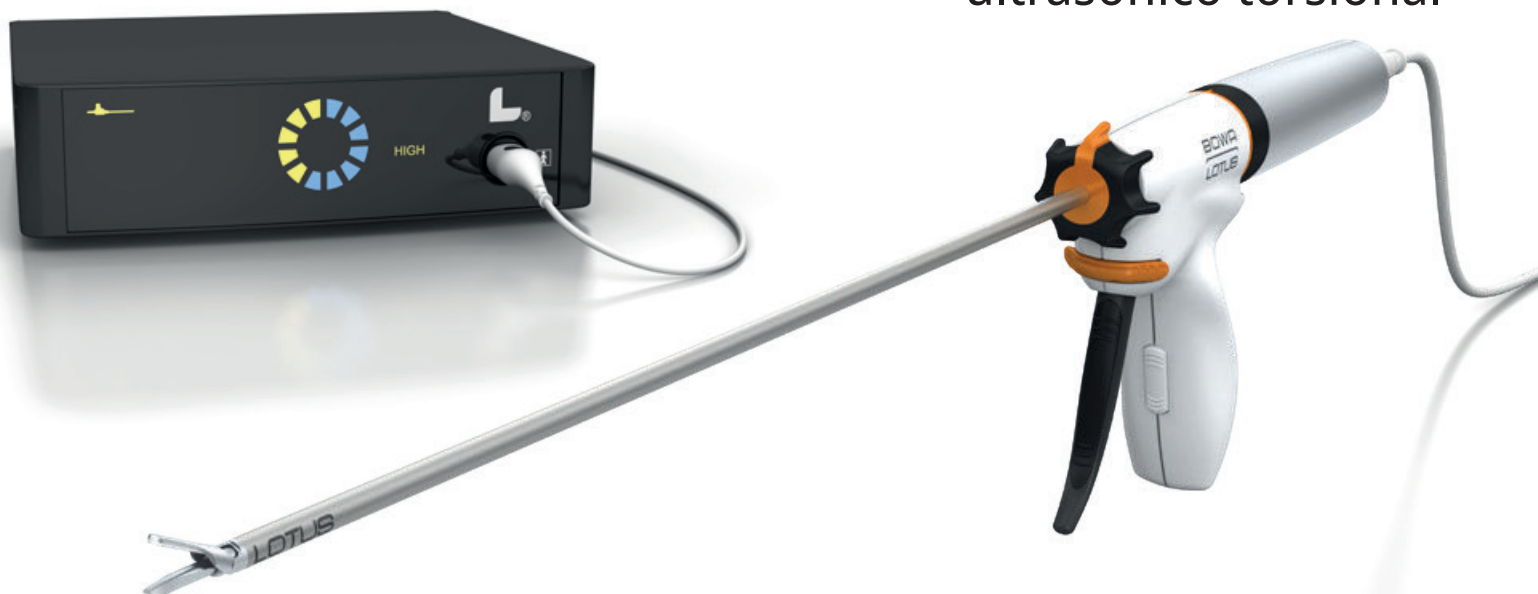


**BOWA**  
**LOTUS**



**LOTUS**

El potente bisturí  
ultrasónico torsional



# Tijera de disección LOTUS

PRECISIÓN quirúrgica

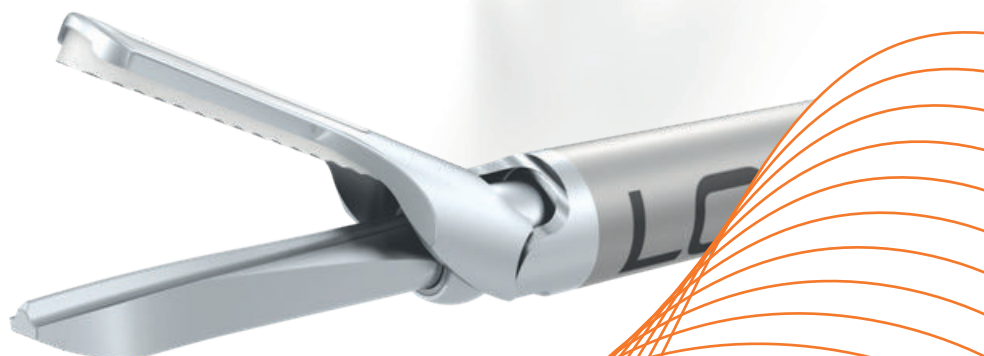
La energía ultrasónica torsional única permite la dosificación precisa del efecto tisular dependiendo del nivel de potencia y de la fuerza de cierre de las ramas usadas. De esto modo, los cirujanos pueden controlar directo el grado de hemostasia y la velocidad de corte.



Disección rápida y sellado seguro

Rotación de 360°

Ramas de disección finas y curvadas para la apertura y la representación de capas de tejido





### 3 instrumentos para aplicaciones abiertas, laparoscópicas y bariátricas

#### LOTUS: para la práctica quirúrgica

- La pieza de mano se adapta de forma óptima a la mano
- Colocación ideal de los controles
- Cambio de los niveles de potencia de forma intraquirúrgica directamente en el instrumento: «HIGH» para la disección rápida y «LOW» o «ULTRA LOW» para la hemostasia más pronunciada
- Montaje rápido y fácil del instrumento, sin herramientas

## CAMPOS DE APLICACIÓN



Cirugía general



Cirugía torácica



Ginecología



Otorrinolaringología



Urología



Cirugía bariátrica

*«En mi consulta de ginecología, normalmente utilizo LOTUS para las resecciones complicadas de endometriosis. Considero que la velocidad y la precisión de disección son una auténtica ventaja.*

*Se trata de un instrumento polifacético que puede realizar numerosas funciones con un poco de práctica, así que se puede convertir en el instrumento principal para la mayoría de intervenciones laparoscópicas mayores».*

**Dr. Dominic Byrne**

FRCOG FBSGE, doctor especializado en Ginecología, Royal Cornwall Hospitals Trust

# Resectores de hígado LOTUS

Disectores ultrasónicos específicos para el parénquima hepático

Optimizados para la coagulación y disección eficientes del parénquima hepático. Con ultrasonido torsional se puede soltar el parénquima para liberar, dismantelar y aislar estructuras en el lecho hepático.

Rotación de 360°

Disección rápida y sellado seguro



La **amplia superficie de la rama** permite la entrega de la energía ultrasónica en una amplia superficie para procedimientos con sangrado reducido

## CAMPO DE APLICACIÓN



Cirugía de hígado



2 instrumentos para  
aplicaciones abiertas  
y laparoscópicas en  
cirugía hepática



# Sistema LOTUS



## Tres niveles de potencia con indicación clara

- El generador LOTUS cuenta con una indicación óptica clara y fácilmente legible y proporciona retroalimentación acústica durante la aplicación.
- El nivel de potencia adicional «ULTRA LOW» proporciona un control especialmente lento y controlado de la emisión de potencia para lograr una hemostasia eficiente.





## – VALOR QUIRÚRGICO AÑADIDO DE LA DISECCIÓN ULTRASONICA

- Rápida disección del tejido hasta la punta del instrumento
- Poca manifestación en la zona de coagulación
- Cierre seguro de vasos
- Reducción del cambio intraquirúrgico de instrumentos debido a que disección y coagulación se realizan en un solo instrumento

**BOWA**  
A C A D E M Y

Capacitaciones de LOTUS en la  
BOWA Academy



Un equipo de soporte  
cualificado



Colaboración con sociedades  
quirúrgicas

# Energía ultrasónica torsional

Dosificación controlada por el usuario para una hemostasia eficiente y una disección rápida

## Emisión única de energía directamente en el tejido objetivo

En el caso de la energía ultrasónica torsional, la punta Waveguide oscila en un pequeño arco alrededor de su eje. De este modo, los choques muy pequeños generan una compresión guiada del tejido agarrado.



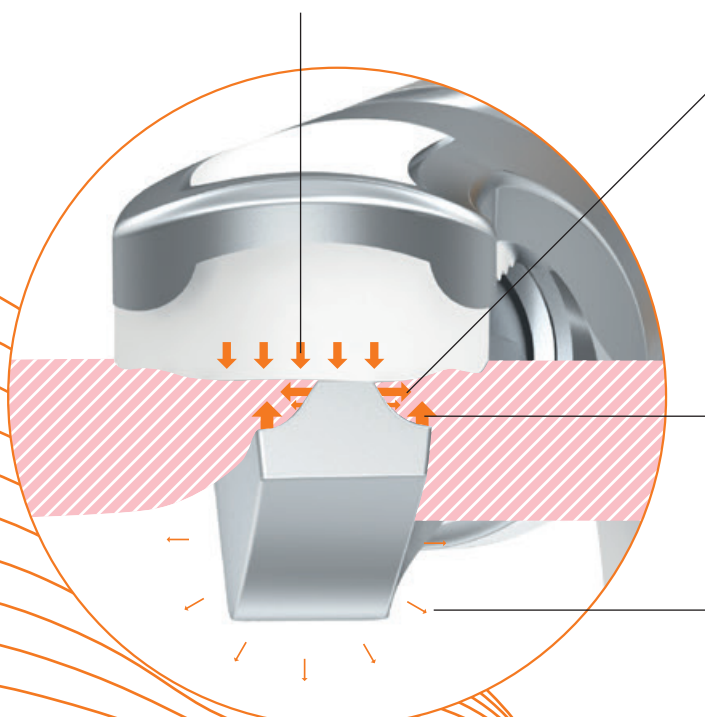
## Disección y coagulación eficiente

La fuerza de compresión es responsable de una transferencia de energía directa al tejido y genera la disección y coagulación hemostática en forma de calor.

## Ventajas de la energía ultrasónica torsional

El aporte de energía dirigido disminuye la pérdida de energía por dispersión en comparación con los instrumentos tradicionales de ultrasonidos longitudinales. De este modo, se puede reducir una emisión de energía distal no deseada. La eficiencia de la coagulación y la disección se puede dosificar de forma ideal mediante la fuerza en el mango.

Compresión mediante la presión de agarre



# Generación de oscilación torsional

Dos **piezoelementos** generan una oscilación mecánica de alta frecuencia en dirección longitudinal mediante la estimulación eléctrica.

Mediante los orificios en el **convertidor** se transforma la oscilación longitudinal en una oscilación torsional.

La **Waveguide** transfiere la oscilación torsional a la rama para el efecto tisular torsional único.

## Información para pedidos

L

REF

### Tijera de disección LOTUS, rotación de 360°



Cirugía abierta 200 / 360°, punta curvada	176 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS5-200CD ES5-200CT
Laparoscopia 400 / 360°, punta curvada	349 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS5-400CD ES5-400CT
Cirugía bariátrica 500 / 360°, punta curvada	434 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS5-500CD ES5-500CT

### Tijera de disección LOTUS



Cirugía abierta 200, rama curvada	176 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS4-200CD ES4-200CT
Laparoscopia 400, punta curvada	349 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS4-400CD ES4-400CT
Cirugía bariátrica 500, punta curvada	434 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	DS4-500CD ES4-500CT

### Resector de hígado LOTUS, rotación de 360°



Cirugía abierta 200 / 360°, punta recta	176 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	LR5-200SD LR5-200ST
Laparoscopia 400 / 360°, punta recta	349 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	LR5-400SD LR5-400ST

### Resector de hígado LOTUS



Cirugía abierta 200, punta recta	176 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	LR4-200SD LR3-200
Laparoscopia 400, punta recta	349 mm	Pieza de mano (desechable, 10 uds./VPE) Transductor (reutilizable)	LR4-400SD LR3-400

Solo para generadores LG4 con versión de software 6 o superior

## Información para pedidos

REF

Generador LOTUS, tipo serie 4



LG4

### Accesorios opcionales



Interruptor de pedal LG4 LOTUS

LF4

LOTUS CART, «carro de transporte», ensamblado

902-070

### Cesta de esterilización LOTUS con tapa



Para transductores:

ES5-200CT, ES5-400CT, LR5-200ST, LR5-400ST

650x150x68mm

773-986

Para transductores:

ES5-500CT

730x150x68mm

773-987

Para transductores:

ES4-200CT, ES4-400CT, LR3-200, LR3-400

550x150x77mm

773-984

Para transductores:

ES4-500CT

640x150x77mm

773-985

## LOTUS: tecnología ultrasónica torsional para una disección eficiente

Póngase en contacto con su asesor de productos médicos autorizado de BOWA.

[support@bowa-medical.com](mailto:support@bowa-medical.com)

