

Laser. Marking. Solutions.



Foil Star

Pensado al detalle

Estaciones láser con compromiso de calidad

Las estaciones láser de ACI están disponibles como estaciones de trabajo manuales para el tratamiento de materiales por láser de piezas individuales y series pequeñas, así como soluciones integrales plenamente automatizadas para grandes cantidades.

El **Foil Star** es un sistema de gestión de foils que se emplea cuando no es posible marcar el material directamente con láser. Con el sistema **Foil Star** pueden implementarse en grandes cantidades marcados permanentes, de alta calidad y resistentes de foils especiales y etiquetas.

Las soluciones de sistema llave en mano según la clase de protección láser 1 garantizan la máxima seguridad. No se requieren más dispositivos de seguridad. El diseño ergonómico optimizado de las estaciones de trabajo de mesa y la funcionalidad práctica aseguran un alto nivel de satisfacción del usuario.

El sistema **Foil Star** puede combinarse con todos los marcadores láser de ACI y está especialmente indicado para el marcado de foils.

CONTENIDOS

- Foil Star | Pág. 3
- Procesos de marcado | Pág. 7
- Control | Pág. 8
- Colaboración con ACI | Pág. 9
- Contacto, aviso legal | Pág. 10

Foil Star



Foil Star

El sistema de gestión para foils láser

Etiquetas resistentes a la temperatura, el desgaste, las sustancias químicas y las condiciones atmosféricas; en las que ni los colores ni los textos se deterioran ni se difuminan: con nuestra estación láser **Foil Star** estas especificaciones se cumplen de manera óptima. Es posible ejecutar cualquier contorno bidimensional.

La alta adherencia de los foils especiales ofrece un alto grado de protección contra falsificaciones y los fraudes de garantía. Además, los puntos de rotura impiden que las etiquetas se puedan retirar sin sufrir daños.

→ Propiedades y características opcionales

→ Datos técnicos

→ Ejemplos de aplicación

Propiedades

El sistema **Foil Star** viene equipado de serie con una cuchilla integrada para cortar conjuntos completos de etiquetas.

El intuitivo software de marcado **Magic Mark V3** se incluye de serie en el suministro. Además de los diseños fijos, el plug-in de importación de datos disponible opcionalmente permite importar contenidos de marcado variable, por ejemplo, desde tablas de Excel o XML. El software puede ampliarse de forma rápida y flexible según las necesidades del cliente a través de la aplicación de script.

Equipamiento Foil Star

Funcionamiento continuo:
uso de material sin interrupción

Funcionamiento de etiquetas: etiquetas previamente recortadas del rollo

Sistema de extracción del láser

Transporte hacia adelante y hacia atrás

Cuchilla **integrada**

Combinable con láseres

Economy Diode ●

Economy Fibre ●

Business Diode ●

Business Fibre ●

Business CO₂ ●

● Sí — No

Características opcionales

Ordenador de **sobremesa** o industrial

Desarrollador externo
Diámetro del rollo: 300mm

Datos técnicos

Foil Star

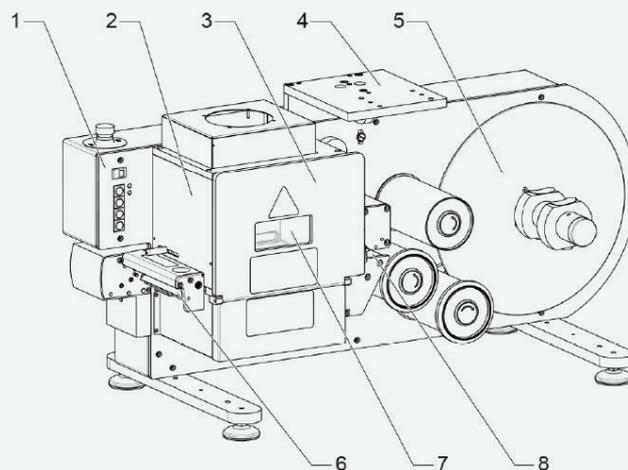
Tamaño (máx.) L x An. x Al. ¹	847 x 373 x 426 mm
Peso	26 kg
Diámetro de rollos de foil registrables	300 mm
Ancho de etiqueta	120 mm
Velocidad de avance	100 mm / s
Área de marcado An. x Prof. ²	110 x 110 mm
Resolución	hasta 725 ppp
Clase de láser	1
Seguridad de funcionamiento según DIN EN ISO 13849-1	PLe

1 Datos aplicables a la unidad con las patas y sin el dispositivo láser

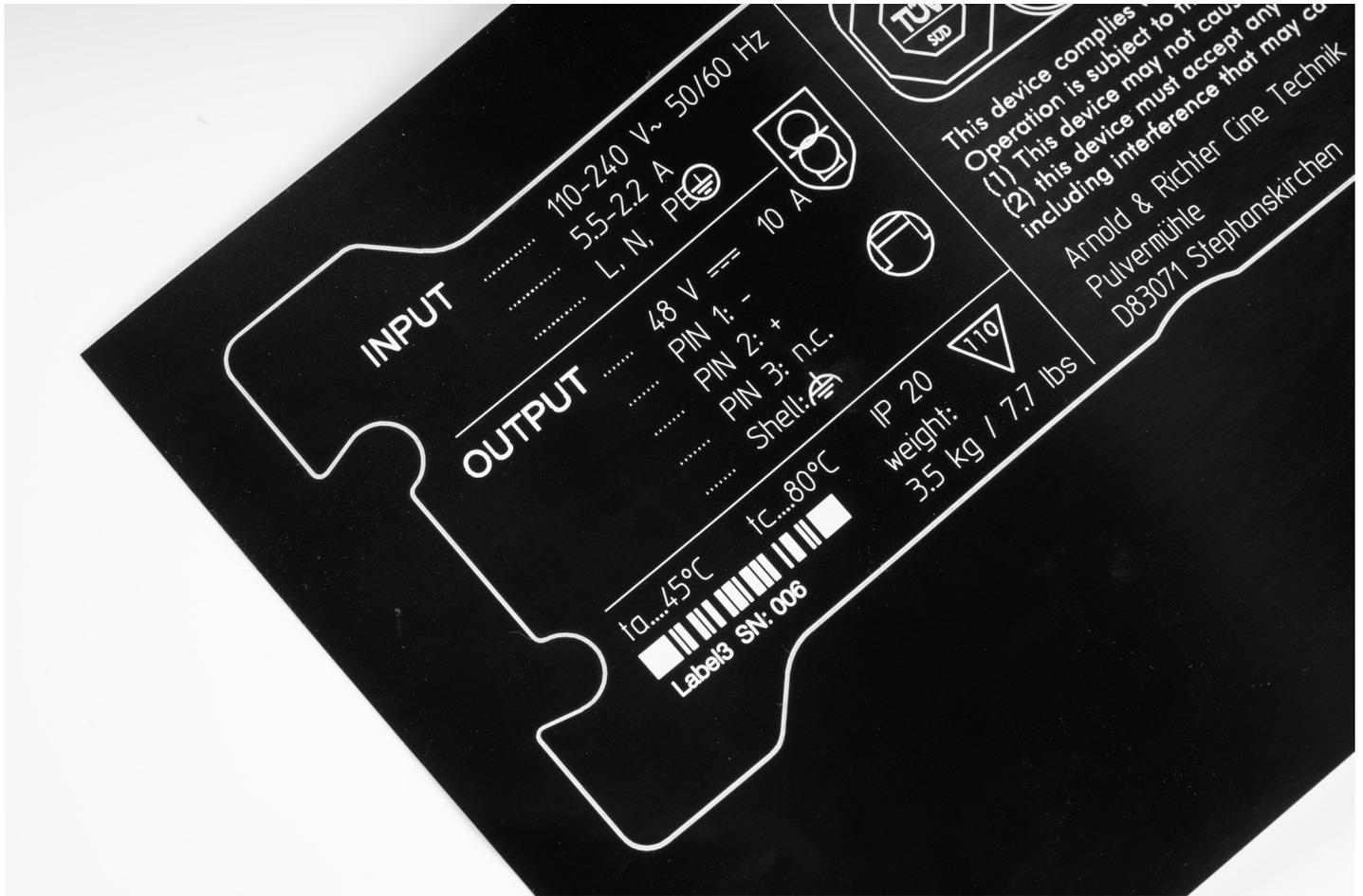
2 Depende del objetivo del sistema de marcado por láser utilizado

Estructura

- 1 Campo operativo
- 2 Cámara de marcado
- 3 Puerta de seguridad
- 4 Placa de montaje del sistema láser
- 5 Dispositivo de desenrollado
- 6 Unidad de corte
- 7 Panel de protección láser
- 8 Sistema de impresión



Ejemplos de aplicación



Foils de grabado por láser

Procesos de marcado

En el sistema **Foil Star** pueden utilizarse foils de grabado por láser y foils de grabado de color.

Los foils de grabado por láser suelen constar de dos capas cromáticas. Mediante una parametrización específica, puede eliminarse la capa de cubierta y aparecer la capa cromática de contraste subyacente, la etiqueta puede cortarse

de cualquier forma hasta el material de soporte. Una vez preparada, la etiqueta puede retirarse de su soporte para colocarla en el componente.

El efecto del rayo láser no elimina la capa cromática del foil de grabado de color, sino que cambia el color para que se cree el contraste correspondiente.



Control

Los procesos de transporte y marcado de foil se controlan mediante el software **Magic Mark V3** incluido en el suministro con un **complemento para Foil Star** integrado.

El **plugin Foil Star** integrado (fig. 1) permite vincular y controlar el sistema **Foil Star** y secuenciar procesos de marcado de forma totalmente automática. Es posible definir todo tipo de tareas de marcado (fig. 2), y configurar el número de etiquetas en una sección de foil predefinida, así como la cantidad total de etiquetas. También es posible

incluir varias plantillas predefinidas de etiquetas en una tarea de marcado y procesarlas en lote con un solo clic.

El programa para crear y procesar tareas de marcado puede ser manejado por un técnico sin necesidad de mucha formación.

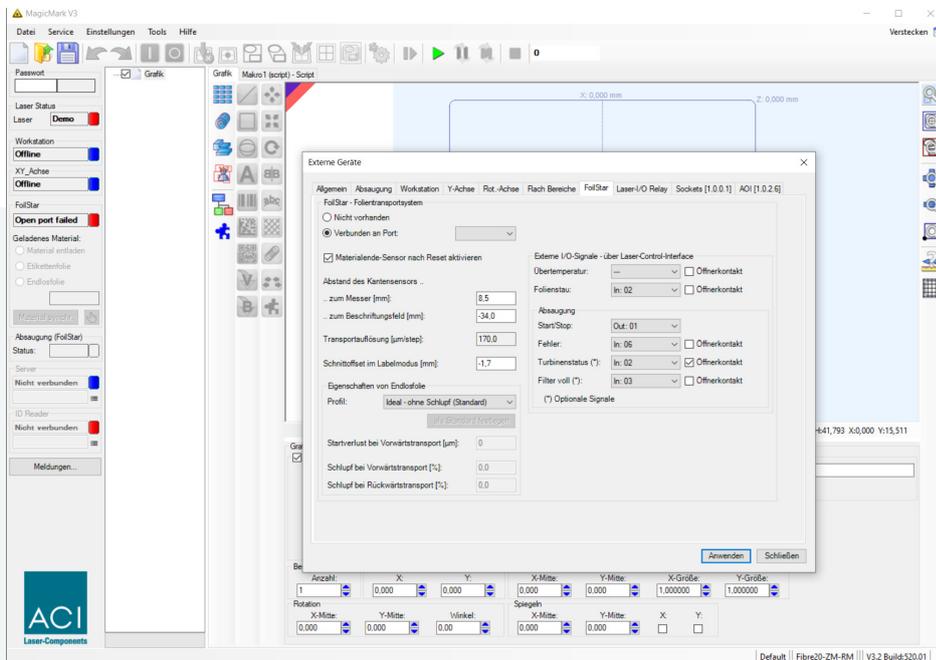
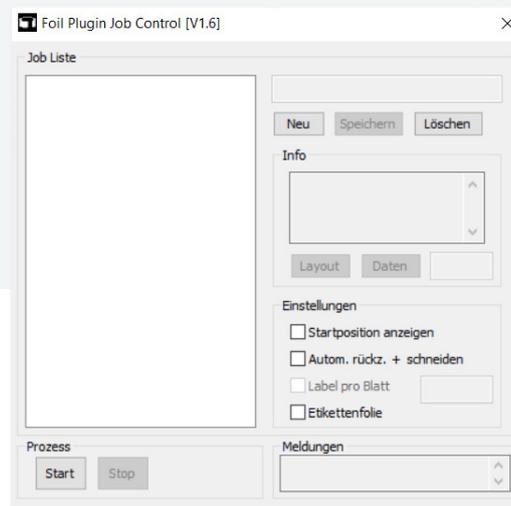


Fig. 1
Interfaz de software Magic Mark con el plug-in Foil Star y la ventana de configuración Foil Star.

Fig. 2
«Job Control» para el plug-in Foil Star: programa para crear y procesar tareas de marcado





Colaboración con ACI Laser Ventajas para el cliente

La búsqueda de una colaboración excepcional es el eje central de nuestro trabajo. Ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles basadas en un asesoramiento holístico, la fiabilidad y la estabilidad.

ACI Laser ofrece:

- ✓ Desarrollo y producción *Made in Germany* con más de 20 años de experiencia
- ✓ Soluciones integrales de un solo proveedor: sistemas de láser, carcasas protectoras, software y accesorios
- ✓ Sistemas de láser personalizados
- ✓ Fácil ampliación de funciones del software mediante plugins


Made in Germany



Laser. Marking. Solutions.



Estaremos encantados de asesorarle.

Le garantizamos una solución integral a medida que cumpla con los requisitos de su aplicación. Recibirá un asesoramiento exhaustivo por parte de nuestro experimentado equipo de ventas. Estaremos encantados de ayudarle.

© ACI Laser GmbH
www.aci-laser.de

Versión: 04/2022
Sujeto a modificaciones

Sede principal de la empresa
Steinbrüchenstr. 14
D-99428 Grammetal
(Alemania)
Tel. +49 (0)3643 4152-0
Fax +49 (0)3643 4152-77
kontakt@ACI-Laser.de

Oficina de ventas de Chemnitz
Leipziger Str. 60
D-09113 Chemnitz
(Alemania)
Tel. +49 (0)371 238701-30
Fax +49 (0)371 238701-39
soc@ACI-Laser.de