



Máquinas De Limpieza

LASER Serie H

Compactos, móviles y sobrepotentes

Breve introducción a los decantadores Laser Serie H y a la tecnología de limpieza láser en general

Desea limpiar sus superficies y respetarlas al máximo, para el tratamiento o limpieza "de pequeña serie" o "gran serie", de piezas de pequeñas superficies o de grandes dimensiones?

A menudo conocido por estos potentes e invisibles rayos, así como sus impulsos de alta energía, el decapado láser es una de las soluciones más eficaces conocido hasta la fecha.

Esta tecnología única consiste en decantar y limpiar todo tipo de superficies (metal, madera, ...) sin dañarlas.

Como la limpieza criogénica tiene muchas ventajas:

- Proceso no abrasivo, Sin contacto,
- Sin efecto térmico
- Apto para todos los materiales
- No genera residuos secundarios,
- Sin consumibles,
- Económico y ecológico



Máquinas De Limpieza LASER Serie H



Pueden resolver muchos problemas de limpieza y rehabilitación que otras técnicas no pueden resolver.



Permiten intervenir en una amplia gama de aplicaciones y presentan numerosas ventajas con relación a los modelos competidores (inversión, mantenimiento...)



Utilizan el principio de la limpieza por láser: una enorme densidad de energía, cuya dirección y potencia se puede controlar a través de un haz, gracias a la tecnología **M.O.P.A**

Gracias a esta energía se destruye el enlace entre los contaminantes y el sustrato (superficie): los contaminantes son vaporizados en micropartículas. El soporte está limpio y libre de contaminación.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Instalación y configuración rápidas
- 2 Software de control intuitivo
- 3 Panel de control táctil
- 4 Pistola láser ergonómica a elegir: 90° a 7°
- 5 No hay daños en la superficie (sustrato), incluso en la superficie delicada
- 6 Sin ruido, sin consumibles, sin contaminación, sin mantenimiento*, y bajo coste operativo (0,17€/Hora)**



*: dependiendo de la aplicación, la lente protectora de **silicona debe cambiarse cada 1-2 meses**. Toda la serie H, viene con 10 lentes de silicona de repuesto.

** : coste horario H120

VENTAJAS SERIE H

- Tecnología **M.O.P.A** (amplificador de potencia con oscilador maestro) permite un ajuste preciso de la potencia de limpieza para un tratamiento selectivo y no destructivo
- Columna de señalización triple color (normativa europea)
- Pistola de láser 0° o 90° a elegir (a pedido) sin cargo adicional
- Haz láser : espiral o rectangular
- Motor pistola de nueva generación: limpieza más rápida
- Pantalla de control táctil
- 3 idiomas : Español, Francés, Inglés
- Actualizaciones gratuitas de software (2 años)
- GPS (opción)



Ventajas de la tecnología de limpieza láser

La eficiencia del proceso de limpieza por láser depende de las características del impulso óptico generado por el rayo láser, y se basa en la reacción fotográfica física causada por la interacción entre el haz de alta intensidad, el láser de pulsos cortos y la capa de contaminación.

Sus principios físicos pueden resumirse como sigue:

- 1 El haz emitido por el láser es absorbido por la capa de contaminación en la superficie a tratar.
- 2 La absorción de una gran energía forma un plasma* de rápida expansión (gas altamente inestable ionizado) que produce una onda de choque.
- 3 La onda de choque provoca la fragmentación y la eliminación de los contaminantes.
- 4 El ancho de impulso de la luz será lo suficientemente corto como para evitar la acumulación de calor que dañaría la superficie tratada.
- 5 Las pruebas realizadas con los decantadores láser muestran que cuando hay óxido en la superficie del metal, el plasma se genera en la superficie del metal.

* El plasma sólo se produce cuando la densidad de energía (A) es superior al umbral energético del contaminante (B). Por tanto, para una limpieza eficaz, la densidad de energía (A) para eliminar la contaminación debe ser inferior al umbral energético del sustrato (C)

MODELO	H60/H80	H100/H120	H200	H350	H500	H1000
Potencia	60/80W	100/120W	200W	350W	500W	1000W
Energía Impuls	1,5mJ	1,5mJ	1,5/12mJ	1,5mJ	100mJ	100mJ
Long Cable	3 m	3 m	5-15 m	5-15 m	20 m	20 m
Rango Freq	1-4000kHz	1-4000kHz	1-4000kHz	1-4000kHz	2-4000kHz	2-4000kHz
Ancho de pulso	2-500ns	2-500ns	2-500ns	20-500ns	20-240ns	20-240ns
Temperatura de almacenamiento	0 - 50°	0 - 50°	0 - 50°	0 - 50°	0 - 50°	0 - 50°
Zona de Trabajo	100*20mm	100*20mm	200*20mm	200*20mm	200*20mm	200*20mm
Refrigeración	aire ventilado	aire ventilado	aire ventilado	líquida	líquida	líquida
Temp° trabajo	0 - 40 max	0 - 40 max	0 - 40 max	0 - 40 max	0 - 40 max	0 - 40 max
Dimensiones	62*42*50	62*42*55	65*52*54	75*52*54	100*58*70	100*58*70
PESO	48 kg	55 kg	68 kg	90 kg	200 kg	300 kg
VOLTAJE	230V - 50 Hz 16 A	230V - 50 Hz 16 A	230V - 50 Hz 16 A	230V - 50 Hz 16 A	230V - 50 Hz 20 A	230V - 50 Hz 32 A
CONSU	700 W	900 W	1.200 W	2.000 W	4.500 W	6.000 W

INCLUIDO GARANTÍA: 2 AÑOS

- 1X Maletín de transporte (Fly Case)
- 1X Cable de láser de 3 metros, 5, 15 o 20 m**
- 1X Pistola de decapado (90° o 0° a elegir pedido)
- 2X gafas OD7+,
- 2X focales F-Theta (Quartz),
- 10X lentes de silicona protectora,
- Instrucciones de uso en papel y vídeo,
- Tecnología M.O.P.A.,
- Pantalla de control táctil,
- Parada de emergencia
- Funcionamiento: 230 V - 50 Hz o 400 V (página 4)
- Garantía de 2 años



ACCESORIOS

- Unidad Serie H
- Pistola 90° o 0° a elegir
- Cable de fibra láser: 3, 5, 15 o 20 m***
- 2X gafas +OD7
- 2X focales F-Theta Quartz
- 10 protecciones lentes de silicona
- Ruedas X4

***: según el modelo elegido, véase la tabla página 4



CONTÁCTENOS

 cryoblaster.com

CONTACTO ESPAÑA

COUTO INDUSTRIAL
33211 Gijón - Asturias

(+34) 985308465

(+34) 985308466

Delta Diffusion
Show Room
Rue des Muguets
38070 ST Quentin Fallavier