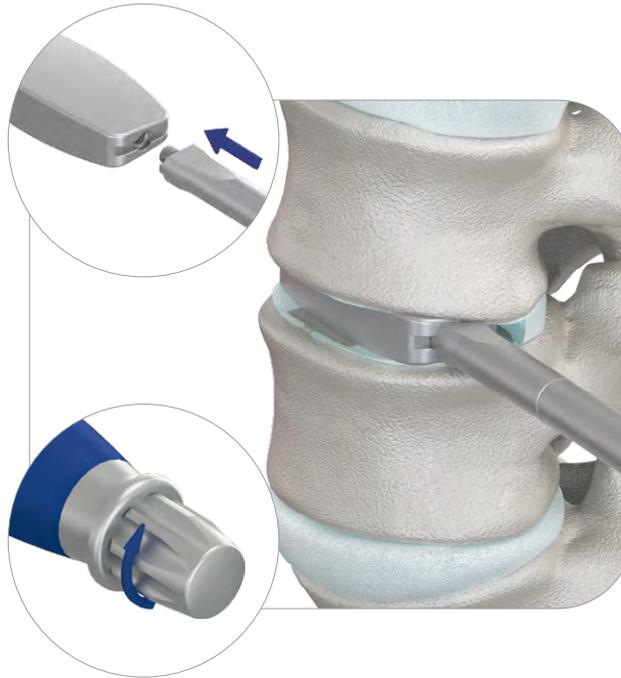


Distracción

La distracción es fundamental para restaurar la altura de los discos intervertebrales y la estabilidad inicial del implante. Para este propósito, el esparcidor afilado o romo (Reamer Distractor sharp oder blunt) se puede insertar horizontalmente en el espacio intervertebral y girar 90 grados.

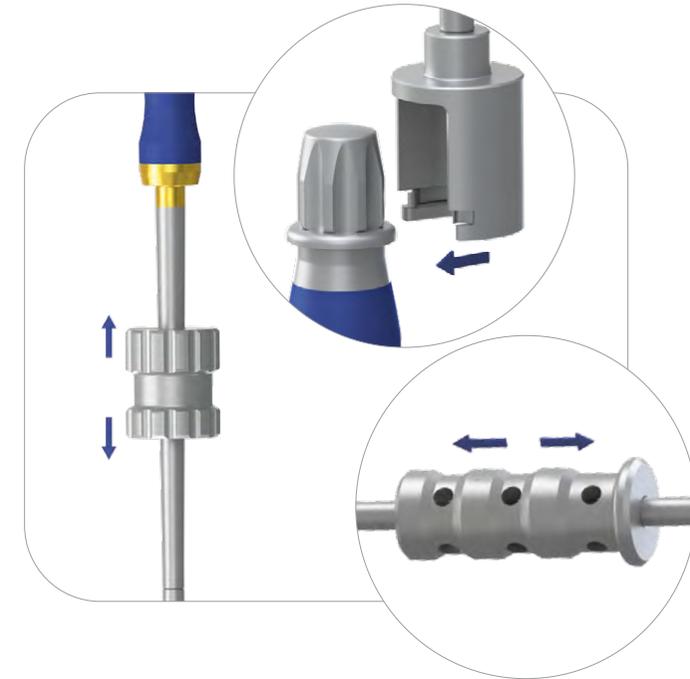
Advertencia:

Los separadores afilados y romos (e(Reamer Distractor sharp oder blunt) se incluyen en el juego de evacuación de disco disponible opcionalmente en varias dimensiones según la altura del implante.



Determine el tamaño del implante I.

Con la ayuda de los implantes de prueba (LLIF Trial), el tamaño del implante a seleccionar se puede determinar bajo control de rayos X. Para conectar el implante de prueba con el instrumento de inserción (PLIF Inserter), la barra del instrumento de inserción debe colocarse en la ranura del implante de prueba. El instrumento de inserción se fija al implante de prueba atornillando la parte interior del instrumento de inserción en el implante de prueba. Si el ajuste no es satisfactorio, debe utilizarse el implante de prueba del siguiente tamaño. El implante de prueba debe asentarse con un ligero ajuste a presión en el espacio intervertebral y puede retirarse de nuevo con la ayuda de extracción (Extractor Handle) o el extractor (Slap Hammer).

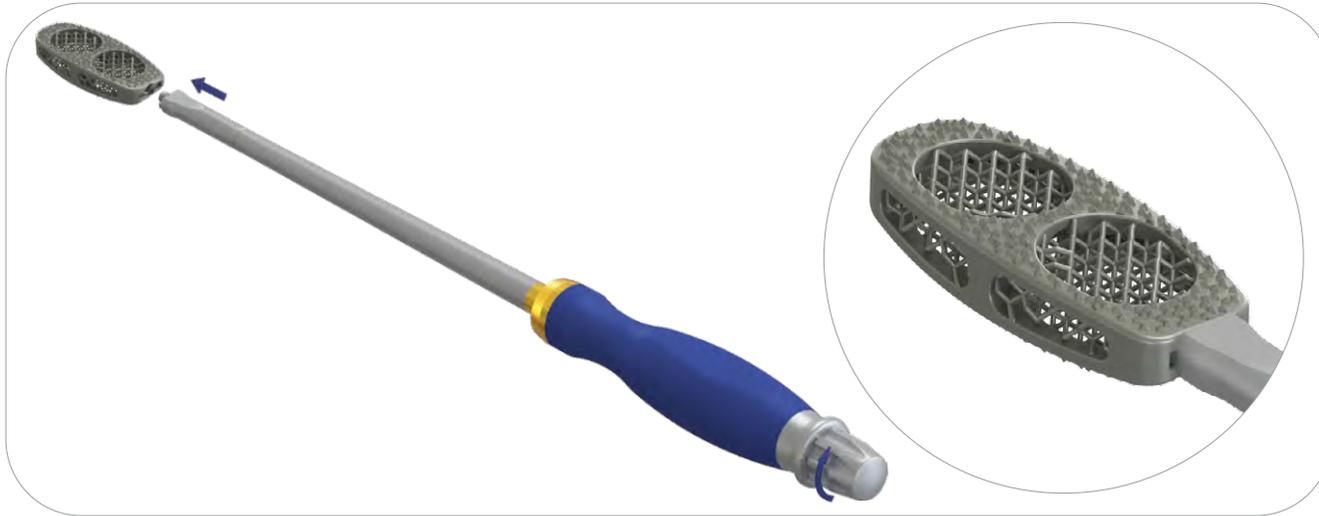


Determine el tamaño del implante II

Advertencia:

Se debe tener cuidado para asegurarse de que la parte interior se atornille suavemente, de lo contrario, las roscas se pueden deformar. Si es necesario, se debe corregir la alineación de los instrumentos entre sí. Para evitar que se incline al atornillar la parte interior, primero gírela en sentido antihorario hasta que el hilo "encaje" claramente. A continuación, la parte interior se atornilla completamente en el implante de prueba.

Técnica quirúrgica



Preparación del implante

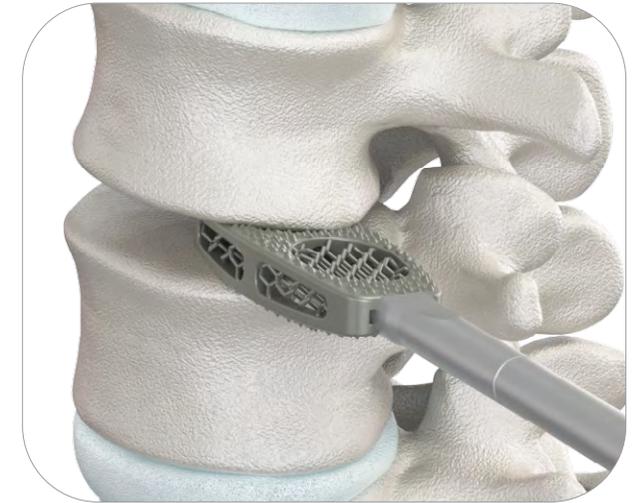
Se selecciona el implante correspondiente al implante de prueba y se coloca la barra del instrumento de inserción (PLIF Inserter) en la ranura del implante. Enroscando la parte interior de la herramienta de inserción en el implante, el instrumento de inserción se fija al implante. El relleno con material óseo y / o sustituto óseo es opcional.

Advertencia:

Para evitar dañar el implante, el implante debe estar firmemente conectado al instrumento de inserción.

Debe asegurarse de que la parte interior se atornille suavemente

de lo contrario, los hilos se pueden deformar. Es posible que deba corregirse la alineación del instrumento con el implante. Para evitar que se incline al atornillar la parte interior, primero gírela en sentido antihorario hasta que el hilo “encaje” claramente. Luego, la parte interna se atornilla completamente en el implante.



Inserción del implante

El implante se coloca en el espacio intervertebral. El implante se mueve con ligeros golpes de martillo. El implante debe asentarse con un ligero ajuste a presión en el espacio intervertebral.



Retire los instrumentos y verifique el ajuste del implante

Una vez que el implante se ha colocado correctamente, la herramienta de inserción puede retirarse con cuidado para que el implante permanezca en su posición óptima. Para hacer esto, afloje la parte interior de la herramienta de inserción girándola en sentido antihorario y luego extraiga la herramienta de inserción del implante.

El asiento óptimo del implante está exactamente centrado entre la periferia de la placa terminal. Dependiendo del tamaño de las vértebras, el borde anterior del implante está aproximadamente a 3 mm del borde anterior de las vértebras adyacentes.



Control de rayos X

La posición de la caja en relación con los cuerpos vertebrales debe comprobarse desde las direcciones anterior y lateral.



Fijación adicional

Es necesaria una fijación dorsal adicional (por ejemplo con el sistema de barra roscada VENUS®) para la estabilización. Los detalles se pueden encontrar en la técnica quirúrgica respectiva del sistema dorsal utilizado.

Titanio estéril

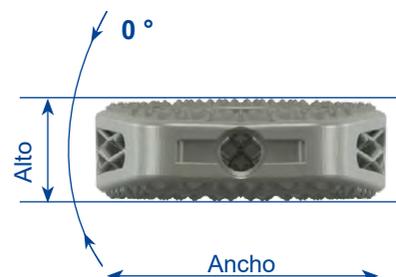
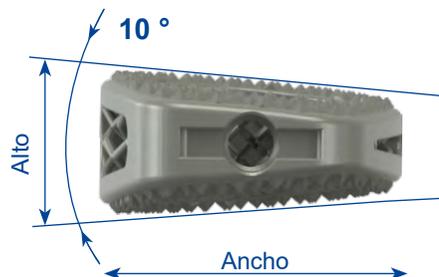


STERILE

Implantes

Artículo No.	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Ángulo
2405451809	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x09 10 °	45	18	9	10 °
2405451811	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x11 10 °			11	
2405451813	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x13 10 °			13	
2405451815	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x15 10 °			15	
2405501809	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x09 10 °			9	
2405501811	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x11 10 °	11			
2405501813	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x13 10 °	13			
2405501815	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x15 10 °	15			
2405551809	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x09 10 °	55	18	9	
2405551811	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x11 10 °			11	
2405551813	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x13 10 °			13	
2405551815	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x15 10 °	15			
2405452209	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x09 10 °	45	22	9	
2405452211	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x11 10 °			11	
2405452213	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x13 10 °			13	
2405452215	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x15 10 °			15	
2405502209	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x09 10 °			9	
2405502211	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x11 10 °	11			
2405502213	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x13 10 °	13			
2405502215	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x15 10 °	15			
2405552209	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x09 10 °	55		22	9
2405552211	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x11 10 °				11
2405552213	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x13 10 °				13
2405552215	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x15 10 °				15

Artículo No.	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Ángulo
2406451809	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x09 0 °	45	18	9	0 °
2406451811	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x11 0 °			11	
2406451813	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x13 0 °			13	
2406451815	ADONIS LLIF Ti 3D 45x18x15 0 °			15	
2406501809	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x09 0 °			9	
2406501811	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x11 0 °	11			
2406501813	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x13 0 °	13			
2406501815	ADONIS LLIF Ti 3D 50x18x15 0 °	15			
2406551809	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x09 0 °	55	18	9	
2406551811	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x11 0 °			11	
2406551813	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x13 0 °			13	
2406551815	ADONIS LLIF Ti 3D 55x18x15 0 °	15			
2406452209	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x09 0 °	45	22	9	
2406452211	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x11 0 °			11	
2406452213	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x13 0 °			13	
2406452215	ADONIS LLIF Ti 3D 45x22x15 0 °			15	
2406502209	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x09 0 °			9	
2406502211	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x11 0 °	11			
2406502213	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x13 0 °	13			
2406502215	ADONIS LLIF Ti 3D 50x22x15 0 °	15			
2406552209	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x09 0 °	55		22	9
2406552211	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x11 0 °				11
2406552213	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x13 0 °				13
2406552215	ADONIS LLIF Ti 3D 55x22x15 0 °				15



Instrumentos

Instrumentos ADONIS®- LLIF

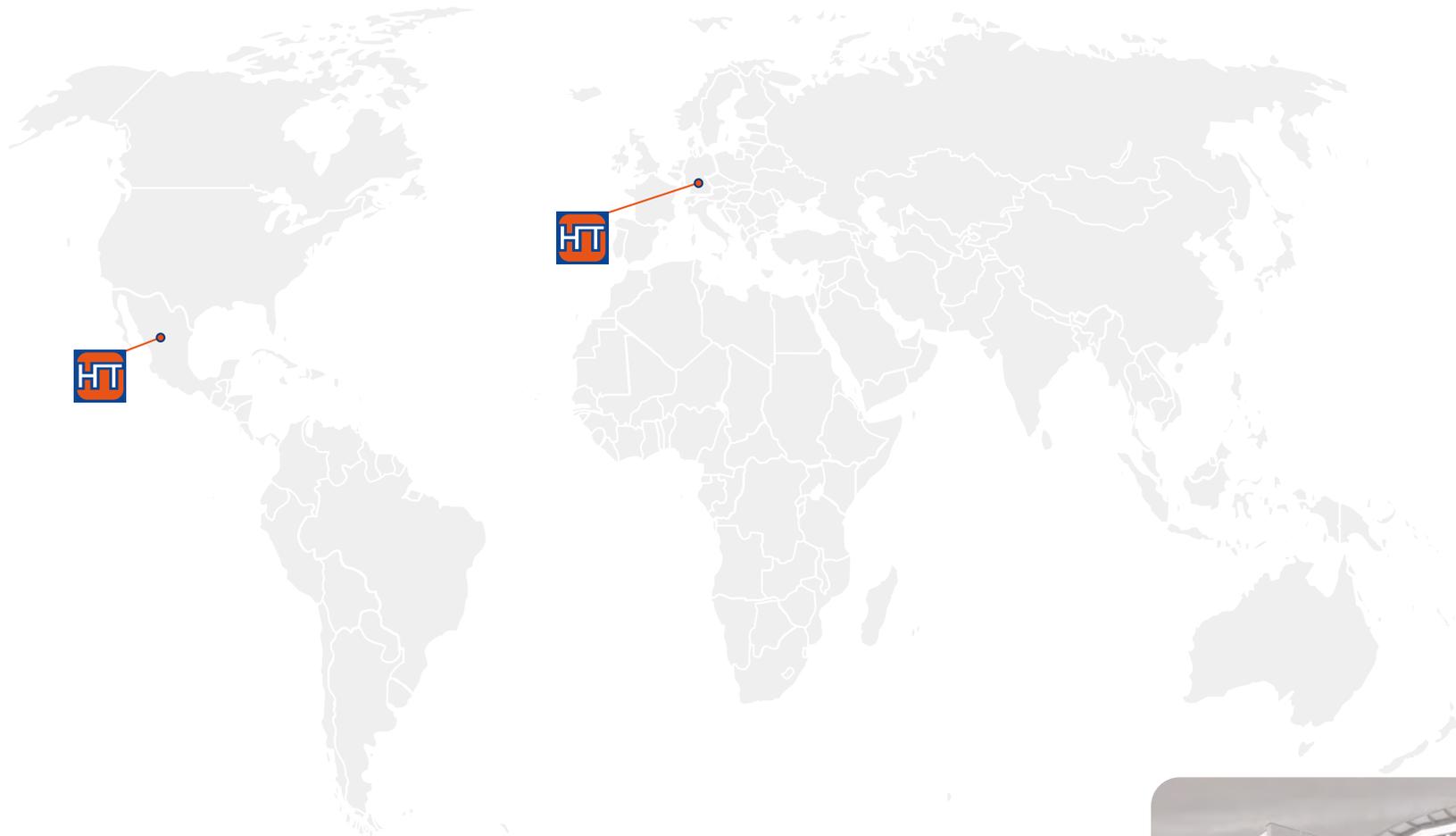
Artículo No.	Descripción	Artículo No.	Descripción
2405014509	Probador LLIF 45x18x09 10°	2405014509	Prueba LLIF 45x18x09 Prueba
2405014511	Probador LLIF 45x18x11 10°	2405014511	LLIF 10° 45x18x11 Prueba LLIF
2405014513	Probador LLIF 45x18x13 10°	2405014513	10° 45x18x13 Prueba LLIF 10°
2405014515	Probador LLIF 45x18x15 10°	2405014515	45x18x15 Prueba LLIF 10°
2405015009	Probador LLIF 50x18x09 10°	2405015009	50x18x09 Prueba LLIF 10°
2405015011	Probador LLIF 50x18x11 10°	2405015011	50x18x11 Prueba LLIF 10°
2405015013	Probador LLIF 50x18x13 10°	2405015013	50x18x13 Prueba LLIF 10°
2405015015	Probador LLIF 50x18x15 10°	2405015015	50x18x15 Prueba LLIF 10°
2405015509	Probador LLIF 55x18x09 10°	2405015509	55x18x09 10° LLIF 55 Prueba
2405015511	Probador LLIF 55x18x11 10°	2405015511	LLIF 55x18x13 Prueba LLIF 10°
2405015513	Probador LLIF 55x18x13 10°	2405015513	55x18x15 Prueba LLIF 10°
2405015515	Probador LLIF 55x18x15 10°	2405015515	45x22x09 Prueba LLIF 10°
2405024509	Probador LLIF 45x22x09 10°	2405024509	45x22x11 Prueba LLIF 10°
2405024511	Probador LLIF 45x22x11 10°	2405024511	45x22x13 Prueba LLIF 10°
2405024513	Probador LLIF 45x22x13 10°	2405024513	45x22x15 Prueba LLIF 10°
2405024515	Probador LLIF 45x22x15 10°	2405024515	50x22x09 Prueba LLIF 10°
2405025009	Probador LLIF 50x22x09 10°	2405025009	50x22x11 Prueba LLIF 10°
2405025011	Probador LLIF 50x22x11 10°	2405025011	50x22x13 Prueba 10° LL15
2405025013	Probador LLIF 50x22x13 10°	2405025013	Prueba 50 Prueba LLIF 55x22x09
2405025015	Probador LLIF 50x22x15 10°	2405025015	10° Prueba LLIF 55x22x11 10°
2405025509	Probador LLIF 55x22x09 10°	2405025509	Prueba LLIF 55x22x13 10°
2405025511	Probador LLIF 55x22x11 10°	2405025511	Prueba LLIF 55x22x15 10°
2405025513	Probador LLIF 55x22x13 10°	2405025513	
2405025515	Probador LLIF 55x22x15 10°	2405025515	



Artículo No.	Descripción	Ilustración
1701010000	PLIF Insertador	
1701010600	Mango extractor	
1801010002	Martillo de golpeo (para MTI)	



HumanTech
Spine



Fabricación y distribución

HumanTech Spine GmbH
Gewerbestr. 5
D-71144 Steinenbronn
Alemania
Teléfono: +49 (0) 7157 /
5246-71 Fax: +49 (0) 7157 /
5246-66
sales@humantech-spine.de
www.humantech-spine.de

Ventas Latinoamérica

Human Tech Smart German Solutions , S. DE RL
DE CV
Río Mixcoac No. 212-3
Acacias del Valle
Del. Benito Juárez
CP 03240 México,
México
Teléfono: +52 (0) 55/5534 5645 Fax: +52 (0)
55/5534 4929
info@humantech-solutions.mx
www.humantech-spine.de



Siganos en redes:

