

DEKA
Innate Ability

EL NUEVO **SISTEMA PRO**



TORO

Estación Híbrida Pico & Nano Máxima Flexibilidad

Láser Q-Switched para lesiones pigmentadas, eliminación de tatuajes y rejuvenecimiento cutáneo

TORO destaca en **Medicina Estética y Dermatología**



TORO

EXCELENCIA EN EVOLUCIÓN

LESIONES
PIGMENTARIAS
BENIGNAS

ELIMINACIÓN DE
TATUAJES

MELASMA

REJUVENECIMIENTO
DE LA PIEL

DEKA PEEL

CICATRICES Y MARCAS
DE ACNÉ



Principios clave

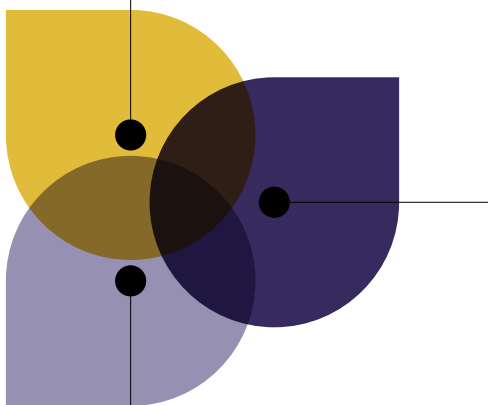
El nuevo TORO de DEKA es un equipo Nd:YAG Q-Switched que combina emisiones de picosegundos y nanosegundos en 3 longitudes de onda: 785 nm, 532 y 1064 nm, para obtener la máxima experiencia en diferentes tratamientos como lesiones pigmentarias benignas (de profundas a superficiales), eliminación de tatuajes, aclaramiento y uniformización del tono de la piel, DEKA Peel, rejuvenecimiento cutáneo y cicatrices.

Las diferentes modalidades de longitud de onda y emisión (el picosegundo de 785 nm y el nanosegundo de 1064 nm y 532 nm) hacen de TORO uno de los sistemas más flexibles, lo que permite a los médicos personalizar los tratamientos hasta el último detalle para obtener resultados clínicos seguros, rápidos y probados.

Por qué elegir TORO:

Gran flexibilidad de tratamiento

TORO dispone de una amplia gama de piezas de mano con spots de diversas formas y tamaños: cuadradas, redondas y fraccionadas. Cada una cuenta con su propia lente focal para optimizar la entrega de energía y maximizar la eficacia del tratamiento.



Amplia gama de fototipos (III-V)

La nueva longitud de onda de 785 nm para tratar con seguridad también fototipos III-V y pacientes asiáticos. Debido al pico de absorción óptimo con la melanina y a la baja interacción con la hemoglobina, así como al menor riesgo de inflamación, 785 nm es la longitud de onda ideal para tratar lesiones epidérmicas y dérmicas benignas.

Resultados maximizados

La disponibilidad de la emisión de nano y picosegundos permite tratar diferentes afecciones cutáneas y preservar los tejidos que rodean a los que incide el láser.

TORO

LOS FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

La eficacia de la emisión Q-Switched con efecto fotoacústico

TORO es un potente láser Q-Switched que emite pulsos con una potencia de pico muy elevada, con una duración de pulso extremadamente corta (nanosegundos-picosegundos). Los pulsos Q-Switched generan un efecto fotoacústico puro, dirigido a tintas y manchas cutáneas, mediante el cual las partículas coloreadas y la melanina se fragmentan selectivamente, dejando intacta la piel circundante.

TORO está equipado con otro modo de pulso (Free-Running) con una duración más larga, recomendado para el tratamiento de rejuvenecimiento de la piel y el acné activo.



Diferentes opciones de piezas de mano para las principales longitudes de onda láser del equipo TORO

Piezas de mano con zoom redondo

Se recomienda principalmente para lesiones pigmentadas para un mejor seguimiento del perfil de la lesión. Esta pieza de mano permite múltiples puntos con solo girar un selector, lo que ofrece una mayor flexibilidad y facilidad de uso. **La pieza de mano Zoom está disponible desde 2.5 mm hasta 8 mm.**



Pieza de mano cuadrada con espaciadores

Para la eliminación de tatuajes se recomiendan los spots cuadrados. Es la mejor forma para cubrir homogéneamente la zona de tratamiento. Hay 6 tamaños de punto disponibles: 2 mm; 3 mm; 4 mm; 5 mm; 6 mm; 7 mm



Piezas de mano redondas fraccionadas

Las piezas de mano fraccionarias (8 y 9 mm) pueden utilizarse para tratamientos que van desde el rejuvenecimiento hasta las cicatrices profundas del acné, para conseguir una acción más profunda.



Pieza de mano DEKA Peel

Diseñado adecuadamente para el rejuvenecimiento con láser de exfoliación con carbono.

LOS FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

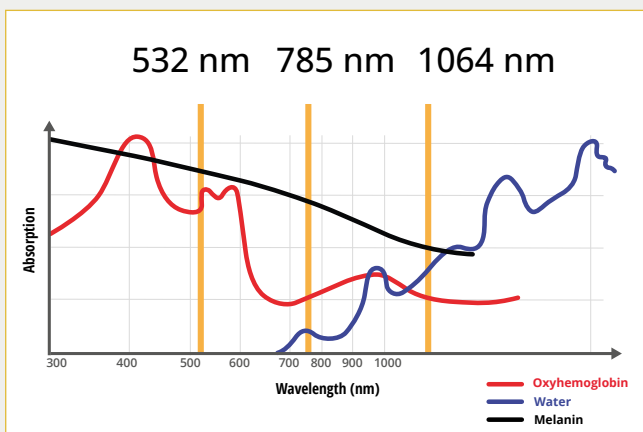
Nuevo Real Pico 785 nm

785 nm es la longitud de onda ideal para tratar lesiones epidérmicas y dérmicas en fototipos asiáticos III-V gracias a un menor riesgo de inflamación. El modo de emisión de pico-segundos permite preservar los tejidos circundantes alcanzados por el efecto fotoacústico, lo que hace que el tratamiento sea seguro y eficaz para fototipos oscuros y asiáticos (riesgo reducido de PIH). La longitud de onda de 785 nm también es bien absorbida por la melanina y menos por la hemoglobina en comparación con longitudes de onda más estándar (1064 nm y 532 nm). Esto hace que el uso de este tipo de longitud de onda sea preferible para los tipos de piel más oscuros.



La pieza de mano suministra energía láser a través de un punto redondo con los siguientes tamaños disponibles: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm.

Por qué es tan importante



- **Eficaz y más seguro para fototipos III-V**
- **Gama más amplia de tintas de tatuajes (azul-verde)**
- **Estándar de oro para lesiones pigmentadas profundas**

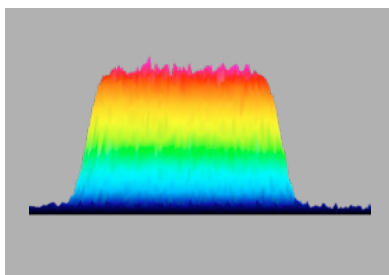
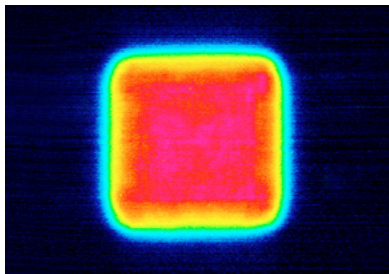


LOS FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

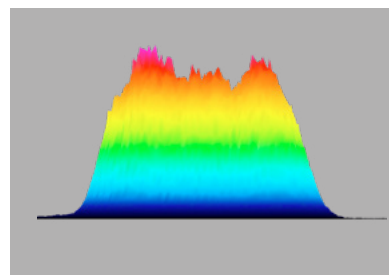
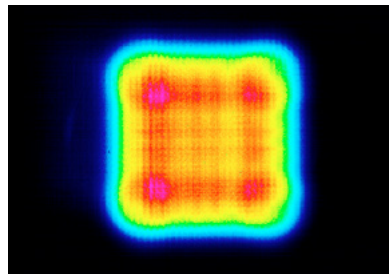
Forma de spot exclusiva y homogeneidad de haz perfecta para un control total y máxima eficacia

Rayo láser FLAT TOP

Las exclusivas piezas de mano cuadradas se caracterizan por un **punto homogéneo**, gracias al cual se suministra la misma cantidad de energía en toda la zona de contacto, lo que permite controlar al máximo la energía suministrada y minimizar los efectos secundarios no deseados debidos a una dosificación desigual de la energía.



PULSO TORO



OTROS

El nuevo exclusivo spot CUADRADO es más homogéneo y ancho para una mejor interacción con el tejido y un riesgo mínimo de PIH, lo que permite obtener resultados predecibles.



Resultados clínicos



Cortesía de
Dr. Piccolo, M.D.
Pescara, Italia



Cortesía de
Dra. R. Fassari, M.D.
Catania, Italia



Cortesía de
Dra. R. Fassari, M.D.
Catania, Italia



Cortesía de
Dr. M. Vitale M.D.
Bologna, Italia

Testimonio de profesionales

“ Las lesiones pigmentarias benignas comprenden un amplio conjunto de anomalías discrómicas de la piel, tanto genéticas como adquiridas. Se manifiestan a través de zonas hiperpigmentadas y son el resultado de una reacción de la melanina que aumenta su concentración para defender la epidermis de posibles daños mayores. Hay que tener en cuenta la profundidad de la pigmentación y su difusión para eliminar estas manchas y alcanzar el resultado esperado. En efecto, para actuar a varias profundidades con varios objetivos discrómicos, nace la tecnologíaTORO: El nuevo láser de nano y picosegundos de DEKA que, gracias a sus tres longitudes de onda (1064, 532 y 785) permite tratar tanto manchas transdérmicas como superficiales. Además, la emisión de picosegundos de la pieza de mano de 785 nm de TORO nos permite alcanzar muy rápidamente altas temperaturas, actuando así sobre el cromóforo sin dañar el tejido circundante, lo que garantiza una total seguridad y eficacia en el tratamiento de los fototipos más oscuros.”

Prof. Shady Mahmoud Attia Ibrahim, M.D.

Catedrático de Dermatología y Venereología Departamento de Dermatología, Facultad de Medicina de la Universidad de Al-Azhar, (Egipto)

“ La demanda de eliminación de tatuajes crece cada año a un ritmo sorprendente y para mí se ha convertido en algo fundamental, poder satisfacer las numerosas solicitudes por tipo de tinta y otros factores. Desde que empecé a utilizar TORO, los pacientes se han mostrado entusiasmados y sorprendidos por la eficacia del tratamiento, prácticamente sin efectos secundarios que, por desgracia, son bastante frecuentes, tanto con el láser como, sobre todo, con otras técnicas de eliminación. La doble modalidad de emisión de los pulsos de nanosegundo y picosegundo, las tres longitudes de onda que interactúan con casi todas las tintas (también las verdes y azules, gracias a la longitud de onda de 785 nm) me permiten tratar la mayoría de los tatuajes, resolviendo así también las situaciones más complejas. La exclusiva forma cuadrada del spot nos permite cubrir la zona de tratamiento de forma homogénea, sin solapamientos y, por tanto, sin riesgo de quemaduras ni cicatrices. La combinación con la emisión fraccionada también permite un tratamiento más profundo y completo.

Gracias a sus características tecnológicas y a sus diversas piezas de mano, considero que TORO es un tratamiento completo y versátil que nos permite tratar todos los fototipos con total seguridad. Además de tatuajes y lesiones pigmentadas, también realizo tratamientos de rejuvenecimiento y peeling.”

Michela Troiano, M.D.

Dermatóloga, *Clínica Villa Donatello, Florencia, (Italia)*

LA COMBINACIÓN PERFECTA

La fuerza de TORO

- Última generación extremadamente versátil **QS** y **Láser Pico**
- **3 longitudes de onda**
- **Nueva longitud de onda 785** para tratar con seguridad fototipos más oscuros y lesiones más profundas
- **Tecnología Flat TOP** para unos tratamientos homogénea y segura y tratamientos eficaces
- **Spots cuadrados, redondos y fraccionados**
- **Pieza de mano Zoom**



Solo para usuarios de DEKA:
un gran apoyo en la consulta médica

DEKA Club

Múltiples piezas de mano disponibles

Adaptador magnético "easy-on"

Nueva interfaz gráfica de usuario personalizada: procedimiento guiado para la selección de protocolos

Reconocimiento automático de la pieza de mano



Explorar y ver
TORO en acción

Technical Specifications

TORO			
Longitud de onda del láser	Nd:YAG 1064 nm	Nd:YAG 532 nm	Zafiro 785 nm
Duración del pulso	5÷12 ns	5÷12 ns	De 500 ps a 900 ps
Pieza de mano cuadrada	2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7 mm		-
Piezas de mano redondas	-		2, 3, 4, 5, 6 mm
Piezas de mano redondas con zoom	2.5÷8 mm		-
Piezas de mano fraccionarias	8 y 9 mm		-
Pieza de mano DEKA Peel	8 mm	-	-
Modo de emisión	Modo de Nanosegundos, Modo Térmico y Modo Doble		Modo Pico
Máxima energía del pulso	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 1.6J en Modo Térmico • Hasta 1.0J en Modo de Nanosegundos • Hasta 1.5J en Modo Doble 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 0.5J en Modo de Nanosegundos • Hasta 0.6J en Modo Doble 	Hasta 200 mJ
Tasa de repetición	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 20 Hz en Modo Térmico y Modo de Nanosegundos • Hasta 10 Hz en Modo Doble 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 20 Hz en Nano-second Mode • Hasta 10 Hz en Modo Doble 	Hasta 5 Hz
Emisión láser	Brazo articulado con piezas de mano extraíbles		
Requisitos eléctricos	100÷120 V y 200÷230 V – 50/60 Hz – 16 A		
Dimensión	33 cm (ancho) x 90 cm (profundidad) x 134 cm (alto) 188 cm (alto) con brazo articulado abierto		
Peso	90 kg		

PRECAUCIÓN - Radiación láser visible e invisible. Evitar la exposición de la radiación directa o dispersa en los ojos o la piel. Producto láser de clase 4

Este folleto no está destinado al mercado estadounidense.



DEKA
Innate Ability



Sello del distribuidor



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

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

DEKA Innate Ability

Una filial de El.En. Group, DEKA es líder mundial en el diseño y la fabricación de láseres y fuentes de luz para aplicaciones médicas. DEKA comercializa sus dispositivos en más de 120 países a través de una extensa red de distribuidores internacionales, así como de oficinas directas en Italia, Francia, Japón y EE. UU. La excelencia es el sello distintivo de la experiencia y el reconocimiento cosechados por DEKA en el ámbito de la I+D en más de treinta años de actividad. La calidad, la innovación y la excelencia tecnológica sitúan a DEKA y sus productos en una posición única y distinguida en el ámbito mundial. DEKA produce dispositivos láser de acuerdo con las especificaciones del Reglamento 2017/745/UE y según el sistema de calidad ISO 9001 e ISO 13485.