



DPL Lexis Marker

2 W

El DPL Lexis Marker de la serie Business Diode, con una longitud de onda de 355 nm, funciona en el espectro ultravioleta y ofrece nuevas posibilidades de marcado en muy diversos materiales, tanto orgánicos como inorgánicos.

Propiedades

El punto fuerte de este láser radica en su capacidad de marcar con precisión plástico y vidrio. El aporte térmico que se genera en este tipo de marcado láser es muy reducido. Gracias a todo esto, es posible marcar con un resultado estético y rico en contrastes incluso los productos más sensibles y descartar prácticamente por completo un desgaste térmico y mecánico del material. Gracias a su sistema de refrigeración termoeléctrica, el láser funciona de forma estable y sin apenas necesidad de mantenimiento; no se emplean sistemas de refrigeración por agua o aire/agua que requieran un cuidado intensivo, lo que ahorra al usuario costosos trabajos de mantenimiento y tiempos de parada. El sistema constituye una solución con clase de protección láser 4; para un funcionamiento con clase de protección 1, ACI ofrece todas sus estaciones láser en diversas versiones como soluciones integrales.

Software

El control del sistema láser se realiza mediante el software de marcado Magic Mark, propio de la marca. Este sistema permite el marcado de piezas de trabajo con textos, gráficos, códigos (de barras, DataMatrix, etc.), números de serie y logotipos. También es posible realizar marcados perimetrales sin resaltes en herramientas de rotación simétrica. Un sistema inteligente de gestión de permisos hace posible la configuración de diversos grupos de usuarios; de este modo, el sistema láser se adapta fácilmente a las distintas necesidades de uso. Si se utiliza el sistema con una línea de producción automatizada, es posible su funcionamiento plenamente automático con intercambio de datos con distintas

fuentes. Opcionalmente, es posible ampliar las funciones del software Magic Mark con plug-ins, como los módulos de codificación o de script.

Descubrir más información sobre las ampliaciones de software

Material

Metal	
Metal templado	○
Grabar metal	○
Quitar metal	●
Plástico	
Plástico de espuma	●
Carbonizar plástico	●
Grabar plástico	—
Foils para láser	
Eliminación de láminas	●
Cubierta de color de lámina	●
Vidrio	
	○
Cerámica	
	○
Madera, papel, cuero	
	○

— no adecuado ○ muy adecuado ● muy adecuado

Estaciones de trabajo manuales compatibles

FoilStar
 Workstation Classic
 Workstation Comfort
 Workstation Professional
 Mesa giratoria
 Workstation Professional XXL
 Workstation Robotic

Accesorios compatibles

Lector de montaje fijo
 Tool Reader
 AOI
 CPM
 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

Tipo de láser	Nd:YVO4, triple frecuencia
Tipo de funcionamiento	Por pulsos
Longitud de onda	355 nm
Potencia láser (máx.)	2 W
Calidad de radiación	M ² <1,2
Potencia máxima de pulso	hasta 1,4 kW
Energía de pulso	>15 µJ

Número de formas/longitudes de pulso ajustables	10-15 ns		
Frecuencia de secuencia de pulsos	40-200 kHz		
Clase de protección láser	4 (opcionalmente, 1)		
Objetivo F-Theta (opcionalmente)	100	162	255
Superficie del campo de marcado	60 × 60 mm	95 × 95 mm	140 × 140 mm
Distancia de trabajo típica	155 mm	248 mm	398 mm
Consumo de potencia	máx. 200 W		
Dimensiones (la. × an. × al.)	740 × 201 × 233 mm		
Peso	20 kg		
Conexión de red	85-264 V CA/6 A/50-60 Hz		
Interfaces con el ordenador	USB 2.0		
Conexión Interlock	Interlock de dos circuitos, SD-Ready		
Interfaz de control láser para	focos de emisión externos, Signal Ready, 8 entradas/salidas de libre asignación, conexiones opcionales para codificador		
Seguridad de funcionamiento conforme a EN ISO 13849-1	PLe		