

SILKLASE™



Máxima precisión para procedimientos en ORL

El láser de CO<sub>2</sub> para aquellos que exigen máxima delicadeza en los procedimientos quirúrgicos

**INTER**medic  
LASER & LIGHT SOLUTIONS



## La innovación llevada a la práctica clínica

INTERmedic trae a la comunidad otorrinolaringológica la innovación del láser de CO<sub>2</sub> **SILKLASE™**: Su software y accesorios específicos para ORL hacen de **SILKLASE™** el láser de elección para aquellos que exigen una sutil precisión, rigurosidad y comportamiento estable del dispositivo en los procedimientos quirúrgicos en ORL.

**SILKLASE™** es el resultado del trabajo conjunto entre algunos de los mejores especialistas en otorrinolaringología junto con el departamento de I+D de INTERmedic, que sumado a sus más de 20 años de experiencia acumulada en láseres de CO<sub>2</sub>, han dado como resultado un láser de CO<sub>2</sub> listo para satisfacer a los profesionales más exigentes en meticulosidad y precisión en ORL.

### Innovaciones quirúrgicas de relevancia en ORL

- Mínimamente invasivo
- Alta precisión
- Gran respeto por el tejido circundante
- Tratamientos personalizados



Adaptable a la mayoría de micromanipuladores



Láser por fibra óptica opcional

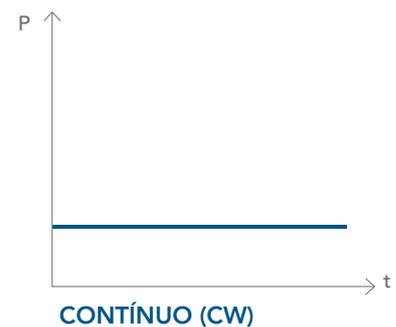
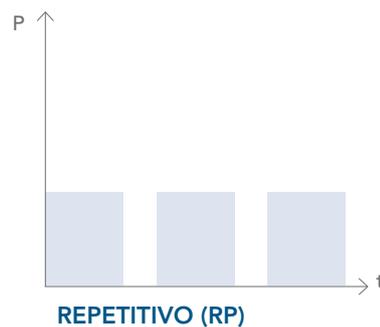
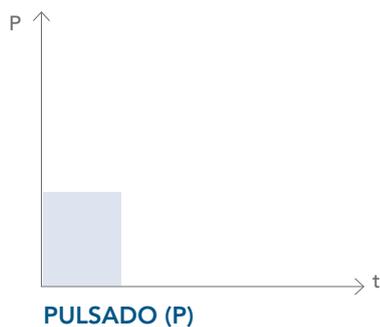
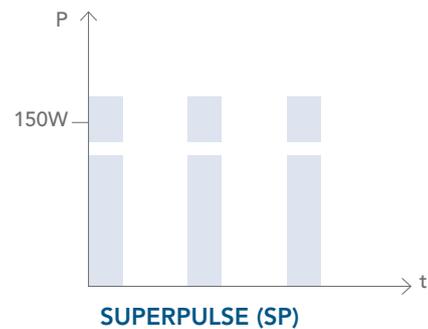
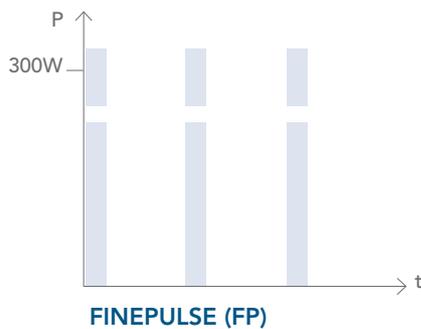
# Sutileza y versatilidad incomparables

Diseñado para tratamientos médico-quirúrgicos que requieren un gran respeto por el tejido circundante, el sistema de CO<sub>2</sub> **SILKLASE<sup>T</sup>** presenta una tecnología refinada para aplicaciones de cirugía oral y otorrinolaringológica. **SILKLASE<sup>T</sup>** proporciona una gran precisión quirúrgica y control del tratamiento, lo que resulta en una mayor eficiencia del mismo y menor daño tisular.

## Características excepcionales

Gracias a la tecnología exclusiva de INTERmedic, **SILKLASE™ ENT** ofrece numerosas ventajas en sus diferentes configuraciones:

- La **exclusiva tecnología del escáner MultiScan™** proporciona una delicadeza y versatilidad incomparables.
- La **innovadora y amplia variedad de pulsos** (FP, SP, P, RP, CW) permiten adaptarse de manera sencilla a distintas aplicaciones clínicas.
- La **gran variedad de accesorios quirúrgicos** aportan precisión y control en tratamientos mínimamente invasivos.



## Escáner MultiScan™

El scanner de INTERmedic, dotado con la tecnología más avanzada, es único en **precisión y control**

### Escáner de gran versatilidad

El escáner de **SilkLase™ ENT**, es capaz de generar hasta 6 figuras geométricas en el tejido y controlar a su vez la profundidad de cada una de ellas. Es ideal para la ablación de amígdalas mediante escaneo, amigdalectomía parcial y tratamientos de la cavidad oral.

### Una poderosa combinación de precisión y rapidez que permite el control de:

- Profundidad del corte
- Profundidad de vaporización
- Porcentaje de superficie tratada
- Efecto calórico de cada punto
- Tiempo de permanencia

### Práctica refinada

Son numerosos los beneficios tanto para el médico como para el paciente. Estos incluyen control absoluto del tiempo de recuperación, así como de los cuidados postoperatorios, dada su excelente precisión y capacidad para controlar la profundidad de penetración y el efecto térmico. El objetivo es obtener la máxima eficacia con resultados visibles y cirugía mínimamente invasiva.

*Adaptable a cualquier tipo de cirugía requerida por el paciente*



# Mando para un control de las figuras inteligente y totalmente independiente

El control remoto permite al usuario controlar el tamaño, el giro y el tipo de figura deseada sin tener que recurrir a la pantalla del láser (no precisa apartar la mirada del microscopio operatorio).

- Permite al usuario controlar los principales parámetros del láser sin apartar la vista del microscopio
- Extremadamente ligero
- Ergonómico
- Botones adaptados al tacto quirúrgico

*Permite una intervención con extrema eficiencia.*



## Una gama completa de figuras para todos los procedimientos de ORL

Todas las figuras lineales del escáner (línea, arco, semicírculo y circunferencia) permiten cortar en continuo y también en **Finepulse** o **Superpulse** cuando se requiera una fina incisión con una mínima banda necrótica.



Posibilidad de rotación de 360° en todas las formas geométricas



Línea



Arco 90°



Semicírculo



Circunferencia



Círculo



Punto

# Máximo control y óptima conservación de los tejidos

El láser de CO<sub>2</sub> emite un haz de luz infrarroja de 10.600 nm, que es altamente absorbida por el agua. La alta absorción de esta radiación láser por agua, provoca una vaporización intra y extracelular y lo convierte en una herramienta ideal para cortar, coagular y vaporizar tejidos blandos.

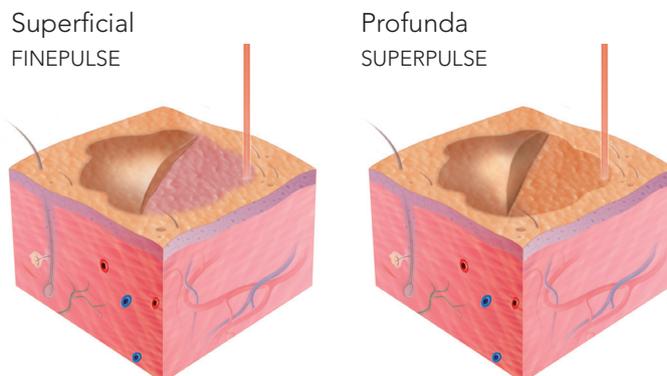
## Versatilidad y precisión absoluta

La gran capacidad de **corte**, **coagulación** y **vaporización** de SILKLASE™ hacen de este láser una herramienta sumamente versátil, con multitud de posibilidades quirúrgicas en los campos de la otorrinolaringología, cirugía general, neurocirugía y dermatología, entre otros.

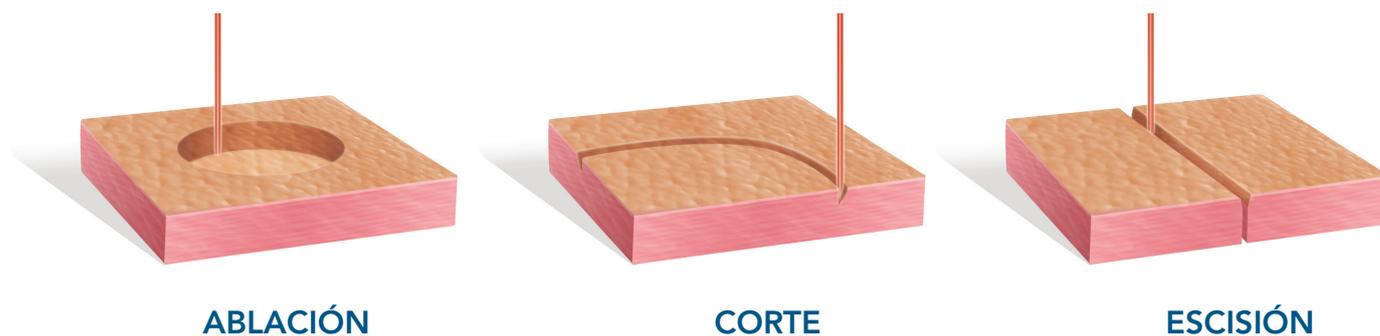
Este tipo de láser es muy adecuado para la extirpación de hemangiomas, pólipos y tumores en la zona de garganta, faringe y nariz. Debido al bajo efecto colateral térmico, el tejido circundante no se ve afectado, lo que conduce a una reepitelización más rápida.

Los tratamientos postoperatorios se pueden minimizar debido al bajo riesgo de edema.

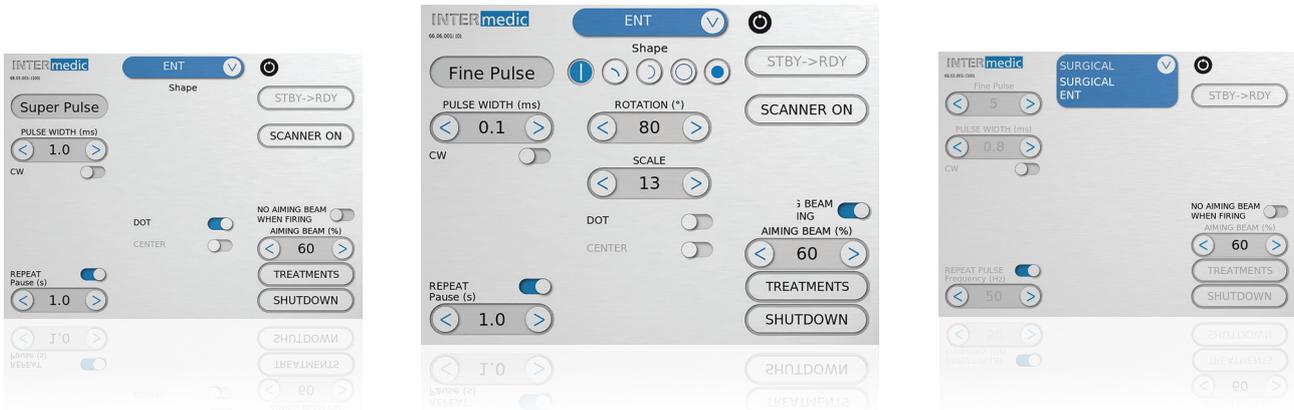
*La entrega del calor al tejido y la profundidad de penetración pueden ser controladas para asegurar máxima eficacia y mejores resultados clínicos, mientras limita los efectos secundarios y el tiempo de recuperación.*



## VAPORIZACIÓN



# Máximo desarrollo para un óptimo rendimiento



*Base de datos de pacientes y tratamientos personalizables.  
Fácil acceso a procedimientos repetidos.*

## Interfaz específicamente diseñada para ORL

- Usando el comando "scale", el tamaño de la figura puede ser ajustado desde aproximadamente 5 mm a un punto (el tamaño máximo de la figura varía en función de la distancia focal).
- Con la perilla de rotación, la línea, el arco y la semicircunferencia se pueden girar de 0 a 360° en pasos de 10°.
- Usando el control de "repetición", se puede ajustar el tiempo de pausa entre disparos. Si se selecciona cero, el movimiento será de un vaivén continuo mientras se pisa el pedal.
- Posibilidad de corte en modo continuo, con poca carbonización debido al reducido "tiempo de permanencia" del CO<sub>2</sub> en el tejido (por el rápido vaivén de la figura) o en modo **Superpulse** o **Finepulse** para corte o vaporización prácticamente sin carbonización.
- Los parámetros que requieren un ajuste más frecuente (tipo de figura, tamaño y rotación) se controlan por un mando a distancia. Esto permite al cirujano adaptar la geometría de la figura a sus necesidades sin tener que dejar de ver a través del microscopio quirúrgico.



Pantalla táctil con lápiz autoclavable, permite al usuario trabajar de forma autónoma garantizando un ambiente aséptico.

# Un láser, ilimitadas aplicaciones

Incisión, escisión, vaporización de tejido blando y ablación prácticamente sin carbonización

## Aplicaciones de SILKLASE™ ENT

La gran capacidad de corte, coagulación y vaporización de **SILKLASE™ ENT**, hacen de este láser una herramienta extremadamente versátil, con multitud de posibilidades quirúrgicas en los ámbitos de la otorrinolaringología y cirugía general.

### Microcirugía láser transoral (TOLMS) en la laringe

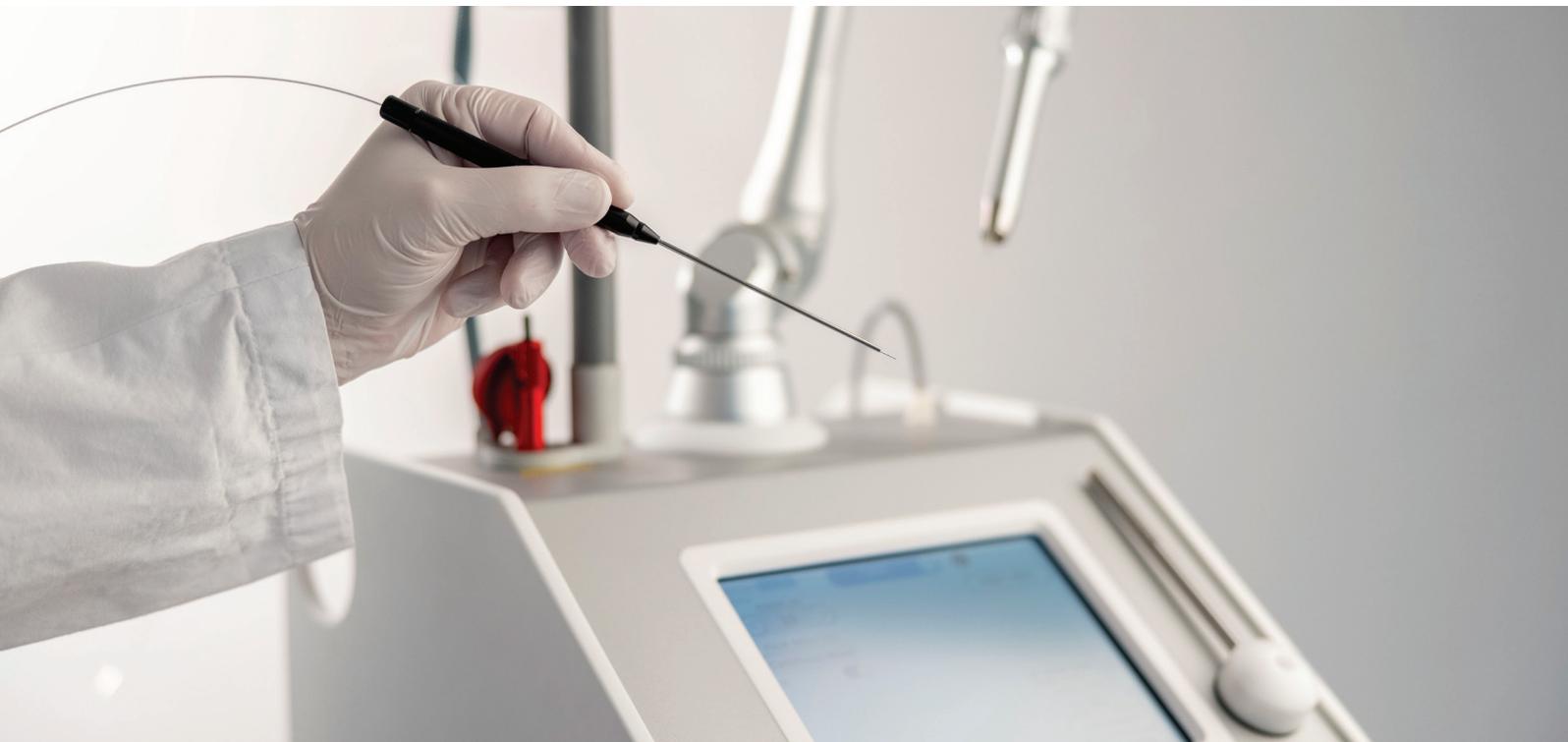
- Papilomatosis
- Cordectomía
- Nódulos y pólipos de las cuerdas vocales.
- Lesiones malignas de laringe (carcinoma, sarcoma, adenocarcinomas ...)



### Otorrinolaringología

- Broncoscopia
- Colesteatoma
- Estapedotomía
- Turbinectomía
- Estenosis subglótica y traqueal
- Amigdalotomía
- Quistes
- Fibromas
- LAUP

Disponibilidad de salida por fibra óptica.



# Compatibilidad y adaptabilidad excepcionales



## MultiScan™

El escáner **MultiScan™** es acoplable a la gran mayoría de micromanipuladores disponibles en el mercado.



## Pieza de mano hemostática

Aplicador focal de 100 mm para corte con alta hemostasia y profundidad de campo larga.



## Otras posibilidades de SILKLASE™

### Piezas de mano Kamami

- Posibilidad de acoplar piezas de mano con zoom Kamami (corta / coagula / vaporiza) con insertos rectos o con tope.
- Equipado con toma de insuflación de aire y evacuación de humos. Tamaño del spot variable de 0,2 mm a 4 mm.



### Micromanipulador con zoom

- El micromanipulador MicroSpot es la mejor solución para la otorrinolaringología y neurocirugía donde son requeridos tamaños de spot mínimos.
- **Silkase™** puede suministrarse con su propio micromanipulador o con un adaptador para poder aprovechar el ya existente.
- Tamaños de spot desde 125 micrones.
- Disponibilidad de zoom para ajustar el tamaño del punto.
- Distancia de trabajo de 250-550 mm.

SILKLASE™: Máxima precisión para procedimientos en ORL

# Silkase™ es un láser de CO<sub>2</sub> diseñado para su uso en una amplia variedad de aplicaciones quirúrgicas

Silkase™ asegura una alta rentabilidad ya que permite su uso por todos los servicios del centro de salud como los que se enumeran a continuación:



# Características técnicas

## LASER CO<sub>2</sub>

**Tipo de láser:** Generador láser de CO<sub>2</sub>

**Longitud de onda:** 10600 nm

**Modos de funcionamiento:** Continuo, Pulsado, Superpulso, Finepulse

**Rango de potencias en CW:** 1 a 30W (1 a 40W en opción)

**Rango en potencias medias en modo Finepulse:** 0 a 6W (0 a 8W)

**Rango de potencias medias en modo Superpulso:** 0 a 12W (0 a 16W)

**Rango de potencias en modo Pulse (pulsado):** 0 a 27W (0 a 35W)

**Haz guía:** Láser de diodo rojo <10 mW (635-650nm). Brillo ajustable.

**Sistema de transmisión:** Brazo articulado de 7 codos

**Fibra óptica (hollow guide):** Bajo petición (en desarrollo)

**Fuente de alimentación:** 220-240 W, 50/60 Hz 700W

**Dimensiones:** 32 x 42 x 128 (con brazo plegado)

**Peso:** 50 Kg

## PIEZAS DE MANO

- Corte estándar con alta hemostasia

**Figuras del escáner:** Línea, arco de 90°, semicircunferencia (arco de 180°), circunferencia, círculo (vaporiza el interior de la figura) y punto

**Tamaño de las figuras:** Ajustable de 0,5 a 5 mm aprox. (dependiendo de la distancia focal del micromanipulador)

**Profundidad de corte:** Ajustable de 50um a 1 mm aprox.

**Mando a distancia:** Permite la modificación de los parámetros más habituales desde el micromanipulador

**Base de datos:** El usuario puede registrar en la memoria interna diferentes parámetros para diferentes cirugías

**Lápiz autoclavable:** Permite el cambio de parámetros en la pantalla sin pérdida de esterilidad

## ACCESORIOS OPCIONALES

- **Set de Kamami:** Pieza de mano equipada con spot variable para corte, vaporización y coagulación. Con insertos rectos y con tope intercambiables. Equipada con un canal de insuflación de aire y un canal de evacuación de humos
- **Micromanipulador MicroSpot:** Distancia de enfoque de 250 a 550 mm. Adaptable a casi todos los microscopios quirúrgicos del mercado
- **Set de fibra (hollow-guide)** con su focalizador

## AMPLIACIONES DISPONIBLES PARA OTRAS ESPECIALIDADES

- Ginecología (software y accesorios)
- Adaptador para colposcopio
- Set de dermatología y cirugía plástica (software y accesorios)
- Equipo de laparoscopia
- Set de oculoplastia



Maltín con control remoto, lápices autoclavables, adaptador para micromanipulador y pieza de mano para vaporización y corte hemostático.

# Worldwide reference in laser and health solutions

**INTERmedic** posee una amplia trayectoria en el desarrollo y fabricación de soluciones de alta tecnología láser, radiofrecuencia y ultrasonidos para uso médico, y un compromiso constante con la innovación y la búsqueda de las terapias médicas más avanzadas para mejorar la calidad de vida de las personas. Hospitales, clínicas, médicos y distribuidores de todo el mundo confían en nuestras plataformas médicas por su eficacia, seguridad y versatilidad.



**INTER**medic

LASER & LIGHT SOLUTIONS

Parque Tecnológico del Vallés, Boters 8-10  
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Spain

Tel.: (+34) 902 25 45 45  
intermedic@inter-medic.net

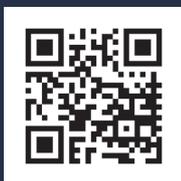
[www.inter-medic.net](http://www.inter-medic.net)

Síguenos en:

 @IntermedicTweet

 [www.linkedin.com/company/intermedic-arfran-s.a.](https://www.linkedin.com/company/intermedic-arfran-s.a.)

 [www.youtube.com/user/IntermedicSpain](https://www.youtube.com/user/IntermedicSpain)



SILKLASE™ es una marca registrada de INTERmedic S.A.