



# FoilStar

FoilStar se utiliza para un marcado por láser –duradero y de alta calidad– de foils especiales y etiquetas cuando no es posible un marcado directo por láser del material.

## Propiedades

A diferencia de los procesos convencionales de estampado, como la impresión por tampografía o transferencia térmica, este proceso no plantea limitaciones de tamaño o forma de las etiquetas. Es posible ejecutar cualquier contorno bidimensional. Las etiquetas marcadas por láser son resistentes a la temperatura, el desgaste, las sustancias químicas y las condiciones atmosféricas. Los textos y los colores no se deterioran ni se difuminan. 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. El sistema FoilStar es adecuado para grandes lotes y cantidades elevadas de piezas.

## Características de equipamiento y opciones de accesorios

- Enrollador externo opcional para recoger los rollos de foil, de hasta 300 mm de diámetro.
- Opción de funcionamiento continuo/uso de material sin interrupción o uso de etiquetas previamente recortadas del rollo.
- Transporte hacia adelante y hacia atrás.
- Cuchilla de serie para cortar conjuntos completos de etiquetas.
- Opcional: Enrollado externo para recoger el material marcado.
- Software de marcado Magic Mark, intuitivo y de fácil uso (opcionalmente ampliable con plug-ins).
- Uso total o parcialmente automatizado: además de diseños predeterminados, un módulo especial de software permite la importación de diversos contenidos de marcado desde tablas Excel, XML, etc.
- Es posible la adaptación del hardware o del software en función de las necesidades del cliente.
- Sistema de extracción
- Extracción de humos para sistemas láser con cable de control y manguera opcional.

- Ordenador de sobremesa o industrial opcional.

Mediante una parametrización específica, el rayo láser elimina finamente las capas de cobertura cromática que se encuentran en la superficie del foil y permite la aparición de la capa cromática de contraste subyacente. En un segundo paso, se retira el foil completo con la cuchilla integrada. Una vez preparada, la etiqueta puede retirarse de su soporte para colocarla en la pieza de trabajo.

#### Control de FoilStar con el Foil Manager

Los procesos de transporte y marcado de foil se controlan mediante el software Foil Manager, incluido en el suministro del sistema Foil Star. El Foil Manager está disponible en dos variantes:

1. Funcionamiento semiautomático mediante un software intuitivo
2. Funcionamiento totalmente automático adaptable a las necesidades del cliente.

#### Funcionamiento semiautomático

- Intuitivo software Foil Manager para el control y la modificación de plantillas de marcado.
- Es posible configurar el número de etiquetas en una sección de foil predefinida, así como la cantidad total de etiquetas.
- Los técnicos capacitados pueden utilizar el sistema sin necesidad de formación adicional.
- Es posible cargar plantillas predefinidas e iniciar el proceso de marcado con solo un clic.

#### Funcionamiento totalmente automático

- Foil Manager está disponible de forma opcional como módulo de software (plug-in).
- El control y la visualización del estado se integran directamente en Magic Mark V3.
- Es posible la inclusión de un ciclo de programación específico del cliente en el script de Magic Mark.
- Se pueden procesar distintas etiquetas por lotes (family sheets).

### Características

Clase de laser 1	●
Buscador de enfoque	—
Eje x motorizado	—
Eje y motorizado	—
Eje z motorizado	—
Eje de rotación	—
Panel de control integrado	●
Fenêtre de protection laser	●
Puerta electrica	—
Puerta manual	●
Gestión de láminas	●

— imposible ○ opcional ● serie

### Láseres compatibles

COTwo Marker  
 DPL Lexis Marker  
 DPL Nobilis Marker  
 DPL Genesis Marker  
 DPL Magic Marker  
 DPL Nexus Marker  
 DPL Smart Marker  
 DFL Ventus Marker

### Accesorios compatibles

Tool Reader  
 Vinculaciones de software  
 Extracción de humos para sistemas láser  
 Protección láser  
 Magic Mark  
 GS1-Generator  
 Herramienta de contornos

OCR Plugin  
 Plug-in FoilStar  
 Plug-in de escalamiento  
 Plug-in de importación de datos

Sistema de marcado por láser (a elegir)	Economy Diode Business Diode Economy Fibre Business Fibre
Campo de marcado (an. x la.)	máx. 120 x 160 mm
Material	Foil continuo o etiquetas en rollo Anchura máx.: 120 mm Grosor máx.: 0,3 mm Diámetro externo del rollo: máx. 300 mm Desenrollamiento del foil: interior o exterior
Velocidad de transporte Velocidad de avance y retroceso	100 mm/s
Extracción	Hay disponible una conexión para extracción externa
Manejo	Software de manejo y teclado para foils integrados
Clase de protección láser	1
Conexión de red	100-240 V/50-60 Hz, PFC
Consumo de potencia (sin dispositivo de marcado por láser)	máx. 100 W
Interfaz con el ordenador	RS 232 C en serie
Interfaz del dispositivo láser	Interfaz de control
Peso (sin dispositivo láser)	26 kg
Dimensiones (la. x an. x al.)**	máx. 847 x 373 x 426 mm

\*En función del objetivo

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