

LASERAX

MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER ROBOTIZADA

La máquina de limpieza robotizada es nuestra solución de limpieza láser más flexible. Le permite beneficiarse de la alta velocidad del sistema láser LXQ-HP y de la flexibilidad de un brazo robótico de múltiples ejes. Esta solución totalmente automatizada puede procesar cualquier geometría de pieza, así como superficies complejas con varias zonas de limpieza y texturizado. Está diseñado para funcionar las 24 horas del día los 7 días de la semana manteniendo costos de operación muy bajos.

La extracción y filtración de humos están integradas con una boquilla de aspiración unida a la pinza del robot. Captura de manera eficiente los humos y las partículas de polvo generados por el proceso, manteniendo así la calidad y repetibilidad de los tratamientos de superficie láser.



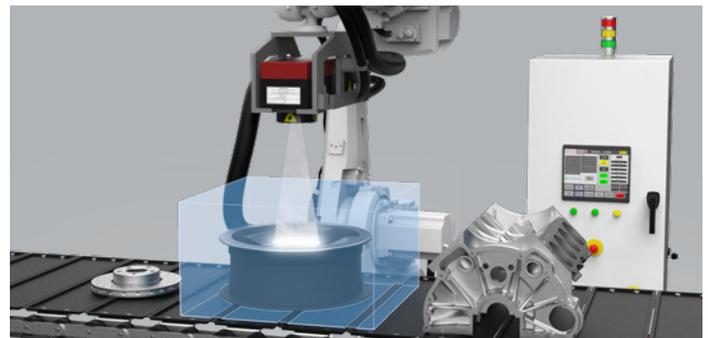
PROCESAR PIEZAS COMPLEJAS 3D

La máquina de limpieza robotizada es ideal para procesar piezas 3D complejas, como bloques de motor, cajas de transmisión y ruedas. Al combinar un brazo robótico con nuestras capacidades únicas de enfoque automático, el posicionamiento del cabezal láser se simplifica enormemente, lo que le permite aplicar patrones precisos de limpieza y texturizado.



PERSONALIZADO PARA SU APLICACIÓN

La máquina de limpieza robotizada es una herramienta de producción avanzada que se puede adaptar a sus proyectos más complejos. El alcance y el número de eje del robot se pueden adaptar a sus especificaciones. El control de calidad de las superficies tratadas se puede realizar en línea con nuestra cámara de visión y ajustes automáticos de enfoque 3D.



GRAN VERSATILIDAD CON CAPACIDADES DE VARIAS PIEZAS

La máquina de limpieza robotizada se adapta perfectamente para limpiar varias piezas dentro de la misma celda de robot. Es una solución altamente versátil y a preparada para el futuro que le permite agregar fácilmente variantes de piezas a medida que comienza nuevos programas a lo largo de los años.



GESTIÓN AVANZADA DE HUMOS

El sistema de gestión de humos integrado garantiza la calidad constante del proceso y la seguridad del entorno de trabajo. Además de las configuraciones personalizadas de las boquillas, la temperatura y el flujo en la unidad de extracción se supervisan continuamente para detectar cualquier problema, asegurando que la operación sea 100% segura para sus empleados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER ROBOTIZADA	
Potencia láser	20W, 30W, 50W, 100W, 200W, 300W, 500W
Tipo de láser	Fibra dopada con iterbio
Longitud de onda	1064 nm
Fuente láser MTBF	100,000 horas
Proceso láser	Limpieza láser y texturizado láser
Enfriamiento	Refrigeración por aire (20W a 300W); refrigeración por agua (500W)
Requisitos de energía	120V, 230V, 240V / 15-40 AMP
Consumo de energía	1.5 kW a 5.8 kW
Temperatura de funcionamiento	De 10° C a 45° C
Comunicaciones	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
Limpieza de varias piezas	Sí
Dimensiones máximas de las piezas	Adaptable
Temperatura máxima de la pieza	450° C
Material de la pieza	Aluminio, zinc, magnesio, acero, hierro (todos los metales)
Tolerancia de posicionamiento de piezas	Limpieza: +/- 3 mm (+/- 70 mm con autofocus) Texturizado (grabado): +/- 1 mm (+/- 30 mm con autofocus)
Alcance típico	2 m
Dimensiones (L x P x A)	Gabinete: 772 x 2000 x 685 mm Cabezal 2D : 619 x 156 x 166 mm Cabezal 3D : 897 x 207 x 285 mm



LASERAX

SOLUCIONES LÁSER INDUSTRIAL
VISITA LASERAX.COM

LASERAX HEADQUARTERS

101-2811 Watt Ave
Quebec, QC G1X 4S8
Canada
+1 418 780-7324

LASERAX USA

2401 Parkman Road
Warren OH 44485
United States
+1 412 301-9957

LASERAX GMBH

Ferrenheitstraße 1
28359 Bremen
Germany
+49 421 2208-121