SAI better together

X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

El implante X3D-Fox está diseñado para reemplazar los discos intervertebrales lumbares y fusionar los cuerpos vertebrales adyacentes en los segmentos raquídeos de L1 a S1 mediante abordaje transforaminal.

The X3D-Fox implant is designed to replace lumbar intervertebral discs and fuse adjacent vertebral bodies in the spinal segments from L1 to S1 using transforaminal approach.

X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Tecnología SLM - Impresión 3D en titanio

SLM Technology - Titanium 3D Printing

Dispositivos fabricados por impresión 3D en titanio con la técnica SLM (Selective Laser Melting), que consiste en un láser que sinteriza polvo metálico capa por capa. Esta tecnología es innovadora para el diseño y la producción de implantes, ya que permite crear productos con nuevas formas que no son posibles de realizar a través de los procesos de fabricación convencionales.

Devices made with titanium 3D printing, using the SLM (Selective Laser Melting) technique, which uses a laser to sinter metal powder layer by layer. This technology is innovative for the design and production of implants, since it allows to create products with new shapes that cannot be made using conventional manufacturing processes.

Características principales

Main features

- Máxima precisión.
  Maximum precision.
- Capacidad de realizar estructuras complejas.
  Ability to make complex structures.
- Diseño del implante a nivel macro, micro y nano estructural.
  Implant design at macro, micro and nano-structural level.

X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

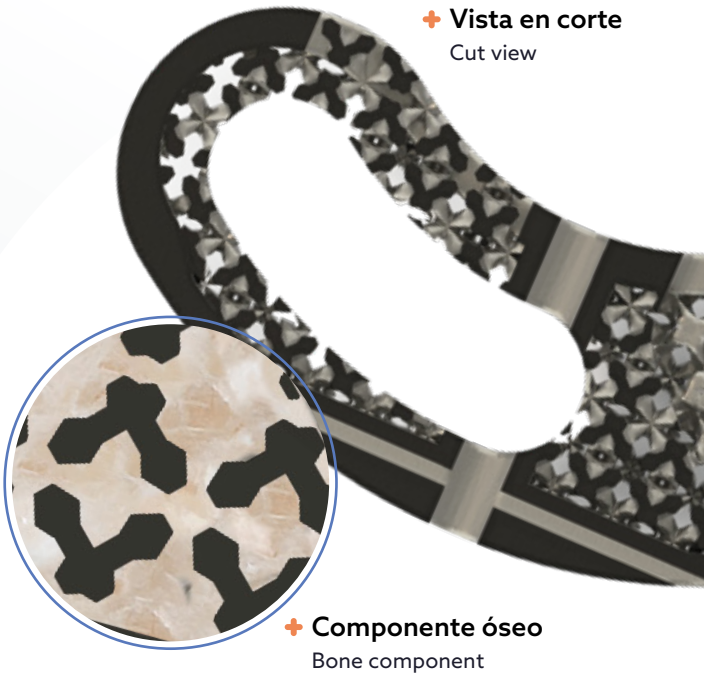
Device for transforaminal interbody fusion

Estructura porosa

Porous structure

La estructura de nuestros implantes de titanio está especialmente diseñada para imitar las características promedio del hueso esponjoso, teniendo en cuenta su porcentaje y tamaño de porosidad. Este diseño ofrece un entorno osteoconductivo dentro del implante, lo que facilita la osteointegración y fijación intervertebral.

The structure of our titanium implants is specially designed to mimic the cancellous bone average features, taking into account its porosity percentage and size. This provides an osteoconductive environment within the implant, facilitating osseointegration and intervertebral fixation.



+ Vista en corte
Cut view

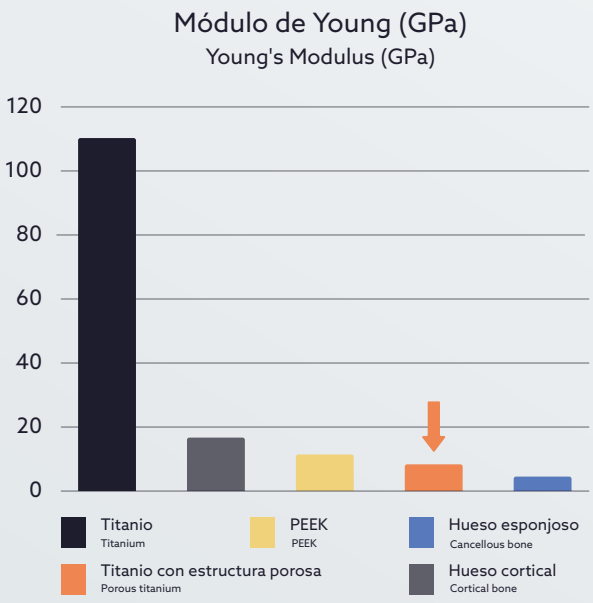
+ Componente óseo
Bone component

Tamaño del poro: 400-500 micrones
Pore size: 400-500 microns

Porcentaje de porosidad: 75%
Porosity percentage: 75%

Propiedades físicas

Physical properties



Elasticidad

Elasticity

El diseño de los implantes X3D-Fox imita las propiedades elásticas del hueso cortical. Esto previene la subsidencia de los cuerpos vertebrales y mejora el crecimiento óseo.

X3D-Fox implants are developed by mimicking the elastic properties of cortical bone. This prevents subsidence of the vertebral bodies and improves bone growth.

Comparación de materiales
Comparison of materials

Nuestros diseños de estructura porosa impresos en titanio ofrecen una gran cantidad de beneficios en comparación con otros materiales utilizados en la fabricación de implantes.

Our titanium 3D printed porous structure designs offer a host of benefits compared to other materials that are usually used for implants manufacture.

Característica Feature	Estructura porosa Porous structure	PEEK PEEK	Titanio Titanium
Alto coeficiente de fricción High friction rate	●	○	○
Superficie microtexturada Micro-textured surface	●	○	○
Bajo módulo de elasticidad Low elasticity modulus	●	●	○
Alta ductilidad High ductility	●	○	○
Osteoconductivo Osteoconductive properties	●	○	○

Tabla comparativa de implantes realizados por impresión 3D en titanio (diseño de estructuras porosas), PEEK y titanio mecanizado.

Comparison chart of implants made using titanium 3D printing (porous structure design), PEEK and machined titanium.

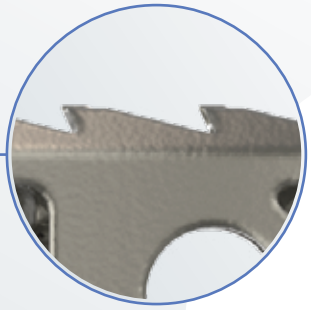
X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Fácil colocación

Easy to place



Superficie dentada

Serrated surface

Mejora el anclaje del implante al colocarlo

Improved implant anchorage when placed

Diseño autodistractor

Self-distractor design

Facilita la inserción.

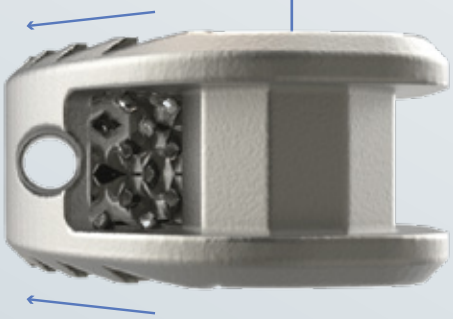
Easier insertion

Ángulo de lordosis

Lordosis angle

El ángulo de 5° restablece la lordosis fisiológica de la columna lumbar.

5° angle to restore the physiological lordosis of the lumbar spine



X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Mejor manipulación y posicionamiento

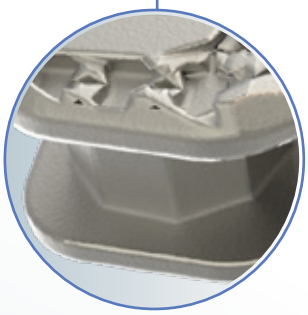
Better handling and positioning

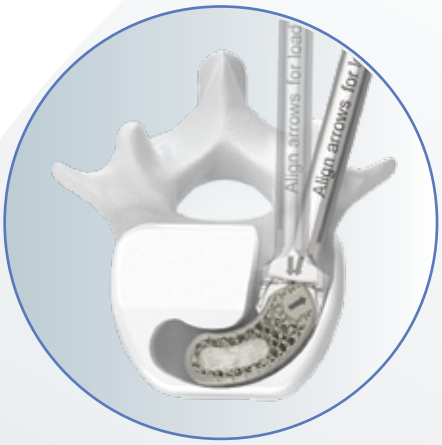
Orificios guías para radioscopía

Radioscopy guiding holes

Facilitan la correcta visualización y el control del posicionamiento del implante.

It enables to properly visualize and control implant positioning.





Inserción controlada y guiada del implante

Implant controlled and guided insertion

El instrumental permite insertar el implante y girar hasta encontrar su posición final.

The instruments enable to introduce and twist the implant until reaching its final position.

Espacio para carga de sustituto óseo

Space for bone replacement load

Facilita la compactación del sustituto óseo.

It enables to compress the bone replacement.

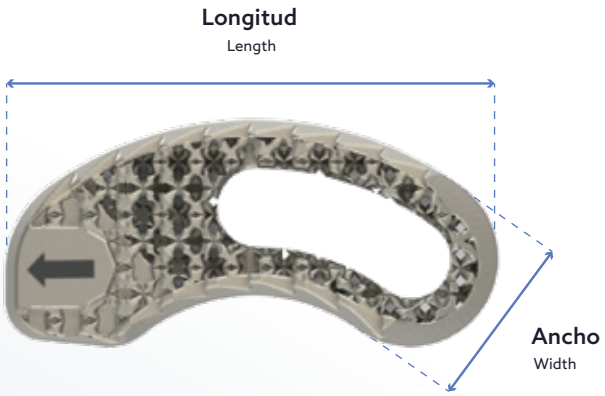
X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Medidas

Measures



X3D-Fox - 10 x 28 x h mm.

X3D-Fox - 10 x 28 x h mm.

Código / Code	Ancho / Width	Longitud / Length	Alto / Height
10700	10 mm.	28 mm.	7mm.
10701	10 mm.	28 mm.	8mm.
10702	10 mm.	28 mm.	9mm.
10703	10 mm.	28 mm.	10mm.
10704	10 mm.	28 mm.	11mm.
10705	10 mm.	28 mm.	12mm.
10706	10 mm.	28 mm.	13mm.
10707	10 mm.	28 mm.	15mm.
10708	10 mm.	28 mm.	17mm.

X3D-Fox - 12 x 31 x h mm.

X3D-Fox - 12 x 31 x h mm.

Código / Code	Ancho / Width	Longitud / Length	Alto / Height
10709	12 mm.	31 mm.	7mm.
10710	12 mm.	31 mm.	8mm.
10711	12 mm.	31 mm.	9mm.
10712	12 mm.	31 mm.	10mm.
10713	12 mm.	31 mm.	11mm.
10714	12 mm.	31 mm.	12mm.
10715	12 mm.	31 mm.	13mm.
10716	12 mm.	31 mm.	15mm.
10717	12 mm.	31 mm.	17mm.

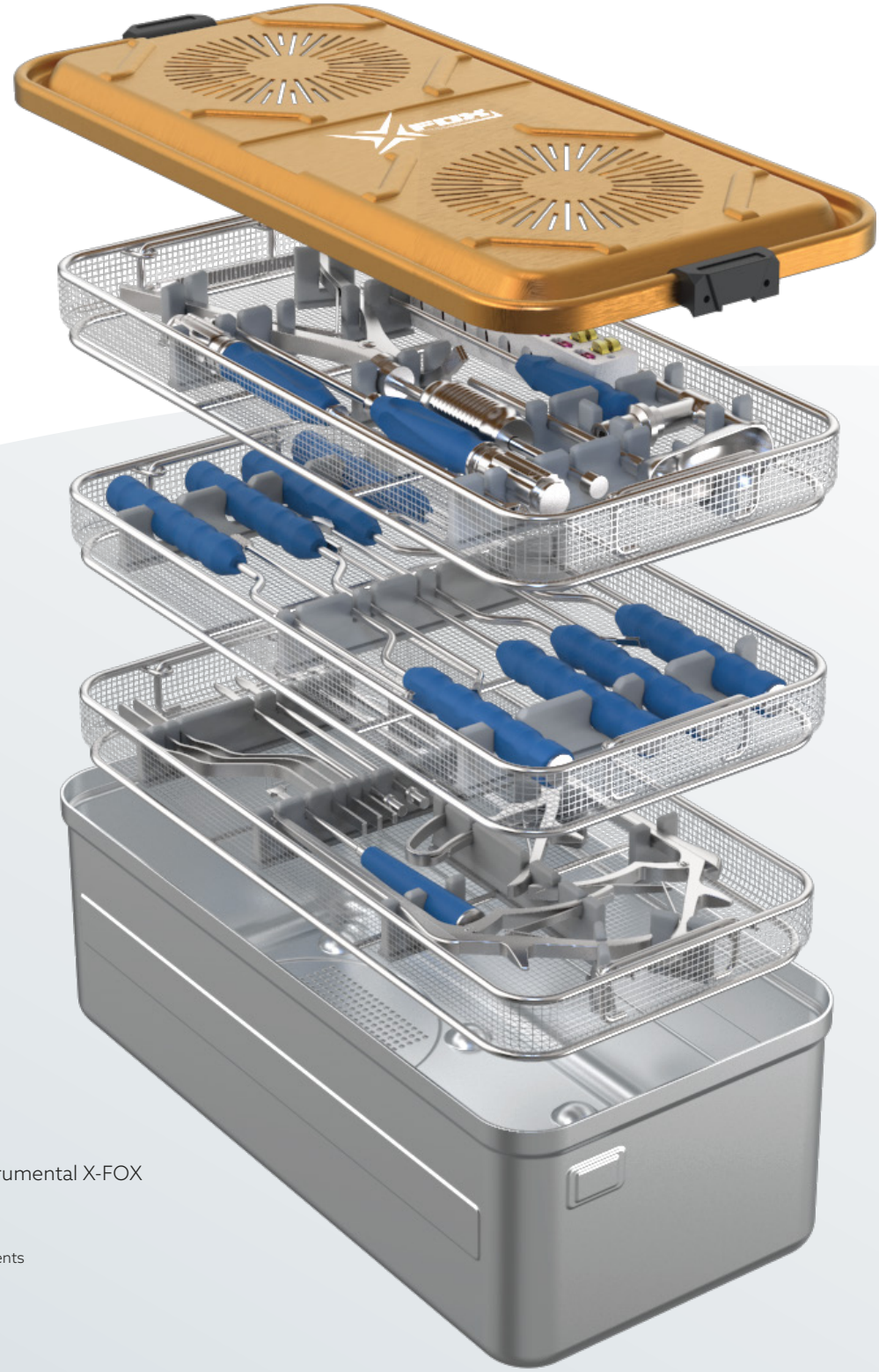
X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Instrumental

Instruments



- **Nivel 01**
  Level 01
- **Nivel 02**
  Level 02
- **Nivel 03**
  Level 03

Compatible con instrumental X-FOX
0SC-00-XFOX-P-T

Compatible with X-FOX
0SC-00-XFOX-P-T Instruments

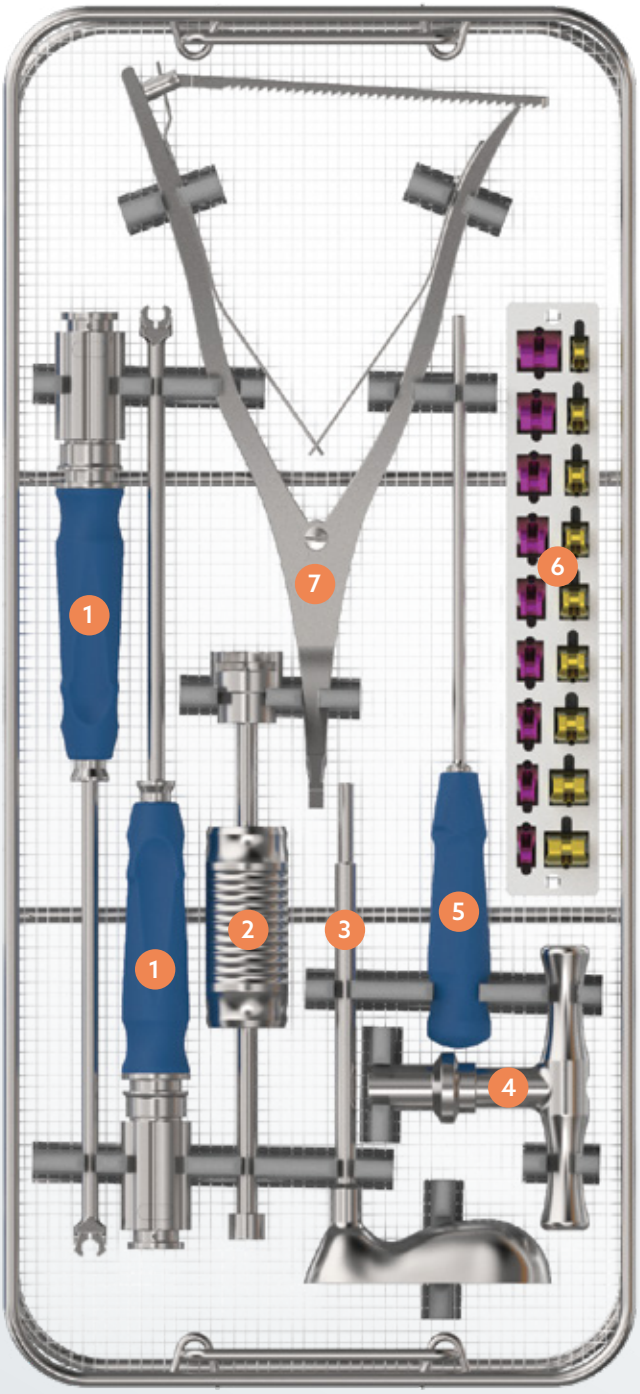
X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Nivel 01 - Instrumental

Level 01 - Instruments



X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

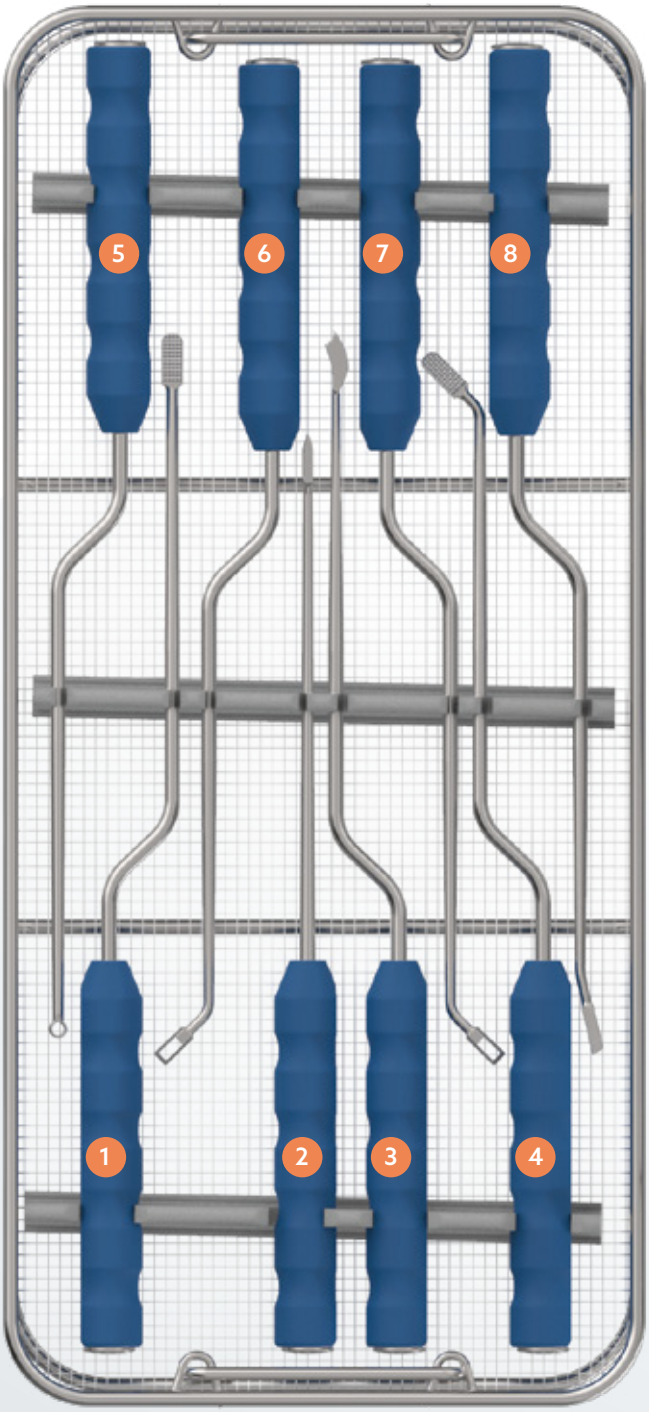
Nivel 01 - Instrumental

Level 01 - Instruments

Nro. Nr.	Código Code	Denominación Name	Cantidad Quantity
1	**78926**	331025 PORTAIMPLANTES 331025 IMPLANT HOLDER	2
2	**78930**	331029 MARTILLO DESLIZANTE 331029 SLIDING HAMMER	1
3	**78931**	331030 EMBUDO PARA INJERTO ÓSEO 331030 BONE GRAFT FUNNEL	1
4	**78929**	331028 MANGO EN T 331028 T-HANDLE	1
5	**78932**	331031 IMPACTOR DE INJERTO ÓSEO 331031 BONE GRAFT IMPACTOR	1
6	**78907**	331006 PIEZA PARA COMPACTACIÓN DE INJERTO PARA CAGE LUMBAR X-FOX 331006 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT CASE	1
6	**78908**	331007 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 7 X 10 X 28 MM 331007 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 7 X 10 X 28 MM	1
6	**78909**	331008 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 8 X 10 X 28 MM 331008 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 8 X 10 X 28 MM	1
6	**78910**	331009 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 9 X 10 X 28 MM 331009 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 9 X 10 X 28 MM	1
6	**78911**	331010 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 10 X 10 X 28 MM 331010 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 10 X 10 X 28 MM	1
6	**78912**	331011 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 11 X 10 X 28 MM 331011 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 11 X 10 X 28 MM	1
6	**78913**	331012 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 12 X 10 X 28 MM 331012 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 12 X 10 X 28 MM	1
6	**78914**	331013 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 13 X 10 X 28 MM 331013 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 13 X 10 X 28 MM	1
6	**78915**	331014 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 15 X 10 X 28 MM 331014 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 15 X 10 X 28 MM	1
6	**78916**	331015 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 17 X 10 X 28 MM 331015 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 17 X 10 X 28 MM	1
6	**78917**	331016 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 7 X 12 X 31 MM 331016 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 7 X 12 X 31 MM	1
6	**78918**	331017 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 8 X 12 X 31 MM 331017 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 8 X 12 X 31 MM	1
6	**78919**	331018 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 9 X 12 X 31 MM 331018 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 9 X 12 X 31 MM	1
6	**78920**	331019 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 10 X 12 X 31 MM 331019 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 10 X 12 X 31 MM	1
6	**78921**	331020 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 11 X 12 X 31 MM 331020 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 11 X 12 X 31 MM	1
6	**78922**	331021 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 12 X 12 X 31 MM 331021 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 12 X 12 X 31 MM	1
6	**78923**	331022 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 13 X 12 X 31 MM 331022 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 13 X 12 X 31 MM	1
6	**78924**	331023 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 15 X 12 X 31 MM 331023 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 15 X 12 X 31 MM	1
6	**78925**	331024 IMPLANTE DE PRUEBA PARA CAGE LUMBAR X-FOX 17 X 12 X 31 MM 331024 LUMBAR CAGE X-FOX TRIAL IMPLANT 17 X 12 X 31 MM	1
7	**78940**	331039 DISTRACTOR 331039 DISTRACTOR	1

Nivel 02 - Instrumental

Level 02 - Instruments



X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Nivel 02 - Instrumental

Level 02 - Instruments

Nro. Nr.	Código Code	Denominación Name	Cantidad Quantity
1	**78941**	331040 RASPADOR RECTO 331040 STRAIGHT RASPATORY	1
2	**78947**	331046 OSTEÓTOMO 331046 OSTEOTOME	1
3	**78933**	331032 IMPACTOR DE ESPONJOSA CURVO 331032 CURVED CANCELLOUS BONE IMPACTOR	1
4	**78942**	331041 RASPADOR CURVO 331041 CURVED RASPATORY	1
5	**78946**	331045 CURETA ANULAR RECTA EN BAYONETA 331045 RING CURETTE	1
6	**78945**	331044 CURETA RECTANGULAR ANGULADA DERECHA EN BAYONETA 331044 RIGHT CURVED CURETTE	1
7	**78944**	331043 CURETA RECTANGULAR ANGULADA IZQUIERDA EN BAYONETA 331043 LEFT CURVED CURETTE	1
8	**78943**	331042 CURETA RECTANGULAR EN BAYONETA 331042 STRAIGHT CURETTE	1

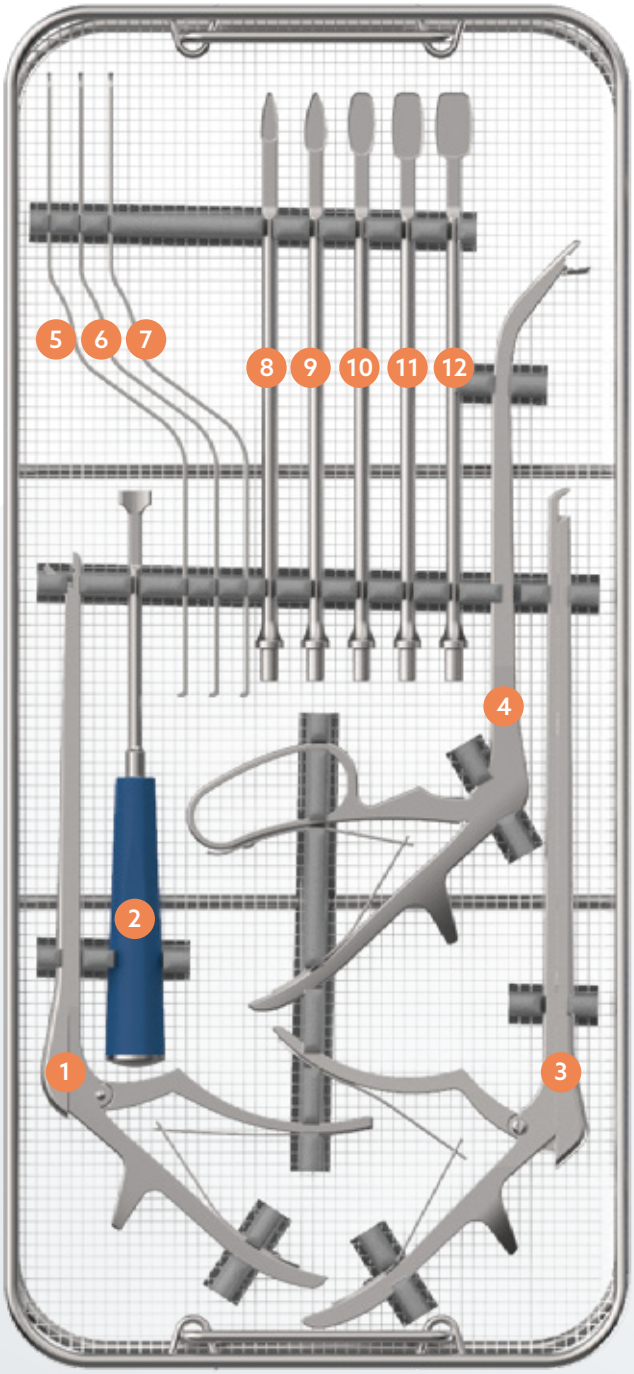
X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Nivel 03 - Instrumental

Level 03 - Instruments



X3D-Fox

Dispositivo para fusión intersomática lumbar transforaminal

Device for transforaminal interbody fusion

Nivel 03 - Instrumental

Level 03 - Instruments

Nro. Nr.	Código Code	Denominación Name	Cantidad Quantity
1	**78938**	331037 PINZA DE DISCO INTERVERTEBRAL RECTA 331037 STRAIGHT IVD RONGEUR	1
2	**78928**	331027 IMPACTOR DE ESPONJOSA 331027 CANCELLOUS BONE IMPACTOR	1
3	**78937**	331036 PUNZÓN DE LAMINECTOMIA 331036 LAMINECTOMY RONGEUR	1
4	**78939**	331038 PINZA DE DISCO INTERVERTEBRAL CURVA 331038 CURVED IVD RONGEUR	1
5	**78936**	331035 RETRACTOR 10 MM 331035 RETRACTOR 10 MM	1
6	**78935**	331034 RETRACTOR 8 MM 331034 RETRACTOR 8MM	1
7	**78934**	331033 RETRACTOR 6 MM 331033 RETRACTOR 6MM	1
8	**78902**	331001 DISTRACTOR DE DISCO 7 MM 331001 DISC DISTRACTOR 7 MM	1
9	**78903**	331002 DISTRACTOR DE DISCO 9 MM 331002 DISC DISTRACTOR 9 MM	1
10	**78904**	331003 DISTRACTOR DE DISCO 11 MM 331003 DISC DISTRACTOR 11 MM	1
11	**78905**	331004 DISTRACTOR DE DISCO 13 MM 331004 DISC DISTRACTOR 13 MM	1
12	**78906**	331005 DISTRACTOR DE DISCO 15 MM 331005 DISC DISTRACTOR 15 MM	1

SAI® better together

www.saimedicine.com