

# Estación de marcaje láser XXL-BOX



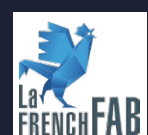
The mark of quality



SEGURA

PIEZAS  
GRANDES

MODULAR



# Estación Láser XXL-BOX

La solución de marcado láser que piensa en grande

La XXL-BOX es una estación de marcado láser modular y segura. Disponible en tres anchos: 800, 1200 o 1600 mm, es ideal para marcar bandejas de piezas o componentes de gran tamaño. Equipada con una fuente láser de fibra de 20 W a 100 W, es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo las más exigentes en cuanto a profundidad y contraste de marcado. Robusta y fiable, es **la solución ideal para entornos industriales**.

1234 5678 90





## Volumen máximo usable

- Ancho modular para mayor flexibilidad  
Tres formatos disponibles: 800, 1200 o 1600 mm de ancho, para adaptarse a todas sus piezas
- El mayor volumen de trabajo del mercado  
Hasta 400 mm de altura y 820 mm de profundidad, lo que le permite procesar incluso las piezas más grandes
- Zona de marcado optimizada. Gracias a su cabezal de marcado suspendido, la XXL-Box aprovecha al máximo su volumen de trabajo, sin saturar el área de marcado



## Segura & Robusta

- Estación de seguridad clase 1 conforme a la norma EN 60825-1, garantizando una seguridad total
- Estructura soldada, resistente y diseñada para entornos industriales exigentes
- Diseño y fabricado en Francia



## Diseñado para cumplir tus necesidades

- Máxima flexibilidad para marcar piezas de **grandes dimensiones** o **bandejas de piezas**, garantizando una productividad sin concesiones
- Configuraciones de ejes para soluciones personalizadas:
  - **Eje manual:** para una instalación rápida y sencilla
  - **Eje motorizado:** para un manejo sencillo y costes reducidos
  - **Eje controlado:** para una automatización completa



## Nuestras fuentes láser

### Láser de fibra pulsada estándar

Se utiliza principalmente para marcar metales y ciertos plásticos

#### Fibra estándar 20 W

- **Solución rentable:** perfecta para aplicaciones estándar
- **Versatilidad:** adecuado para marcar metales y plásticos

#### Fibra estándar 30 W

- **Equilibrio ideal entre rendimiento y presupuesto:** mayor velocidad de 20W
- **Versatilidad:** adecuado para marcar metales y plásticos

#### Fibra estándar 50 W

- **Mayor potencia:** ideal para grabados profundos y duraderos
- **Ciclos acelerados:** reducción significativa del tiempo por pieza

### Láser de fibra HD MOPA

Permite el ajuste de la duración del pulso para un control más preciso del láser

#### HD MOPA 20 W

- **Compatibilidad con plásticos:** se adapta a los principales polímeros
- **Efecto térmico controlado:** contraste mejorado en el aluminio

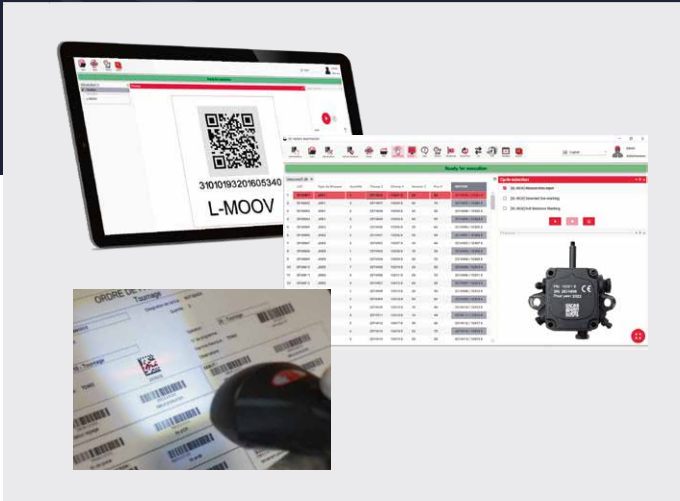
#### HD MOPA 60 W

- **Marcado rápido y preciso:** mayor velocidad que MOPA 20W
- **Ciclos acelerados:** reducción significativa del tiempo por pieza

#### HD MOPA 100 W

- **Grabado profundo:** marcado duradero en un tiempo mínimo
- **Aplicaciones industriales intensivas:** marcado de alta velocidad

# Nuestros diferentes modos de uso



## Modo operador

- Interfaz ergonómica y modo simplificado para un manejo fácil e intuitivo
- Ciclos de producción personalizables para máxima flexibilidad



## Modo robot

- Compatibilidad óptima gracias a 4 buses de comunicación estándar (Profibus, Profinet, Ethernet-IP y OPC UA).
- Este modo permite a los integradores evitar costos de desarrollo al apoyarse en una carcasa estandarizada y segura



## Controlador Modular FU4: Adaptado a tu línea automatizada

- Compatible con buses de comunicación estándar (Profibus, Profinet, Ethernet-IP y OPC UA)
- Tarjeta de I/O opcional para controlar diversos accesorios —como sensores de posición adicionales, extractores de humo, lectores de códigos 2D, entre otros— mediante el mismo protocolo.
- Pantalla táctil integrada con funciones de diagnóstico avanzadas



# Opciones y accesorios

Para satisfacer tus necesidades específicas

## > Extractor de humos

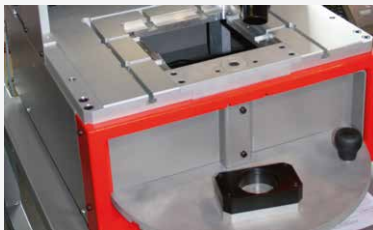


## > Ejes rotativos para partes pesadas



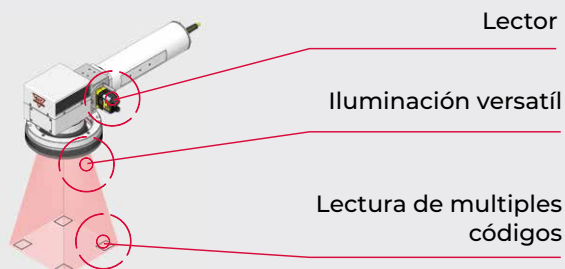
Para marcar partes cilíndricas de varias dimensiones

## > Tornamesa



Automática o manual

## > Visión Inteligente



Sistema de lectura integrado para la lectura y evaluación de códigos 2D (QR Code, Datamatrix) en toda el área de marcaje

## > HMI montado en brazo



## > Herramental



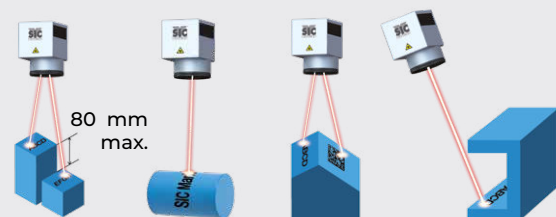
Desarrollo de soportes y accesorios a medida

## > Cajón



Automático o manual, facilita considerablemente la manipulación de tus piezas mientras reduce los tiempos de ciclo de la máquina

## > Marcaje 3D

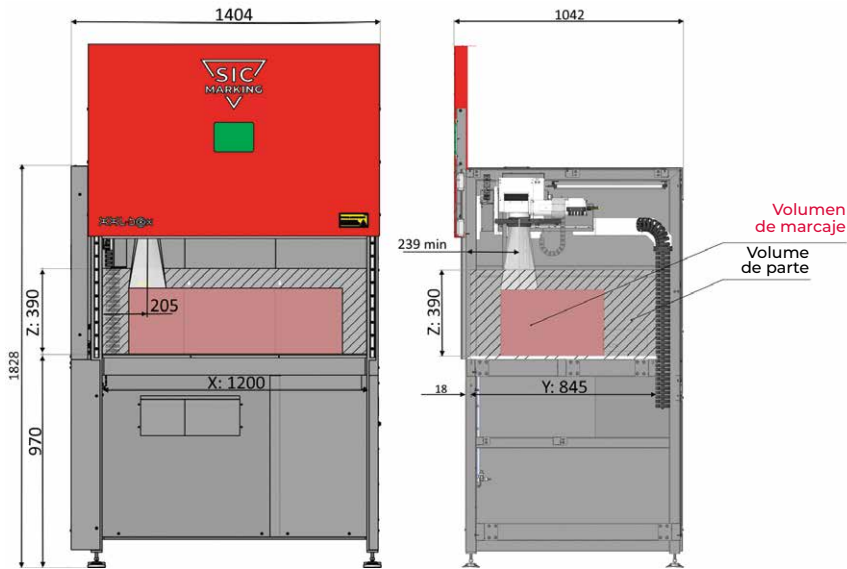


Para marcar distintas geometrías sin mover la pieza

# Especificaciones Técnicas

## Application examples

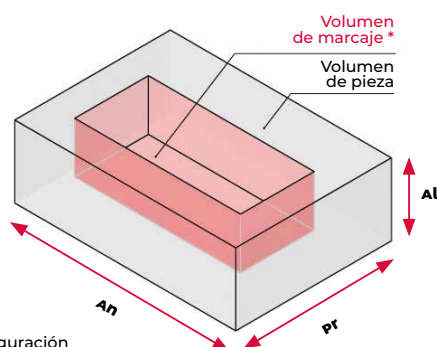
### Datos técnicos:



Ejemplo mostrado: XXL-BOX 1200 con configuración de ejes motorizados X,Y & Z.

Fuente de alimentación	de 100 a 240 V CA
Tecnología	fibra láser
Potencia	de 20 W a 100 W
Campos de marcaje	60 x 60/ 100 x 100 / 170 x 170 220 x 220/ 300 x 300 mm
Altura máxima de la pieza	400 mm con lente F160
Seguridad del sistema de control	PL-E (Norme ISO 13849-1)
Seguridad láser (EN 60825-1)	Clase 1
Peso máximo de la máquina	350 Kg

Modelo	Dimensiones (An x Pr x Al)	Volumen útil (An x Pr x Al)
XXLBOX 800	1020 x 1040 x 1850 mm	800 x 845 x 390 mm
XXLBOX 1200	1220 x 1040 x 1850 mm	1200 x 845 x 390 mm
XXLBOX 1600	1620 x 1040 x 1850 mm	1600 x 845 x 390 mm



\* El volumen de marcaje debe verificarse según la configuración y la aplicación



# Los 8 servicios clave de SIC MARKING



## Asesoramiento personalizado para la mejor elección de tecnología

¿Láser, micropercusión o trazado? Nuestros expertos le ayudarán a identificar la tecnología de marcado que mejor se adapta a sus necesidades, gracias a nuestra amplia gama de soluciones.



## Soluciones personalizadas adaptadas a sus necesidades

Desarrollamos productos personalizados que se adaptan perfectamente a sus procesos y requisitos industriales.



## Estudios de viabilidad y pruebas técnicas

Realizamos rigurosos estudios y pruebas de viabilidad para validar cada etapa de su proyecto. También se encuentran disponibles pruebas de ingeniería.



## Entrenamiento completo para sus equipos

Nuestros especialistas capacitan a sus equipos en el uso de sus equipos para garantizar un control autónomo y eficaz.



## Asistencia durante la puesta en marcha

Nuestros equipos locales están disponibles para ayudarle durante la puesta en marcha de su máquina, facilitando una integración rápida y fluida en sus operaciones diarias.



## Soporte técnico y servicio postventa

Un servicio posventa receptivo y miembros de soporte técnico dedicados están a su lado para brindarle asistencia en el suministro de repuestos y consumibles.



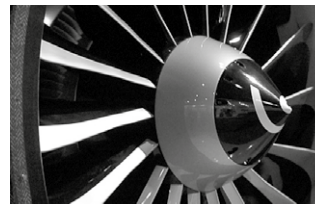
## Soluciones de modernización para un rendimiento sostenible

Ofrecemos soluciones de modernización personalizadas para prolongar la vida útil de sus máquinas: retro-compatibilidad con componentes actualizados, modernización completa o adquisición de equipos.



## Soporte global con experiencia local

Con 10 subsidiarias y una red mundial de distribuidores, ofrecemos. Recursos globales combinados con soporte local para hacerse cargo de sus proyectos desde el diseño hasta la instalación.



SIC MARKING SL  
08392 Sant Andreu  
de Llavaneres,  
Barcelona, Spain

info-sl@sic-marking.com  
<https://www.sic-marking.es/>

