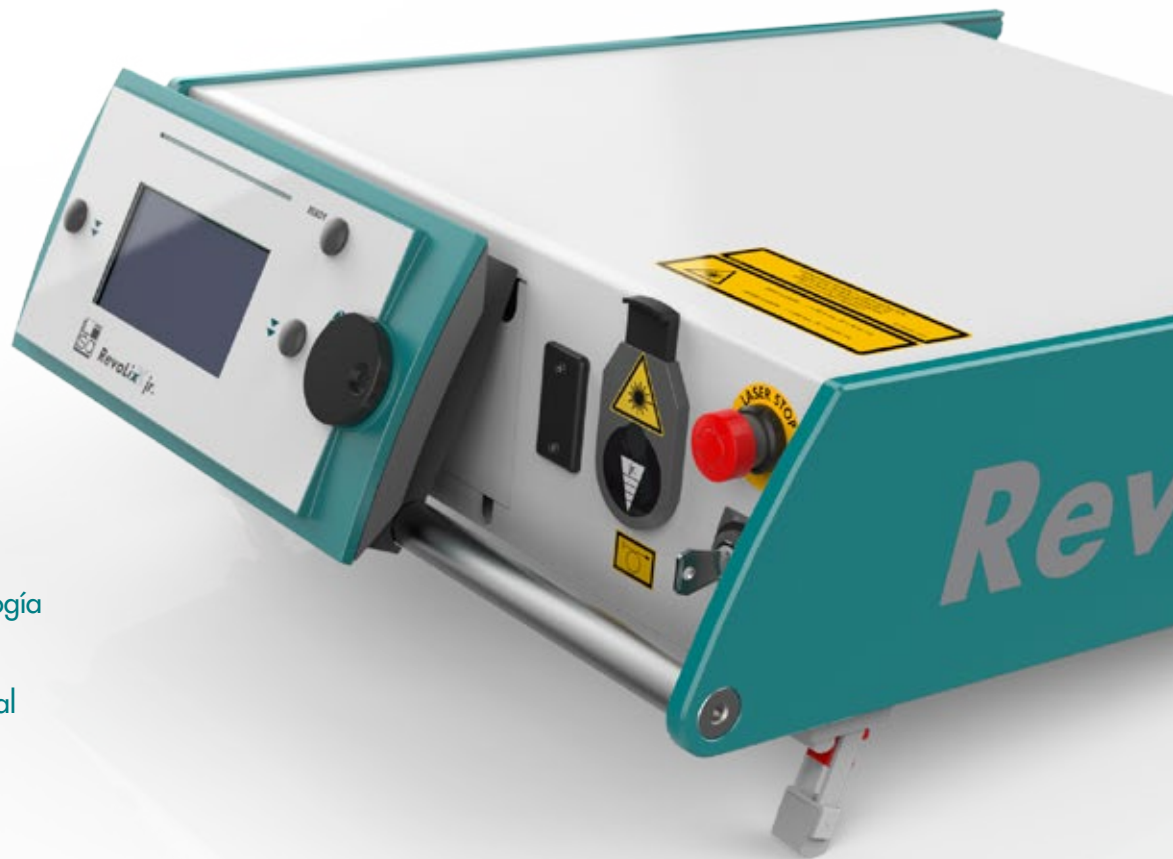


RevoLix jr.

SU LÁSER DE TULIO QUÍRURGICO DE MESA



ORL
Neumología
Neurocirugía*
Ginecología
Gastroenterología
Urología
Cirugía Visceral
Laparoscopia

COMPETENCE IN SURGICAL LASER SINCE 1989
LASER TECHNOLOGY - MADE IN GERMANY
WWW.LISALASER.DE



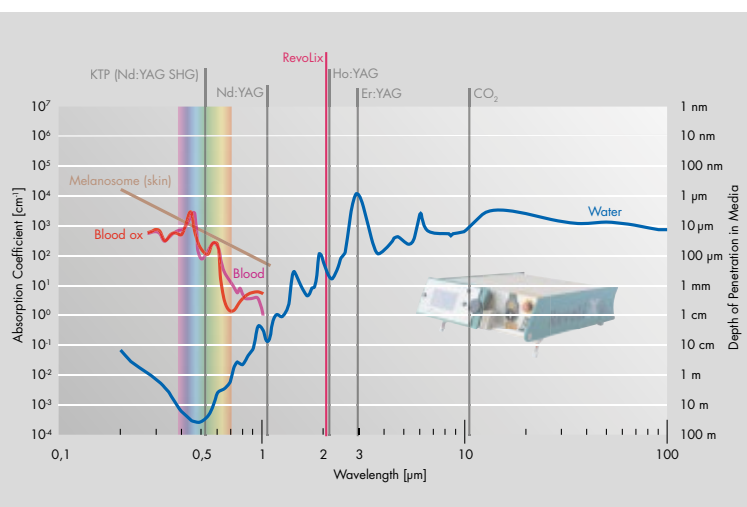
Revolix jr. - novedades

Por primera vez hay disponible un láser quirúrgico para cirugía de tejidos blandos que unifica todas las propiedades ventajosas de los principios de láser existentes en una sola unidad:

- ★ **Revolix jr.** ofrece propiedades de corte y ablación como las del conocido láser de CO₂. Gracias a la fibra flexible no es necesario un espejo con brazo articulado o una guía de ondas hueca.
- ★ **Revolix jr.** consigue una excelente hemostasia con su radiación láser, como la de los láseres Nd-YAG y de diodo, sin el riesgo de penetración profunda en tejidos.
- ★ **Revolix jr.** tiene un efecto superficial sobre los tejidos, como el láser de holmio, no obstante, no se producen traumatismos. Los bordes de corte son suaves y limpios. En cirugía abierta no se producen salpicaduras.
- ★ **Revolix jr.** aplica la radiación láser sobre el lugar de operación mediante fibras flexibles ideales para endoscopia, laparoscopia y cirugía mínimamente invasiva.

Revolix jr. - ¿por qué dos micras?

La longitud de onda de **Revolix jr.** de 2,0 micras es casi idéntica a la del láser de holmio plenamente reconocido.



Esta longitud de onda es conocida por su adecuación para la extirpación y ablación, y la aplicación segura en medios acuosos, además, genera una hemostasia

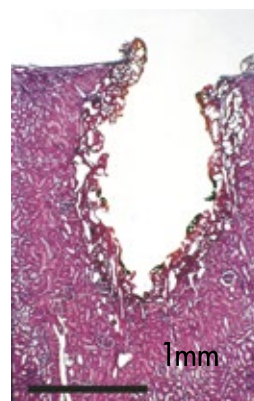
excelente. Estas excelentes propiedades se deben a la eficiente absorción de la radiación láser de 2,0 micras por parte del agua, omnipresente en cualquier tejido. En la longitud de onda de 2,0 micras de **Revolix jr.**, la absorción es 2,5 veces más intensa que a la longitud de onda del láser de holmio, proporcionando un corte aún más preciso en cirugía de tejido blando.

Revolix jr. - ¿por qué un láser de CW de dos micras?

En la cirugía de tejido blando se requiere un corte eficiente y homogéneo, combinado con una fuerte hemostasia. El láser **Revolix jr.** lo consigue de una forma impecable. El nuevo láser **Revolix jr.** funciona en un modo de onda continua y corta y vaporiza el tejido con circulación y de color blanco sin penetración profunda o necrosis incontrolada. Los cortes limpios y la excelente hemostasia se consiguen moviendo el haz a través de la zona de operación. La generosa potencia del láser de dos micras permite una alta velocidad de vaporización y de extirpación sin sangrado y en un tiempo corto.

¿Cuáles son las ventajas?

La eficiencia del corte de los tejidos blandos y de la hemostasia es superior a cualquier alternativa conocida. El efecto sobre el tejido se limita a menos de un milímetro por debajo del corte. **Revolix jr.** permite una excelente visión de la zona de operación. No hay deterioro de la visión debido a hemorragias, excesiva formación de burbujas, fragmentos de tejido o tejido roto.



A diferencia de los láseres visibles (KTP, LBO y algunas longitudes de onda de diodo) la zona de operación está libre de resplandor visible. El color neutro de las gafas de seguridad para láser no genera decoloración como ocurre en el caso del láser KTP. Las lentes del endoscopio se mantienen libres de salpicaduras cuando se utiliza en cirugía abierta o laparoscopia.

Revolix jr. - ¿por qué es seguro?

En un medio acuoso, el efecto del láser en el tejido se limita a menos de dos milímetros delante de la punta de la fibra. Cualquier tejido más lejano está protegido por el medio. El mismo mecanismo protege los tejidos y órganos adyacentes al corte. Cualquier tejido a más de dos milímetros por debajo del corte no se ve afectado por el láser **Revolix jr.** A diferencia de en los láseres KTP, LBO, Nd-YAG y de diodo, esta propiedad elimina el riesgo de dañar los tejidos de forma no intencionada durante la cirugía láser.

¿Cuáles son las aplicaciones?

El sistema láser **RevoLix jr.** ha demostrado su rendimiento superior en disciplinas quirúrgicas como ORL, neumología, neurocirugía*, ginecología, gastroenterología, urología, cirugía visceral y laparoscopia.

RevoLix jr. - sistemas de aplicación

LISA proporciona una amplia gama de sistemas de aplicación especializados. Consulte el folleto **Accesorios para láseres quirúrgicos** y el folleto **Fibras para láseres quirúrgicos** de LISA si desea más información sobre aplicadores de fibra quirúrgica de disparo frontal u otros tipos de aplicadores.

Todas las fibras son adecuadas para la instrumentación quirúrgica recomendada y aprobada para los productos de LISA.

¿Cómo se adapta el RevoLix jr. a su quirófano?

El nuevo láser es muy fácil de usar. **RevoLix jr.** no genera un ruido que pueda molestar al personal del quirófano. Es un láser de mesa que cabe en cualquier torre de vídeo. Opcionalmente, está disponible un carro para el láser. Los medios disponibles normalmente en los quirófanos son suficientes (salida estándar de corriente de 100 - 240 VAC, no requiere agua de refrigeración). El láser ha demostrado su extrema resistencia durante el transporte rutinario entre los quirófanos y otros departamentos.

RevoLix jr. - funcionamiento del láser

El nuevo láser es fácil y seguro de usar. La pantalla es fácilmente comprensible. Los modos de operación como el modo continuo o el modo troceado (chopped), se seleccionan mediante botones. La potencia se ajusta con una rueda de ajuste grande. Los ajustes se muestran con caracteres grandes y visibles en la pantalla de fácil lectura.

El láser se activa mediante el interruptor de pedal **Kix** de perfil bajo.



Interruptor de pedal **Kix**
Nº de pedido 101 660 043

Urología

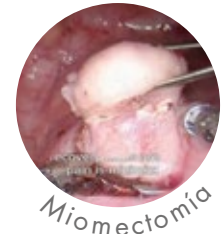
Vaporización y extirpación de tumores en la vejiga
CCT-TUS
Incisiones en el cuello de la vejiga
Apertura de estenosis
Nefrectomía parcial
Laparoscopia



Hemorroides

Ginecología

Extirpación de pólipos
Endometriosis
Histerectomía
Adhesiolisis
Conización
Condilomas
Miomectomía



Neurocirugía*

Fenestración de quistes
Ventriculocisternostomía
Recuperación de catéteres
Tercerviculostomía
Extirpación de tumores
Hemostasia



ORL

Extirpación de tumores
Extirpación de granulomas
Tonsilectomía
UPFP



Neumología

Broncoscopia
Recanalización de las vías respiratorias
Desobstrucción
Coagulación de tejido



Cirugía general



Datos técnicos



Revolix jr.

Revolix jr. 30

Sistema láser	Láser DPSS de onda continua	Láser DPSS de onda continua
Longitud de onda	2013 nm	2013 nm
Potencia en la punta de la fibra	1 - 15 vatios CW (ajustable)	1 - 30 vatios CW (ajustable)
Modo troceado (chopped)	50 - 1000 ms	50 - 1000 ms
Frecuencia	0,5 - 10 Hz	0,5 - 10 Hz
Aplicación del haz	Amplia gama de fibras	Amplia gama de fibras
Haz guía	635 nm (rojo) o 532 nm (verde), máx.1,3 mW (ajustable) regular, 3R	
Conexión eléctrica	100 - 240 VAC 50/60 Hz, 6 A máx.	100 - 240 VAC 50/60 Hz, 6 A máx.
Refrigeración	Aire	Aire
Dimensiones	H 160 x A 460 x L 630 mm	H 160 x A 460 x L 630 mm
Peso	20 kg	20 kg
Condiciones ambientales	15 - 28 °C / 10 - 90 % humedad (sin condensación)	

AVISO IMPORTANTE:

La información proporcionada constituye un resumen general de posibles aplicaciones clínicas de los productos.

Las normas sanitarias nacionales varían de un país a otro, y pueden excluir determinadas aplicaciones clínicas en su caso.

El usuario es responsable de informarse sobre posibles discrepancias entre las normas nacionales y las aplicaciones indicadas anteriormente.

*En los EE. UU., los productos no están destinados al uso en aplicaciones clínicas de neurocirugía.

Estándares de seguridad: IEC 60601 Conformidad CE Directiva del consejo 93/42/CEE

Según las leyes federales de EE. UU. estos dispositivos solo pueden ser adquiridos por médicos.

Las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

Fabricado en Alemania 2017-08

Nº de pedido del folleto 036 004 103

Carro para el láser

Carro opcional para el láser



LISA laser products OHG
Albert-Einstein-Str. 1 - 9
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
fon: +49 5556 9938-0
fax: +49 5556 9938-10
info@lislaser.de www.lislaser.de



LISA LASER PRODUCTS
COMPETENCE IN SURGICAL LASER

