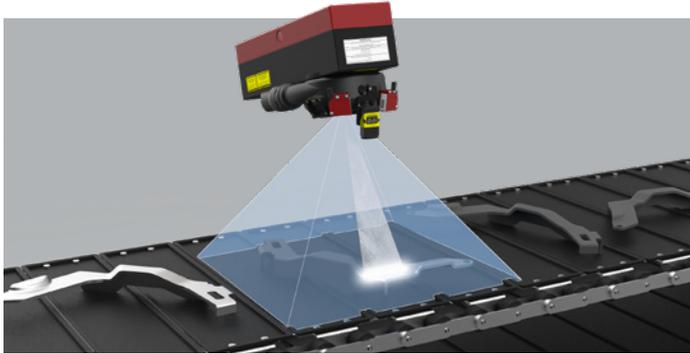




## MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER PARA BANDA TRANSPORTADORA

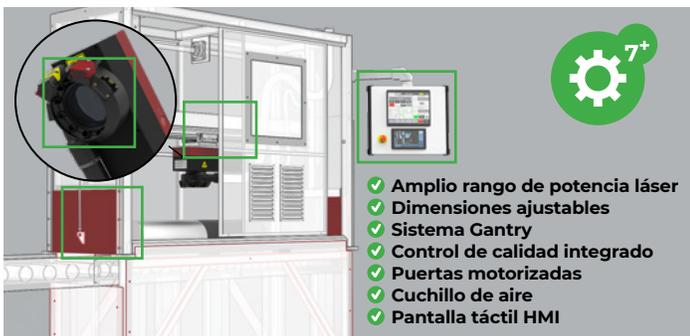
La Máquina Transportadora Automatizada es una máquina de limpieza láser en línea diseñada para eliminar rápidamente los contaminantes de las piezas a medida que se mueven en una banda transportadora (tecnología sobre la marcha) o mientras se detiene la banda transportadora. Esta máquina es ideal cuando se necesita un proceso de limpieza altamente confiable y preciso, o cuando se busca una alternativa a los costosos consumibles y al mantenimiento.

Los tratamientos de superficie con láser son repetibles ya que el sistema de enfoque automático integrado tolera  $\pm 70$  mm de variaciones de posicionamiento de piezas. Esta máquina de limpieza y texturizado láser totalmente automatizada también está equipada con un potente sistema de extracción de humos que captura los contaminantes en la fuente, manteniendo así la repetibilidad del proceso.



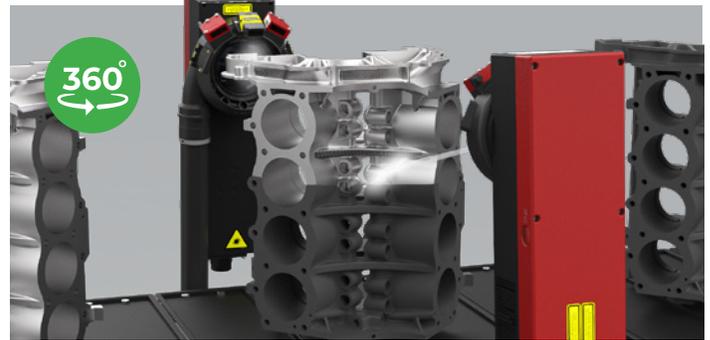
### PROCESO DE LIMPIEZA LÁSER CONFIABLE

Las piezas de los transportadores tienen varias geometrías y pueden carecer de repetibilidad de posicionamiento. Nuestro exclusivo sistema de autoenfoco de perfilado 3D ajusta automáticamente los parámetros de la máquina para cada pieza para garantizar un proceso de limpieza láser perfecto.



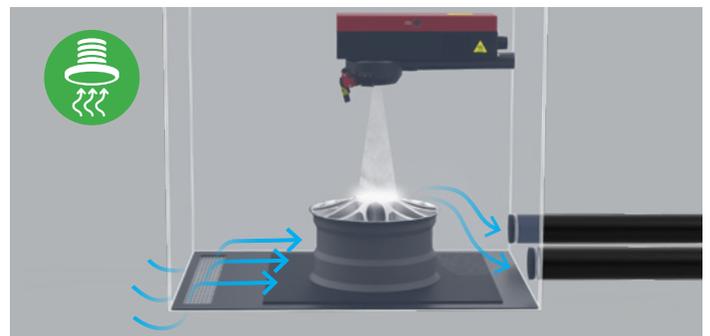
### SOLUCIÓN TOTALMENTE PERSONALIZADA

La máquina de limpieza de banda transportadora está totalmente personalizada según sus especificaciones. No sólo lo escalamos a las dimensiones de su transportador, sino que también podemos instalar un sistema de pórtico para mover el cabezal láser según sea necesario. Con nuestros sistemas de visión, también ofrecemos un control de calidad integrado de la superficie tratada.



### TRATAMIENTO DE 360°

La máquina de limpieza de banda transportadora puede limpiar todos los lados de las piezas que se mueven a través de ella. Dependiendo de la geometría de la pieza a tratar con láser, la máquina puede equiparse con múltiples cabezales láser para garantizar una cobertura completa de la pieza.



### GESTIÓN AVANZADA DE MANEJO DE HUMO

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

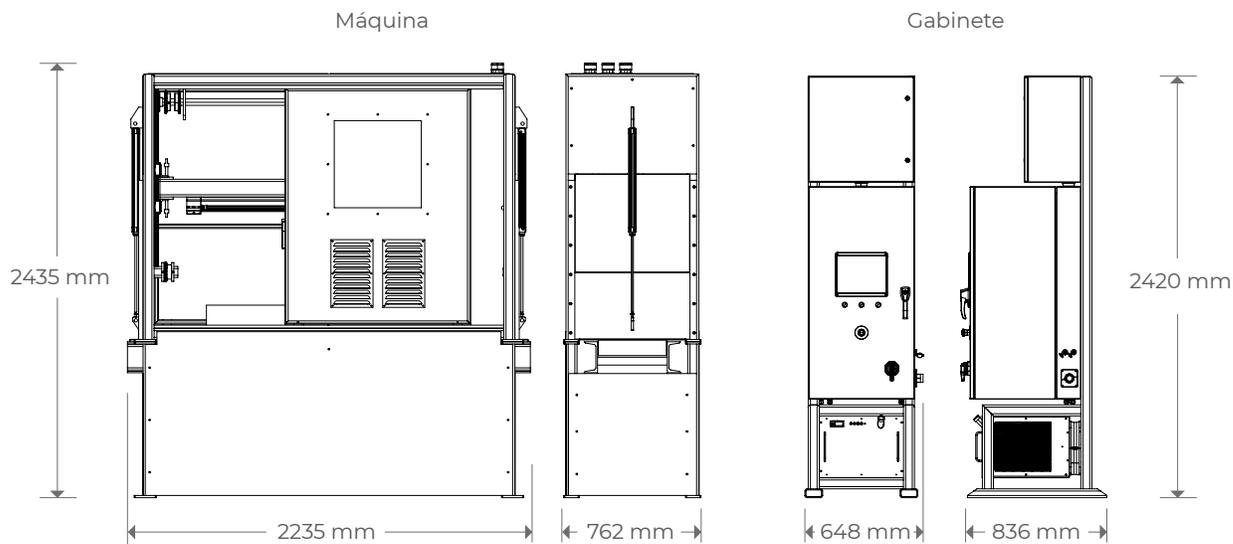
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER PARA BANDA TRANSPORTADORA

<b>Potencia láser</b>	20W, 30W, 50W, 100W, 200W, 300W, 500W
<b>Tipo de láser</b>	Fibra dopada con iterbio
<b>Longitud de onda</b>	1064 nm
<b>Fuente láser MTBF</b>	100,000 horas
<b>Proceso láser</b>	Limpieza láser y texturizado láser
<b>Enfriamiento</b>	Refrigeración por aire (20W a 300W); refrigeración por agua (500W)
<b>Requisitos de energía</b>	120V, 230V, 240V / 15-40 AMP
<b>Consumo de energía</b>	1.5 kW a 5.8 kW
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 10 °C a 45 °C
<b>Comunicaciones</b>	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
<b>Limpieza de varias piezas</b>	Posible en piezas estáticas o móviles y con un ángulo de trabajo de 45°
<b>Dimensiones máximas de las piezas</b>	Adaptable
<b>Material de la pieza</b>	Aluminio, zinc, magnesio, acero, hierro (todos los metales)
<b>Tolerancia de posicionamiento de piezas</b>	Limpieza: +/- 3 mm (+/- 70 mm con autofoco) Texturizado (grabado): +/- 1 mm (+/- 30 mm con autofoco)
<b>Dimensiones generales (L x P x A)</b>	1000 x 1400 x 2200 mm La máquina puede ampliarse o reducirse para adaptarse a las dimensiones de su transportador existente.



## DIMENSIONES GENERALES



**LASERAX**

**SOLUCIONES LÁSER INDUSTRIAL**  
VISITA [LASERAX.COM](http://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

Fehrenheitstraße 1  
28359 Bremen  
Germany  
+49 421 2208-121