

# PIXEL<sup>®</sup>CO<sub>2</sub>

Sistema CO<sub>2</sub> fraccionado para el rejuvenecimiento de la piel



**Alma** Lasers<sup>™</sup>  
Medica  
Iberia

**Alma** Lasers<sup>®</sup>  
Wellbeing Through Technology<sup>®</sup>

# PIXEL<sup>®</sup> CO<sub>2</sub>

## Sistema CO<sub>2</sub> fraccionado para el rejuvenecimiento de la piel

El sistema de CO<sub>2</sub> fraccional ablativo de Alma Lasers es la última innovación que existe para realizar tratamientos de rejuvenecimiento facial en profundidad. PIXEL CO<sub>2</sub> posee la efectividad probada de los sistemas tradicionales de CO<sub>2</sub> y, además, elimina el riesgo, la incomodidad y la prolongada incapacidad para el paciente.

### Resultados Inmejorables, Mínima Incapacitación

Cada vez un mayor número de pacientes solicita tratamientos que palien los daños producidos en la piel y eliminen las imperfecciones, aunque aún no se fían de los efectos asociados a los tratamientos de resurfacing. El tratamiento PIXEL CO<sub>2</sub> fraccional ofrece ahora una solución superior – resultados espectaculares en una sola sesión, con ventajas como:

- CO<sub>2</sub> ablativo proporciona una recuperación eficaz y rápida, 3 días
- Reducción de la incapacidad clínica y social
- Reducción de riesgos y efectos post-quirúrgicos como infección, cicatrización, eritema o hiper e hipo pigmentación post-tratamiento
- Tratamiento seguro y cómodo para el paciente

### PIXEL CO<sub>2</sub>: Mejorando el Estándar de Oro para Resurfacing

PIXEL CO<sub>2</sub> supone una mejora del actual estándar de oro de los tratamientos de resurfacing con CO<sub>2</sub>, porque combina la tecnología fraccional PIXEL, patentada por Alma Lasers, con el sistema tradicional de CO<sub>2</sub> para resurfacing. El nuevo PIXEL CO<sub>2</sub> ofrece un tratamiento de eficacia demostrada para la piel envejecida y dañada, incluyendo la eliminación de cicatrices de acné, suavizado de arrugas, mejora de la textura irregular de la piel y eliminación de manchas provocadas por la edad o el sol.

El sistema emplea láser de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de alta intensidad para vaporizar el tejido no deseado. La tecnología patentada por Alma Lasers asegura que el tratamiento ofrece resultados con un tiempo de recuperación menor. Los resultados de PIXEL CO<sub>2</sub> son: una piel más joven, tersa y sana en un solo tratamiento.

### Una nueva evolución de la tecnología de Alma Lasers

PIXEL CO<sub>2</sub> de Alma Lasers es el sistema láser de CO<sub>2</sub> más potente que hay en el mercado, con una potencia de hasta 60 W, duplica la potencia de otros sistemas de CO<sub>2</sub> del mercado. Además, PIXEL CO<sub>2</sub> incorpora componentes de máxima calidad, incluyendo tubos de láser de Coherent Inc., para asegurar que el sistema proporciona los mejores resultados con la máxima seguridad.



Cabezales PIXEL y quirúrgicos



### Un amplio rango de parámetros a elegir para realizar tratamientos fraccionales ablativos

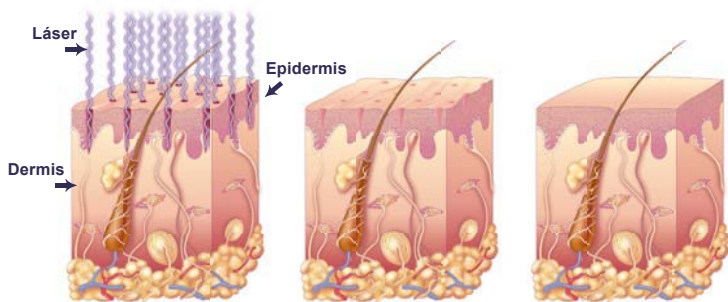
- PIXEL CO<sub>2</sub> proporciona la eficacia de la tecnología ablativa, corrigiendo y remodelando la arquitectura, textura y apariencia de la piel.
- La tecnología fraccionada anti-edad de este sistema trata cicatrices leves o severas, cicatrización hipotrófica y melasma. También suaviza líneas finas y arrugas, reduce la apariencia de los poros y elimina lesiones pigmentadas y los efectos de la piel foto-dañada.
- Versátil: excelentes resultados en cara, cuello, escote y manos. Incluye dos cabezales para procedimientos médico-quirúrgicos.



## ¿Cómo funciona PIXEL CO<sub>2</sub>?

El láser PIXEL CO<sub>2</sub> viaja a través de las lentes ópticas Pixel hasta penetrar la piel por pequeños canales térmicos, produciendo un efecto térmico y ablativo sólo en estos canales -produce una microherida-, sin afectar al tejido de alrededor.

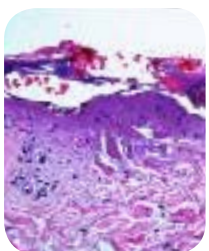
Las zonas con microheridas del área de tratamiento (solo un 15-20% del tejido a tratar) inician el proceso de curación. Conforme el colágeno se reorganiza, la piel se tensa y fortalece y las señales de las microheridas mejoran. El tejido intacto, no-dañado, del área de tratamiento potencia la curación de la piel dañada y agiliza la recuperación del paciente.



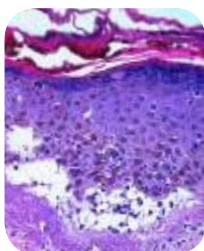
La tecnología micro-canal de Pixel incide sobre menos del 20% de la epidermis con energía láser CO<sub>2</sub> de 10,6 µm. Unos rayos de luz minúsculos penetran en la piel, produciendo canales térmicos que suben hacia la dermis.

Días después del tratamiento, una reacción curativa estimula el crecimiento de colágeno nuevo. La rojez de la piel se reduce de forma considerable y la epidermis se elimina, surgiendo una piel de apariencia más fresca y luminosa.

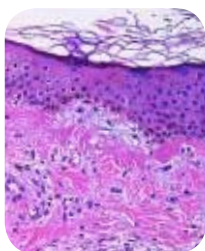
Varias semanas después del crecimiento de colágeno, la piel está más carnosa y las arrugas han desaparecido de forma considerable. La epidermis se ha regenerado y tiene una apariencia más joven.



Día 0



Día 3



Día 14

Fotos cortesía: Dr. Benjamin Raab, Profesor Asistente de Dermatología Clínica en la Escuela Médica Universitaria de Northwestern, USA

## Tecnología Fraccional Patentada

El sistema de CO<sub>2</sub> fraccionado está basado en la tecnología holográfica, que divide el rayo de láser en un número óptimo de píxeles por tipo, forma y diámetro. Esta tecnología crea una serie de columnas diminutas de daño térmico y ablativo, que penetran en la dermis y estimulan el desarrollo de colágeno nuevo, al igual que minimiza el impacto de todo el peso del calor en el tejido de alrededor.

## Tecnología Testada Clínicamente

El láser PIXEL CO<sub>2</sub> ha recibido la aprobación de la FDA para multitud de aplicaciones e indicaciones y ha sido objeto de más de 3 años de estudio y seguimiento clínico con más de 100 pacientes e histologías.



Antes



Después

Fotos cortesía: Dr. Renato Rodríguez Hiraes, Hispali Clinique, Ensenada, Méjico



Antes



Después

Fotos cortesía: Dr. Rafael Nunes, Slim Clinique, Rio de Janeiro, Brasil

## Características Técnicas

<b>Tipo de láser</b>	CO <sub>2</sub> laser excitado por RF
<b>Longitud de onda</b>	10,6 µm
<b>Modo de funcionamiento</b>	Onda continua, superpulsado
<b>Potencia</b>	60 vatios, fuente de CO <sub>2</sub> de Coherent inc.
<b>Repetición/Pulso</b>	On time 10-1000 mS Off time 10-1000 mS
<b>Tamaño del spot</b>	11 X 11 mm a 7 X 7 pixeles, 9 X 9 pixeles
<b>Cabezales quirúrgicos</b>	50 mm, 100mm
<b>Sistema de transmisión</b>	Brazo articulado equilibrado mediante resorte
<b>Controles</b>	Pantalla táctil a color, pedal
<b>Diodo láser guiado</b>	650 nm, 5 mW
<b>Electricidad</b>	120 VAC, 16 A, 50/60 Hz or 230 VAC, 8 A, 50/60 Hz
<b>Dimensiones</b>	132 cm (Altura) x 43 cm (Anchura) x 53 cm (Profundidad)
<b>Peso</b>	61 kg

Mejore los resultados de sus tratamientos de forma espectacular con una incapacitación mínima

Tecnología de Resurfacing	Incapacitación	Indicación
Ablativa Tradicional/ CO <sub>2</sub>	40 días	Daño extremo > envejecimiento y efectos del sol
Pixel CO <sub>2</sub>	4 días	Daño medio > envejecimiento y efectos del sol