

erbe  
power your performance.

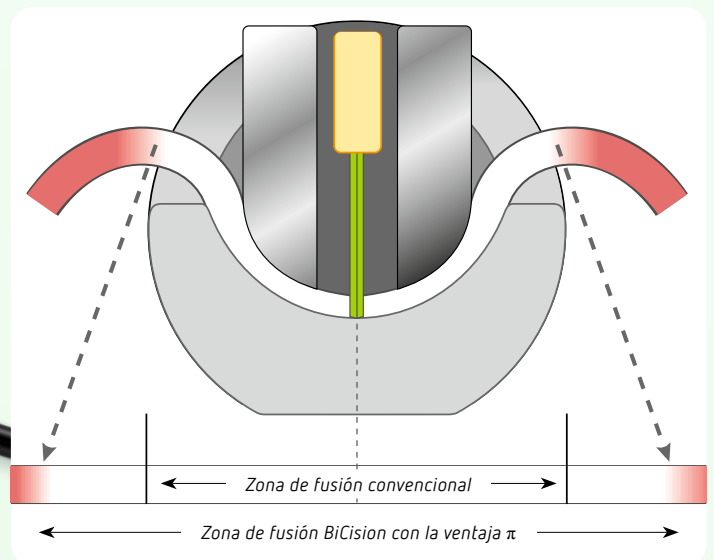
er

BiCision®

Termofusión y disección  
con la ventaja  $\pi$

# El concepto de seguridad BiCision: termofusión máxima – reborde de coagulación mínimo

Con BiCision puede preparar, coagular, termofusionar y diseccionar vasos y tejidos sin necesidad de cambiar de instrumento. Esto convierte a BiCision en un instrumento único en cuanto a su funcionamiento y seguridad.



## Ventaja $\pi$

### Termofusión máxima

Gracias a la forma cóncava de la mandíbula se consigue una zona de fusión más ancha que el resto de los instrumentos con vástago de 5 mm. Nosotros denominamos este efecto la "ventaja  $\pi$ ". Proporciona una seguridad adicional y reduce al mínimo el riesgo de hemorragias.

### Disección óptima

La cuchilla de corte realiza una disección precisa en el centro de la zona de fusión y produce bordes de resección homogéneos y seguros. El tejido está fijado de forma segura durante el corte. Gracias a la geometría de la cuchilla y a la trayectoria del corte se consigue un corte liso cuya longitud se puede controlar óptimamente de forma visual.

### BiCision mantiene la "cabeza fría"

Debido a su reducido volumen, la capacidad térmica de las mandíbulas de BiCision es reducida y se enfrían rápidamente. Esto también reduce el riesgo de lesiones térmicas accidentales durante el posicionamiento de BiCision en la zona objetivo de la intervención o durante la preparación.

Gracias a la geometría de las mandíbulas con flujo de corriente definido y a la concavidad de cerámica aislada eléctricamente, el reborde de coagulación se reduce a un mínimo. Esto proporciona una seguridad todavía mayor.

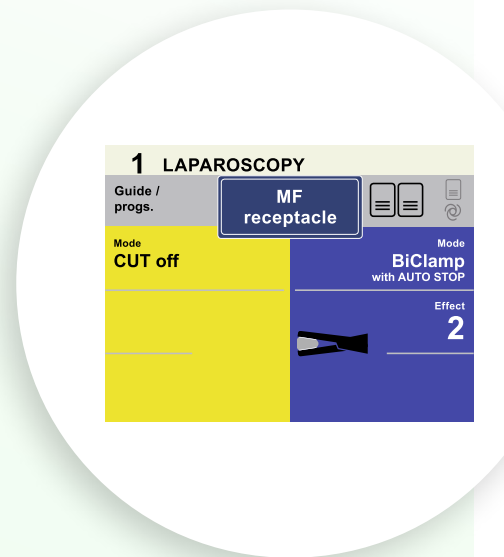
# Un equipo potente:

## BiCision y el modo BiClamp

### Seguridad en el sistema

El modo BiClamp en el Erbe VIO permite una termofusión perfecta gracias a la función Plug and Play y a formas de corriente inteligentes. La función de AUTO-STOP finaliza automáticamente el sellado tan pronto como las estructuras de colágeno y elastina del tejido se han termofusionado formando una unión resistente y segura. Solamente este sellado vascular seguro permite la aplicación de nuevos procedimientos quirúrgicos con vías de acceso mínimamente invasivas. Durante este procedimiento no es necesario exponer los vasos individualmente con BiCision.

Todo ello reduce el tiempo y los costes de quirófano y favorece la curación del paciente. La mayoría de las veces no es necesario utilizar adicionalmente grapas o suturas. Esto contribuye adicionalmente al alivio de los dolores postoperatorios.



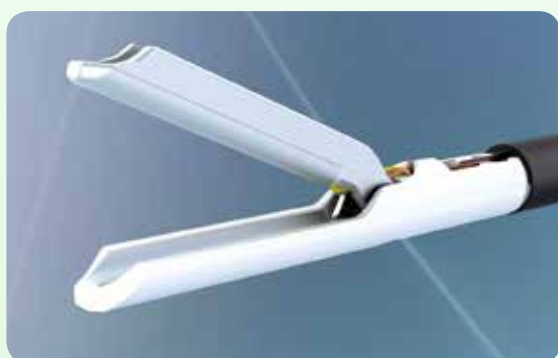
#### VENTAJAS DE BICISION EN COMBINACIÓN CON VIO

- ✓ Sistema de cirugía de AF multifuncional completo
- ✓ El instrumento y el generador están óptimamente sintonizados entre sí
- ✓ Función Plug and Play
- ✓ Sin carbonización, adhesión tisular mínima
- ✓ Formación mínima de aerosoles, buena visibilidad de la zona objetivo de la intervención
- ✓ Calor residual mínimo y por consiguiente reducción del riesgo de coagulación accidental de las estructuras colindantes



# Concepto de manejo BiCision: todo bajo control en el mango





#### VENTAJA π: LAS VENTAJAS DE LA FORMA CÓNCAVA

01

- ☑ Zona de termofusión considerablemente mayor que otros instrumentos con vástago de 5 mm y geometría paralela de las mandíbulas
- ☑ Fijación óptima del tejido (patentado)
- ☑ Buenas propiedades de preparación
- ☑ Corte siempre en el centro de la zona de fusión
- ☑ Corte largo, óptimamente controlable
- ☑ La forma de la cuchilla permite realizar un corte homogéneo y liso

#### VENTAJAS DE LA CAPACIDAD TÉRMICA REDUCIDA DEBIDO AL REDUCIDO VOLUMEN DE LAS MANDÍBULAS

02

- ☑ Enfriamiento rápido de las mandíbulas que están aisladas eléctricamente por una cubierta de cerámica. De este modo sólo se produce un reborde de coagulación mínimo fuera de las superficies de sujeción.

#### VENTAJAS DE LA LONGITUD DE LAS MANDÍBULAS

03

- ☑ La longitud de las mandíbulas permite realizar por cada paso de trabajo un largo trayecto de fusión y disección, lo que acelera la intervención.

#### ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DE AF

03

- ☑ La termofusión se activa con el interruptor de dedo o el de pedal. La desactivación se realiza automáticamente con AUTO STOP.

#### LA ROTACIÓN DE 360° DEL VÁSTAGO FACILITA EL TRABAJO ERGONÓMICO

04

- ☑ Gracias a la rotación, las mandíbulas se pueden ir posicionando de forma continua en el tejido objetivo. Esta función permite una preparación precisa.

#### EL MECANISMO DE SEGURIDAD DE LA CUCHILLA

05

- ☑ Palanca arriba: Es posible realizar la disección. Posición abajo: La disección está bloqueada. De este modo se evita un corte accidental.

#### Función y ergonomía del mango

06

- ☑ Al presionar el mango se cierran las mandíbulas. Cuando se clampea, las superficies de sujeción aplican automáticamente la presión de compresión ideal. Al presionar todavía más el mango, la cuchilla de corte avanza y el tejido se disecciona – sólo si la función de corte está desbloqueada (patente pendiente).

# BiCision en cirugía, ginecología, urología ...

Las intervenciones en cirugía, urología y ginecología y otras especialidades se benefician de la calidad de sellado de BiCision.



La longitud de los brazos permite separar rápidamente el colon del peritoneo y del mesenterio.



Trabajo cómodo en ginecología gracias a la rotación del vástago



Riesgo mínimo de lesiones térmicas en estructuras sensibles en urología (como p. ej. uréter, nervios)

## Las ventajas adicionales en todas las disciplinas:

- ✓ Zona de termofusión máxima
- ✓ Reborde de coagulación mínimo y, por consiguiente, tan sólo mínimas necrosis térmicas laterales
- ✓ El pequeño volumen y, por consiguiente, la capacidad térmica reducida de las mandíbulas minimizan el riesgo de lesionar estructuras críticas como p. ej. nervios o el uréter
- ✓ Buenas propiedades de preparación
- ✓ Las tres longitudes diferentes de BiCision cubren cualquier requisito quirúrgico (cirugía abierta, cirugía laparoscópica estándar y bariátrica)
- ✓ La longitud de las mandíbulas permite realizar por cada paso de trabajo un largo trayecto de fusión y disección, lo que acelera la intervención
- ✓ La rotación de 360° del vástago permite un posicionamiento preciso de la mandíbula en la zona objetivo

## BiCision se puede utilizar en las especialidades siguientes

### CIRUGÍA GENERAL:

- ✓ Sigmoidectomía
- ✓ Gastrectomía
- ✓ Funduplicación
- ✓ Adrenalectomía
- ✓ Colectomía
- ✓ Cirugía hepática
- ✓ Adhesiolisis
- ✓ Esplenectomía
- ✓ Apendectomía
- ✓ Cirugía bariátrica

### GINECOLOGÍA:

- ✓ Histerectomía (HLT, HSAL, HVAL)
- ✓ Operación de Wertheim
- ✓ Ooforectomía

### UROLOGÍA:

- ✓ Prostatactomía
- ✓ Cistectomía
- ✓ Nefrectomía

# Los modelos: Para todos los casos

El modelo para intervenciones  
de cirugía abierta



**BiCision S**  
Ø 5 mm, longitud del vástago 200 mm  
N.º 20195-310

Para intervenciones estándar  
en laparoscopia



**BiCision M**  
Ø 5 mm, longitud del vástago 350 mm  
N.º 20195-311

Para la cirugía bariátrica



**BiCision L**  
Ø 5 mm, longitud del vástago 450 mm  
N.º 20195-312



Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhoernlestrasse 17  
72072 Tuebingen  
Alemania

Tel +49 7071 755-0  
Fax +49 7071 755-179  
info@erbe-med.com  
erbe-med.com