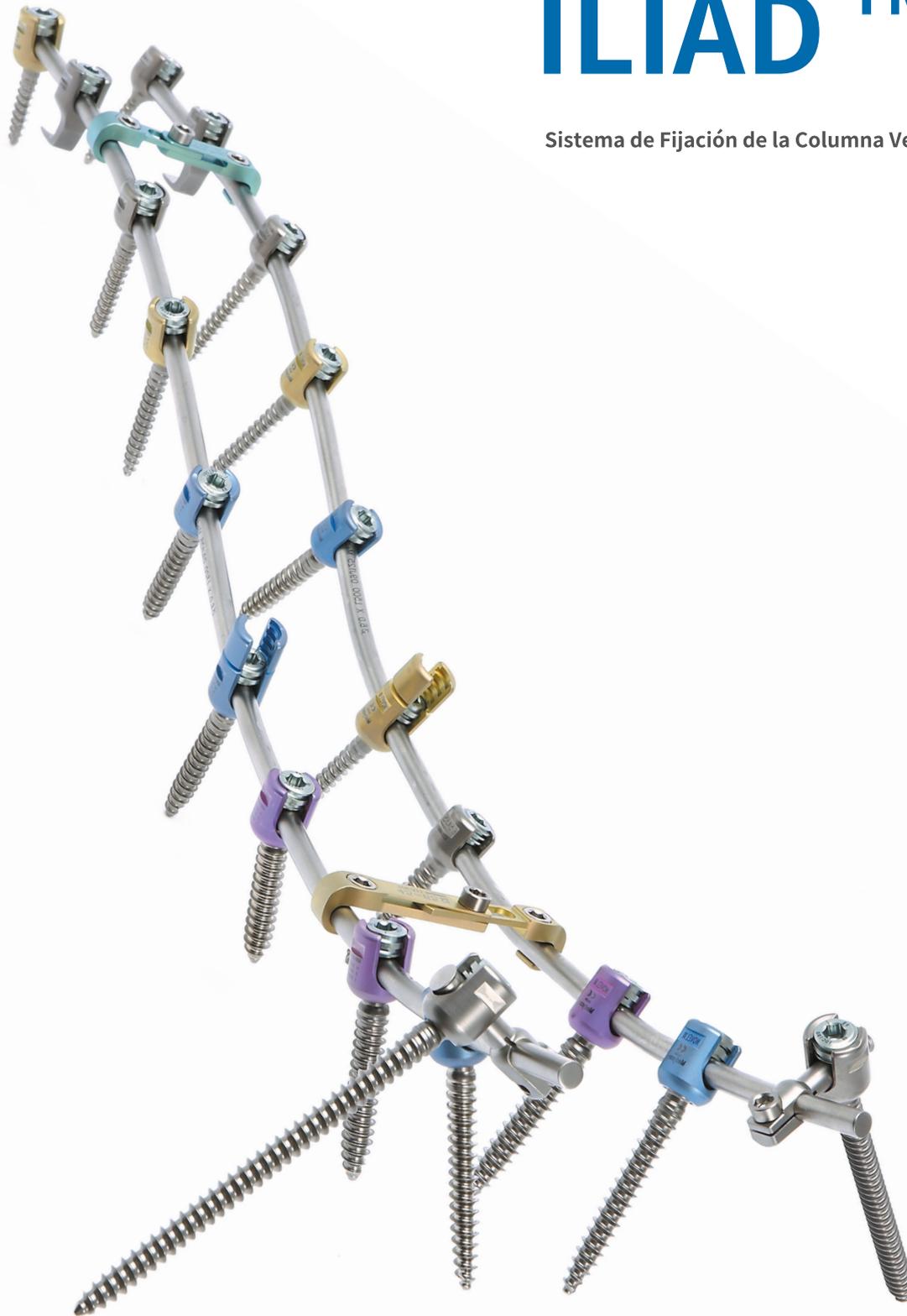


QuirúrgicoTécnica

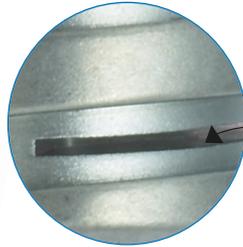
# ILIAD™

Sistema de Fijación de la Columna Vertebral

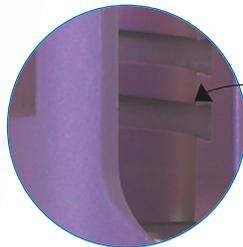


ILIAD™ SISTEMA Competición

etapa



1. El diseño de ranura lineal integrado en las roscas permite aumentar la fuerza de sujeción durante el ajuste final. El diseño actúa como un tornillo de banco que reduce la posibilidad de que el tornillo de fijación se salga después del ajuste final.



2. El diseño único de rosca de cola de milano permite una fácil inserción y reduce la posibilidad de cruce de roscas.

Efecto de ranura lineal



Apretado provisional

Tornillo de ajuste



Tornillo de fijación apretado final  
con ranura lineal comprimida

## Introducción

ILIAD™ Sistema de Fijación de la Columna Vertebral proporciona simple y soluciones integrales de estabilización para la fijación de la columna.

El reverso patentado **ENCAJAR** Sistema de bloqueo con **RANURA LINEAL** es una base de la ILIAD™ sistema. Este diseño de rosca único prácticamente elimina la rosca cruzada, evita que la cabeza del tornillo se ensanche y aumenta el momento de sujeción hasta 30 Nm.

- Diámetro exterior de la cabeza: rosca de cola de paloma inversa de 13,80 mm
- Ranura lineal en el centro del tornillo de fijación Tornillos autorroscantes, de ajuste superior y carga superior Ángulo de oscilación de hasta 60°
- Codificación de colores anodizados de los tornillos pediculares poliaxiales por diámetro Se adaptan a las varillas de 6,0 y 6,35
- Material: Ti6Al-4V ELI según ASTM F136

## Indicaciones

ILIAD™ El sistema de fijación espinal para deformidades está diseñado para fijación con tornillos pediculares desde T1-S2/ilium y fijación con gancho posterior desde T1-L5.

- Enfermedades e inestabilidades degenerativas del disco Espondilolistesis degenerativa
- Espondilolistesis ístmica
- Deformidad o curvaturas (escoliosis, cifosis, lordosis)
- Pseudoartrosis o Espondilodesis fallida

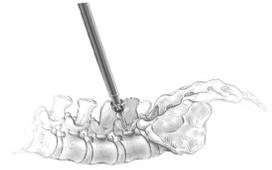
## Contraindicaciones

- Osteoporosis severa
- Fracturas por estallido inestables y fracturas por compresión
- Tumores destructivos
- Infecciones agudas
- Cicatrización peridural extensa



## PASO 1 COLOCACIÓN DE TORNILLOS PEDÍCULOS

Siga los pasos del 1 al 9 de la Iliad™ Técnica quirúrgica del sistema de fijación espinal para la colocación de tornillos pediculares.



## PASO 2 COLOCACIÓN DEL GANCHO

Utilice el buscador de láminas para preparar e identificar la lámina para el gancho de láminas. Lamina Finder separa el ligamento amarillo de la lámina para garantizar un buen contacto óseo.

Utilice el buscador de pedículos para abrir la cápsula facetaria y localizar el pedículo. Se puede retirar una pequeña porción de la apófisis articular inferior con un osteótomo para garantizar el asiento adecuado del gancho pedicular. El gancho puede insertarse en dirección cefálica y colocarse en la cavidad articular sin dividir el proceso articular inferior.

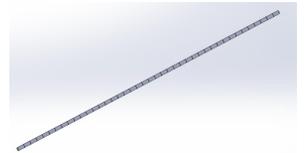
Utilice el soporte de la carcasa para colocar el gancho en la ubicación deseada. Utilice el impactador de ganchos para asentar y sujetar correctamente el gancho. Si es necesario, se puede usar un mazo para impactar el impactador.

El gancho desplazado se puede usar junto con el gancho pedicular para el sitio del proceso transversal.



## PASO 3 COLOCACIÓN DE BARRA

Use la plantilla de barra para determinar el contorno y la longitud de la barra. Corte la varilla a la longitud deseada con el cortador de varillas. Luego, contornee la varilla de acuerdo con la plantilla de varilla usando el Rod Bender. Puede doblar la barra in situ usando el Single Bender. Una vez que la varilla esté lista, use el soporte de la varilla para colocar la varilla en los tornillos y ganchos.



## ETAPA 4 FIJACIÓN DE CONECTORES

En situaciones en las que el contorno de la barra o la anatomía del paciente impidan la conexión y la alineación directas, utilice el conector transversal para fijar en extensión lateral cualquier tornillo o gancho a la barra. Utilice el destornillador de eslabón cruzado Zenius para apretar la tuerca para el cierre. Esto puede eliminar la flexión del plano coronal reduciendo la tensión en la interfaz hueso/tornillo. Los conectores PoliAxial están disponibles para angulación cónica si es necesario.

Use un conector simple o doble (también llamado Domino) para conectar y extender la construcción con dos varillas. Utilice el destornillador de eslabón cruzado Zenius para apretar la tuerca para el cierre.



## PASO 5 INSERCIÓN DEL TORNILLO DE FIJACIÓN

Cargue el insertador en la carcasa de cada tornillo y gancho. Luego, coloque el tornillo de fijación con el iniciador de tornillos de fijación y apriételo con el destornillador para tornillos de fijación. Asegúrese de que el tornillo de fijación esté lo suficientemente apretado para mover la varilla.



## PASO 6 DIESTRACCIÓN Y COMPRESIÓN

Utilice el distractor grande o el compresor grande para distraer contra el punto de fijación para lograr la construcción del plano sagital deseado. Utilice el soporte de barra como punto de fijación contra el que distraer o comprimir. Para la desrotación, sujete la varilla con el soporte de la varilla y gírela en la dirección adecuada con el desrotador.



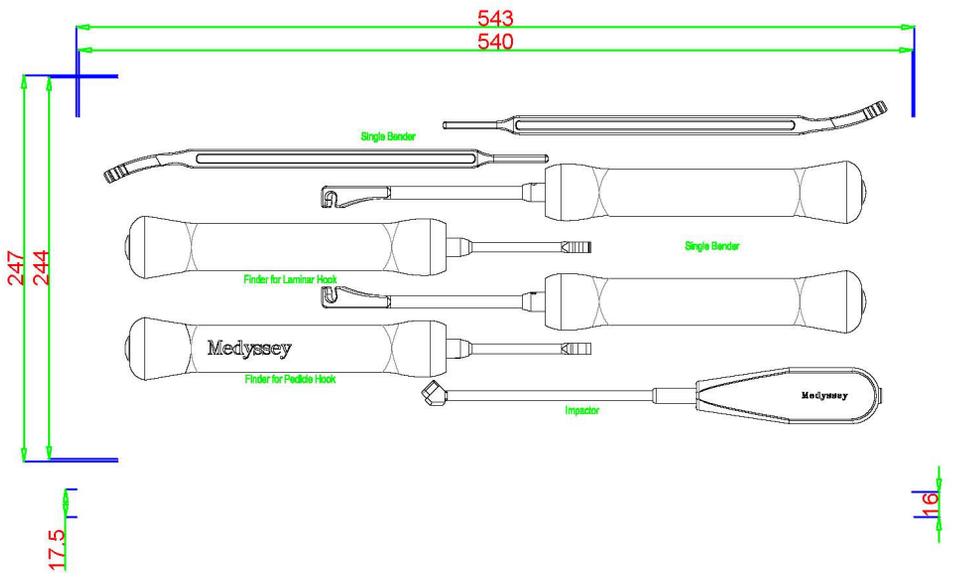
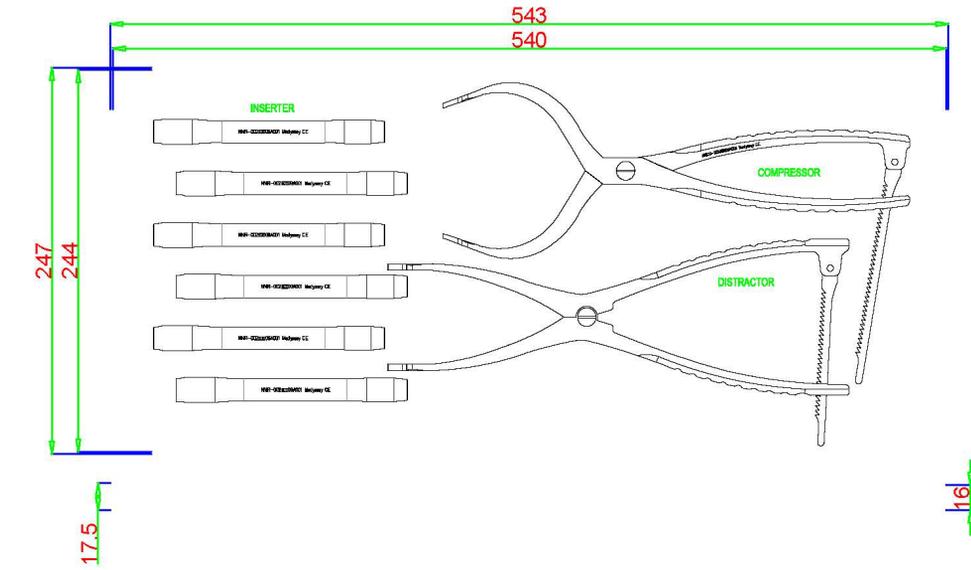
## PASO 7 BLOQUEO FINAL E INSERCIÓN DE ENLACE CRUZADO

Una vez que la estructura esté en la posición deseada, cargue la llave antitorque sobre el alojamiento del tornillo. Luego, utilice la llave dinamométrica de 13 Nm para el ajuste final del tornillo de fijación. Tenga en cuenta que cualquier distracción o compresión debe completarse antes del ajuste final.

Después del ajuste final del tornillo de fijación, se instala el enlace transversal. El conjunto de eslabón transversal consta de dos barras transversales y dos ganchos transversales. Utilice el destornillador Cross Link para apretar el gancho transversal y el tornillo de bloqueo central en la varilla.



# Instrument



<b>Implante</b>		
Código	Descripción	Especificación
PH0707	Gancho pedicular	7*7
PH0907	Gancho pedicular	7*9
LH0707	Gancho laminar	7*7
LH0907	Gancho laminar	7*9
OHL060	Gancho Desplazado	L
OHR060	Gancho Desplazado	R
SCB6060	Conector único	-
SDCB6060	Conector doble	Pequeño
LDCB6060	Conector doble	Doble
PO6580	Tornillo ilíaco	6.5x80
PO6590	Tornillo ilíaco	6.5x90
PO65100	Tornillo ilíaco	6.5x100
TCL6060	Conector ilíaco	Transversales / 20mm
TCX6060	Conector ilíaco	Transversales / 40mm
IPCC6060	Conector ilíaco	Poliéster / 20 mm
IPCCX6060	Conector ilíaco	Poliéster / 40 mm
IMCCL6060	Conector ilíaco	monocromo / 20 mm
IMCCX6060	Conector ilíaco	monocromático/40 mm

<b>Instrumento</b>		
Código	Descripción	Especificación
NNIR-002	insertador	
NNGO-201	Compresor grande	
NNDR-201	Esparcidor grande (Distractor)	
NNLS-R01	dobladora simple	Bien
NNLS-L01	dobladora simple	Izquierda
NNSH-R01	Manejar un solo doblador	Bien
NNSH-L01	Manejar un solo doblador	Izquierda
NHLF-701	buscador laminar	7 mm
NHPF-701	Buscador de pedículo	7 mm
NHLH-001	impactador	
NNHH-002	Titular de la vivienda	
NZCT-101	Controlador de enlace cruzado Zenius (Para tornillo conector)	



Azores 780, Colonia Vista Hermosa, Monterrey  
Nuevo León. CP 64620  
Teléfono: 52 (81) 83745822  
jcdelagarza@pepsa.mx

©2012 Todos los derechos reservados por Medyssey Co., Ltd.

Los productos que se muestran están protegidos por los números de patente de Corea: 20-0399039, 20-0410476, 10-2007-0011197, 20-0299664, 20-0208706  
por números de patente de EE. UU.: US6.723.128.B2

por números de patente de Japón: 3148465

así como otras solicitudes de patentes estadounidenses y extranjeras pendientes.