

LASERAX

MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER ROTATIVA

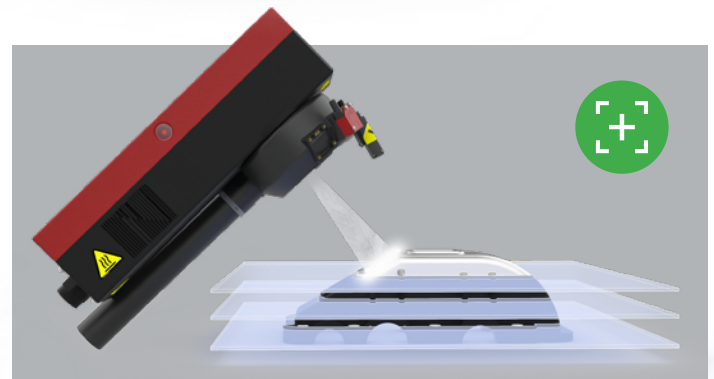
La máquina de mesa rotatoria es una solución en línea totalmente automatizada diseñada para optimizar el tiempo de ciclo de limpieza con láser. Es la máquina láser a la que se recurre cuando están disponibles sólo unos pocos segundos de tiempo de inactividad del robot para limpiar o texturizar piezas de forma selectiva. Esta máquina de alta potencia de Clase 1 puede realizar varios tratamientos de superficies, como limpieza y texturizado, y está disponible con hasta 500W de potencia láser.

Esta máquina está construida para una fácil integración en líneas de producción. Su mesa giratoria de doble etapa aprovecha la asistencia del robot para cargar y descargar piezas fijas mientras se realiza un proceso de limpieza láser localizada.



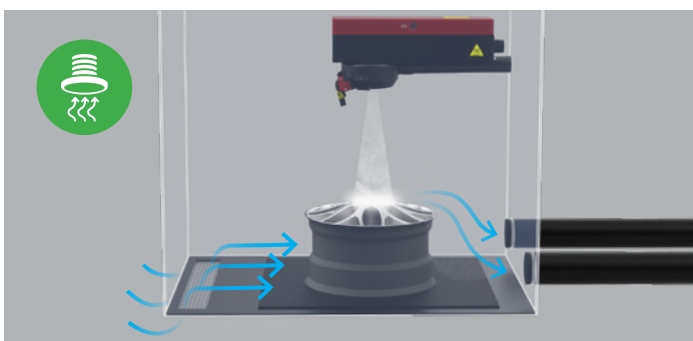
MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

La máquina de mesa rotatoria es la solución ideal cuando el tiempo de limpieza requerido supera el tiempo de inactividad del robot. Con el indexador de doble posición de la mesa giratoria, la limpieza láser se produce en tiempo oculto, utilizando solo unos segundos del tiempo del robot para la carga de piezas.



TECNOLOGÍA DE ENFOQUE AUTOMÁTICO PARA LIMPIEZA REPETIBLE

La máquina está equipada con un avanzado sistema de enfoque automático que compensa automáticamente por desalineación, dilatación térmica y fluctuación de la forma para garantizar la alta confiabilidad del proceso de limpieza con láser.



GESTIÓN AVANZADA DE HUMO

El sistema de gestión de humo integrado garantiza la calidad constante del proceso y la seguridad del entorno de trabajo. Además de las configuraciones de boquillas personalizadas, 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.



ADAPTARSE RÁPIDAMENTE A MÚLTIPLES PIEZAS

Limpie con precisión las superficies o los patrones de textura en una amplia variedad de piezas. Con la máquina de limpieza rotatoria, puede cambiar rápidamente de una producción a otra simplemente cambiando los nidos. También puede personalizar los parámetros del proceso láser a través de la comunicación PLC y con nuestro HMI intuitivo.

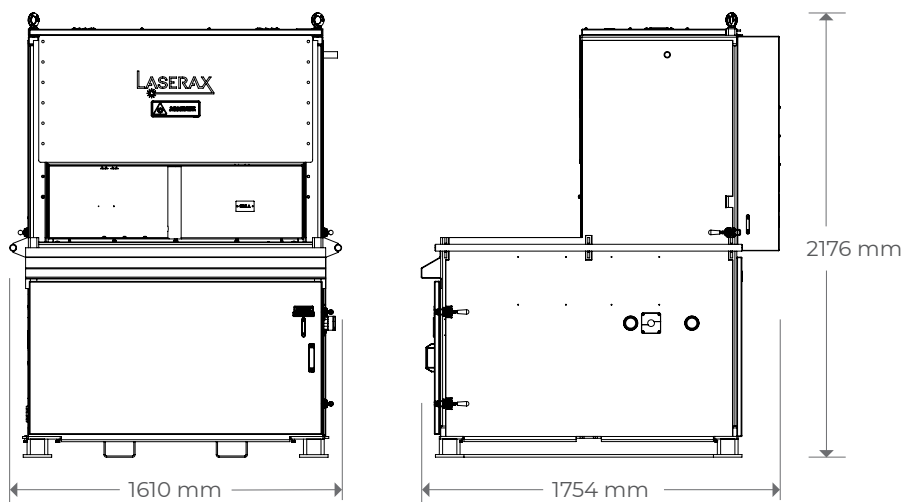
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER ROTATIVA

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 y texturizado láser
Peso típico	1000 kg
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
Comunicación	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
Limpieza de varias piezas	Realizado sin fijación
Diámetro de la mesa giratoria	800 mm (o más si es necesario)
Duración giratoria	3 s
Tamaño máximo de la pieza	Adaptable
Temperatura máxima de la pieza	400 °C
Material de la pieza	Aluminio, zinc, magnesio, acero, hierro (todos los metales)
Tolerancia de posicionamiento de piezas	Limpieza: +/- 3 mm (+/- 70 mm con autofoco) Texturizado (grabado): +/- 1 mm (+/- 30 mm con autofoco)
Dimensiones generales (L x P x A)	1250 x 900 x 3000 mm Las dimensiones de la máquina se pueden escalar según los requisitos de dimensión de sus piezas en caso de ser necesario.



DIMENSIONES GENERALES



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

Fahrenheitstraße 1
28359 Bremen
Germany
+49 421 2208-121