



# LOTUS

## EL ALTO RENDIMIENTO BISTURÍ ULTRASÓNICO TORSIONAL



**BOWA**  
EINFACH SICHER



# LOTO – con tecnología de ultrasonidos torsionales para seguridad mejorada



## Ultrasonidos: antes y ahora

Los bisturíes ultrasónicos se han utilizado para la cirugía laparoscópica desde la década de 1990. En términos tecnológicos, un bisturí ultrasónico es un instrumento mecánico con una hoja vibrante.

Oscilando a una frecuencia de 36.000 Hz, actúa efectivamente como un instrumento de corte y coagulación simultáneos.

La energía ultrasónica permite una disección rápida sin requerir el uso de corriente de alta frecuencia.



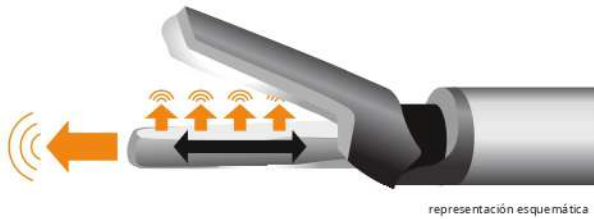
## La última tecnología ultrasónica torsional

Con el sistema LOTUS se beneficia de las ventajas de la última generación de bisturís ultrasónicos. La energía de torsión generada en el sistema LOTUS reduce la disipación de energía perdida en la punta del dispositivo, en comparación con los instrumentos longitudinales convencionales.

Los vasos se sellan de forma rápida y fiable con el bisturí ultrasónico LOTUS.

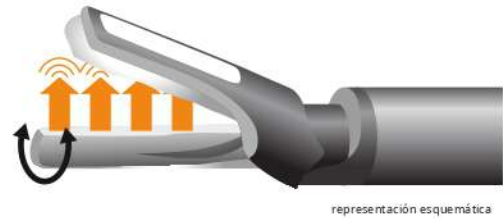
La tecnología ultrasónica torsional patentada hace que el sistema LOTUS sea especialmente eficiente.

## Seguridad mejorada



### Instrumento ultrasónico convencional

La energía se alimenta en una dirección lineal a través de la punta del instrumento, lo que hace que la energía perdida se disipe allí. Es posible la penetración distal inadvertida del tejido.

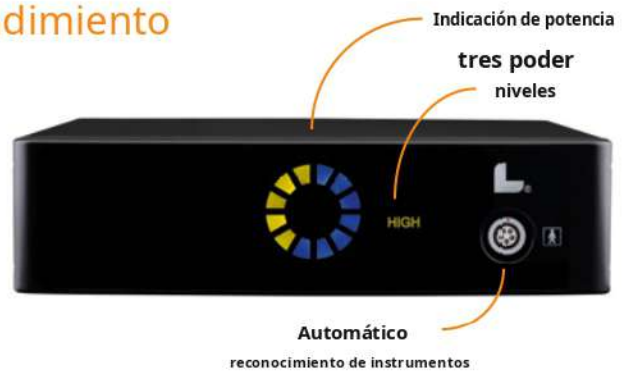


### Bisturí ultrasónico torsional LOTUS

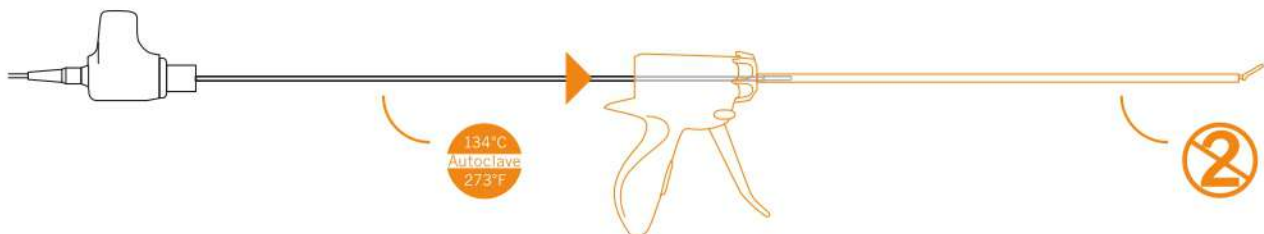
La energía del sistema LOTUS es perpendicular (90 grados) al eje de la pala. Junto con la geometría de la hoja, esto enfoca la energía en el área de la mandíbula. Lotus también ofrece mayor seguridad al reducir el riesgo de daño involuntario por energía distal extraviada.

## Energía de compresión de alto rendimiento

- Seguro: orientación de energía controlada en la punta del instrumento
- Ahorro de tiempo: corte y coagulación con un solo instrumento
- Preciso: disección efectiva y sellado hemostático con alta retroalimentación táctil



## Enchufar y usar



**Transductor de torsión LOTUS** Montaje de instrumentos sin herramientas

**pieza de mano**  
Configuración sencilla de conectar y usar

## Control total en tu propia mano



La velocidad de corte del bisturí ultrasónico LOTUS está directamente relacionada con la presión sobre el gatillo.

El alto grado de respuesta táctil permite al cirujano un control de corte preciso.

## Fácil manejo, operación precisa



### Áreas de aplicación

- Ginecología
- Urología
- Cirugía General
  - Gastro superior- Intestinal
  - Colorrectal
  - HPB
  - Cirugía bariátrica
- Cirugía Torácica

## Eficiente de principio a fin

### tijeras de disección

Las tijeras de disección LOTUS están diseñadas específicamente para una disección de tejido hemostático rápida y precisa. La fina hoja curva tiene ranuras de enfoque y facilita una disección precisa en la ubicación deseada.

### resector de hígado

El resector hepático LOTUS está diseñado específicamente para su uso en tejido de parénquima hepático. La superficie de contacto más grande crea un efecto hemostático más fuerte.



### tijeras de disección

Hoja estrecha con ranuras de enfoque para una disección precisa.



### resector de hígado

Mayor superficie de contacto para un mayor efecto hemostático.

## Información sobre pedidos



### Tijeras de disección LOTUS



Tipo	L		ARBITRO
Cirugía abierta 200, mandíbula curva	176 mm	pieza de mano(desechables, 10 por paquete)	DS4-200CD
		transductor(reutilizable)	ES4-200CT*
Laparoscopia 400, mandíbula curva	349 mm	pieza de mano(desechables, 10 por paquete)	DS4-400CD
		transductor(reutilizable)	ES4-400CT*
Cirugía bariátrica 500, mandíbula curva	434 mm	pieza de mano(desechables, 10 por paquete)	DS4-500CD
		transductor(reutilizable)	ES4-500CT*

\* solo para generadores LG4 Serie 4 con versión de software Issue 6 o posterior.

### Resector hepático LOTUS



Tipo	L		ARBITRO
Cirugía abierta 200, mandíbula recta	176 mm	pieza de mano(desechables, 10 por paquete)	LR4-200SD
		transductor(reutilizable)	LR3-200
Laparoscopia 400, mandíbula recta	349 mm	pieza de mano(desechables, 10 por paquete)	LR4-400SD
		transductor(reutilizable)	LR3-400

### Cesta de reprocesamiento LOTUS con tapa

	para transductor Cirugía abierta 200 Laparoscopia 400	550x150x77mm	773-984
	para transductor bariátrica cirugía 500	640x150x77mm	773-985

### Generador LOTO

	Tipo	ARBITRO
	Serie 4	LG4

### Accesorios Opcionales

	Interruptor de pie LOTUS LG4	LF4
	ARC CART, estante para equipos en ángulo para LOTUS (estante para adaptar a ARC CART)	902-924
	LOTUS CART (carro para aparatos), montado Que consiste en: <b>902-024</b> CARRO DE LOTO, sin montar <b>902-921</b> Agarre <b>902-912</b> Cesta <b>902-100</b> Asamblea	902-070

## Datos técnicos

Resumen de datos técnicos	Generador LOTUS Serie 4
Frecuencia de línea	50/60 Hz
Tensión de red	100 – 240 V (±10 %)
Fusible de red	Fusible de red interno
máx. el consumo de energía	150VA
Ancho x alto x profundidad	340x95x340mm
Peso	4,3 kg
Mostrar	Tecnología de película delgada
Clasificación según la Directiva CE 93/42/CEE	IIb
Clase de protección según EN 60601-1	I
Tipo según EN 60601-1	BF
Arbitro	LG4
Frecuencia de salida	36kHz
Potencia de salida	70 W (± 30 W)*
tipo de servicio	Intermitente 3/30s (encendido/apagado)
	* dependiendo del tipo de transductor
<b>Condiciones ambientales para el almacenamiento y el transporte</b>	
Temperatura	- 10 °C a +50 °C
Humedad relativa	10 % a 90 %
Presión atmosférica	500 hPa a 1060 hPa
<b>Condiciones ambientales para el funcionamiento</b>	
Temperatura	+ 10 °C a +30 °C
Humedad relativa	30 % a 75 %
Presión atmosférica	810 hPa a 1060 hPa

**BOWA**  
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hertz-Strasse 4 – 10 72810  
Gomaringen I Alemania

Teléfono +49 (0) 7072-6002-0 Fax +  
49 (0) 7072-6002-33 info@bowa.de I  
bowa-medical.com



**SRA Desarrollos Ltd**

una empresa BOWA-electronic GmbH & Co. KG  
Bremridge House, Bremridge,  
Ashburton, Devon, TQ13 7JX, Reino Unido

