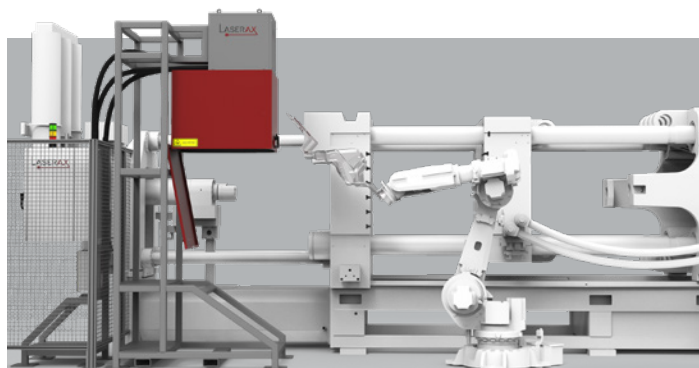
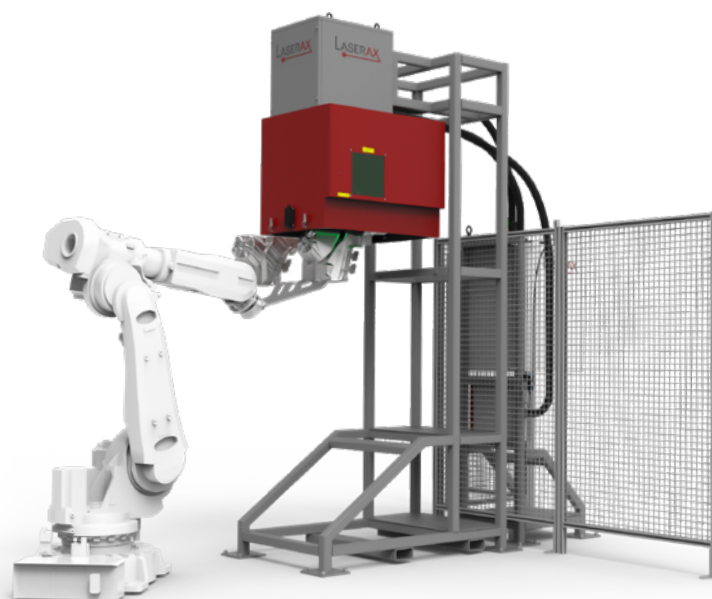




MÁQUINA DE MARCADO LÁSER AL AIRE LIBRE

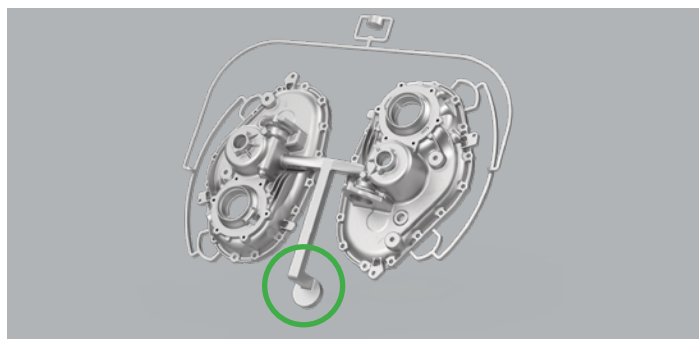
El marcador láser al aire libre es un marcador láser en línea diseñado para proporcionar un marcado directo de piezas dentro de su proceso de fabricación asistido por robot sin utilizar costosos accesorios de piezas.

Un robot coloca las piezas frente a la apertura del láser, donde un láser de fibra de alta potencia proporciona marcas repetibles y de alto contraste. Los sensores de detección de piezas validan dinámicamente el posicionamiento de las piezas para garantizar el cumplimiento de la calidad del identificador y la seguridad del láser. Una vez que se completa el marcado, los robots mueven la pieza a la siguiente operación del ciclo de producción



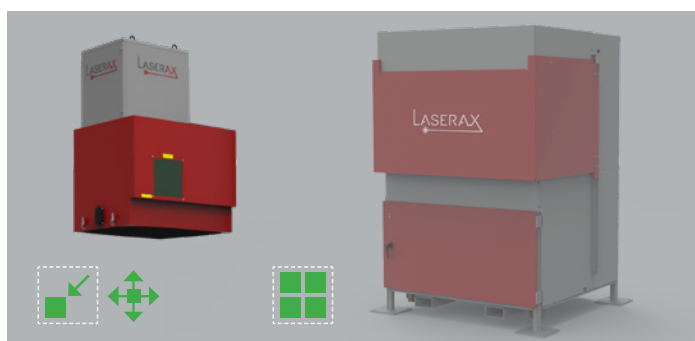
APALANCAMIENTO EXISTENTE DE LAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN

La máquina al aire libre se puede adaptar fácilmente en las celdas de producción existentes. Al aprovechar la precisión y el tiempo de inactividad de su robot, minimiza el costo y la complejidad de agregar trazabilidad de piezas a su proceso.



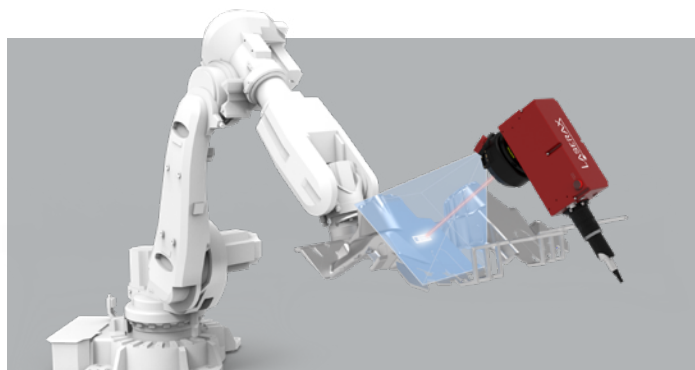
GESTIONAR MÚLTIPLES PIEZAS Y CAVIDADES SIN DISPOSITIVOS

Evite comprar accesorios costosos y utilice la pinza del robot para sujetar las piezas en su lugar. Dado que las piezas no se dejan caer sobre los dispositivos, el proceso de marcado es más simple y se puede adaptar a diversas necesidades de marcado, incluyendo los contextos de producción de varias piezas y varias cavidades.



HUELLA FLEXIBLE Y COMPACTA

Con su diseño compacto y su orientación y altura ajustables, la máquina al aire libre se puede integrar en cualquier celda de producción. Además, su gabinete eléctrico y panel de control se pueden ubicar de forma remota para minimizar la huella, así como facilitar las operaciones y el mantenimiento.



AJUSTES PRECISOS AL POSICIONAMIENTO DE LAS PIEZAS DEL ROBOT

Con el fin de proporcionar una alta calidad de código y confiabilidad, la máquina al aire libre puede equiparse con un sistema de enfoque automático Z y un sistema de visión X-Y para guiar al robot de modo que presente la pieza al marcador láser con una precisión incomparable.

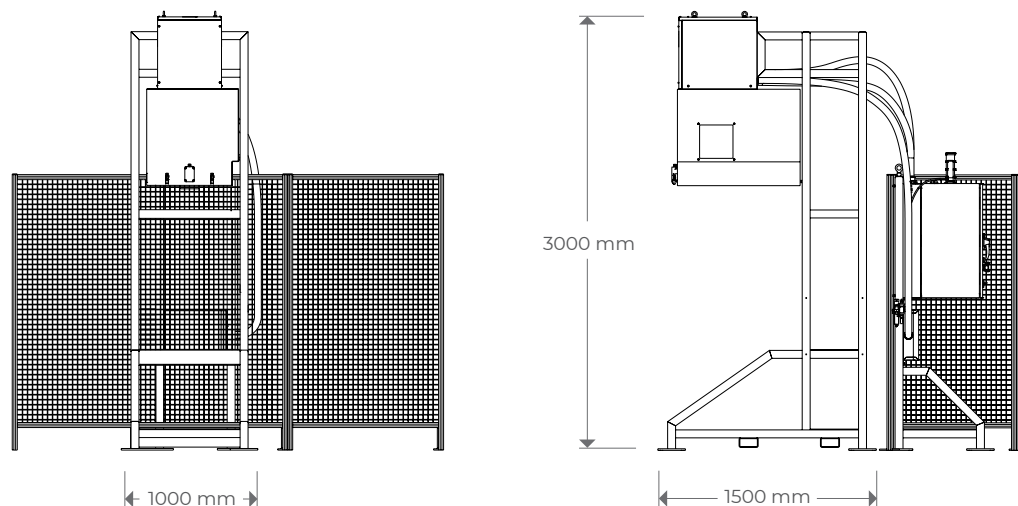
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MÁQUINA DE MARCADO LÁSER AL AIRE LIBRE

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 de marcado	Grabado, inscripción y recocido láser
Ventana de marcado estándar	35 x 25 mm, 70 x 55 mm (otros disponibles)
Peso típico	950 kg
Enfriamiento	Refrigeración por aire
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
Markado de varias piezas	Realizado con fijación de salida
Tamaño de la pieza	Adaptable
Temperatura máxima de la pieza	450°C
Material de la pieza	Aluminio, zinc, magnesio, acero, hierro (todos los metales)
Tolerancia de rugosidad (posicionamiento) de la superficie de marcado	+/- 3 mm
Resistencia a tratamientos posteriores	Tratamiento térmico, granallado, revestimiento electrónico, revestimiento en polvo, proyección de granalla
Dimensiones generales (L x P x A)	1000mm x 1500 mm x 3000 mm Las dimensiones de la máquina se pueden escalar a los requisitos de dimensión de su pieza si es 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

Ferhnheitstraße 1
28359 Bremen
Germany
+49 421 2208-121