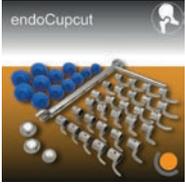


Catálogo **productos** *online* edición 11.2023

*Simplify Mobility*

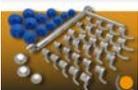
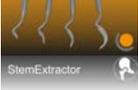
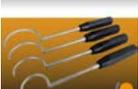
endocon<sup>o</sup>



Nuestros **instrumentos** de revisión están diseñados **independientemente de los fabricantes**, por lo cual se adaptan al 98% de los productos de artroplastia disponibles en el mercado.



*Simplify Mobility*

Primarias y revisiones		safeConnect	.....	4
		OrthoClast y OrthoScope	.....	6
Revisiones cementadas y no cementadas		TORS - Extracción de cemento óseo	.....	13
		endoCupex - Extractor de sistemas acetabulares	.....	17
Revisiones de copa acetabular		endoCupcut - Cortador de sistemas acetabulares	.....	19
		Osteótomos Smith-Petersen	.....	20
		StemExtractor - Extractor de vástago femoral	.....	22
Extracción de vástagos		RevisioLine	.....	23
		Aguja cortahilos	.....	26
Instrumental para ortopedia y traumatología		Fresas huecas	.....	27
		Fresas huecas (cirugía tumoral)	.....	28
		Extracción de clavos intramedulares	.....	29
		SOS-Set	.....	30
		Placa de succión	.....	31
				
				
				

# Artroplastia primaria y de revisión de cadera



# safeConnect®

*Impacto seguro en conexiones esféricas*

## Seguro. Preciso. Replicable.



# safeConnect® - *impactador para uniones esféricas*

## Impacto seguro de conexiones esféricas

El resultado de aplicar fuerzas manuales con un mazo para unir las uniones esféricas de las cabezas femorales y las incrustaciones de copa genera una amplia gama de fuerzas de impacto.

Esto representa un riesgo potencial de corrosión y micro movimiento en la unión esférica. Los estudios científicos actuales muestran que una fuerza de impacto alta y constante tiene un impacto significativo en la seguridad de los conos unidos.

Bajo evaluación científica continua, se ha desarrollado un procedimiento de impacto estandarizado que garantiza una aplicación de fuerza replicable a las uniones esféricas de las cabezas femorales y las incrustaciones de copa. Un nuevo instrumento reemplaza el proceso de impactación manual y de mazo.

safeConnect es el instrumento esencial para la artroplastia primaria y de revisión.

### Principio funcional

El instrumento se coloca en la cabeza de bola o en la incrustación de copa y se empuja manualmente en la dirección axial de la prótesis. Un mecanismo se activa automáticamente y libera un impulso constante a los componentes. Como resultado, la conexión cónica está conectada por una fuerza precisa y replicable.

### Ventajas

- Procedimiento estandarizado y seguro
- Aplicación precisa y replicable de la fuerza de impacto
- Un instrumento para cabezas de bola e incrustaciones de copa
- Manejo simplificado de la operación
- Instrumento reutilizable

safeConnect - la ingeniosa innovación para la artroplastia de cadera

SPONSORED BY THE

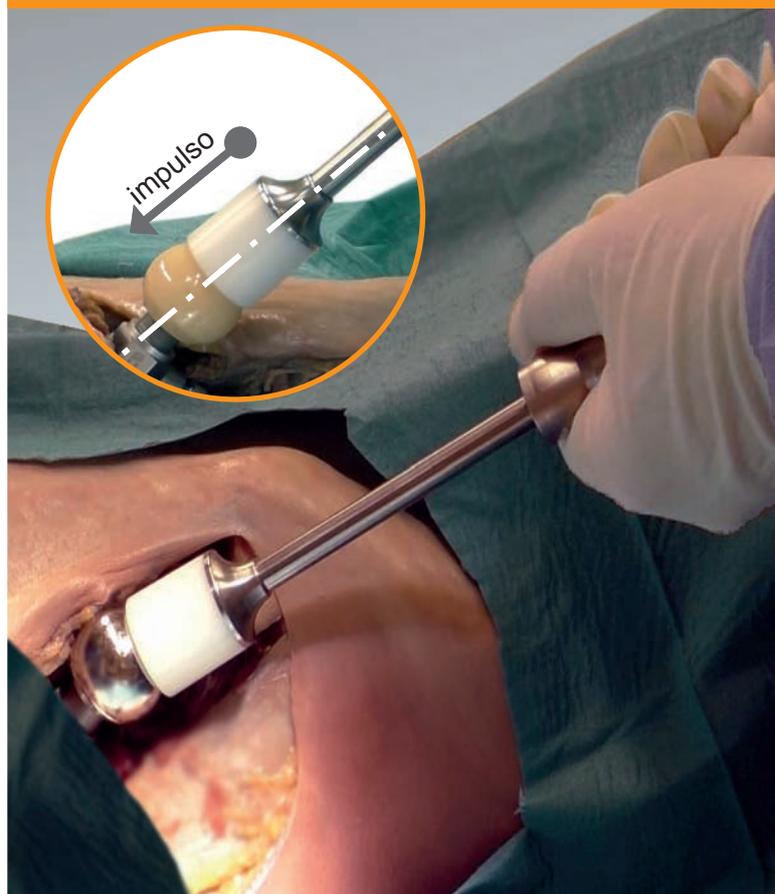


Producto patentado mundialmente

### Fabricante:

endocon GmbH  
In der Au 5  
6957 Wiesenbach Alemania

Seguro.  
Preciso.  
Replicable.



### Equipos y accesorios.

Artículo	Descripción
740000	safeConnect Set instrumento con cabeza esférica / adaptador de embudo de copa con diámetro 28, 32 y 36 mm
740100	Instrumento safeConnect
740120	Accesorio para cabeza esférica safeConnect
740124	Accesorio para inserto Ø 22 mm safeConnect
740121	Accesorio para inserto Ø 28 mm safeConnect
740122	Accesorio para inserto Ø 32 mm safeConnect
740123	Accesorio para inserto Ø36 mm safeConnect

Sistema único en el mundo!



Bandeja para pieza de mano



Bandeja para OrthoScope



Bandeja herramientas extracción cemento



# Sistema OrthoClast2<sup>®</sup>

La solución para revisiones cementadas y no cementadas

Preciso. Eficiente. Seguro.





Punta de cincel para la separación de prótesis no cementadas del hueso

### Cincel

- Profundidad de trabajo de hasta 190 mm
- Lados de hueso y de prótesis predefinidos
- Acabado estrecho para eje con costillas
- Cincel uso único, reesterilizable varias veces

## Revisiones quirúrgicas no cementadas con OrthoClast

## Revisión de prótesis no cementada con ondas de choque

La extracción de prótesis no cementadas utilizando la técnica convencional con un acceso transfemoral normalmente termina con un daño importante del hueso. Usando el Sistema OrthoClast en combinación con el cincel microflexible esto puede evitarse. El Sistema OrthoClast funciona con una tecnología de ondas de choque comparable a un martillo neumático.

### Uso en extracción de:

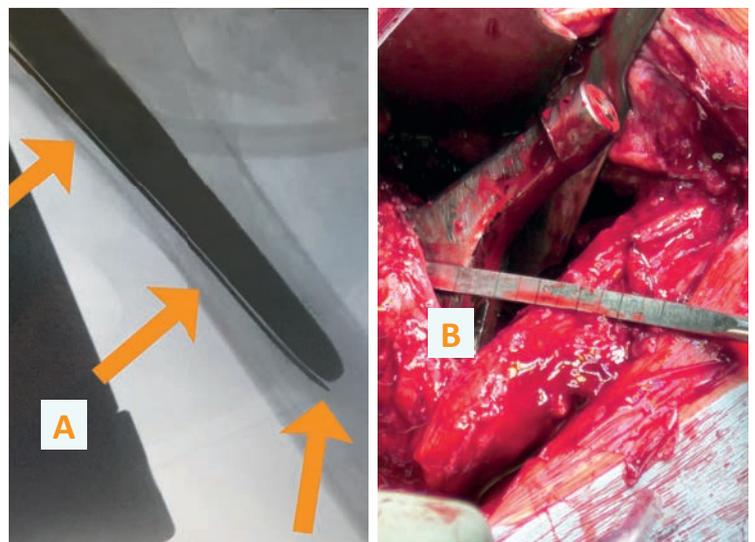
- Prótesis estructuradas / no estructuradas
- Aflojamiento séptico / aséptico de prótesis
- Prótesis partidas / dañadas
- Prótesis mal posicionadas
- Prótesis Endo-Exo-femoral

La pieza de mano del OrthoClast trabaja con un cincel fino y flexible, alcanzando una **profundidad de trabajo de hasta 190mm**.

- Separación controlada de la interfaz hueso-prótesis
- El cincel avanza en profundidad a lo largo del implante (A)
- El cincel lleva un lado hacia el hueso y otro hacia la prótesis (B)
- Sin perforaciones ni fisuras del hueso

### Ventajas:

- Conducción controlada del cincel sin riesgo de perforación
- Separación de la interfaz hueso-prótesis con menor daño al hueso
- Evitamiento de la ventana ósea
- El tiempo de la operación se acorta significativamente
- Reducción del traumatismo óseo



### Tiempo de operación: operación convencional

Preparación ventana ósea	Exposición manual de la parte proximal de la prótesis	Extracción de la prótesis	Suministro de la ventana ósea	Reimplantación
--------------------------	---	---------------------------	-------------------------------	----------------

### Tiempo de operación: operación con OrthoClast

con OrthoClast	Aflojamiento de la prótesis	Extracción de la prótesis	Reimplantación
----------------	-----------------------------	---------------------------	----------------

hasta un **60%** de ahorro de tiempo

## Revisión de prótesis cementadas a través de visión endoscópica

La extracción manual del cemento óseo durante la revisión de artroplastia cementada con cinces convencionales es agotadora, imprecisa y potencialmente llena de complicaciones. El Sistema OrthoClast simplifica todos los procesos y puede evitar estas complicaciones.

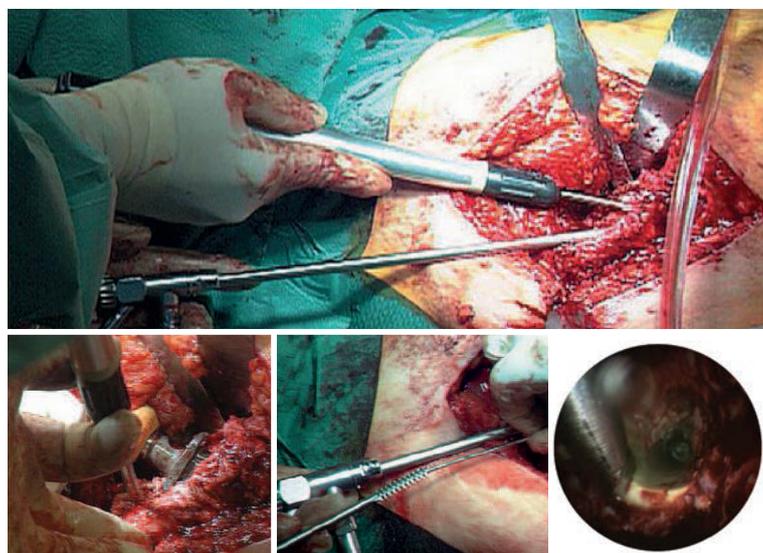
### Aplicable en:

- Extracción de cemento óseo proximal para revisiones de artroplastia de cadera y rodilla
- Extracción de cemento óseo medial y distal con visión endoscópica
- Extracción de la punta distal y del tapón medular con visión endoscópica

Este método se basa en décadas de experiencia en el desarrollo y la aplicación de ondas de choque neumáticas en el campo médico.

### Ventajas:

- Visión endoscópica en la profundidad de la cavidad femoral
- Conducción controlada y precisa del cincel, con una clara reducción del riesgo de perforación
- Extracción del cemento, preservando la estructura ósea a lo largo de toda la profundidad
- Hueso intácto e ileso, sin necesidad de cerclaje
- Reducción del traumatismo óseo
- Reducción significativa del tiempo de operación
- Reducción de la estancia hospitalaria, movilidad más rápida



Puntas de cincel para la extracción del cemento óseo

### Cincel

- Longitud 120 mm - 270 mm
- Vástagos rectos y curvados
- Puntas negativas y positivas
- Reutilizables

## Eliminación del cemento con OrthoClast y OrthoScope



### Tiempo de operación: operación convencional

Extracción del cemento en la parte proximal	Extracción del vástago	Extracción cemento parte proximal de la cavidad femoral	Extracción „a ciegas“ cemento parte distal cavidad femoral	Preparación ventana ósea	Extracción de la punta distal y del tapón medular	Suministro de la ventana ósea	Reimplantación

### Tiempo de operación: operación con OrthoClast

Extracción del cemento en la parte proximal	Extracción del vástago	con OrthoClast	con OrthoScope	con OrthoScope	Reimplantación
		Extracción cemento parte proximal de la cavidad femoral	Extracción cemento parte distal	Extracción de la punta distal	
			bajo visión endoscópica		

hasta un **40%**  
de ahorro de tiempo

## Sistema OrthoClast

Más seguridad y mejores resultados en la operación:

- Conducción controlada del cincel
- Cincel flexible para revisiones sin cemento
- Kit de cincelos para la eliminación del cemento
- Acorta la duración de la operación
- Tratamiento controlado bajo visión endoscópica
- Reducción de complicaciones intraoperatorias y postoperatorias
- Reducción del tiempo de convalecencia del paciente

### Set OrthoClast

- Pieza de mano ergonómica
- Unidad de control compacta
- Conjunto extenso de cincelos

La aplicación individual de los cincelos asegura una eliminación de cemento rápida y efectiva. La eliminación del cemento tiene lugar sin ninguna formación de calor. Se excluye el daño térmico del tejido, se evita el daño mecánico al hueso.

Cincelos específicos para la separación de la interfaz- hueso-prótesis.

#### Datos técnicos

- Generador de impulsos de presión
- Conexión al aire comprimido del hospital
- Sistema de escape integrado
- Operativo en quirófanos altamente asépticos

#### Pieza de mano

- Sin conexión eléctrica hacia el paciente o el médico

### Set de extracción

- Hilo de Kirschner
- Taladro canulado
- Extractor canulado

Estos componentes completan el sistema OrthoClast. El posicionamiento exacto del Hilo de Kirschner está garantizado con la ayuda del OrthoScope. La extracción de la punta distal del cemento y del tapón medular se realiza de forma suave y segura. La fenestración ósea es innecesaria. El uso de instrumentos canulados contrarresta el aumento de la presión intrafemoral, lo que minimiza el riesgo de embolia grasa y trombosis.

#### Datos técnicos

- Hilo de Kirschner con punta de taladro, 450 mm
- Taladro canulado, 300 mm
- Extractor con mango en forma de T, 400 mm



### Martillo para aflojar las incrustaciones FR-063

Función: para aflojar y soltar incrustaciones cerámicas fijas y cabezas esféricas.

#### Especificaciones:

- Copa (cerámica)
- Cabezas esféricas (todos materiales)

### Set OrthoScope

- Óptica con enjuague y canal de trabajo
- Con cánula de succión integrada
- Válvula de lavado en el módulo de la óptica

El invento de la varilla óptica OrthoScope con succión y enjuague integrada es el avance decisivo en la eliminación del cemento. Alta resolución de imagen, fácil manejo y el control de la cánula de succión aseguran una visión óptima incluso en cavidades femorales con fuertes hemorragias. El control visual durante la eliminación de cemento con OrthoScope cumple con las altas exigencias de la medicina diagnóstica.

#### Datos técnicos

- Endoscopio intrafemoral
- Ángulo de visión 25°, ángulo de visión 97°
- Dimensiones 8 mm x 5 mm, longitud 260 mm
- Sistema de limpieza de lentes con cánula de succión ajustable

### Generador OrthoClast



### Set de extracción punta cemento



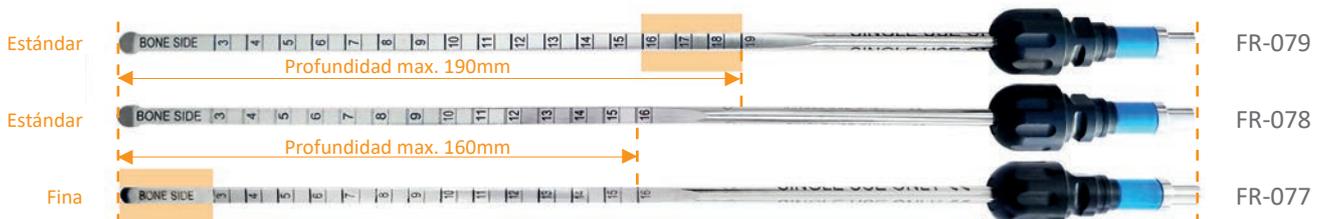
### OrthoScope



# Sistema OrthoClast®: módulos, piezas y repuestos

## OrthoClast® Set básico

	FT-200 OrthoClast2® unidad de control 230V		EH-078G Pedal neumático OrthoClast2
			EH-078 Pedal neumático OrthoClast
	EL-147 Pieza de mano OrthoClast		EH-077-OC2 Pieza de mano manguera de FT-200 a EL-147
			EH-077 Pieza de mano manguera de FT-118 a EL-147
Bandeja esterilización		Conconexion por cuadradillo	
	FR-073 Bandeja esterilización con tapa		20010260 Manguera de compresor Dräger Air-Motor  Otros modelos a petición
<b>Componentes OrthoClast® para la retirada de prótesis no cementadas</b>			
	FR-078 - SINGLE USE* profundidad de trabajo hasta 160 mm. Punta 7mm. Cíncel microestructuras flexible		FR-079 - SINGLE USE* profundidad de trabajo hasta 190 mm. Punta 7mm. Cíncel microestructuras flexible
	FR-077 - SINGLE USE* Cíncel de microestructura flexible punta fina (5mm) profundidad de trabajo 160 mm. Adecuado para Wagner y vástagos acanalados o estriados.		FR-062 Mazo de impacto
FR-063	Expulsor para incrustaciones cerámicas		
	FR-063 Expulsor para retirar incrustaciones cerámicas Campo de aplicación: Copa, cerámica Configuración OrthoClast: 1-golpe		* Especificación del fabricante: Reprocesable múltiple (esterilizable), USO ÚNICO para aplicación.

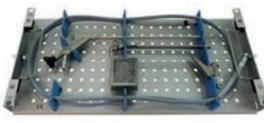


# Sistema OrthoClast: módulos, piezas y repuestos

OrthoClast® Módulo extracción prótesis cementadas			
FR-059		Set cinces cemento	
	FR-047 Cincel destornillador Ø 5.0 mm, 120 mm		FR-048 Cincel concavo corto negativo Ø 4.0 mm, 200 mm
	FR-049 Cincel concavo largo positivo Ø 4.0 mm, 200 mm		FR-050 Cincel concavo corto negativo Ø 4.0 mm, 270 mm
	FR-051 Cincel concavo corto negativo Ø 3.2 mm, 270 mm		FR-052 Cincel concavo corto negativo curvado Ø 4.0 mm, 270 mm
	FR-053 Cincel concavo largo positivo Ø 3.2 mm, 270 mm		FR-054 Cincel concavo con bit destornillador Ø 4.0 mm, 270 mm
	FR-055 Cincel destornillador Ø 3.2 mm, 270 mm		FR-056 Cincel concavo largo negativo Ø 3.2 mm, 270 mm
	FR-057 Cincel concavo largo positivo curvado Ø 4.0 mm, 270 mm		FR-058 Cincel concavo largo negativo curvado Ø 4.0 mm, 270 mm
FR-064		Set de extracción tapón distal	
	FR-060 Taladro		FR-061 Extractor
	FR-062 Mazo de impacto		FR-069 Hilo Kirschner 450 mm (paquete de 2 unidades)
	FR-074 Bandeja esterilización cinces		

**Fabricante:**  
endocon GmbH  
In der Au 5  
69257 Wiesenbach Germany

## OrthoClast system: módulos, partes y repuestos

OrthoScope® Módulo completo de visión endoscópica			
FR-046	Set OrthoScope®		
	FR-046/1 OrthoScope® óptica		FR-046/2 Tubo guía de succión
	FR-046/3 Válvula de enjuague standard		FR-046/4 Cartucho válvula multiusos (paquete de 5 unidades)
	FR-046/6 Guia flexible de iluminación		FR-046/7 Set de adaptadores de mangueras (4 piezas)
	FR-046/8 Cepillo limpieza (paquete de 3 unidades)		FR-072 Bandeja esterilización OrthoScope con tapa
FR-096	Set Válvula de enjuague coaxial		
	FR-046/10 Válvula de enjuague coaxial		BC-157 Juntas (paquete de 2 unidades)
	BE-016 Siliconas para FR-046/10 (paquete de 5 unidades)		FR-046/9 Juntas (paquete de 2 unidades)
	DV-038 Cánula de succión, esteril, monouso (paquete de 5 unidades)		
OrthoClast system - alquiler y partes de repuesto			
	R_801040 Set OrthoClast con generador, manguera de aire comprimido y bandeja en alquiler		R_801041 Set para extracción prótesis cementada en alquiler
	R_801042 Set OrthoScope visión endoscópica de extracción de prótesis cementada en alquiler		

**Fabricante:**  
endocon GmbH  
In der Au 5  
D-6957 Wiesenbach Germany

La tecnología más eficiente a través de ultrasonidos



# TORS

*Instrumento de ultrasonidos para la extracción de cemento óseo.*

**Para la extracción de cemento óseo.**



# TORS - Eliminación de cemento óseo

TORS es actualmente el sistema más nuevo y moderno para la eliminación de cemento óseo. El uso de tecnologías modernas e innovadoras permite una eliminación del cemento óseo significativamente más efectivo, suave y seguro que otros sistemas comparables existentes en el mercado.

Las sondas de nuevo diseño **umentan la eficacia de la eliminación del cemento** y, por lo tanto, ahorran tiempo de operación. El sistema técnicamente maduro convence por su rendimiento funcional extremadamente estable, en comparación con otros sistemas disponibles en el mercado, como también por su manejo sencillo y agradable.



## EQUIPO DE INCISIÓN PARA TEJIDOS BLANDOS

El nuevo bisturí para tejidos blandos funciona mediante un procedimiento basado en ultrasonidos que permite realizar incisiones hemostáticas en la piel y los músculos equivalentes a la diatermia monopolar. Sin embargo, el incremento de la temperatura es mucho menor y, por tanto, más suave, lo que permite controlar mejor las hemorragias.



T1T1TT  
Bisturí ultrasónico Soft Tissue



T1T1FT  
TORS activador Soft Tissue

## Opciones, recambios

	T1T1G TORS generador con cable de conexión a red		T1T1CC TORS cable conexión equipo de mano extractor de cemento óseo
	T1T1CT TORS herramienta de mano para extracción cemento óseo		T1T1FC TORS mando de pie para extractor de cemento
	T1P4R2 TORS sonda taladro 200 Ø4 mm		T1P6R1 TORS sonda taladro 100 Ø6 mm
	T1P6R2 TORS sonda taladro 200 Ø6 mm		T1P6R2 TORS sonda taladro 200 Ø6 mm
	T1P8R1 TORS sonda taladro 100 Ø8 mm		T1P10R2 TORS sonda taladro 200 Ø10 mm
	T1P8R2 TORS sonda taladro 200 Ø8 mm		T1S8R1 TORS sonda raspadora 100 Ø8 mm
	T1S6R1 TORS sonda raspadora 200 Ø6 mm		T1S8R2 TORS sonda raspadora 200 Ø8 mm
	T1S6R2 TORS sonda raspadora 200 Ø6 mm		T1S10R2 TORS sonda raspadora 200 Ø10 mm
	T1ESR2 TORS alargo recto sonda 132mm		T1ECR1 TORS alargo sonda curvo
	T1ESR1 TORS alargo recto sonda 90mm		T1T1TT TORS Bisturí ultrasónico
	T1T1TT TORS Bisturí ultrasónico		T1T1FT TORS mando de pie activador bisturí ultrasónico

**¡Tip! Desarrollo de herramientas individuales**

¿Tiene alguna solicitud de modificación?  
... o ideas y sugerencias de soluciones?

Estamos especializados en la creación y el desarrollo de herramientas que producimos en nuestra propia fábrica, incluso en cantidades muy pequeñas. No dude en preguntarnos.



**Copa revisiones**

# endoCupex - Extractor de sistemas acetabulares

Instrumento universal para la extracción de cotilos roscados, cementados y no cementados

Rápido.  
Sencillo.  
Flexible.

El todoterreno para múltiples aplicaciones a través de una continua extensión y un agarre firme en el cotilo. Adecuado para todos los tamaños.

Aplicable universalmente para la extracción de:

- Cotilos roscados
- Cotilos Press-Fit
- Cotilos cementados
- Insertos PE

### Ventajas

- **Acelera la revisión** quirúrgica y aumenta la eficiencia de los procedimientos quirúrgicos
- **Todos los tamaños** de prótesis se pueden cubrir con un solo instrumento
- **Solución económica** para un amplio campo de aplicación
- Instrumento para revisiones de cotilo acetabular independientemente del fabricante

### Especificaciones técnicas del tramo

- Diámetro interior mínimo 24,4 mm
- Diámetro interior máximo 72 mm

endoCupex simplifica y acelera la extracción de cotilos



## endoCupex - módulos, partes y repuestos

### Opciones, repuestos y préstamo



780900 endoCupex Professional set  
Instrumento principal con mango en T, mango, martillo de cono y ranura, bandeja del sistema (inserto de tamiz y cesta)

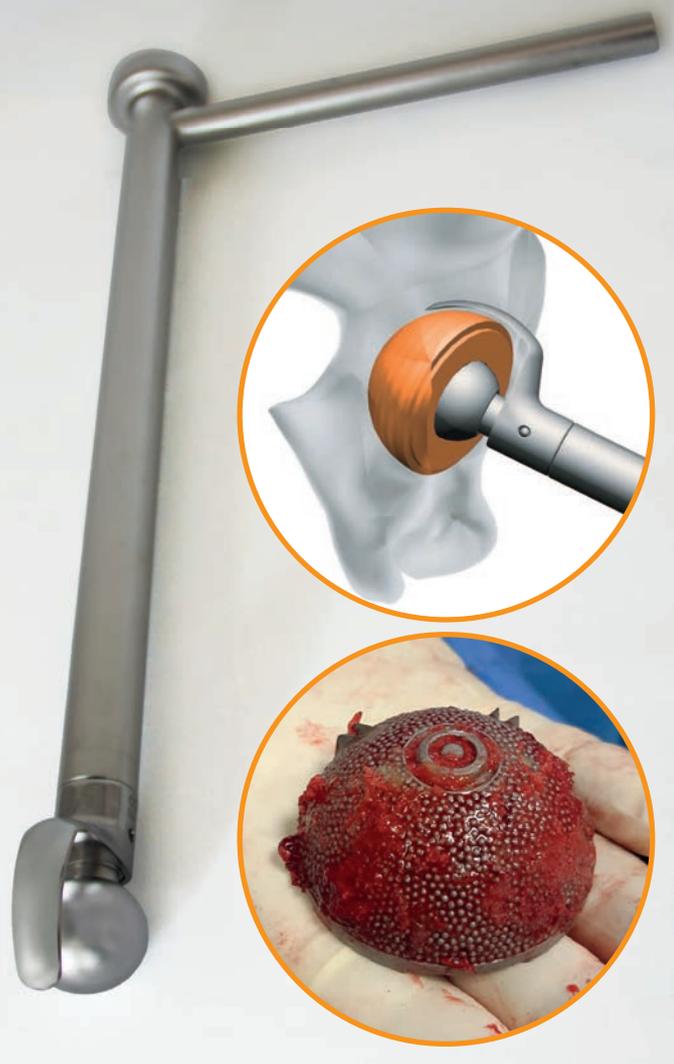


780913  
instrumento principal endoCupex con mango en T, mango, cono y martillo sin bandeja del sistema

# endoCupcut - Cortador de sistemas acetabulares

Instrumento universal para el aflojamiento de cotilos acetabulares no cementados de todos los tamaños

Respetuoso con el hueso.  
Reductor de tiempo de la operación.  
Indispensable.



El sistema modular incluye todos los tamaños para una extracción cómoda de cotilos acetabulares. La extracción rápida y segura acorta el tiempo requerido de la cirugía. Las cuchillas esféricas permiten un corte preciso y conservador desde el borde del cotilo acetabular hasta el fondo. Dado un menor daño en la estructura ósea se promueve una recuperación más rápida.

- Cuchillas resistentes al desgaste y reutilizables
- 15 cuchillas para los tamaños de cotilo de 44-72 mm
- 15 cuchillas cortas para el precorte
- Centraje del instrumento en el inserto a través de diferentes tamaños de cabeza femoral



## Ventajas

- Sofisticada tecnología de precisión para aplicaciones económicas
- Acelera la cirugía de revisión y aumenta la eficacia de los procedimientos quirúrgicos
- Bajo coste de inversión a través de un solo instrumento modular
- Instrumento para revisiones de cotilo acetabular independientemente del fabricante

endoCupcut mas conservación ósea en el reemplazo de cotilos

## Set opcional de cabezas

- Accesorio para la revisión de reemplazo de la artroplastia de superficie
- Cabezas en los tamaños de 38 a 60 mm

endoCupcut small



endoCupcut profesional



# endoCupcut: módulos, partes y repuestos

## Opciones, recambios y alquileres



780992

### endoCupcut Professional set

endoCupcut; cabezas femorales 28, 32 und 36mm; 15 cuchillas cortas y 15 cuchillas largas de tamaño 44 hasta 72 mm; Establecer rótulas para reemplazo de superficie con 12 cabezales 38 hasta 60 mm; Repartidas en 2 bandejas, ambas con inserto de tamiz y cesta.



780990

### endoCupcut Medium set

endoCupcut; 3 rótulas de 28, 32 y 36 mm; 15 cuchillas cortas y 15 cuchillas largas de tamaño 44 hasta 72 mm; Repartidas en 2 bandejas, ambas con inserto de tamiz y cesta.



780994

### endoCupcut Small set

endoCupcut; 3 rótulas de 28, 32 y 36 mm; 7 cuchillas cortas y 7 cuchillas largas tamaño 48 hasta 60 mm; Bandeja con inserto de tamiz y cesta.

## endoCupcutsistema de préstamos

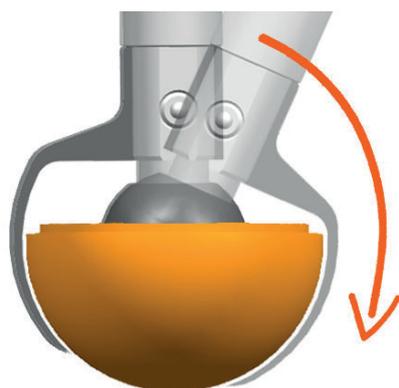


R\_780883

Set de alquiler de rótulas para reemplazo de prótesis de superficie. 12 piezas, tamaños 38-60 mm



**Servicio de afilado!** Le ofrecemos la posibilidad de servicio de mantenimiento de su equipo en nuestras instalaciones. Nos ocupamos de que su equipo este en perfecto estado y le afilamos sus cuchillas. ¡Consúltenos!



**Esta es la razón porque la elección del equipo EndoCupcut es la correcta:**

Las cuchillas del endoCupcut están concebidas de tal manera que permiten un corte preciso siguiendo la copa receptora. La doble forma cóncava (longitudinal y transversal) garantiza un corte de precisión con una mínima pérdida ósea.

Cirujanos experimentados han reportado que en revisiones/reemplazos de prótesis **se ha podido emplear el mismo tamaño** de prótesis que el extraído.

El endoCupcut **es definido por los usuarios como el "Ferrari" de los sistemas de extracción acetabulares.**





# Osteotomos *Smith-Petersen*

Osteótomos con hojas curvas para la extracción manual de copas acetabulares.  
Disponibles en 4 tamaños: S, M, L y XL.

Los osteótomos tienen un núcleo metálico continuo, lo que los hace altamente robustos, además de contar con un mango de silicona para una magnífica sujeción.

Artículo	Descripción
0020070 Set de Osteótomos	Set de Osteótomos Smith-Petersen 4 Osteótomos de la Tamaño S a la Tamaño XL
 00200730 Osteótomo S	Osteotoma con mango de silicona - S Longitud total 310 mm; cuchilla 18 x 20 mm; longitud mango: 136 mm
 00200731 Osteótomo M	Osteotoma con mango de silicona - M Longitud total 330mm; cuchilla: 18mm x 32mm; longitud mango: 136 mm
 00200732 Osteótomo L	Osteotoma con mango de silicona - L Longitud total 345mm; cuchilla: 18mm x 48mm; longitud mango: 136 mm
 00200733 Osteótomo XL	Osteotoma con mango de silicona - XL Longitud total 360mm; cuchilla: 18mm x 64mm; longitud mango: 136 mm



**¡Tip! Desarrollo de herramientas individuales**

¿Tiene alguna solicitud de modificación?  
... o ideas y sugerencias de soluciones?

Estamos especializados en la creación y el desarrollo de herramientas que producimos en nuestra propia fábrica, incluso en cantidades muy pequeñas. No dude en preguntarnos.



Otros **instrumentos**

# StemExtractor - Extractor de vástagos femorales

## Instrumento universal para la extracción de vástagos femorales cementados y no cementados

El StemExtractor es el instrumento quirúrgico probado para la extracción de vástagos de cadera, que no debe faltar en ninguna cirugía de revisión.

### Ventajas

- Segura fijación en el cuello de la prótesis a través de un simple y rápido manejo
- Transmisión axial de la potencia y sujeción extremadamente estable a causa del sistema patentado
- Transmisión de la fuerza de sujeción a lo largo de una cabeza de herramienta curvada en el cono de la prótesis
- Tamaño minimizado de la cabeza de la herramienta para espacios confinados
- Eficaz, funcional y económica forma de operar
- En el uso clínico con éxito desde 1993
- Desmontaje completo del instrumento sin necesidad de herramientas adicionales
- Fácil y segura preparación del instrumento

### Datos técnicos

- Soporte de cono de 8 mm a 16 mm con una sola pieza
- Peso martillo deslizante: 1,2 kg o como alternativa 1,7 kg
- Peso total: 2,4 kg (STANDARD)
- Longitud total: 550 mm (STANDARD), 635 mm (LONG)
- Trayecto del martillo deslizante: 280 mm (STANDARD)

StemExtractor - El clásico entre los instrumentos quirúrgicos



Simple.  
Seguro.  
Ergonómico.

## EndoDriver: Módulos, partes y repuestos

### Opciones, recambios y alquileres

	<p>780500 <b>Professional set STANDARD</b> Instrumento principal con bandeja del sistema (inserto de tamiz y cesta)</p>		<p>780600 <b>Instrumento STANDARD</b> Instrumento STANDARD 550 mm</p>
	<p>780520 <b>Professional set LONG</b> Instrumento principal con bandeja del sistema (inserto de tamiz y cesta)</p>		<p>780620 <b>Instrumento LONG</b> Instrumento LONG 635 mm</p>
	<p>780612 <b>Martillo deslizante 1,2 kg</b> 780604 <b>Martillo deslizante 1,7 kg</b></p>		<p>780617 - OPCIONAL Marco abierto AU/AU2 para prótesis monobloque</p>

## Revisiones protesis de vastago



# RevisioLine

*Sistema universal de cinceles para artroplastia*

**Preciso. Fiable. Reutilizable.**



# RevisioLine - Sistema universal de cinceles

El set de cinceles ha sido especialmente desarrollado para la revisión de prótesis de vástago cementadas y sin cementar.

El conjunto consta de 10 cinceles rectos, flexibles y afilados. Los diferentes tamaños permiten la mayor flexibilidad posible en la revisión de vástago. El mango de acero inoxidable endurecido con función de acoplamiento rápido permite cambiar los cinceles de manera rápida y fácil sin necesidad de herramientas adicionales.



Artículo	Descripción
RL0990 Mango	RevisioLine mango para cinceles
RL0990-SP Pieza de fijación	Pieza de fijación para Mango RevisioLine

## RevisioLine - 60 mm, recto



RL0981 o come RL0981-SU	RevisioLine cincel flexible 60/6mm. Zona de uso: área proximal Tamaño: L = 60 mm, A = 6 mm
RL0991 o come RL0991-SU	RevisioLine cincel flexible 60/8mm. Zona de uso: área proximal Tamaño: L = 60 mm, A = 8 mm
RL0992 o come RL0992-SU	RevisioLine cincel flexible 60/10 mm Zona de uso: área proximal Tamaño: L = 60 mm, A = 10 mm
RL0993 o come RL0993-SU	RevisioLine cincel flexible 60/12 mm Zona de uso: área proximal Tamaño: L = 60 mm, A = 12 mm
RL0984 o come RL0984-SU	RevisioLine cincel flexible 60/25 mm Zona de uso: área proximal Tamaño: L = 60 mm, A = 25 mm

## RevisioLine - 125 mm, recto



RL0982 o come RL0982-SU	RevisioLine cincel flexible 125/6 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 125 mm, A = 6 mm
RL0994 o come RL0994-SU	RevisioLine cincel flexible 125/8 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 125 mm, A = 8 mm
RL0995 o come RL0995-SU	RevisioLine cincel flexible 125/10 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 125 mm, A = 10 mm
RL0996 o come RL0996-SU	RevisioLine cincel flexible 125/12 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 125 mm, A = 12 mm
RL0985 o come RL0985-SU	RevisioLine cincel flexible 125/25 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 125 mm, A = 25 mm

## RevisioLine - 190 mm, recto



Artículo	Descripción
RL0983 o come RL0983-SU	RevisioLine cincel flexible 190/6 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 190 mm, A = 6 mm
RL0997 o come RL0997-SU	RevisioLine cincel flexible 190/8 mm Zona de uso: área distal Tamaño: L = 190 mm, A = 8 mm

## RevisioLine - cinceles curvos



Artículo	Descripción
RL0986_L o come RL0986_L-SU	Cincel curvo para revisiones de rodilla - curva izquierda Zona de uso: área proximal, rodilla A = 8 mm
RL0986_R o come RL0986_R-SU	Cincel curvo para revisiones de rodilla - curva derecha Zona de uso: área proximal, rodilla A = 8 mm

**Revisio**line

### Opciones, recambios y alquileres

Indicación: los cinceles muestran un lado dirigido hacia la prótesis y otro hacia la parte ósea

Todos los cinceles RevisioLine están disponibles como:

- **STANDARD**, que puede ser esterilizado y utilizado varias veces
- **SINGLE USE (SU)**, esterilizable varias veces pero desechable tras su aplicación



## Deschamps **aguja** *para revisiones*

Instrumento utilizado para la transferencia manual de hilo de cerclaje de hasta  $\varnothing$  2 mm.  
Están disponibles en cuatro tamaños diferentes: 40, 50, 60 y 70 mm.

Robustas, sin costuras y se pueden utilizar para varios hilos de cerclaje de hasta  $\varnothing$  2 mm.  
Cuentan con un mango de silicona resistente y son reutilizables.

Artículo	Descripción
780420 Set	Set 4 agujas para transferencia Tamaños 40 a 70 para hilo de cerclaje máx. $\varnothing$ 2mm
780421 Tamaño 40	Deschamps-agujas para transferencia Longitud total 262mm; Diámetro del arco 40 mm. Hilo de cerclaje max. $\varnothing$ 2mm
780422 Tamaño 50	Deschamps-agujas para transferencia Longitud total 272mm; Diámetro del arco 50 mm. Hilo de cerclaje max. $\varnothing$ 2mm
780423 Tamaño 60	Deschamps-agujas para transferencia Longitud total 282mm; Diámetro del arco 60 mm. Hilo de cerclaje max. $\varnothing$ 2mm
780424 Tamaño 70	Deschamps-agujas para transferencia Longitud total 292mm; Diámetro del arco 70 mm. Hilo de cerclaje max. $\varnothing$ 2mm





## Fresas huecas set para extracciones

Las fresas huecas se han creado especialmente para la revisión de prótesis de vástago rotas y prótesis de vástago modulares fijas. También se utilizan para la revisión de sistemas de clavos intramedulares rotos y Endo-exo-prótesis rotas. En estos casos, los segmentos de la prótesis se fresan y se recogen por partes en la cavidad de la fresa misma.

### Aplicable en:

- Aflojamiento / extracción de fragmentos de implantes y prótesis modulares de vástago.
- Exposición / preparación de fragmentos de implantes y prótesis modulares de vástago para la colocación de un instrumento de extracción o desenroscado o para la colocación de pinzas de bloqueo.

Diámetro interior de 12-18 mm; soporte para mandril JAKOBS.



Artículo	Descripción
200089 Fresa hueca Ø12mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 15mm; Ø Interior 12mm
200090 Fresa hueca Ø13 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 16mm; Ø Interior 13mm
200091 Fresa hueca Ø14 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 17mm; Ø Interior 14mm
200092 Fresa hueca Ø15 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 18mm; Ø Interior 15mm
200093 Fresa hueca Ø16 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 19mm; Ø Interior 16mm
200094 Fresa hueca Ø17 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 20mm; Ø Interior 17mm
200095 Fresa hueca Ø18 mm	Profundidad de taladro 200mm; Ø Exterior 21mm; Ø Interior 18mm
200099 Set completo	Set completo para revisiones Ø12-18 mm



# Fresas huecas canuladas

para ortopedia y cirugía tumoral



para un guiado seguro, puede utilizarse una aguja de Kirschner como se ilustra aquí

Las fresas huecas canuladas fueron desarrolladas especialmente para la cirugía tumoral con el fin de fresar tumores óseos. Para el centrado se utiliza una aguja Kirschner, que garantiza un guiado preciso de la fresa. El tejido fresado se recoge en el interior de la fresa hueca y puede extraerse mediante un empujador.

Los diámetros interiores de 6 / 8 / 10 mm están disponibles en longitudes de 110 y 150 mm.

Soporte para mandril JAKOBS.

Aplicable en:

- Extirpación de tumores en el tejido óseo
- Extirpación de quistes óseos

	Artículo	Descripción
	TH1010 Fresa canulada Ø 8 mm	Profundidad 100mm; Ø Exterior 8mm; Ø Interior 6mm
	TH1011 Fresa canulada Ø 8 mm	Profundidad 130mm; Ø Exterior 8mm; Ø Interior 6mm
	TH1012 Fresa canulada Ø 10 mm	Profundidad 100mm; Ø Exterior 10mm; Ø Interior 8mm
	TH1013 Fresa canulada Ø 10 mm	Profundidad 130mm; Ø Exterior 10mm; Ø Interior 8mm
	TH1014 Fresa canulada Ø 12 mm	Profundidad 100mm; Ø Exterior 12mm; Ø Interior 10mm
	TH1015 Fresa canulada Ø 12 mm	Profundidad 130mm; Ø Exterior 12mm; Ø Interior 10mm



# Extracción intramedular de clavos

## Herramienta universal para la extracción de clavos intramedulares con rosca interna.

El instrumento consta de un tubo de impacto con un martillo deslizante y una varilla de empuje, que se guía a través de un esariado fino en el tubo de impacto. La punta cónica de la varilla de empuje se usa para abrir la apertura de la punta y se selecciona de acuerdo con el diámetro del receptor del clavo que haya que introducir.

La tensión de la varilla de empuje se mantiene en la parte trasera mediante un resorte. Debido al rango disponible de sujeción de puntas, tres tamaños son suficientes para cubrir todas las roscas internas. Cabe señalar que las puntas cónicas se seleccionan de modo que encajen en la apertura del clavo con la menor tolerancia libre posible. Así se logra maximizar un ajuste estable entre el extractor y clavo.

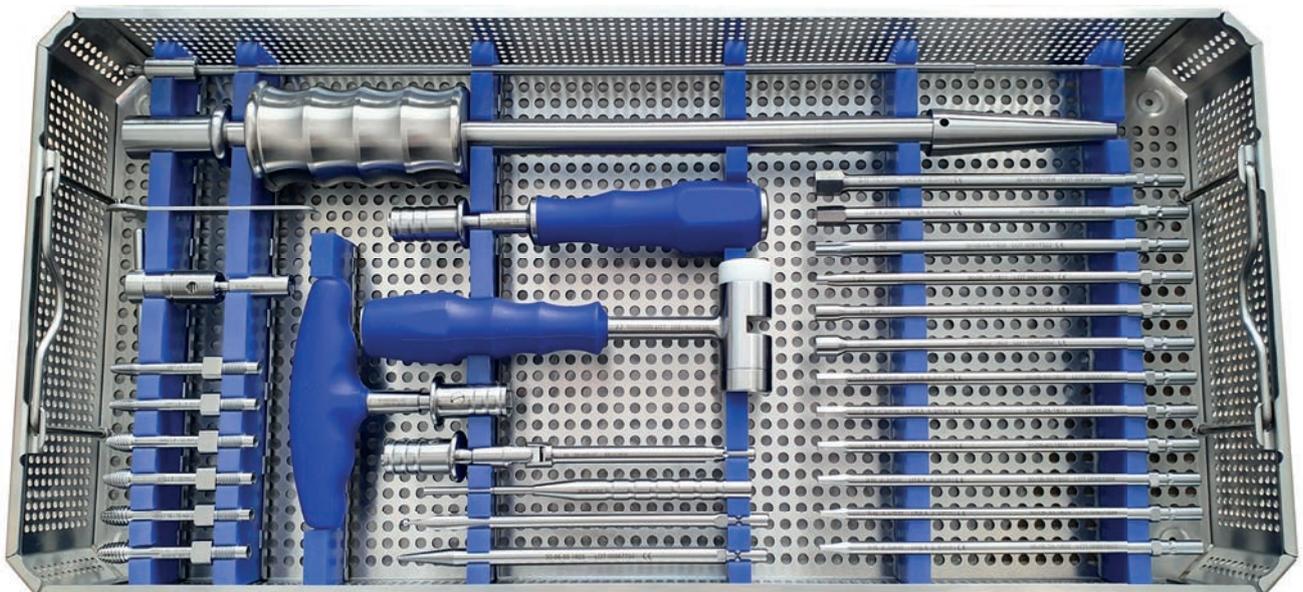
Al instrumental se le adjunta un mango recto y uno cardán en T, un juego de bits hexagonales largos de 2,5mm. a 5,5mm. ascendiendo en pasos de 0,5mm. Los bits son los adecuados para extraer los tornillos Allen utilizando los casquillos adecuados. La punta de los bits está diseñada ligeramente convergente, de modo que, al golpear ligeramente el bit contra el casquillo este encaje y posibilite así un desenroscado fácil.

**Rápido.**  
**Sin problemas.**  
**Seguro.**

### Ventajas

- Extracción rápida y segura de clavos intramedulares con rosca interna
- Aplicación y tensado sin problemas
- Rápida y segura. Reducción significativa del tiempo de quirófano.
- Incluye varios mangos, llaves Allen, junta universal cardan y martillo
- Almacenamiento simple y claro

Extractor de clavos **intramedulares** - indispensable en el quirófano



## NailExtractor

### Opciones, recambios y alquileres



820000  
NailExtractor  
Set Extractor de clavos intramedulares

# SOS-Set

## Herramienta universal de quirófano para la extracción de clavos y tornillos rotos o dañados.

Set universal para aflojar o extraer tornillos rotos y dañados. Seguro y fiable.

*Aplicable en:*

- Cabezas de tornillo demasiado apretadas
- Tornillos rotos

El conjunto contiene todos los instrumentos necesarios para la exposición de tornillos, la limpieza de las cabezas de los tornillos para aplicar los instrumentos, el agarre seguro de tornillos hexagonales, en cruz dañados, así como para tornillos Torx, y para la extracción en sentido antihorario de fragmentos de hilo en profundidad. La aplicación respectiva se ilustra mediante una plantilla sencilla.

Todas las herramientas disponibles para tamaño de tornillo: 1,5 / 2,0 / 2,7 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,5 / 7,0 mm

**SOS-Set** - para una operación sin complicaciones

**Compacto.**  
**Universal.**  
**Esencial.**



## SOS-Set

### Opciones, recambios y alquileres



820050  
SOS-Set con caja



# Placa de **succión**

*Solución universal competitiva*

**Reutilizable. Potente. Higiénica.**



# Placa de succión

Accesorios para dispositivo de succión quirúrgica universal en quirófano.  
Eliminación rápida de fluidos quirúrgicos y sangre.

Asegure una succión segura y eficiente de fluidos y sangre durante una cirugía.

## Ventajas

- Reducción significativa de costos en relación con productos desechables
- Placa de succión reutilizable, hecha de aluminio endurecido
- Potencia de succión optimizada
- Producto de trabajo a largo plazo probado
- Limpieza / preparación simple de la placa de succión.
- Conexión universal a todos los sistemas de succión.

## Especificaciones

- Cirugía Ortopédica
- Ginecología
- Urología
- Neurocirugía
- Trauma y cirugía reconstructiva
- Ambulancia
- Laboratorio

## Placa de succión

La solución eficiente y económica para el quirófano

Reutilizable.  
Potente.  
Higiénica.



## Equipos y accesorios.

Artículo	Descripción
780817	Placa de succión
780818	Manguera de aspiración

*Simplify Mobility*



endocon<sup>o</sup>

endocon GmbH

In der Au 5

6957 Wiesenbach | Alemania

T +49 6223 7390 10

F +49 6223 7390 199

E [info@endocon.de](mailto:info@endocon.de)

I [www.endocon.eu](http://www.endocon.eu)

*Simplify Mobility*