



La mejor solución para

- Identificación
- Trazabilidad
- Texto y códigos 2D
- Marcado directo de piezas
- Metales y plásticos
- Marcado a prueba de falsificaciones

El Mini-inline es una solución láser compacta de clase 1. Este diseño único y certificado asegura el proceso de marcado sin necesidad de utilizar una cámara cerrada. Diseñado para marcar piezas industriales de gran tamaño como: cárteres de motores, cajas de cambios, piezas de carrocería estampadas, depósitos de combustible, etc., esta solución se adapta/instala perfectamente entre el cabezal de marcado láser y la pieza.

Además, asegura la extracción de todos los humos y partículas generados por el láser, protegiendo así a los operadores. Flexible y fiable, el Mini-inline se puede integrar en muchas posiciones y es compatible con brazos robóticos o actuadores lineales.



Carrocerías



Turbinas para la industria aeroespacial



Compartimentos para baterías de coche



Tanques de agua

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ALTA SEGURIDAD

- Certificado por el laboratorio DGUV.
- El láser está aislado dentro del Mini inline.
- Sistema de extracción de partículas integrado.
- Detección directa de piezas.

COMPACTO

- Dimensiones más reducidas que un compartimento específico para marcado láser.
- Se adapta a espacios reducidos.
- Integrable en células robotizadas.

FÁCIL DE INTEGRAR

- Integrable en robots, sistemas de ejes, mesas giratorias, etc.
- Láser hacia la pieza o pieza hacia el láser.
- Integración horizontal o vertical.

COMPETITIVO

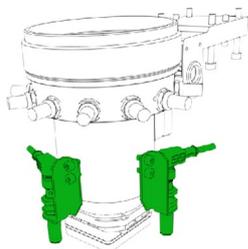
- Más económico que una cámara de marcado láser dedicada.
- Bajos costes de mantenimiento.

PRODUCTIVIDAD

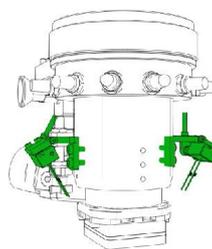
- Sin necesidad de un sistema de apertura/cierre de puerta.
- Garantiza altas tasas de producción.

OPCIONES Y ACCESORIOS

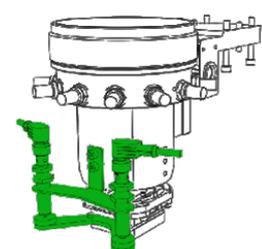
DETECTOR DE PIEZAS:



Inductivo (piezas metálicas)



Óptico (piezas de plástico)



Version touch (mejora el tiempo de ciclo)

OFERTA COMPLEMENTARIA



Adaptador de pieza personalizado



Sistemas de extracción

MINI-INLINE

ESPECIFICACIONES DE MARCADO

Área de marcado	Hasta 32 x 42 mm (estándar)
Materiales	Marca la mayoría de los metales y plásticos.
Piezas más comunes	Cárteres de motores, carcasas de cajas de cambios, piezas de carrocería estampadas, depósitos de combustible, etc.
tipo de marcado	+60 fuentes Gravotech; posible convertir fuentes de usuario y TTF Todos los formatos de código de barras y códigos 2D, logotipos
Forma de la pieza	Plano (estándar) Curvo (bajo pedido) Otros (se requiere estudio de factibilidad)
Temperatura de la pieza	Máx. 100 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adecuado para	Tecnología láser fibra, híbrido y verde (lente focal F160)
Ciclo de mantenimiento	Operación de limpieza recomendada cada 20 000 ciclos de marcado
Nivel de humedad	Referirse al cabezal de marcado láser
Temperatura de funcionamiento	Referirse al cabezal de marcado láser
Temperatura de almacenamiento	Referirse al cabezal de marcado láser
Filtración de aire	Tomas de aire y tubo de extracción optimizados

ESPECIFICACIONES DEL INTERFAZ (PARA MÁQUINA DE MARCADO)

Interfaces	EthernetTCP/IP; Bloque de terminales 8I / 8O; Entradas/ salidas de seguridad dedicadas; RS232; USB
Opciones de interfaz	buses de campo Profinet o Ethernet/IP; módulo de seguridad de doble canal
Seguridad	Conectores para relé de seguridad

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones (serie Fiber Mini-inline)	293 mm x 192 mm x 168 mm
Peso	3,8 kg
Orientacion de la solución de marcado	Horizontal, hacia abajo e intermedio

*Dimensiones en mm

