



# ASCOT<sup>®</sup>

Estabilización anterior cervical

**Estabilidad máxima –  
Rigidez mínima**



INFORMACIÓN DE PRODUCTO

ACDF



# INFORMACIÓN DE PRODUCTO



## Concepto

La función de un sistema cervical de placas y tornillos es proporcionar a la columna vertebral cervical la requerida estabilidad y, al mismo tiempo, integrarse en la biomecánica de la columna cervical. ASCOT ofrece este equilibrio entre una máxima estabilidad y una mínima rigidez. De esta manera el sistema permite una transferencia óptima de las cargas a los huesos favoreciendo así la fusión del segmento (Ley de Wolff). Gracias a su variabilidad de ángulos, ASCOT puede adaptarse óptimamente a las condiciones anatómicas que se modifican durante la curación. Un mecanismo integrado de bloqueo permite la colocación y bloqueo de los tornillos autoperforantes en un solo paso. De esta manera se obtiene una gran eficiencia de manejo y seguridad para el paciente.

## Diseño de la placa

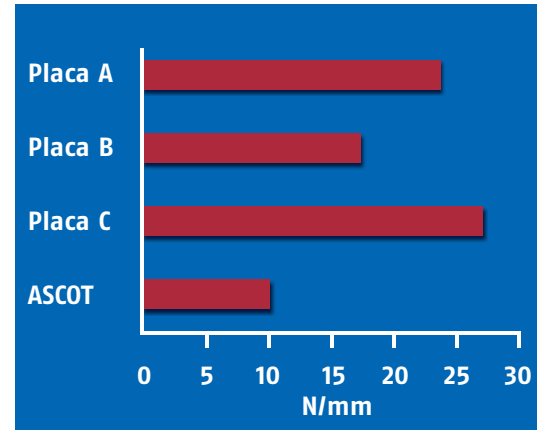
- **Diseño plano semirígido**
  - Reduce el efecto de "stress shielding"
  - Transferencia óptima de cargas y fomento de la fusión (Ley de Wolff)
  - Fomenta el "graft settling"
- **Línea angosta y gran fenestración**
  - Vista libre sobre el material óseo implantado
- **Gran selección de placas lordóticas, mono y polisegmentales**
  - Adaptación a las más diversas anatomías
  - Implantables sin necesidad de doblamiento previo por lo general

## Mecanismo automático de bloqueo

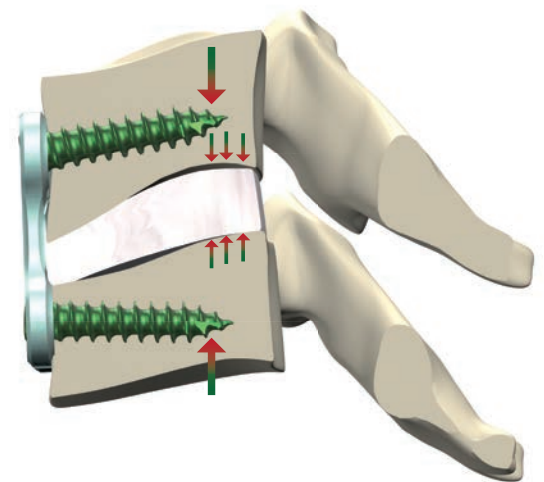
- Protección segura contra la migración de los tornillos
- Atornillado y bloqueo en un solo paso
- Bloqueo visible para un óptimo control

## Diseño de tornillos

- **Tornillos de bloqueo**
  - Evitan la migración
- **Tornillos autoperforantes**
  - Perforación y roscado previos no son necesarios
- **Amplia variabilidad angular de 10°**
  - Facilita el atornillado
  - Adaptación a la anatomía del paciente
- **Código de color**
  - El color indica el diámetro del tornillo



Rigidez mínima para una transferencia de cargas óptima



Fomento del "graft settling"



ASCOT – una de las placas cervicales más planas

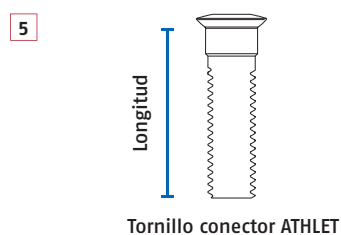
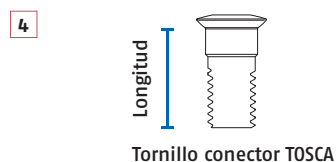
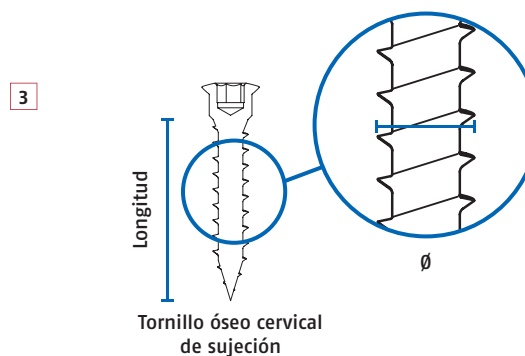
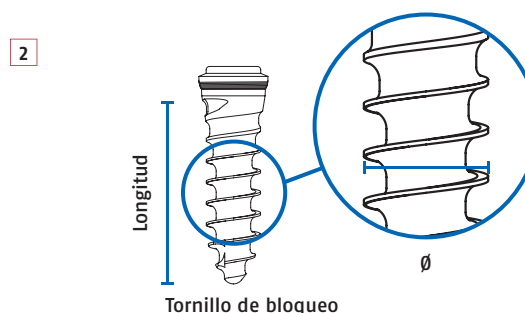
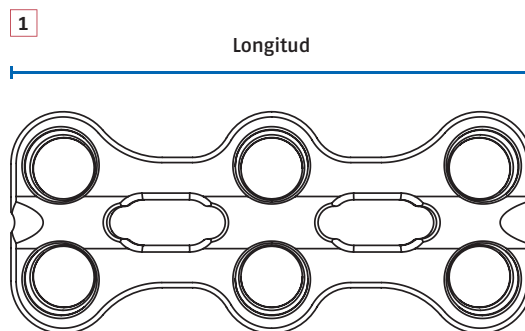
# Implantes

Nº de art.	Descripción	Ø (mm)	Longitud (mm)	Incr. (mm)
<b>1 Placas</b>				
H1-022 – H1-036	Placas de 1 nivel		22 – 36	2
H2-038 – H2-054	Placas de 2 niveles		38 – 54	2
H3-050 – H3-071	Placas de 3 niveles		50 – 71	3
H4-068 – H4-100	Placas de 4 niveles		68 – 100	4
<b>2 Tornillos de bloqueo</b>				
HB-4012 – HB-4016	Tornillo de bloqueo de ángulo variable, autoperforantes	4,0	12 – 16	2
HB-4312 – HB-4316	Tornillo de bloqueo de ángulo variable, autoperforantes	4,35	12 – 16	2
<b>Opcional</b>				
3 DC-2714/S <sup>1</sup>	Tornillo óseo cervical de sujeción, estéril	2,7	14	
4 TM3043 <sup>2</sup>	Tornillo conector TOSCA, estéril	3,0	4,3	
5 ATM309 <sup>3</sup>	Tornillo conector ATHLET, estéril	3,0	9	

<sup>1</sup> Para uso con virutas óseas

<sup>2</sup> Para uso con las cajas RABEA® y NUBIC®

<sup>3</sup> Para uso con la prótesis cervical ATHLET®



# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

## Instrumentos

	Nº de art.	Denominación
	RZ01AY	Bandeja básica (sin ilustración)
	RZ02AY	Bandeja de placas (sin ilustración)
1	DZ-0101	Pinza para sujetar placas
2	DZ-0901	Compás
3	HZ0001	Placa de comparación
4	DZ-1001	Pinza de doblamiento de placas
5	RZ0002	Desatornillador de espigas
6	HZ0003	Guía variable
7	HZ0004	Punzón
	HZ01AY	Bandeja de implantes e instrumentos (sin ilustración)
	HZ02AY	Bandeja de tornillos (sin ilustración)
	RZ02AZ	Inlay (sin ilustración)
8	HZ0005	Taladro con mango Ø 2,4 12-22 mm
9	HZ0007	Macho de roscado Ø 4,0 12-22 mm
10	HZ0015	Desatornillador
11	RZ0030	Mango cervical con conector A0
12	RZ1609	Espiga de fijación, estéril 2x
13	HZ0017	Desatornillador de revisión
<b>Instrumentos opcionales</b>		
14	HZ0009	Guía universal fija, derecha
15	HZ0010	Guía universal fija, izquierda
16	FZ-1201	Llave Allen cervical, tamaño 2 mm
17	FZ-1202	Llave Allen cervical, tamaño 2 mm, casquillo de soporte
18	HZ0016	Casquillo protector de tejidos



## Indicaciones y contraindicaciones, advertencias

14



15



16 17



18



ASCOT se usa para una estabilización temporal de la columna vertebral cervical (C2-C7) hasta que se produzca fusión ósea sólida. La aplicación tiene lugar mediante un acceso anterior, si se trata de pacientes con inestabilidades causadas posiblemente por:

- discopatía degenerativa
- estenosis del canal medular
- espondilolistesis
- traumatismos
- tumores e inflamaciones sin afectación ósea en el lugar de fijación
- deformidades
- pseudoartrosis

### Contraindicaciones

- Osteoporosis grave, osteopenia y otros estados con una calidad ósea insuficiente en el lugar de la operación
- Procesos infecciosos activos en el lugar de la operación
- Estados que descartan el posible beneficio de la cirugía de la columna vertebral (p. ej., lesión grave de las estructuras óseas en la zona de implantación, anatomía muy abigarrada como consecuencia de las anomalías)
- Estados médicos que podrían impedir el éxito de la implantación (p. ej., obesidad, enfermedades mentales, embarazo, mal estado general del paciente, falta de colaboración por parte del paciente)
- Alergia o intolerancia al material del implante
- Casos no mencionados en las indicaciones

### Advertencias

- Los implantes vertebrales SIGNUS están destinados a un solo uso y no se pueden reimplantar. La reimplantación de un implante usado puede causar el fracaso del implante, infecciones y/o incluso la muerte del paciente.
- Después de su utilización, los implantes deben ser considerados potencialmente infecciosos, por lo que es necesario desecharlos de forma apropiada (desecho médico especial), según las prescripciones vigentes para la higiene y la eliminación de desechos.
- No se autoriza la mezcla de componentes o materiales de otros fabricantes.

**INDICACIÓN:** El presente documento fue redactado por el departamento técnico de la empresa SIGNUS Medizintechnik GmbH. A pesar del asesoramiento de redacción por personal profesional, este prospecto se entiende exclusivamente como explicación del manejo técnico del producto descrito.

No es un documento científico medicinal, especialmente la descripción de la intervención quirúrgica.

**SIGNUS Medizintechnik GmbH**

Industriestr. 2  
63755 Alzenau / Germany

Tel: +49 (0) 6023 9166 - 0  
Fax: +49 (0) 6023 9166 - 161

info@signus.com  
www.signus.com



**RABEA®**

Caja cervical

Caja cervical



**NUBIC®**

Caja cervical

Caja cervical



**ATHLET®**

Sustituto del cuerpo vertebral cervical de PEEK-OPTIMA®

Sustituto del cuerpo vertebral cervical



**CERCESS™**

Sistema retractor cervical

Retractor cervical



**ROTAIO®**

Prótesis de disco cervical

Prótesis de disco cervical

