



# ADONIS<sup>®</sup>

Fusión intersomática lumbar posterior

PLIF

# Indice

Sobre nosotros	03
Sistema	04-05
Características de ADONIS® PLIF	06-07
Técnica quirúrgica	08-12
Posicionamiento de los marcadores. Implantes	13 14-16
Instrumental	17
Condiciones de uso	18-19
Contacto	20



## Sobre nosotros

HumanTech Spine es un fabricante líder en implantes e instrumentos para cirugías de columna vertebral en humanos. Los sistemas de implantes de diseño inteligente se utilizan con éxito en todo el mundo. Con producción propia en Steinenbronn, creamos valor agregado garantizado para nuestros usuarios y para nuestros socios de distribución con ventajas competitivas tangibles. Todos nuestros productos llevan el sello "Hecho en Alemania".

La alta demanda de precisión en todas las áreas de producción se complementa perfectamente para cumplir con los estrictos requisitos para la producción de dispositivos médicos.

Nuestra maquinaria de alta tecnología y nuestros métodos de prueba de vanguardia garantizan resultados perfectos y los mejores productos.

El trabajo en equipo, el entusiasmo y el compromiso son, en última instancia, cruciales para el éxito sostenible de HumanTech Spine.

Cada uno de nuestros empleados está 100% comprometido con los deseos y requisitos de nuestros usuarios y sus pacientes. Así es como desarrollamos y realizamos nuevas ideas que siempre se enfocan en las personas.

Desde la investigación y el desarrollo hasta el producto terminado, HumanTech Spine ofrece todo desde una única fuente. Esto significa seguridad para usuarios y pacientes, calidad y rapidez en todas las áreas.

Las múltiples posibilidades de producción y la amplia gama de tecnologías de tratamiento de superficies en nuestra maquinaria de alta tecnología ofrecen posibilidades ilimitadas.

Todos los pasos de producción, desde el mecanizado hasta el montaje y las pruebas funcionales, se llevan a cabo en nuestra fábrica en Steinenbronn, desde donde los productos se entregan en todo el mundo.

Los requisitos de producción más avanzados y los altos estándares de calidad son cruciales para nuestro éxito sostenible.

Al mismo tiempo, el comportamiento respetuoso con el medio ambiente es una parte esencial de la filosofía de la empresa. Por lo tanto, todas nuestras instalaciones de producción se operan de acuerdo con los últimos estándares de protección ambiental.

Esto ha sido confirmado durante muchos años por la certificación repetida y exitosa de nuestra empresa según la norma ISO 14001.



Las cajas de ADONIS®-PLIF son para la fusión del cuerpo vertebral lumbar posterior. Los implantes están diseñados para adaptarse a la anatomía del cuerpo vertebral para restaurar de forma confiable la alineación sagital y frontal de la columna, proporcionando estabilidad y condiciones óptimas para la fusión de las siguientes indicaciones:

- Hernia de disco
- Hernia de disco duro
- Inestabilidades mecánicas
- Calcificación de la banda longitudinal trasera.
- Osteocondrosis
- Estenosis espinal

ADONIS®-PLIF es un sistema inteligente, a través de su sistema de dispositivos intercorporales de instrumentos, y por lo tanto representa una línea de productos reconocida universalmente con las siguientes ventajas:

### Anatómico

- Geometría análoga a la anatomía en corte transversal y perfil sagital.
- Área de contacto generosa - riesgo de migración reducido.

### Estable

- Dentado antegradado para un anclaje estable
- Aumento significativo de las fuerzas de extracción.
- Coeficiente de fricción muy alto

### Rellenable

- Gran abertura de llenado para una fusión rápida
- La geometría interna de la caja, que corre cónica hacia el centro del implante, mantiene el material de relleno en la caja y aumenta el volumen de llenado.

### Modular

Por libre elección de 2 materiales:

- Aleación de titanio Ti6Al4V

La aleación de titanio Ti6Al4V ha demostrado ser particularmente biocompatible. Se ha comprobado que las diferentes reacciones de las células humanas son causadas por el óxido de superficie del dióxido de titanio, que tiene un grosor de solo unos pocos nanómetros.

- PEEK

El material tiene una alta biocompatibilidad y se caracteriza por una elasticidad similar a la del hueso. Otra ventaja es la libertad de los artefactos del material.

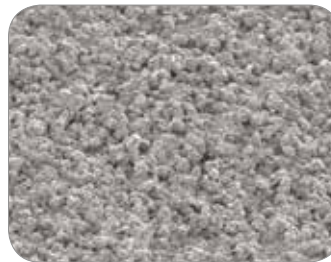
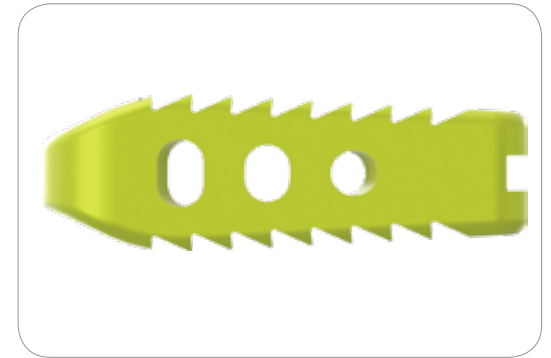
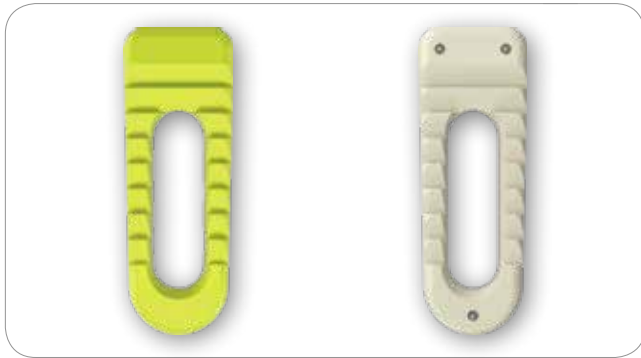




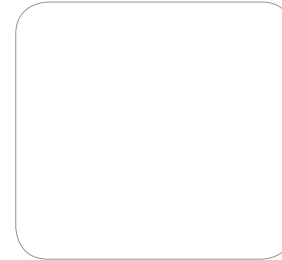
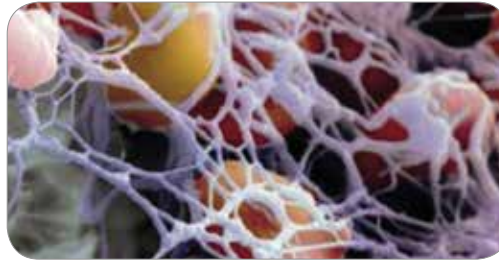
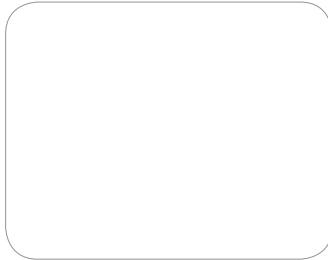
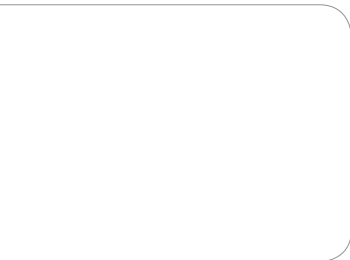
# ADONIS® -PLIF

Sistema de dispositivos intercorporales

## Ventajas específicas del producto

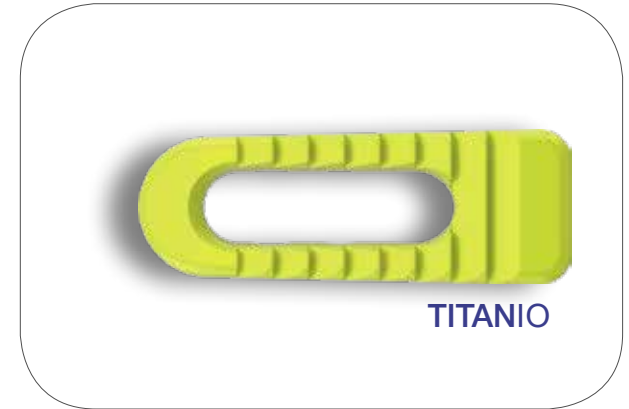


- Anatómico
- Estable
- Rellenable
- Modular



## ADONIS®-PLIF Titanio

ADONIS®-PLIF Titanio es un sistema sólido de dispositivos intercorporales de titanio, lo que lo convierte en una línea de productos de indicación toracolumbar reconocida universalmente. Combinado con una instrumentación confiable y simple, ADONIS®-PLIF Titanio se convierte en la solución para la fusión intersomática toracolumbar. Los últimos descubrimientos se utilizan para producir materiales de implantes de titanio con propiedades de superficie adaptadas. Utilizamos solo titanio Ti6Al-4V ELI (según DIN ISO 5832-3).



## ADONIS®-PLIF PEEK

ADONIS®-PLIF PEEK es un implante de PEEK-Optima® biocompatible para la fusión intersomática toracolumbar utilizado en la enfermedad degenerativa del disco y la inestabilidad.

El material transparente de rayos X permite una evaluación rápida y fácil de la estructura ósea y el proceso de fusión. Los marcadores de rayos X se utilizan para la verificación de la posición. La resistencia mecánica de 3.6 GPa permite una transmisión óptima de la fuerza entre el material del implante y el hueso natural. Esto estimula los procesos de curación ósea.

Nuestro material PEEK se ha probado según la norma ISO 10993 y se clasifica de acuerdo con USP-VI, los archivos maestros de dispositivos y medicamentos de la FDA correspondientes están disponibles. El PEEK está predestinado en términos de propiedades y aprobaciones para su uso como material de implante.

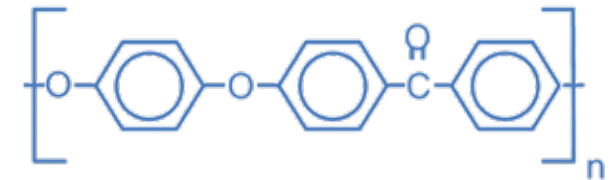




## Características y propiedades del PEEK

- El PEEK es radiopaco y no produce artefactos
- Permite la verificación de posición mediante marcador de rayos X
- Forma anatómica con superficie dentada
- La forma asegura una zona de contacto máxima
- Posibilidad de relleno con hueso o material sustituto de hueso para mejorar la penetración ósea.
- Conexión fija al instrumento de inserción.

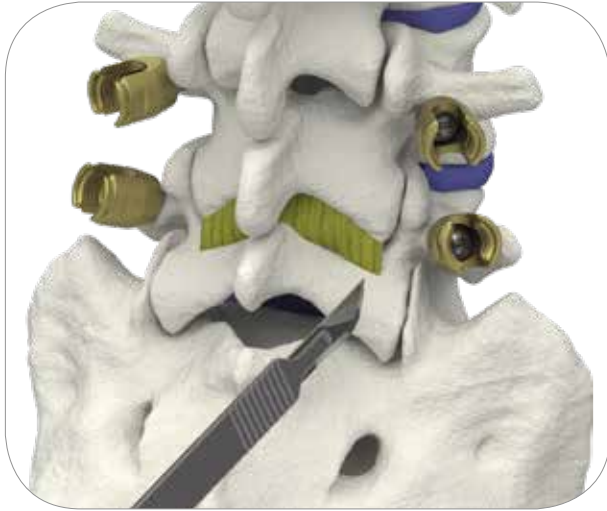
El PEEK-OPTIMA® es un termoplástico semicristalino poliaromático basado en la fórmula básica  $(-C_6H_4-O-C_6H_4-O-C_6H_4-CO-)_n$  comúnmente conocido como polieteretercetona.



# ADONIS® -PLIF

Sistema de dispositivos intercorporales

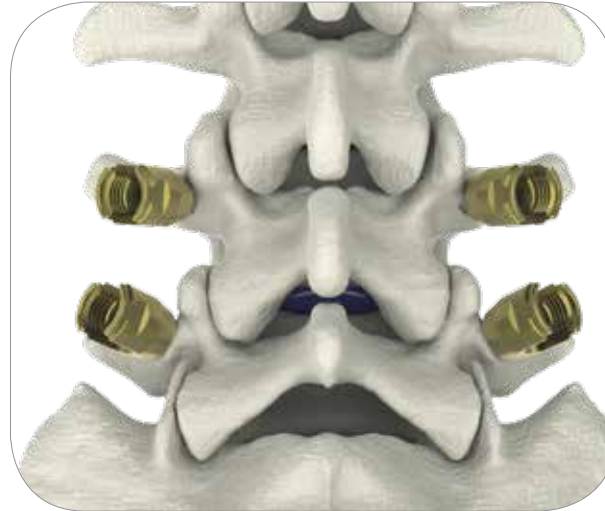




### Preparación de acceso

Cortar la piel en la línea media, preparar lateralmente y localizar el proceso espinoso y la placa del segmento o segmentos en cuestión

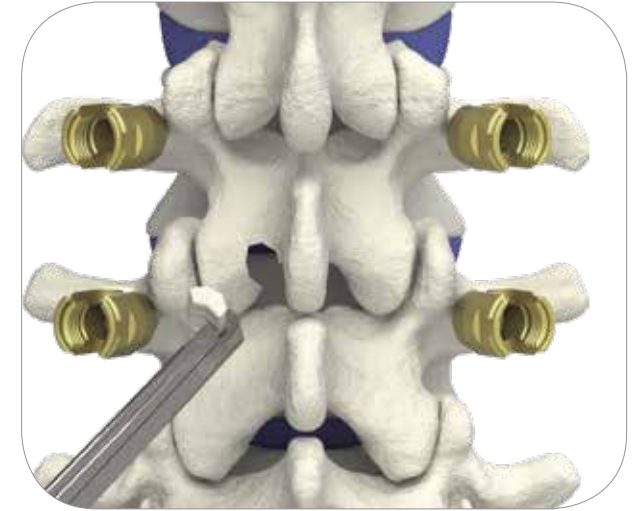
El ligamento amarillo se extrae de la parte frontal de la lámina.



### Insertar los tornillos pediculares

Para la estabilización, es necesaria una fijación dorsal adicional (por ejemplo, con el sistema de barra de tornillo VENUS®). La estabilización adicional se puede realizar antes o después de la inserción de las cajas, según la metodología quirúrgica individual.

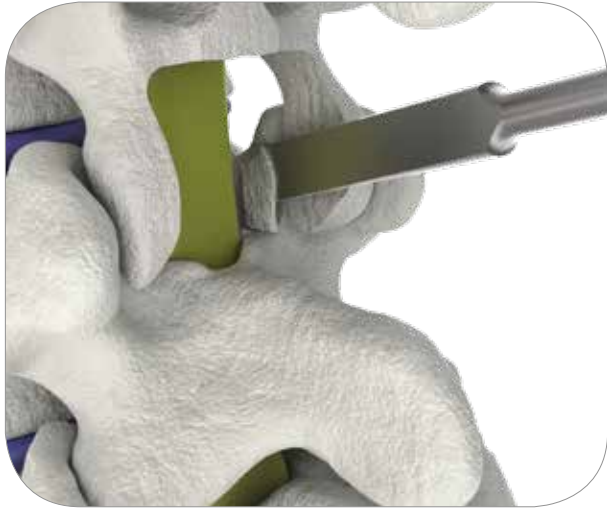
Los detalles se pueden encontrar en la técnica quirúrgica respectiva del sistema dorsal utilizado.



### Preparación de la ventana para acceso posterior.

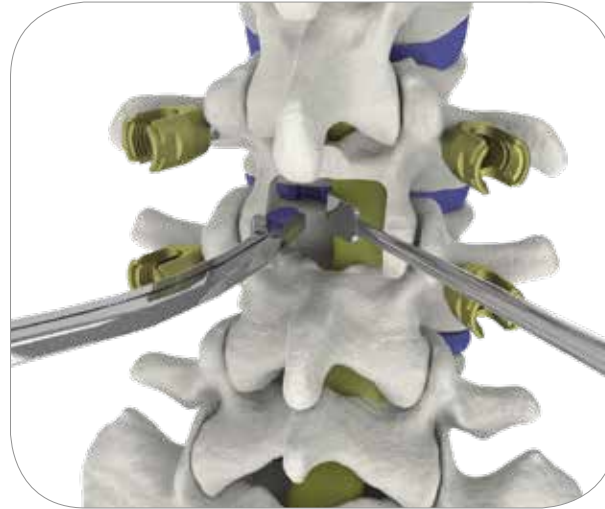
En el lado medial de la faceta se realiza una laminectomía. Se debe garantizar que las facetas reciban la mayor cantidad posible. Para despejar una ventana de aproximadamente 13 mm en el espacio del disco, la duramadre debe estar restringida.





### Acceso final al disco.

El proceso articular superior se reseca para exponer la arteria intervertebral. El pedículo se prepara eliminando el proceso articular superior sobresaliente con un punzón para obtener acceso final al disco. En el punto de acceso al espacio discal, el sangrado debe ser cuidadosamente atendido. Sobre todo, preste atención a la raíz nerviosa saliente y la parte lateral del saco dural. Se puede usar un disector o un retractor de la raíz nerviosa para proteger estas estructuras en cada paso de la operación. Se secciona el anillo fibroso de forma rectangular para crear una apertura hacia el espacio intervertebral.

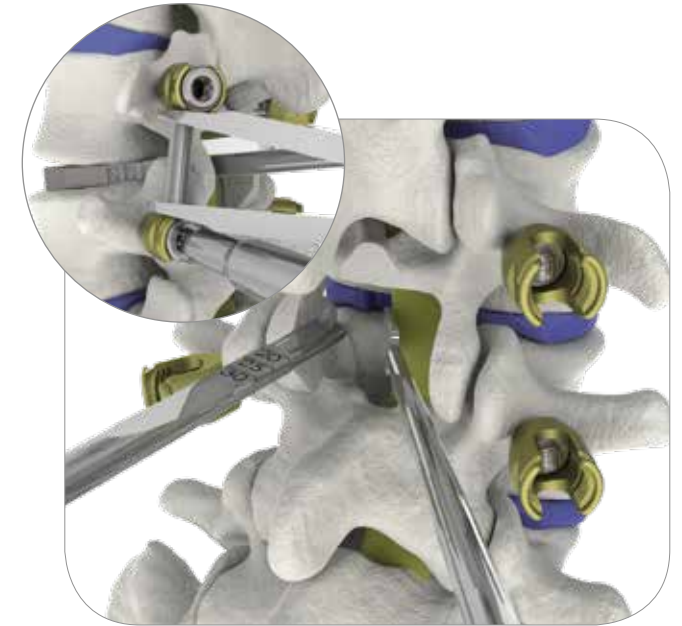


### Preparación del compartimiento del disco

Retire el material del disco y la capa cartilaginosa de las placas terminales para exponer la estructura de la placa terminal ósea. La preparación inadecuada puede provocar el debilitamiento de las placas terminales y el colapso de la caja.

#### Nota:

Los instrumentos de preparación apropiados, tales como las curetas en varios diseños y curetas afiladas se incluyen en el conjunto opcional de evacuación de discos.



### Distracción

Para proporcionar acceso al disco para una disectomía completa, se requiere una distracción del espacio del disco. La distracción se puede lograr mediante uno de los siguientes métodos:

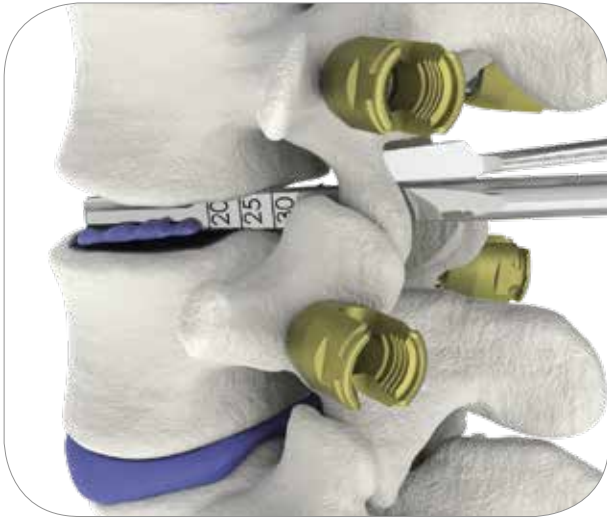
- Distracción a través de los tornillos pediculares
- Distracción sobre los procesos espinosos.
- Distracción por esparcidor.

(Distractor escariador agudo o romo)

El espaciador de inicio se inserta horizontalmente en el espacio del disco colapsado y luego se gira 90 grados para lograr la distracción.

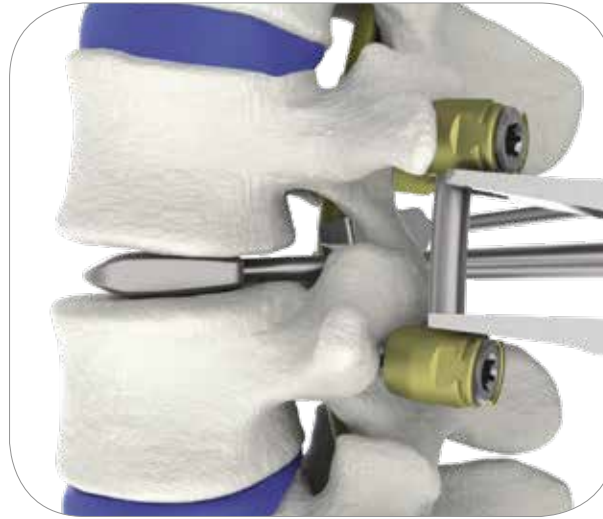
#### Nota:

Los separadores afilados y romos (Distractor de escariador y afilado) están disponibles en varias dimensiones según las alturas de los implantes en el conjunto de evacuación de discos opcionalmente disponible.



### Mayor distracción del espacio discal.

Se puede lograr una mayor distracción del espacio discal antes de la inserción de la caja, colocando sucesivamente los distractores en el espacio del disco despejado y preparado hasta que se haya logrado la tensión óptima entre los dos cuerpos vertebrales por medio de distractores. Para mantener la distracción la instrumentación posterior se puede bloquear en el lado contralateral.



### Determinar el tamaño del implante I

Con la ayuda de los implantes de prueba (PLIF Trial), el tamaño del implante que se seleccionará puede determinarse bajo el control de rayos X. Para conectar el implante de prueba con la herramienta de inserción (insertador de PLIF), la barra del instrumento de inserción debe colocarse en la ranura del implante de prueba. Al atornillar la parte interior del instrumento de inserción en el implante de prueba, el instrumento de inserción se fija al implante de prueba. Posteriormente, el implante de prueba se introduce opcionalmente mediante golpes de martillo ligero en el espacio del disco intervertebral. Si no es satisfactorio, se debe usar el implante de prueba de tamaño siguiente.



### Determinar el tamaño del implante II

El implante de prueba debe colocarse en el espacio intervertebral con un ligero ajuste de interferencia y puede retirarse con el mango extractor o el martillo bofetada.

#### Nota:

Se debe garantizar que el atornillado de la parte interior se realice sin problemas, de lo contrario puede provocar deformaciones en las roscas. Si es necesario, se debe corregir la alineación de los instrumentos entre sí. Para evitar que se atasque al atornillar la parte interior, primero gire en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la rosca quede "encajada". Posteriormente, la parte interior se atornilla completamente en el implante de prueba.



### Inserción de cajas I

Se selecciona el implante correspondiente al implante de prueba y la barra de inserción (insertador de PLIF) se coloca en en la ranura del implante. Al atornillar la parte interior del instrumento de inserción en el implante, el instrumento de inserción se fija al implante. Posteriormente, la caja se puede rellenar con injerto óseo o material sustituto de hueso.

Para una fusión intercorporal sólida, el espacio discal debe llenarse con la mayor cantidad posible de injerto óseo o sustituto óseo.

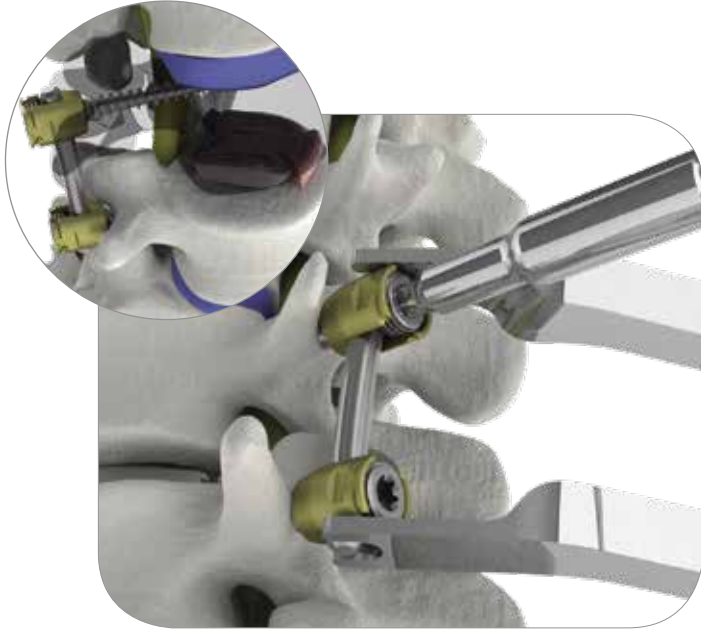
### Insertando las cajas II

**Nota:**  
Para evitar daños en el implante, el implante debe estar firmemente conectado al instrumento de inserción. Se debe garantizar que el atornillado de la parte inferior se realice sin problemas, ya que de lo contrario se pueden producir deformaciones de los hilos. Si es necesario, la orientación del instrumento hacia el implante debe ser corregida. Para evitar que se atasque al atornillar la parte interior, primero gire en sentido contrario a agujas del reloj hasta que la rosca quede "encajada". Posteriormente, la parte interior se atornilla completamente en el implante.

### Reposicionando las cajas

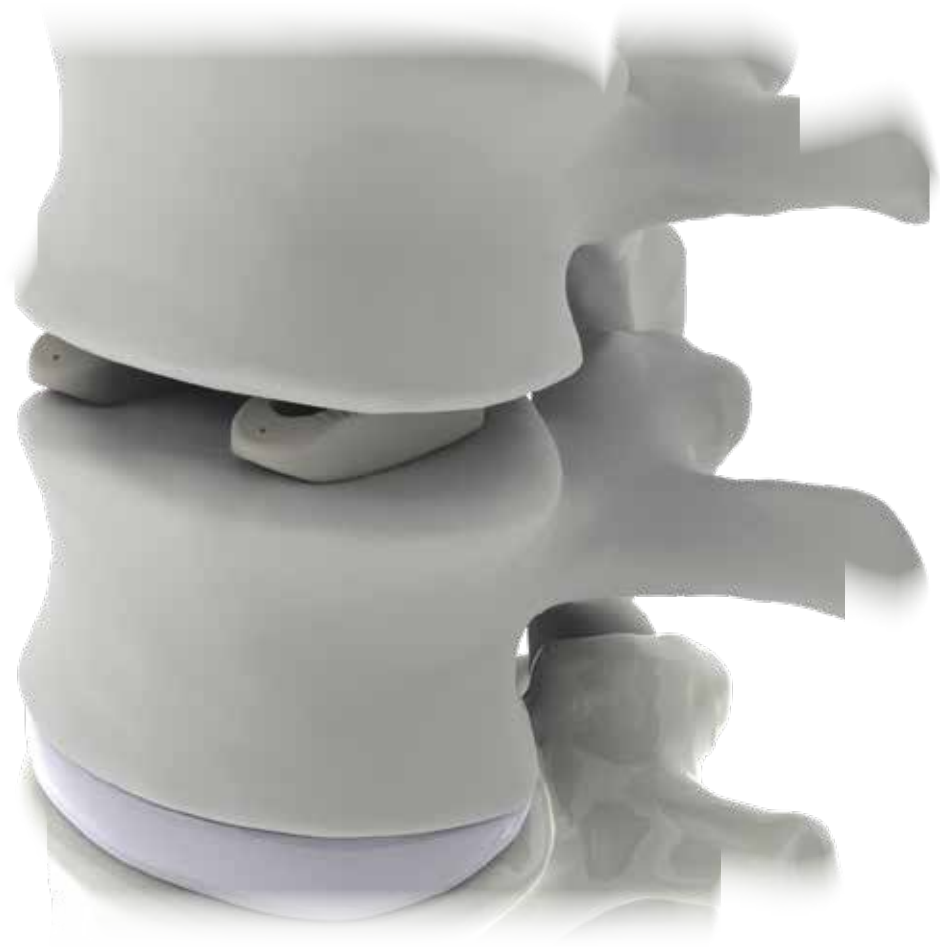
Una vez que el implante se ha colocado correctamente, la herramienta de despliegue se puede quitar suavemente para dejar el implante en su posición. Para hacer esto, afloje la parte interior del instrumento de inserción girándolo hacia la izquierda y luego retire el instrumento de inserción del implante. Para ajustar la posición de los implantes, también se puede utilizar el instrumento de inserción. La posición de las cajas debe controlarse con respecto a los cuerpos vertebrales desde las direcciones anterior y lateral. Los marcadores de rayos X insertados en los implantes PEEK permiten una evaluación radiológica intraoperatoria precisa de la posición.

Posteriormente, el segundo implante se coloca de la misma manera.



### Compresión final

La compresión final debe realizarse a través de la instrumentación dorsal.







Vista-AP de cajas PLIF posicionadas centralmente



Vista Sagital de cajas PLIF posicionadas centralmente

Posicionamiento de los marcadores.

Para asegurar la posición correcta de las cajas, las cajas deben colocarse en una posición central después de la inserción en el compartimiento del disco. Los seis marcadores de tantalio en las cajas PLIF PEEK ilustradas se utilizan para la visualización fluoroscópica de la posición del implante. Esto permite evaluar la ubicación exacta de las cajas mediante imágenes de rayos X. En la caja PLIF PEEK, dos marcadores están ubicados medialmente en el extremo anterior del implante y cuatro marcadores en una posición rectangular en el extremo posterior del implante. Los cuatro marcadores rectangulares muestran las dimensiones exteriores de la caja. En los implantes PLIF PEEK, los cuatro marcadores posteriores y los dos anteriores aparecen en los implantes ubicados centralmente en el espacio discal, como se ve en la radiografía..



AP- rayos x de cajas PLIF posicionadas centralmente

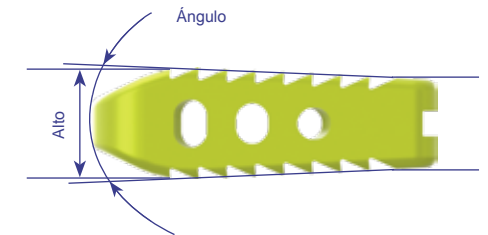
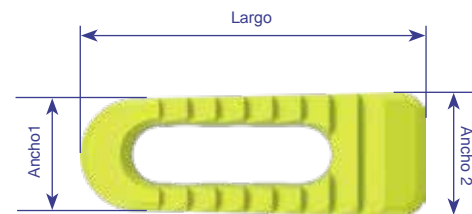


Radiografía de vista sagital de cajas PLIF posicionadas centralmente



Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho 1	Ancho 2	Altura	Ángulo
1701050407	Adonis PLIF Ti 26x09x07	26	9	10	7	0°
1701090407	Adonis PLIF Ti 26x09x07 6°					6°
1701050507	Adonis PLIF Ti 28x09x07	28	9	10	7	0°
1701090507	Adonis PLIF Ti 28x09x07 6°					6°
1701090408	Adonis PLIF Ti 26x09x08m 6°	26	9	10	8	6°
1701100408	Adonis PLIF Ti 26x09x08m 9°					9°
1701090508	Adonis PLIF Ti 28x09x08m 6°	28				6°
1701050409	Adonis PLIF Ti 26x09x09	26	9	10	9	0°
1701090409	Adonis PLIF Ti 26x09x09 6°					6°
1701100409	Adonis PLIF Ti 26x09x09 9°					9°
1701050509	Adonis PLIF Ti 28x09x09	28	9	10	9	0°
1701090509	Adonis PLIF Ti 28x09x09 6°					6°
1701100509	Adonis PLIF Ti 28x09x09 9°					9°
1701050410	Adonis PLIF Ti 26x09x10	26	9	10	10	0°
1701090410	Adonis PLIF Ti 26x09x10 6°					6°
1701100410	Adonis PLIF Ti 26x09x10 9°					9°
1701090510	Adonis PLIF Ti 28x09x10 6°	28	9	10	10	6°
1701100510	Adonis PLIF Ti 28x09x10 9°					9°
1701050411	Adonis PLIF Ti 26x09x11	26	9	10	11	0°
1701090411	Adonis PLIF Ti 26x09x11 6°					6°
1701100411	Adonis PLIF Ti 26x09x11 9°					9°
1701050511	Adonis PLIF Ti 28x09x11	28	9	10	11	0°
1701090511	Adonis PLIF Ti 28x09x11 6°					6°
1701100511	Adonis PLIF Ti 28x09x11 9°					9°

Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho 1	Ancho 2	Altura	Ángulo
1701090412	Adonis PLIF Ti 26x09x12m 6°	26	9	10	12	6°
1701100412	Adonis PLIF Ti 26x09x12m 9°					9°
1701090512	Adonis PLIF Ti 28x09x12m 6°	28				6°
1701050413	Adonis PLIF Ti 26x09x13	26	9	10	13	0°
1701090413	Adonis PLIF Ti 26x09x13 6°					6°
1701100413	Adonis PLIF Ti 26x09x13 9°					9°
1701050513	Adonis PLIF Ti 28x09x13	28	9	10	13	0°
1701090513	Adonis PLIF Ti 28x09x13 6°					6°
1701100513	Adonis PLIF Ti 28x09x13 9°					9°
1701050415	Adonis PLIF Ti 26x09x15	26	9	10	15	0°
1701090415	Adonis PLIF Ti 26x09x15 6°					6°
1701100415	Adonis PLIF Ti 26x09x15 9°					9°
1701050515	Adonis PLIF Ti 28x09x15	28	9	10	15	0°
1701090515	Adonis PLIF Ti 28x09x15 6°					6°
1701100515	Adonis PLIF Ti 28x09x15 9°					9°



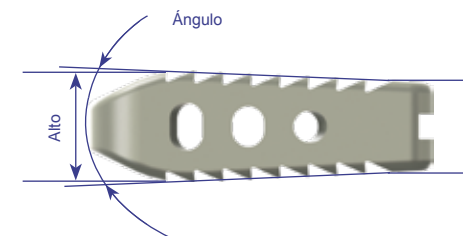




# Próximamente disponible

Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho 1	Ancho2	Altura	Ángulo
1701050407-S	Adonis PLIF Ti 26x09x07 sterile	26	9	10	7	0°
1701090407-S	Adonis PLIF Ti 26x09x07 6° sterile					6°
1701050507-S	Adonis PLIF Ti 28x09x07 sterile	28	9	10	7	0°
1701090507-S	Adonis PLIF Ti 28x09x07 6° sterile					6°
1701090408-S	Adonis PLIF Ti 26x09x08m 6° sterile	26	9	10	8	6°
1701100408-S	Adonis PLIF Ti 26x09x08m 9° sterile					9°
1701090508-S	Adonis PLIF Ti 28x09x08m 6° sterile	28	9	10	8	6°
1701050409-S	Adonis PLIF Ti 26x09x09 sterile	26	9	10	9	0°
1701090409-S	Adonis PLIF Ti 26x09x09 6° sterile					6°
1701100409-S	Adonis PLIF Ti 26x09x09 9° sterile	26	9	10	9	9°
1701050509-S	Adonis PLIF Ti 28x09x09 sterile	28	9	10	9	0°
1701090509-S	Adonis PLIF Ti 28x09x09 6° sterile					6°
1701100509-S	Adonis PLIF Ti 28x09x09 9° sterile	28	9	10	9	9°
1701050410-S	Adonis PLIF Ti 26x09x10 sterile	26	9	10	10	0°
1701090410-S	Adonis PLIF Ti 26x09x10 6° sterile					6°
1701100410-S	Adonis PLIF Ti 26x09x10 9° sterile	26	9	10	10	9°
1701090510-S	Adonis PLIF Ti 28x09x10 6° sterile	28	9	10	10	6°
1701100510-S	Adonis PLIF Ti 28x09x10 9° sterile					9°
1701050411-S	Adonis PLIF Ti 26x09x11 sterile	26	9	10	11	0°
1701090411-S	Adonis PLIF Ti 26x09x11 6° sterile					6°
1701100411-S	Adonis PLIF Ti 26x09x11 9° sterile	26	9	10	11	9°
1701050511-S	Adonis PLIF Ti 28x09x11 sterile	28	9	10	11	0°
1701090511-S	Adonis PLIF Ti 28x09x11 6° sterile					6°
1701100511-S	Adonis PLIF Ti 28x09x11 9° sterile	28	9	10	11	9°

Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho1	Ancho2	Alto	Ángulo
1701090412-S	Adonis PLIF Ti 26x09x12m 6° sterile	26	9	10	12	6°
1701100412-S	Adonis PLIF Ti 26x09x12m 9° sterile					9°
1701090512-S	Adonis PLIF Ti 28x09x12m 6° sterile	28	9	10	12	6°
1701050413-S	Adonis PLIF Ti 26x09x13 sterile	26	9	10	13	0°
1701090413-S	Adonis PLIF Ti 26x09x13 6° sterile					6°
1701100413-S	Adonis PLIF Ti 26x09x13 9° sterile	26	9	10	13	9°
1701050513-S	Adonis PLIF Ti 28x09x13 sterile	28	9	10	13	0°
1701090513-S	Adonis PLIF Ti 28x09x13 6° sterile					6°
1701100513-S	Adonis PLIF Ti 28x09x13 9° sterile	28	9	10	13	9°
1701050415-S	Adonis PLIF Ti 26x09x15 sterile	26	9	10	15	0°
1701090415-S	Adonis PLIF Ti 26x09x15 6° sterile					6°
1701100415-S	Adonis PLIF Ti 26x09x15 9° sterile	26	9	10	15	9°
1701050515-S	Adonis PLIF Ti 28x09x15 sterile	28	9	10	15	0°
1701090515-S	Adonis PLIF Ti 28x09x15 6° sterile					6°
1701100515-S	Adonis PLIF Ti 28x09x15 9° sterile	28	9	10	15	9°



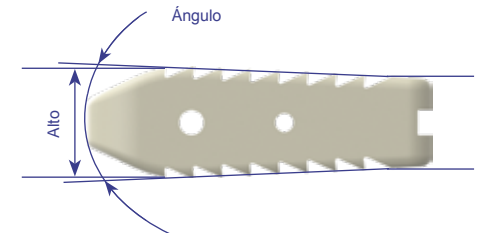
# PEEK



## Implantes

Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho 1	Ancho 2	Alto	Ángulo			
1701040407	Adonis PLIF PEEK 26x09x07	26	9	10	7	0°			
1701041007	Adonis PLIF PEEK 26x09x07 6°	26				6°			
1701040507	Adonis PLIF PEEK 28x09x07	28				0°			
1701041107	Adonis PLIF PEEK 28x09x07 6°	28				6°			
1701040607	Adonis PLIF PEEK 30x09x07	30				0°			
1701040707	Adonis PLIF PEEK 32x09x07	32				0°			
1701040409	Adonis PLIF PEEK 26x09x09	26	9	10	9	0°			
1701041009	Adonis PLIF PEEK 26x09x09 6°	26				6°			
1701041209	Adonis PLIF PEEK 26x09x09 9°	26				9°			
1701040509	Adonis PLIF PEEK 28x09x09	28				0°			
1701041109	Adonis PLIF PEEK 28x09x09 6°	28				6°			
1701041309	Adonis PLIF PEEK 28x09x09 9°	28				9°			
1701040609	Adonis PLIF PEEK 30x09x09	30				0°			
1701040709	Adonis PLIF PEEK 32x09x09	32				0°			
1701040410	Adonis PLIF PEEK 26x09x10	26				9	10	10	0°
1701041010	Adonis PLIF PEEK 26x09x10 6°	26							6°
1701040411	Adonis PLIF PEEK 26x09x11	26				9	10	11	0°
1701041011	Adonis PLIF PEEK 26x09x11 6°	26							6°
1701041211	Adonis PLIF PEEK 26x09x11 9°	26	9°						
1701040511	Adonis PLIF PEEK 28x09x11	28	0°						
1701041111	Adonis PLIF PEEK 28x09x11 6°	28	6°						
1701041311	Adonis PLIF PEEK 28x09x11 9°	28	9°						
1701040611	Adonis PLIF PEEK 30x09x11	30	0°						
1701040711	Adonis PLIF PEEK 32x09x11	32	0°						

Art.Nr.	Nombre	Largo	Ancho 1	Ancho 2	Alto	Ángulo			
1701040413	Adonis PLIF PEEK 26x09x13	26	9	10	13	0°			
1701041013	Adonis PLIF PEEK 26x09x13 6°	26				6°			
1701041213	Adonis PLIF PEEK 26x09x13 9°	26				9°			
1701040513	Adonis PLIF PEEK 28x09x13	28				0°			
1701041113	Adonis PLIF PEEK 28x09x13 6°	28				6°			
1701041313	Adonis PLIF PEEK 28x09x13 9°	28				9°			
1701040613	Adonis PLIF PEEK 30x09x13	30	9	10	15	0°			
1701040713	Adonis PLIF PEEK 32x09x13	32				0°			
1701040415	Adonis PLIF PEEK 26x09x15	26				9	10	15	0°
1701041015	Adonis PLIF PEEK 26x09x15 6°	26							6°
1701041215	Adonis PLIF PEEK 26x09x15 9°	26							9°
1701040515	Adonis PLIF PEEK 28x09x15	28							0°
1701041115	Adonis PLIF PEEK 28x09x15 6°	28							6°
1701041315	Adonis PLIF PEEK 28x09x15 9°	28							9°
1701040615	Adonis PLIF PEEK 30x09x15	30							0°
1701040715	Adonis PLIF PEEK 32x09x15	32							0°



# Instrumental

## ADONIS®-PLIF

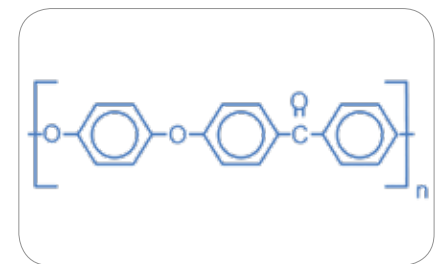
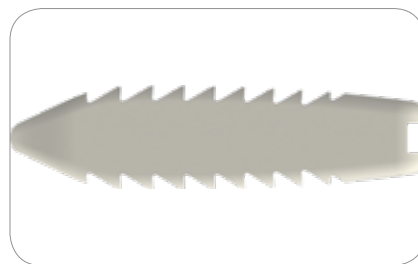
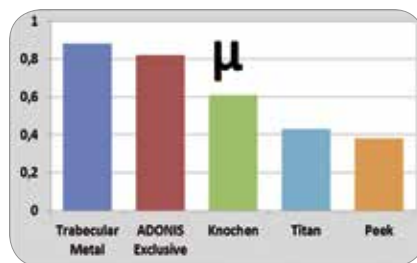
# Instrumental

Art.Nr.	Nombre	
1701012607	PLIF Trial 26x09x07	<h3>Probadores</h3> 
1701012609	PLIF Trial 26x09x09	
1701012610	PLIF Trial 26x09x10	
1701012611	PLIF Trial 26x09x11	
1701012613	PLIF Trial 26x09x13	
1701012615	PLIF Trial 26x09x15	
1701011007	PLIF Trial 26x09x07 6°	
1701011009	PLIF Trial 26x09x09 6°	
1701011010	PLIF Trial 26x09x10 6°	
1701011011	PLIF Trial 26x09x11 6°	
1701011013	PLIF Trial 26x09x13 6°	
1701011015	PLIF Trial 26x09x15 6°	
1701011209	PLIF Trial 26x09x09 9°	
1701011210	PLIF Trial 26x09x10 9°	
1701011211	PLIF Trial 26x09x11 9°	
1701011213	PLIF Trial 26x09x13 9°	
1701011215	PLIF Trial 26x09x15 9°	
1701012807	PLIF Trial 28x09x07	
1701012809	PLIF Trial 28x09x09	
1701012811	PLIF Trial 28x09x11	
1701012813	PLIF Trial 28x09x13	
1701012815	PLIF Trial 28x09x15	
1701011107	PLIF Trial 28x09x07 6°	
1701011109	PLIF Trial 28x09x09 6°	
1701011110	PLIF Trial 28x09x10 6°	
1701011111	PLIF Trial 28x09x11 6°	
1701011113	PLIF Trial 28x09x12 6°	

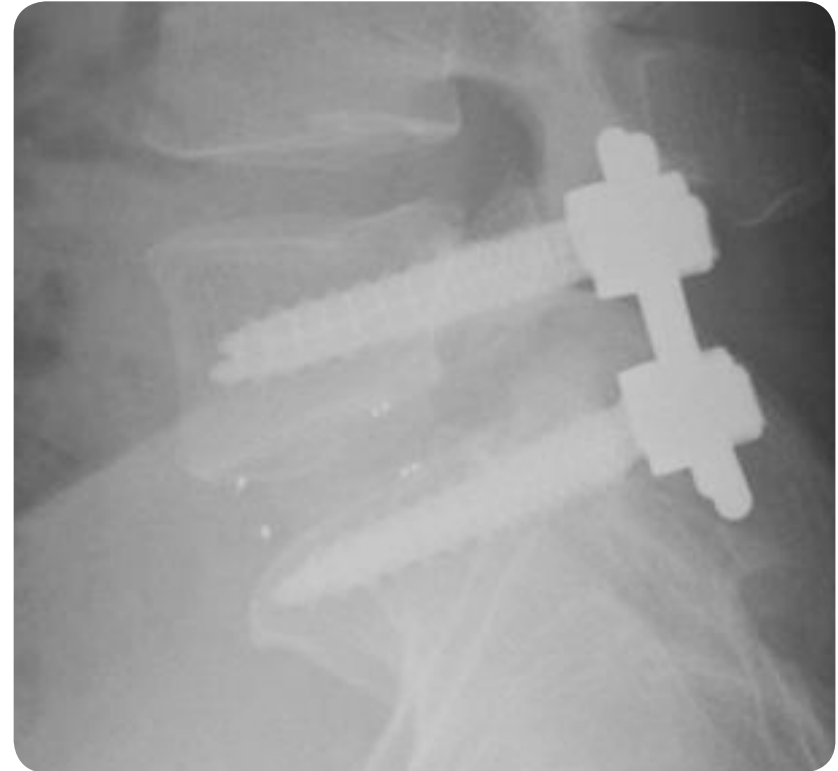
Art.Nr.	Nombre	
1701011115	PLIF Trial 28x09x15 6°	
1701011309	PLIF Trial 28x09x09 9°	
1701011310	PLIF Trial 28x09x10 9°	
1701011311	PLIF Trial 28x09x11 9°	
1701011313	PLIF Trial 28x09x13 9°	
1701011315	PLIF Trial 28x09x15 9°	
1701013007	PLIF Trial 30x09x07	
1701013009	PLIF Trial 30x09x09	
1701013011	PLIF Trial 30x09x11	
1701013013	PLIF Trial 30x09x13	
1701013015	PLIF Trial 30x09x15	
1701010000	Inserción (PLIF-Insertor)	
1701010600	Extractor (Mango extractor)	 <p style="text-align: right;">opcional</p>
1801010002	Martillo de golpeo MTI	

Condiciones generales de uso.

- Se recomienda no utilizar ADONIS® con implantes de otra fuente o de otro fabricante. Si esta recomendación no se cumple, HumanTech Germany GmbH no asume ninguna responsabilidad.
- Los implantes no deben utilizarse bajo ninguna circunstancia repetidamente. Aunque el implante aparece intacto después de la revisión, los cambios en el interior del implante o pequeños defectos debidos a tensiones y tensiones que actúan pueden dar lugar a una fractura del implante.
- Los implantes de la línea ADONIS® tienen una vida útil limitada. El comportamiento de actividad / movimiento del paciente tiene una influencia significativa en esta vida de servicio. El paciente debe ser informado, de que cualquier actividad aumenta el riesgo de pérdida, flexión o fractura de los componentes del implante. Es importante informar al paciente de cualquier limitación en sus actividades durante el período postoperatorio y monitorear al paciente después de la operación para evaluar el desarrollo de la fusión y el estado del implante. Incluso si se ha producido la fusión de hueso sólido, los componentes del implante pueden doblarse, romperse o aflojarse. Por lo tanto, se debe informar al paciente que los componentes del implante también pueden doblarse, romperse o aflojarse si se observan restricciones en las actividades.
- Si se produce una fractura de implante, el médico debe decidir si realizar o no una revisión del implante, teniendo en cuenta, la condición del paciente y los posibles riesgos involucrados.
- Deben seguirse las instrucciones de las instrucciones de funcionamiento (Técnica Quirúrgica).
- Se debe tener cuidado en el área de la médula espinal y las raíces nerviosas, ya que el daño a los nervios puede conducir al fallo de las funciones neurológicas
- La rotura, el deslizamiento o el uso inadecuado de instrumentos o implantes pueden causar lesiones al paciente o al personal quirúrgico.
- El cemento óseo no debe utilizarse ya que este material dificulta o imposibilita la eliminación de los componentes. El calor generado por el proceso de curado puede dañar o deformar los implantes PEEK.
- Los implantes retirados deben tratarse de forma tal que no sea posible reutilizarlos.

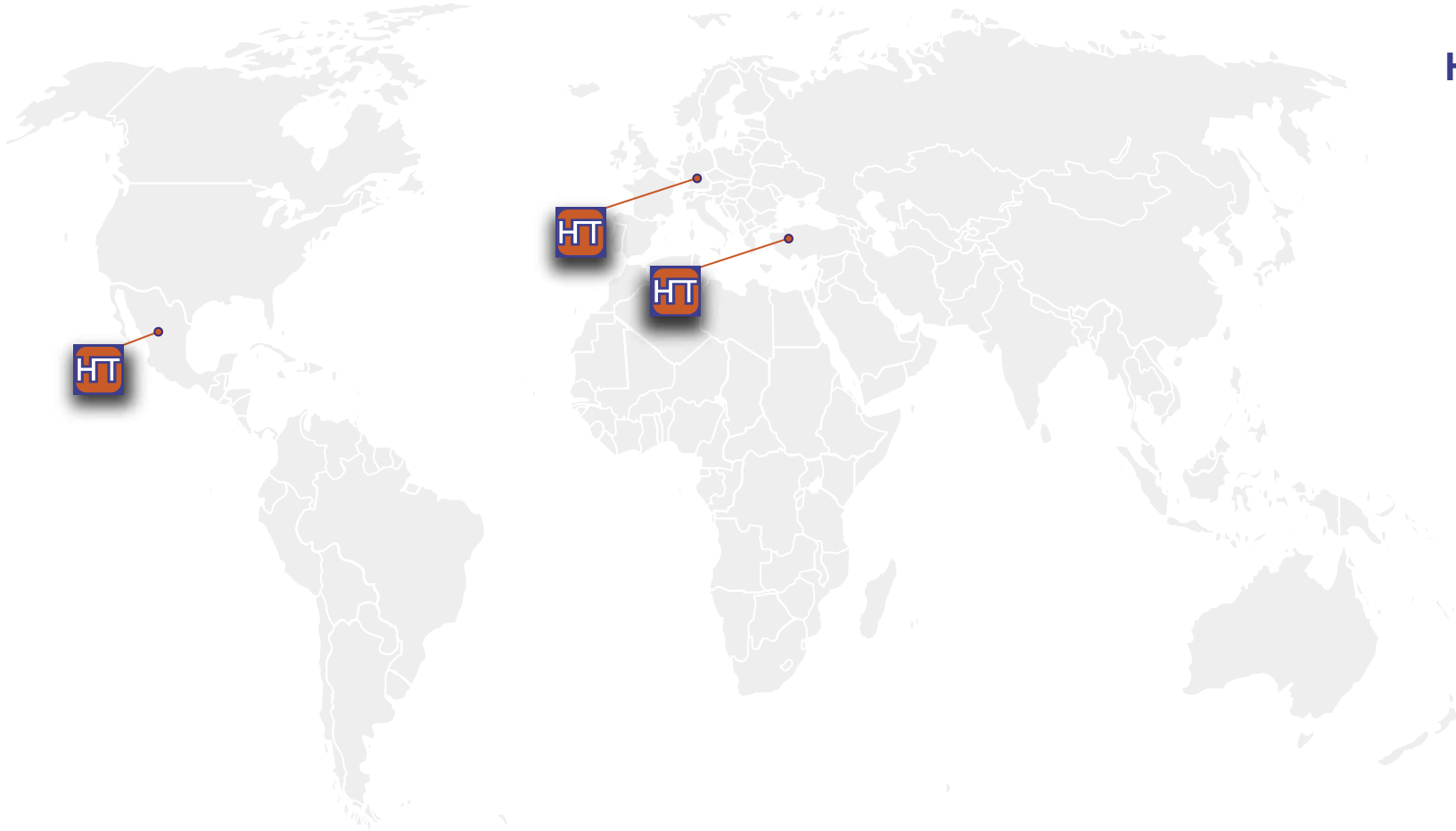


- Los implantes PEEK se entregan ESTERIL. Solo se pueden utilizar si la etiqueta del embalaje exterior y el embalaje interior están intactos. Si el embalaje está dañado o ya está abierto, la esterilidad del implante no está garantizada y no debe utilizarse.
- Los implantes PEEK no deben utilizarse si se excede la fecha de caducidad indicada.
- El implante PEEK no debe reesterilizarse.
- La manipulación y el almacenamiento de los componentes del implante deben realizarse con cuidado. El daño al implante puede reducir significativamente la fuerza y la resistencia a la fatiga del sistema del implante. Pueden provocar grietas y / o mayores tensiones internas, lo que puede ocasionar la fractura del implante.
- El almacenamiento de implantes e instrumentos debe realizarse a temperatura ambiente. Las influencias ambientales, como el aire salado, la humedad los productos químicos, etc., no deben afectar a los implantes.
- Se recomienda una inspección cuidadosa antes de la cirugía para asegurarse de que los instrumentos o los implantes no se hayan dañado durante el almacenamiento o los procedimientos anteriores.



# ADONIS<sup>®</sup> - PLIF

Sistema de dispositivos intercorporales



### Producción y ventas en Europa.

HumanTech Spine GmbH

Gewerbestr. 5  
D-71144 Steinenbronn

Germany

Phone: +49 (0) 7157/5246-71  
Fax: +49 (0) 7157/5246-66  
sales@humantech-spine.de  
www.humantech-spine.de

### Distribución Oriente Medio

HumanTech Med. Sag. Tic. Ltd.

İkitelli OSB Tümsan 2. Kısım  
C-Blok No: 47  
TR-34306 Başakşehir İstanbul

Turkey

Phone: +90 (0) 212/485 6675  
Fax: +90 (0) 212/485 6674  
info@humantech.com.tr  
www.humantech-spine.de

### Ventas latinoamericanas

HumanTech Mexico, S. DE R.L. DE C.V.

Rio Mixcoac No. 212-3  
Acacias del Valle  
Del. Benito Juárez  
C.P. 03240 Mexico, D.F.  
Mexico

Phone: +52 (0) 55/5534 5645  
Fax: +52 (0) 55/5534 4929  
info@humantech-solutions.mx  
www.humantech-spine.de

