

SMARTXIDE<sup>2</sup> DOT/RF

MEDICINA ESTÉTICA

SMARTXIDE<sup>2</sup>

DOT/RF Therapy  
DOT Therapy  
Lifting periorcular  
Cirugía dermatológica  
Cirugía plástica y estética

**CO<sub>2</sub> y RF: valiosas sinergias para la  
regeneración de la piel**

Único, versátil, multidisciplinario

Tecnologías inteligentes DEKA:  
expertos desde el comienzo mismo



The Code of Excellence

## SMARTXIDE<sup>2</sup>

### SMARTXIDE<sup>2</sup> DOT/RF: ACCIÓN COMBINADA, RENOVACIÓN TOTAL

DEKA ha desarrollado una exclusiva e innovadora configuración diseñada para la medicina estética y la cirugía dermatológica. El sistema, llamado **Smartxide<sup>2</sup> DOT/RF**, introduce por vez primera la acción combinada del láser CO<sub>2</sub> con la radiofrecuencia (RF).

SmartXide<sup>2</sup> permite corregir las imperfecciones de la piel y contrarrestar los efectos del tiempo, como arrugas y laxitud cutánea, actuando de manera única sobre la regeneración de los tejidos, con una eficaz estimulación de la neocolagenogénesis. De otra parte es también ideal para tratar las áreas hasta ahora consideradas prohibidas, como el cuello, escote o el área periocular.

DEKA, líder mundial en el desarrollo de sistemas láser avanzados, ha sintetizado en la excelencia tecnológica del SmartXide<sup>2</sup> el resultado de una experiencia de treinta años. La fuente láser CO<sub>2</sub>, dotada de la exclusiva tecnología **PSD<sup>®</sup>** (Pulse Shape Design), alcanza niveles de prestaciones nunca reunidos en las aplicaciones dermatológicas. La acción terapéutica alcanza selectivamente tanto tejidos superficiales como las zonas más profundas, asegurando la máxima fiabilidad en el control de las aplicaciones, el mínimo daño térmico y tiempos de recuperación extremadamente veloces para el paciente. Prosiguiendo el camino de innovación realizado, DEKA abre el camino a un nuevo sistema láser, multidisciplinar y de vanguardia.

*"Utilizo **SmartXide<sup>2</sup> DOT/RF** desde el 2010 y los resultados son fantásticos. SmartXide<sup>2</sup> es netamente superior al resto de láseres CO<sub>2</sub>. Gracias a la tecnología **PSD<sup>®</sup>** es posible trabajar en modo continuo y en múltiples modos pulsados con características muy diversas entre ellos. Esta versatilidad permite poder elegir la mejor forma de pulso según las exigencias del tratamiento. De este modo puedo trabajar en modo "frío" cuando debo vaporizar la piel con un mínimo daño térmico a los tejidos circundantes, en modo "caliente" para coagular, o finalmente en un modo "selectivamente térmico" cuando la acción implica pequeñas zonas y debo actuar en profundidad, como en el resurfacing de la piel o rejuvenecimiento fraccionado. Es precisamente en este tipo de aplicaciones en que el nuevo sistema de escaneado **HiScan DOT/RF** ofrece prestaciones únicas con resultados sorprendentes en un reducido número de sesiones. Todo esto gracias a la posibilidad, exclusiva del **HiScan DOT/RF**, de utilizar una fuente de radiofrecuencia combinada con el láser CO<sub>2</sub>."*

**Prof. Nicola Zerbinati**

Departamento de Dermatología  
Universidad del Insubria - Varese, Italia

## MEDICINA ESTÉTICA

# SMARTXIDE<sup>2</sup>

### EL LÁSER CO<sub>2</sub> SMARTXIDE<sup>2</sup>: FLEXIBILIDAD SIN COMPROMISOS

Smartxide<sup>2</sup> genera los pulsos óptimos para aplicaciones multidisciplinarias particularmente para la medicina estética y la cirugía dermatológica. Este es el resultado del desarrollo de la fuente CO<sub>2</sub> RF dotada de la exclusiva tecnología **PSD<sup>®</sup>** (*Pulse Shape Design*).

Esta exclusiva tecnología de la que DEKA es propietaria permite generar pulsos láser fraccionados con formas de pulso, duración y potencia de pico variables, lo que representa un enfoque revolucionario de la tecnología láser.

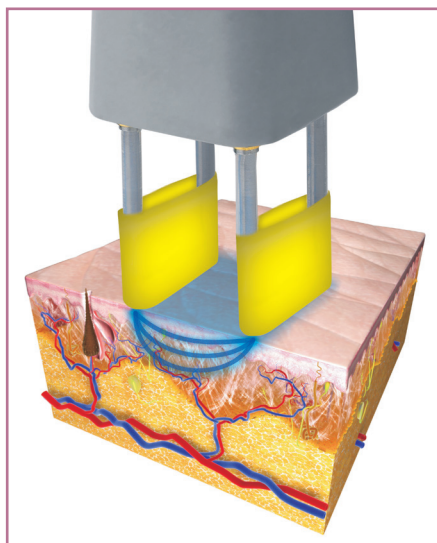
Las ventajas para el médico y el paciente son evidentes: el uso de la tecnología **PSD<sup>®</sup>** con las características particulares de cada forma de pulso, transmitida de modo combinado con RF, permite efectuar diversos tratamientos con grandes beneficios, menor invasividad, menores tiempos de recuperación y excelentes resultados.

Explotando la sinergia del láser CO<sub>2</sub> y de la fuente RF, el innovador sistema de escaneo **HiScan DOT/RF**, permite alcanzar de manera selectiva todos los estratos de la estructura cutánea. El calor generado sobre la superficie de los tejidos es perfectamente controlado hasta las áreas más profundas, actuando rápida y eficazmente con grandes beneficios para el paciente.



<b>HiScan DOT/RF</b>	Primer sistema de escaneo que integra una fuente láser CO <sub>2</sub> fraccionada con una fuente de energía a Radiofrecuencia bipolar.
<b>5</b>	Niveles de SmartStack, la función que controla la profundidad de vaporización de la piel y la acción térmica producida por cada pulso láser.
<b>SmartTrack</b>	Exclusivo algoritmo de aleatoriedad (random) del escaneo fraccionado para minimizar el incremento local de la temperatura.
<b>5</b>	Figuras de escaneo regulables en dimensiones y proporción alto/ancho.
<b>Más de 2.000.000</b>	Posibles combinaciones distintas de parametrización
<b>Tecnología PSD<sup>®</sup></b>	El primer sistema láser CO <sub>2</sub> dotado de la exclusiva tecnología Pulse Shape Design que permite una total flexibilidad de la forma de pulso: S-pulse, D-pulse, H-pulse, U-pulse y el modo CW permiten mejorar la capacidad quirúrgica del SmartXide <sup>2</sup> convirtiéndolo en un sistema eficaz, versátil y potente.
<b>Base de Datos</b>	Protocolos integrados y dedicados a la dermatología, medicina estética y otras aplicaciones (ginecología, V <sup>2</sup> LR, ORL, odontoestomatología)
<b>Multimedia</b>	Fotos y videos tutoriales integrados en el sistema.

# 10



La tecnología RF - bipolar del HiScan DOT/RF permite efectuar un calentamiento selectivo de la dermis para una profunda estimulación de la neocolagenogénesis.

## RADIOFRECUENCIA: MAYOR POTENCIA Y EFICACIA EN LA APLICACIÓN LÁSER

La Radiofrecuencia completa y potencia los efectos de los tratamientos con láser CO<sub>2</sub>, remodelando los tejidos en profundidad, tonificando la flacidez y estimulando la actividad de los fibroblastos para la producción de nuevo colágeno.

El sistema de escaneo **HiScan DOT/RF** está dotado de dos distancias especiales que, utilizando tecnología RF - bipolar, generan un calentamiento selectivo y una acción en profundidad y localizada sobre la dermis. La acción combinada y simultánea de la radiofrecuencia y del láser CO<sub>2</sub> permite reducir los tiempos de recuperación y acelerar la curación de los tejidos dérmicos. Además está disponible un accesorio que permite conectar el escáner al sistema SmartCryo que proporciona un enfriamiento continuo que contribuye a preservar las capas más superficiales de la piel, reduciendo la sensibilidad al tratamiento y el tiempo de recuperación. Un accesorio similar es utilizado para la aspiración de humos a través de un sistema de conexión adaptable a la mayor parte de los aspiradores de humos más utilizados.



El nuevo sistema de escaneo  
**HiScan DOT/RF**

## TECNOLOGÍA DOT: EN LA CIMA DE LA EFICIENCIA Y LA CALIDAD

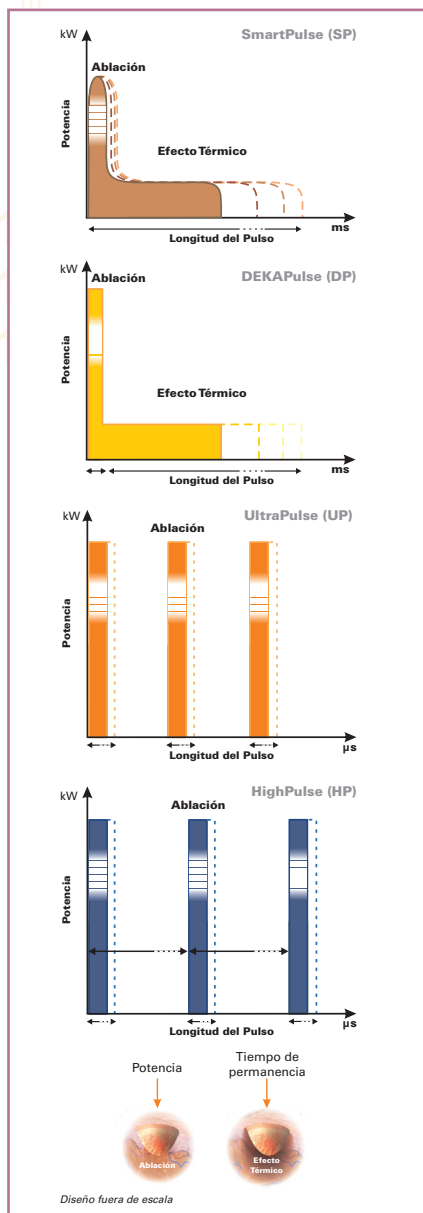
La tecnología del SmartXide<sup>2</sup> DOT/RF ofrece la posibilidad de seleccionar cuidadosamente todos los parámetros de funcionamiento, modulando los tratamientos en base a las características de los pacientes y de los tejidos objetivo.

Está, por tanto, particularmente indicado en las situaciones más complejas como cicatrices, pigmentaciones superficiales y ritidosis profunda, o para los fototipos más oscuros. SmartXide<sup>2</sup> DOT/RF virtualmente elimina el riesgo de PIH (*Hiperpigmentación Post-Inflamatoria*).

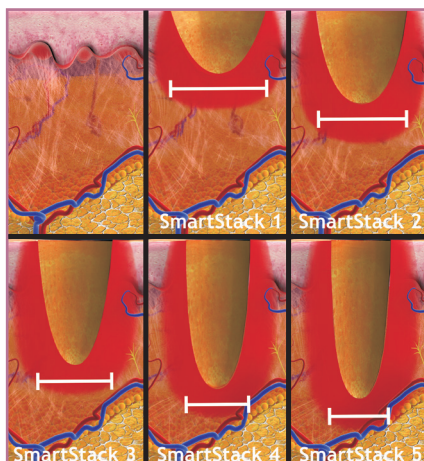
Es también ideal para tratamientos en zonas particularmente delicadas como el cuello o escote, y además, está aconsejado para un lifting mini-invasivo del área periorcular.

### Tecnología Versátil, Precisa, Segura

Potencia, modalidad de escaneo con algoritmo *SmartTrack*, forma y dimensión del área de tratamiento, distancia entre puntos, tiempo de permanencia en un punto, nivel de *SmartStack*: son parámetros que, oportunamente seleccionados, permiten afrontar cada tipo de tratamiento estético y dermatológico del mejor modo, facilitando el curso postoperatorio del paciente.



Ablación y desnaturalización térmica, dos efectos modulados por los nuevos pulsos de Smartxide<sup>2</sup>.



Los efectos de los pulsos láser sobre la piel al aumentar el nivel de SmartStack. Se puede observar un progresivo adelgazamiento del canal de ablación debido al mayor efecto de contracción (shrinkage).

## PSD®: CONTROL TOTAL DE LA EMISIÓN PULSADA

El completo control de la duración, la energía y la forma de cada pulso único, SmartPulse (SP), DEKAPulse (DP) y HighPulse (HP) proporcionan la mejor solución para todas las exigencias en el Resurfacing de la piel y tratamientos quirúrgicos. **PSD®** permite modular la ablación y la coagulación (efecto térmico) en la modalidad de emisión a mano libre y fraccionada.

**Ablación.** El elevado pico de potencia emitido en la parte inicial del pulso provoca la entrega de una gran cantidad de energía en tiempos muy cortos y lleva a la inmediata ablación de la epidermis y de las primeras capas de la dermis, con un menor contenido de agua.

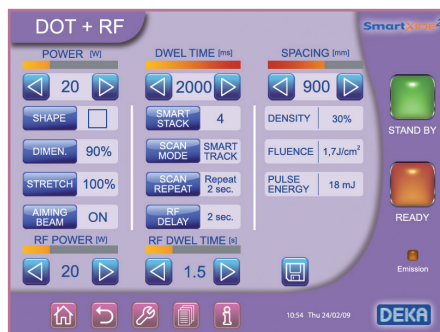
**Efecto térmico.** A continuación de la rápida vaporización, la energía del láser de CO<sub>2</sub> es transformada en calor propagándose en profundidad por la dermis rica en agua. El resultado es el "shrinkage" inmediato de los tejidos y la estimulación directa de las células para la producción de nuevo colágeno

## LA INNOVADORA FUNCIÓN SMARTSTACK

La función *SmartStack* garantiza la máxima precisión en el control de la profundidad de vaporización de la piel y de la acción térmica, permitiendo variar entre 1 y 5 la emisión de pulsos sucesivos en el mismo punto (DOT) y dota al sistema **SmartXide<sup>2</sup> DOT/RF** de mayor eficacia y seguridad que los sistemas láser pulsados con sólo efecto ablativo. Los tiempos de recuperación quedan reducidos y aumenta el confort del paciente.

**Control de la acción térmica sobre los tejidos:** el médico puede elegir entre emitir la energía en un único pulso o en varios pulsos consecutivos, siempre sobre un único punto (DOT). Con el incremento de nivel de SmartStack, el tejido puede enfriarse entre pulso y pulso, reduciéndose así el daño térmico y el riesgo de efectos secundarios indeseados sobre zonas particularmente delicadas, o sobre pacientes con fototipo oscuro o asiático.

**Control preciso de la profundidad de vaporización: SmartXide<sup>2</sup> DOT/RF** permite evitar fuertes sangrados de la piel y por consiguiente largos tiempos de recuperación, también en casos de mayor profundidad de ablación, como sucede en el tratamiento de las cicatrices.



Software DEKA: fácil desde el primer momento.

## SOFTWARE DEKA: SIMPLICIDAD Y EXPERIENCIA AL SERVICIO DEL PROFESIONAL

La nueva interfaz gráfica de SmartXide<sup>2</sup> ha sido desarrollada para ofrecer un sencillo y claro control de todas las funciones disponibles. La gran *pantalla táctil LCD* permite una sencilla y rápida selección de los parámetros operativos.

La nueva Base de Datos integrada permite la rápida selección de parámetros óptimos para la ejecución del tratamiento médico, reduciendo notablemente el tiempo de aprendizaje generalmente requerido por un sistema tan completo y rico en funciones. Los contenidos multimedia incluidos con fotos y videos, ofrecen un modo de entrenamiento rápido y guiado, tanto para el especialista como para sus asistentes.



Amplia gama de puntales quirúrgicos disponibles.

## SISTEMA SMARTXIDE<sup>2</sup>: ÚNICO, VERSÁTIL, MULTIDISCIPLINAR

Smartxide<sup>2</sup> es un sistema realmente innovador. Es la única plataforma en el mercado equipada con láseres CO<sub>2</sub> y diodo permitiendo una utilización multidisciplinaria. Está disponible una completa gama de accesorios para tratamientos en dermatología, medicina estética, cirugía (ORL y ginecológica), V<sup>2</sup>LR (*Vulvo-Vaginal Laser Reshaping*), y odontoestomatología.

Cada sistema está dotado de una completa base de datos y puntales específicos así como de otros accesorios opcionales expresamente desarrollados para aplicaciones específicas.



La flexibilidad y practicidad del diodo láser, unidas a la precisión y velocidad del láser CO<sub>2</sub> hacen del sistema Smartxide<sup>2</sup> un equipo extremadamente potente y versátil.

## DIODO LASER

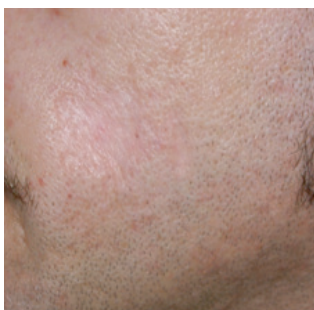
Disponible en dos longitudes de onda (940 nm o 980 nm) y dos potencias máximas (30 W y 50 W), el diodo láser puede operar con fibras ópticas desde 200 a 600 micras, desechables o esterilizables hasta 10 veces. También está disponible un kit para tratamientos láser endovasculares.

El diodo láser, si no se solicita al momento de la compra, puede ser integrado con posterioridad en cualquier momento.

Un amplio rango de aplicaciones son posibles, especialmente en láser terapia endovascular así como en dermatología, cirugía general y endoscopia, gracias a la transmisión del haz láser por fibra óptica.

## TECNOLOGÍA EN SINERGIA DE UN SISTEMA POTENTE PARA TRATAMIENTOS DE VANGUARDIA

Combinando los beneficios del láser CO<sub>2</sub> con la fuente RF - bipolar y el sistema de escaneado **HiScan DOT/RF**, el Smartxide2 permite operar en una amplia gama de aplicaciones y obtener notables beneficios, convirtiéndose así en un instrumento indispensable en la práctica de la moderna medicina estética. Smartxide<sup>2</sup> puede ser utilizado en un amplio rango de tratamientos dermatológicos y quirúrgicos.



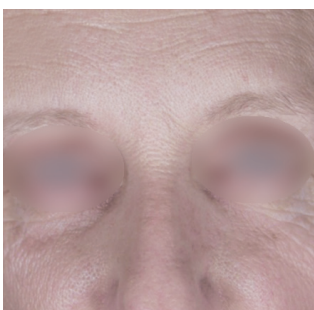
### Tratamiento combinado DOT+RF de cicatrices.

Por gentileza del Prof. N. Zerbinati, Varese - Italia.



### Tratamiento combinado DOT+RF de cicatrices.

Por gentileza de: N. Zerbinati, M.D. Varese - Italia



### Lifting Periocular.

Por gentileza de: P. Campolmi, M.D. - G. Cannarozzo, M.D. - P. Bonan, M.D. Firenze - Italia.



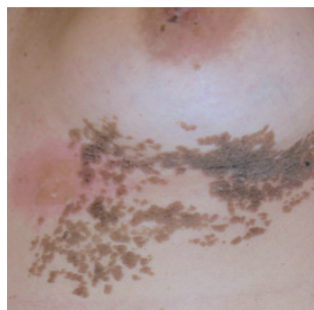
### Terapia DOT.

Por gentileza de: P. Campolmi, M.D. - G. Cannarozzo, M.D. - P. Bonan, M.D. Firenze - Italia.



### Dermatosis Papulosa Nigra.

Por gentileza de: P. Campolmi, M.D. - G. Cannarozzo, M.D. - P. Bonan, M.D. Firenze - Italia.



### Nevus Epidérmico Verrugoso Inflamatorio Lineal (NEVIL).

Por gentileza de: P. Campolmi, M.D. - G. Cannarozzo, M.D. - P. Bonan, M.D. Firenze - Italia.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SMARTXIDE<sup>2</sup> - Configuraciones Aconsejadas en Medicina estética y Dermatología

Modelos	C40	C60	C80
Tipo de láser	CO <sub>2</sub> RF - PSD®		
Longitud de Onda	10.6 µm		
Modo de Emisión del haz	TEM <sub>00</sub>		
Modos de Emisión	CW - SP - DP - HP - UP		
Potencia CW	De 0.5 a 40 W	De 0.5 a 60 W	De 0.5 a 70 W
Potencia SP	De 0.1 a 12 W	De 0.1 a 15 W	De 0.1 a 15 W
Potencia DP	De 0.2 a 12 W	De 0.2 a 15 W	De 0.2 a 15 W
Potencia HP	De 0.1 a 4 W	De 0.1 a 8 W	De 0.1 a 15 W
Potencia UP	N/A	De 0.5 a 60 W	De 0.5 a 80 W
Tiempo de Emisión	De 0.01 a 0,9 s		
Tiempo de Espera de Emisión	De 0.3 a 5 s		
Transmisión del haz	Brazo articulado de 7 espejos con contrapeso		
Haz de Apuntamiento	Diodo láser @ 635 nm - 4 mW - Intensidad regulable de 2% a 100% - Apagado de Haz de apuntamiento durante la emisión (DOWL).		
Base de Datos Interna	Cerca de 150 protocolos grabados de fábrica, actualizables por USB. Posibilidad de almacenar un número ilimitado de protocolos personalizados por el usuario.		
Panel de Control	Pantalla táctil LCD a color de gran tamaño (10.4")		
Accesorios*	Sistema de barrido HiScan DOT/RF Diodo láser @ 940 o 980 nm - 30 o 50 W Amplia gama de cabezales disponibles		
Requisitos Eléctricos	De 100 a 230 Vac (Selección automática) 1,600 VA - 50/60 Hz		
Dimensiones** y Peso	162 (H) x 59 (V) x 56 (D) cm - 95 kg		

### Sistema de Escaneado HiScan DOT/RF

Area máxima de escaneado	15 x 15 mm
Tiempo de permanencia	De 100 µs a 2,000 µs, con paso de 100 µs
Espaciado de los puntos	De 0 a 2,000 µm, con paso de 50 µm
Figuras de escaneado	Punto (DOT), Línea, Triángulo, Paralelogramo, Hexágono, Cuadrado
Modalidades de escaneado	Normal, Entrelazado, SmartTrack
Niveles de SmartStack	De 1 a 5
Potencia RF	De 5 a 50 W
Tiempo de permanencia RF	De 0.5 a 10 sec
Modos de Emisión	SP, DP, HP*** (Modo escaneado Fraccional DOT) CW (Modo escaneado Estándar)

\*En este catálogo solo se listan los aspectos técnicos de las aplicaciones Dermatológicas y de Medicina Estética. Por favor, consulte el catálogo General Smartxide<sup>2</sup> para una lista completa de características.

\*\* Altura con brazo articulado plegado.  
\*\*\* No disponible para el modelo C40.

### Láser de Diodo Integrado (opcional)

Longitud de Onda	940 nm o 980 nm	
Potencia CW	30 W	50 W
Modos de Operación	CW y PW	
Modos de Exposición	Continuo, pulso único, trenes de pulsos o repetición de trenes	
Tiempo de emisión en PW (Ton)	De 5 ms a 2,000 ms	
Tiempo de Espera en Emisión PW (Toff)	De 5 ms a 2,000 ms	
Trenes de pulsos en PW	De 2 a 50	
Intervalo entre trenes	De 0.5 sec a 5 s	
Transmisión del Haz	Fibras ópticas de 200 µm, 300 µm, 400 µm, 500 µm y 600 µm, desechables o esterilizables hasta 10 veces, con electrónica de reconocimiento; Conector SMA 905	



Este catálogo no está destinado al mercado de EE.UU

### DOT/RF THERAPY - DOT THERAPY - LIFTING PERIOCCULAR CIRUGÍA DERMATOLÓGICA - CIRUGÍA PLÁSTICA Y ESTÉTICA

CE  
0459



Tú centro

# SmartXIDE<sup>2</sup>



The Code of Excellence




www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA, la clave de la excelencia

DEKA, empresa del grupo italiano El.En., es líder mundial en diseño y fabricación de láseres y fuentes de luz para la medicina. Comercializa sus productos en más de 80 países, tanto a través de una extensa red de distribuidores como con oficinas propias en Italia, Francia, Alemania, Japón y Estados Unidos. DEKA destaca por la excelencia de sus productos, fruto de más de treinta años de experiencia en el campo de la investigación y desarrollo. Calidad, innovación y excelencia tecnológica colocan a DEKA y sus productos en una posición mundial única y destacada en el sector. DEKA fabrica instrumentos láser conformes con las especificaciones de la Directiva 93/42/CE; su sistema de garantía de calidad, certificado por  responde a los estándares ISO 9001 e ISO 13485.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Reservados todos los derechos. Con la finalidad de mejorar sus productos, la empresa se reserva el derecho de modificar las características de los mismos sin aviso previo.

Reservado a profesionales sanitarios.