



orthopaedic & spine development

Safe & Innovative Solutions

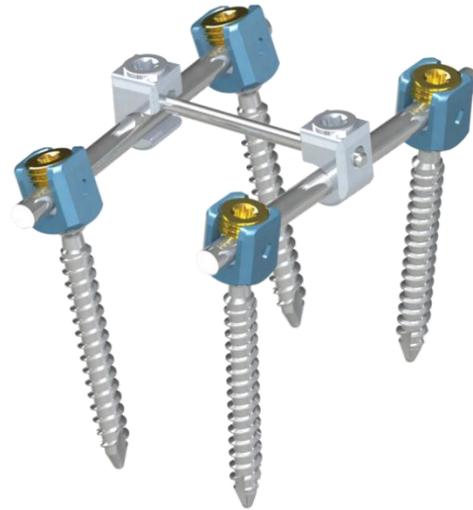
**SAXXO**

**Sistema de fijación vertebral**



# Sommaire

1. SAXXO™
2. Instrumental
3. Técnica quirúrgica



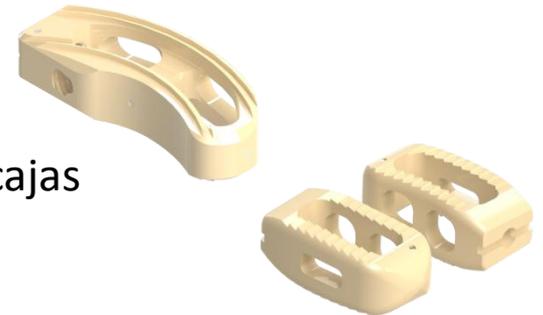
# Sistema de fijación vertebral

- Sistema de tornillo de perfil bajo polyaxial
- Sistema Versátil: tornillos polyaxiales, barras y conectores transversales, tornillos de reducción y conectores laterales
- Proceso de montaje simplificado
- Excelente distribución de la carga biomecánica

## RECOMENDACIONES

SAXXO SISTEMA: se puede adaptar perfectamente a las cajas lumbares

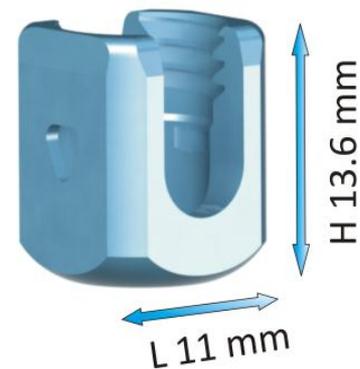
SWINGO-T (TLIF) y SWINGO-P (PLIF).



# SAXXO - Tornillo Polyaxial

## Sistema de tornillo de perfil más bajo

- Facetarias adyacentes menos afectadas
- Tejidos blandos y menos irritación de los músculos
- Mejor la comodidad postoperatoria para paciente
- Deslizamiento del 20% más alto que los otros tornillos
- Evitar un obstrucción de las cabezas entre L5 y S1



## Un sistema polyaxial

- Se puede girar 52° de ángulo en todas las direcciones
- Rotación de 360°

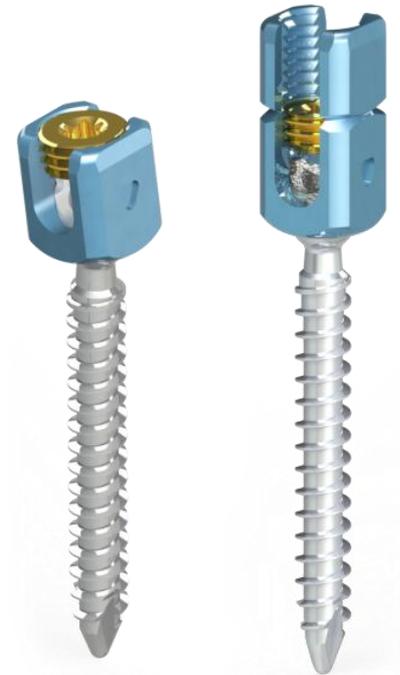
# SAXXO - Tornillo Polyaxial

## Tornillo optimizado para un montaje seguro

- Apropriado para el hueso esponjoso
- Autorroscantes
- Extremo liso para un procedimiento seguro

## Tratamiento Corindón

- Fijación de las tuercas de 8 Nm
- Un mejor estabilidad de la barra
- La fricción entre la barra y la cabeza da un aumento significativo (x3)



# SAXXO - Tornillo Polyaxial

## Gran variedad de tamaño

- Código de colores para cada diámetro
- Perfecta adaptación a los pedículos torácicos y lumbares y al sacras
- Existe la versión de reducción para el espondilo

## Material: TA6V ELI

- Mejor resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia al agotamiento

## Tuerca

- Fijación firme e estable entre el principio del tornillo y de la tuerca
- Forma TORX: optimiza el par de apriete

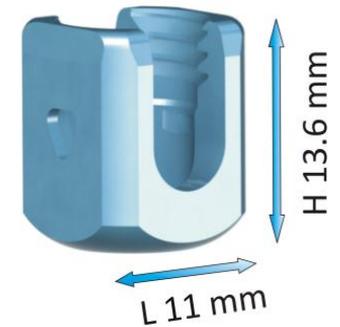


# SAXXO - Tamaño

El sistema SAXXO es uno de los mas perfil bajo del mercado. En efecto, su cabeza está muy pequeña.

Esto facilita el uso del tornillo durante la cirugía para el cirujano y también para el confort post-operatorio del paciente.

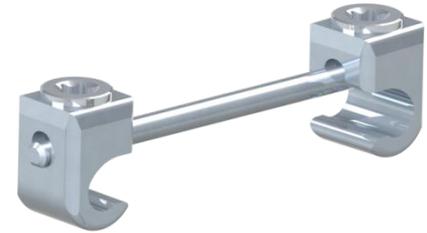
	Spineart Romeo	Stryker XIAIII	Medtronic Legacy	OSD Saxxo
Diametro	14	14	14	14
Altura	14	15.3	16.2	<b>13.6</b>
Longitud	11.4	12.6	11.1	<b>11</b>



# SAXXO - Características

## Conector transversal

- Cada tamaño puede ser aumentado o reducido Para ajustarse a la anatomía del paciente.
- No requiere instrumentación adicional
- Permite que el sistema sea mejor para el paralelismo



## Barra

Ø 5mm de diámetro para una fuerza optima

## Conector lateral

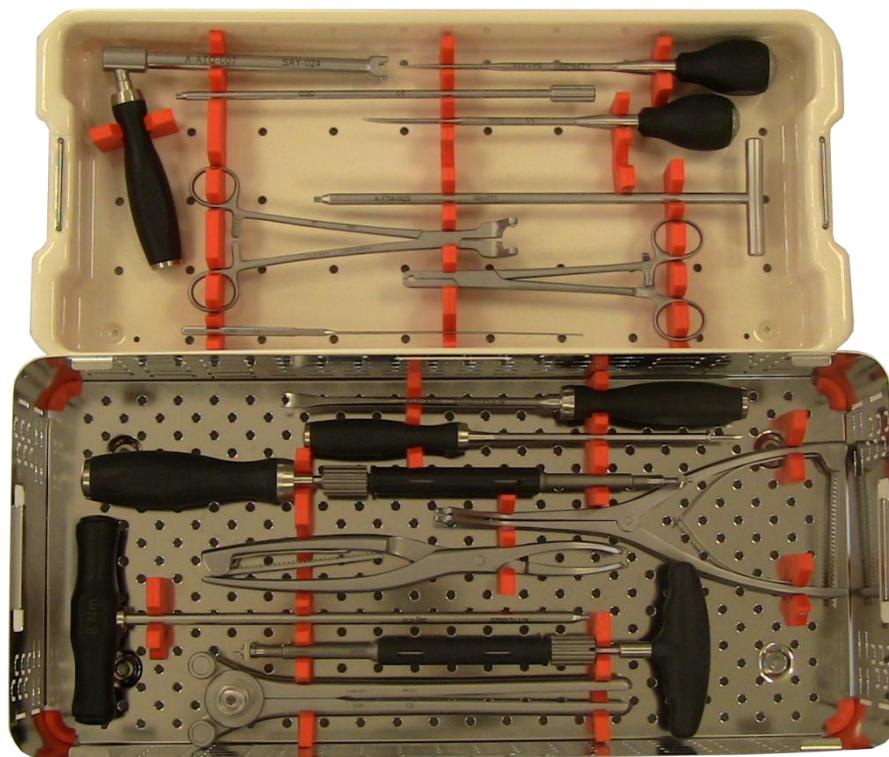
- Mejor ángulo de corrección
- Combina los activos de los tornillos con tulipa y tornillos con ganchos



# SAXXO - Instrumental

## Instrumentación

- Ergonómica
- Compacta
- Fácil de usar
- Intuitiva



# SAXXO

## Centros de Excelencia

Dr. Boulot  
Polyclinique du Parc - **Toulouse**

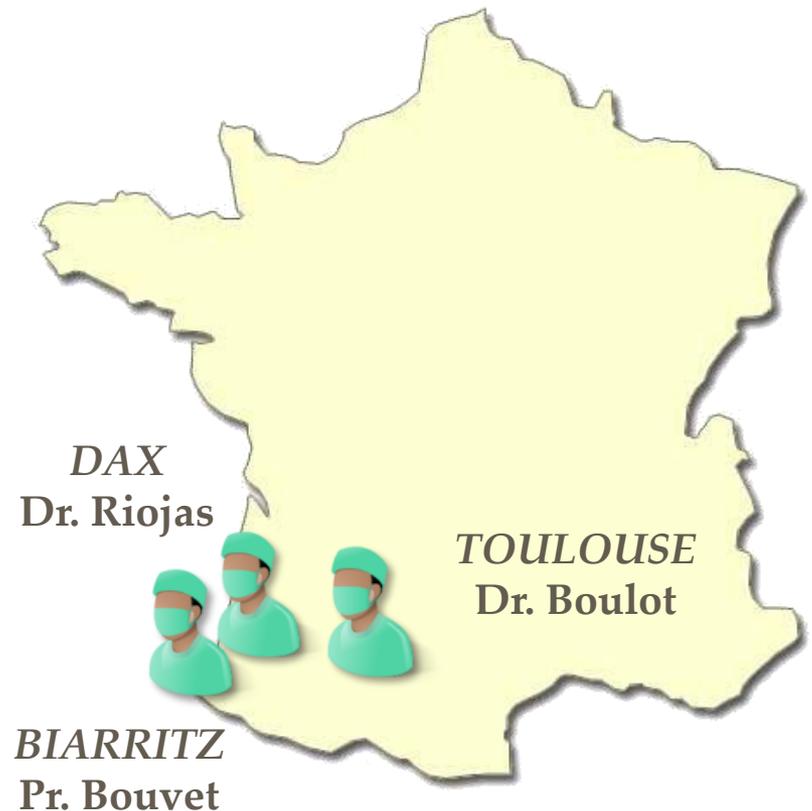
Pr. Bouvet  
Clinique Aguilera – **Biarritz**

Dr. Riojas  
Centre Hospitalier de Dax - **Dax**

Dr. Bellow  
Clinique de l'Europe – **Rouen**

Dr. Nakach  
Hôpital Privé de **Versailles**

## Centros de formación



# SAXXO - Técnica Quirúrgica



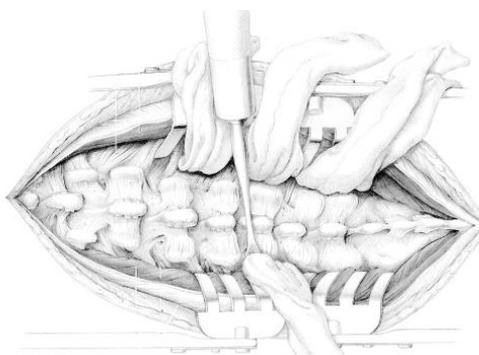
# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 1) Enfoque

Se coloca al paciente en decúbito ventral.

Enfoque posterior mediano y la exposición de los surcos paravertebrales.

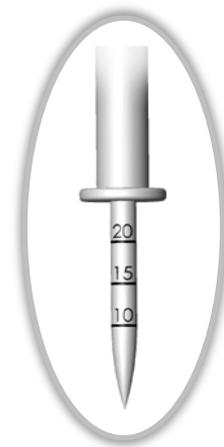
Lateral liberando hasta la base de la apófisis transversa de los niveles de artrodesis.



## 2) Preparación del pedículo

A) Preparar el paso del tornillo pedicular como marca habitual, utilizando el punzón iniciado.

B) Empezar a hacer un agujero con la punta cuadrada que a su vez de acuerdo con la posición del camino elegido por la vértebra.



*Punzón  
Iniciado*



# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 3) Verificación

A) Colocar la sonda A-SDN-0001 en los agujeros pediculares y el controlar su posición y la trayectoria con una radiografía, lo ideal es frente y de perfil.



Uno tiene que evitar, tanto como sea posible, torcer y torcer de nuevo la sonda recta en demasiadas ocasiones, con el riesgo de romper el eje.

B) Uses sondas o terrajas, si necesario.

# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 4) Inserción de los tornillos

A) El tornillo polyaxial se inserta con el compromiso en frente del destornillador polyaxial A-TVR-007 a la cabeza del tornillo.

*Tornillo  
Polyaxial*



# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 5) Inserción de la barra

A) La barra se dobla para adaptarse a los contornos deseados vertebrales lo más estrechamente posible con el doblador de barra .

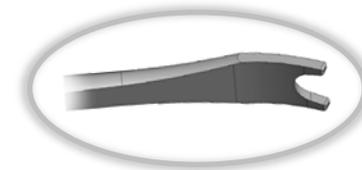
La porta barra se utiliza para una inserción óptima de la barra

B) La empoja barra se puede utilizar con el fin de encajar correctamente las barras.

*Porta barra*



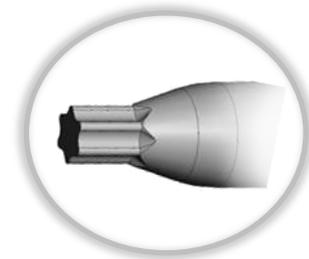
*Empoja barra*



# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 6) Aplicación de la tuerca

Después de la barra se coloca en la parte inferior de la cabeza del tornillo, la tuerca puede ser sentada en la parte superior de la cabeza del tornillo con la porta tuerca.



*Porta  
tuerca*

Si es necesario, utiliza el rocker para bajar la barra dentro de la cabeza del tornillo



*Rocker*

# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 7) Compresión/ distracción

La compresión o el distractor pueden ser utilizados si es necesario.



*Distractor*



*Compresor*

# SAXXO - Técnica Quirúrgica

## 8) Apriete Final

El ajuste final se realiza con el destornillador dinamómetro y la llave de bloqueo.

La llave de bloqueo se coloca sobre el tornillo y la barra, mientras y después del destornillador dinamómetro se inserta a través de la llave de bloqueo



*Llave de bloqueo*



Tornar hasta que oiga el clic

# SAXXO - Técnica Quirúrgica

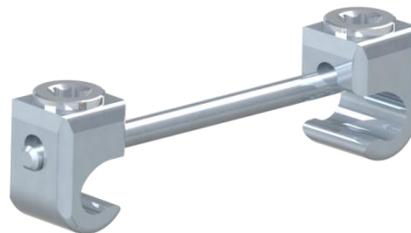
## 9) Técnica del conector transversal

A) El conector transversal es fácil de ajustarse en función de la anchura entre las barras

El ajuste final se realiza con el destornillador dinamométrico.

La distancia de la barra esta seleccionada de acuerdo con el conector transversal

B) Se realiza un injerto óseo a partir de la descorticación del resto de los elementos posteriores y se coloca para lograr la fusión deseada.



*Conector transversal*





orthopaedic & spine development

**Gracias por su atención**

[www.osdevelopment.fr](http://www.osdevelopment.fr)