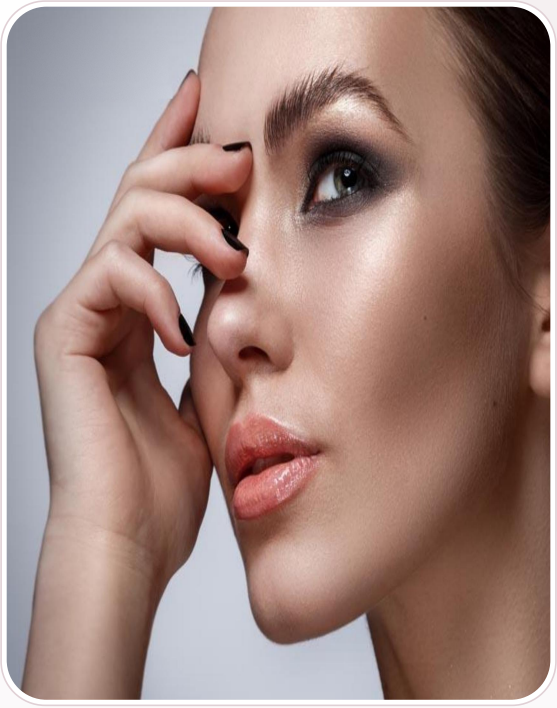
LÁSER Nd:YAG Q-SWITCHED

Modelo QM-Q1



Láser Nd:YAG con conmutación Q para tatuajes y manchas pigmentarias, con 4 longitudes de onda

Nd:YAG es el nombre del cristal que genera la luz láser (granate de itrio y aluminio con neodimio).

¿Qué es Q-Switched (conmutación Q)?
Es una técnica que acumula la energía del láser y la libera de golpe, en pulsos ultracortos de muchísima potencia. Cada pulso dura apenas nanosegundos (un nanosegundo es una milmillonésima de segundo). Así, la luz llega al pigmento en un instante brevísimo y lo fragmenta.



4
longitudes de onda: 1064, 532, 1320 y 755 nm

< 8 ns
duración del pulso

10,4"
pantalla táctil LCD a color

23 kg
peso neto

Aplicaciones

1064 nm
colores profundos

Elimina **pecas y manchas marrones amarillentas**, tatuajes de cejas, tatuajes fallidos en la línea de los ojos (delineados de ojos que no quedaron bien), tatuajes, marcas de nacimiento y **nevo de Ota** (mancha azul grisácea presente desde el nacimiento, típica alrededor del ojo y la mejilla), pigmentación y manchas de la edad, nevo (lunar) negro y azul, rojo escarlata, café intenso y otros colores profundos.

532 nm
colores claros

Elimina **pecas**, tatuajes de cejas, tatuajes fallidos en la línea de los ojos (delineados de ojos que no quedaron bien), tatuajes, líneas de labios, pigmentos, y **telangiectasias** (vasitos sanguíneos dilatados que se ven en la piel) rojas superficiales, marrones y rosas, entre otros colores claros.

1320 nm
piel y rejuvenecimiento

Reducción del tamaño de los poros, eliminación de puntos negros, reafirmación y blanqueamiento de la piel, rejuvenecimiento de la piel y eliminación de arrugas.

755 nm
pigmentos oscuros

Actúa sobre pigmentos oscuros, colores negro y azul profundo.

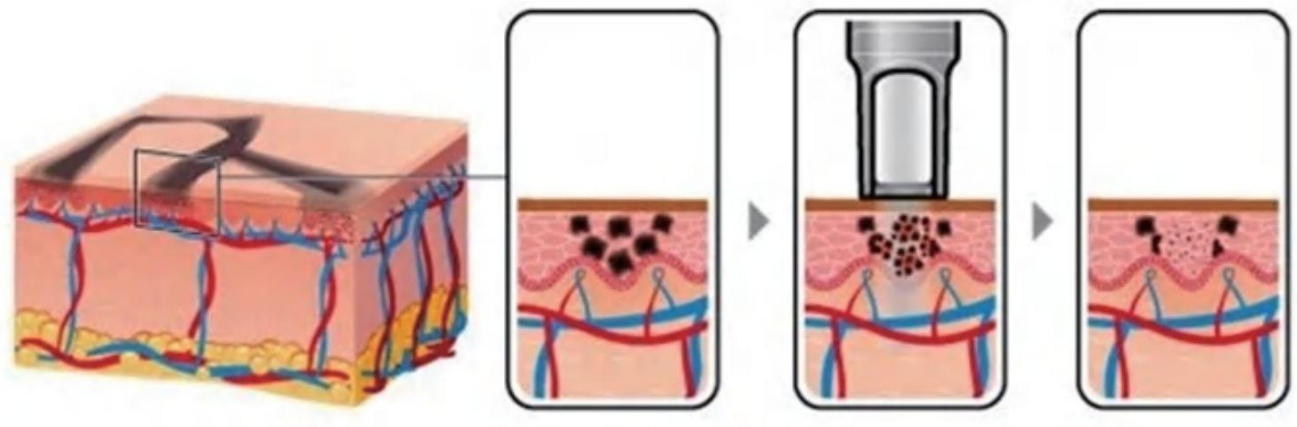
Vista de la máquina





Principio de funcionamiento

El láser Nd:YAG Q-Switched emite luz de una longitud de onda específica en pulsos de muy alta energía pico (el punto máximo de energía de cada pulso), de modo que la luz penetra en el tejido durante un nanosegundo ultracorto. La luz es absorbida por el tejido pigmentado y produce una descarga instantánea: es el principio de descarga de luz. Las partículas de pigmento se fragmentan: algunas son expulsadas por la piel y otras se dividen en partículas diminutas que pueden ser engullidas por los fagocitos (células de defensa del cuerpo) y metabolizadas por el sistema linfático.



1064 nm

Destruye y elimina los pigmentos negros y azules.

532 nm

Actúa sobre colores como pigmentos rojos, rosas, morados y marrones.

755 nm

Ofrece excelentes resultados con colores negros en general y pigmentos azules profundos.

Descomposición selectiva. Este es el nombre de su principio: este tipo de láser utiliza diferentes longitudes de onda para descomponer los cromatóforos (las partículas que dan color al tatuaje o a la mancha) en fragmentos que el cuerpo puede absorber de forma natural después.

Los láseres Nd:YAG pueden penetrar la piel y actuar sobre objetivos específicos, como el tatuaje u otras pigmentaciones, sin dañar el tejido normal.

Ventajas del manípulo láser





4 puntas de láser. Puntas estándar: 1064 nm, 532 nm, 1320 nm y 755 nm. (La punta es la pieza que se coloca en el manípulo y apoya sobre la piel.)



Especificaciones técnicas

Potencia máxima	500 W
Longitud de onda (espectro)	Puntas estándar: 1064 nm, 532 nm, 1320 nm Puntas sin dolor: 1064 nm, 532 nm
Densidad de energía (fluencia)	1–2000 mJ
Tamaño del punto	2–7 mm
Frecuencia de repetición de pulsos	1–10 Hz
Duración del pulso	< 8 ns
Tamaño de la barra YAG	Ø 7 mm
Enfriamiento	Refrigeración por aire Refrigeración por circulación de agua en circuito cerrado
Trabajo en espera (stand-by)	De forma continua durante 15 horas
Pantalla	Pantalla táctil LCD de color verdadero de 10,4"
Requisitos eléctricos	110/230 V CA, 15/20 A máx., 50/60 Hz
Peso neto	23 kg
Dimensiones (ancho × profundidad × alto)	570 × 410 × 540 mm

Los colores de la máquina se pueden personalizar

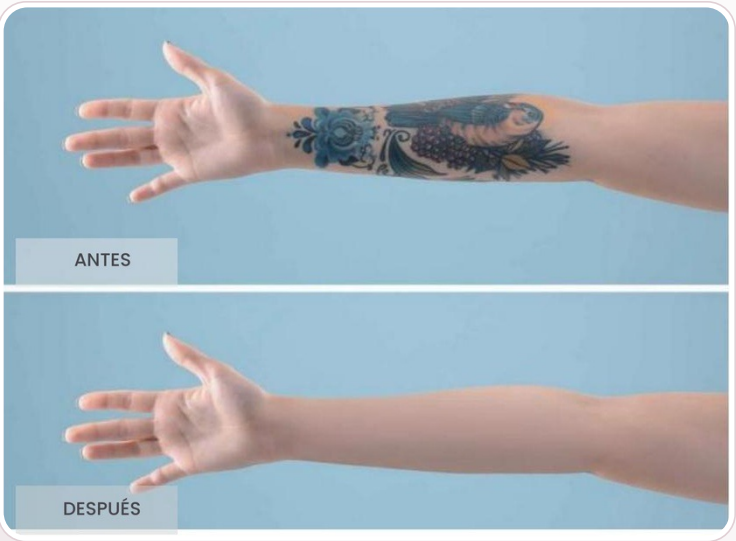




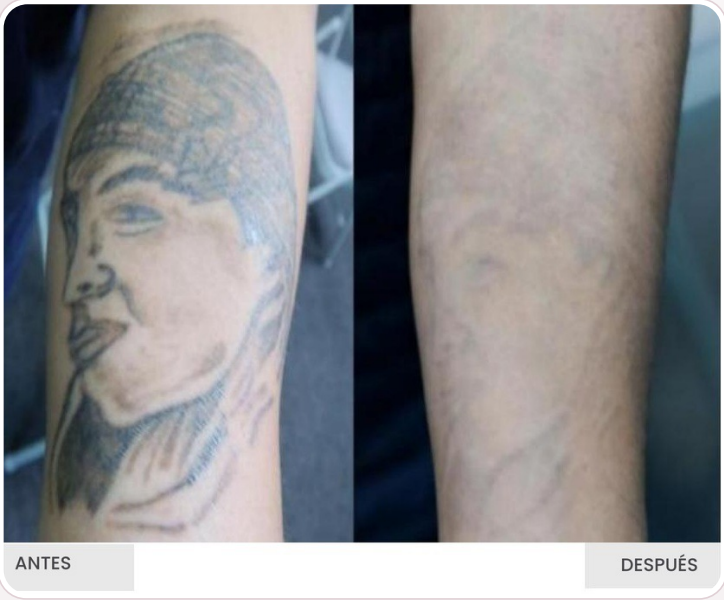

Antes y después











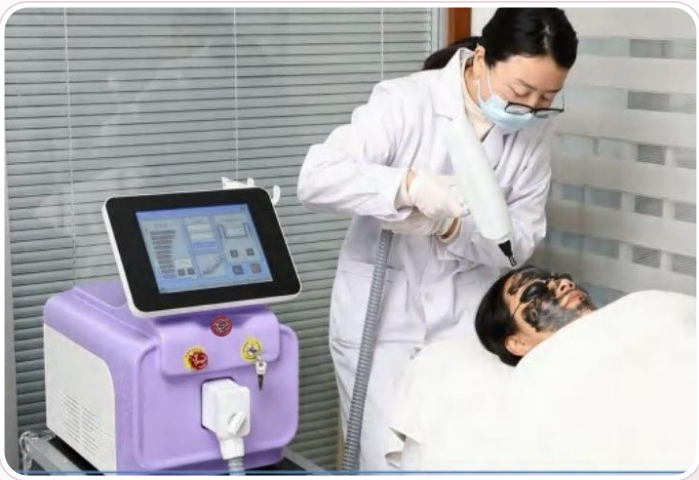


Fotos del equipo en uso













Corium Laser Technology
Equipos para estética

Consultá por el equipo Nd:YAG Q-Switched QM-Q1
WhatsApp: +54 9 11 7605-6720
Instagram: @corium.laser.technology