



DPL Smart Marker

4-10 W

Los láseres de la serie Economy Diode son los sistemas de iniciación ideales para empresas pequeñas y medianas que hagan frente a trabajos de marcado moderados. En función de la aplicación y del tiempo de marcado disponible, es posible escoger entre un sistema de 4 vatios (Smart Marker I) o uno de 10 vatios (Smart Marker II).

Propiedades

El resonador corto permite una excelente calidad de radiación y, por consiguiente, un marcado preciso y limpio de metales, plásticos, cerámica y otros materiales. Los láseres funcionan con un sistema de refrigeración termoeléctrica por aire; no se emplean sistemas de refrigeración por agua o aire/agua que requieran un gran mantenimiento, 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 todos sus sistemas láser también en combinación con diversas carcasas protectoras. Los sistemas láser están disponibles como estaciones de trabajo manual o componentes listos para su integración en una instalación automatizada.

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
 Plug-in para AOI

	DPL Smart Marker I/II
Tipo de láser	Nd:YAG
Tipo de funcionamiento	Por pulsos
Longitud de onda	1064 nm
Potencia láser (máx.)	4/10 W
Calidad de radiación	M ² <1,5



Principio de bombeo	Longitudinal		
Número de formas/longitudes de pulso ajustables	15-100 ns		
Frecuencia de secuencia de pulsos	1-100/1-80 kHz		
Clase de protección láser	4 (opcionalmente, 1)		
Objetivo F-Theta (opcionalmente)	100	163	254
Superficie del campo de marcado	60 × 60 mm	110 × 110 mm	180 × 180 mm
Consumo de potencia	máx. 300/400 W		
Dimensiones (la. × an. × al.)	603 × 201 × 235 mm 654 × 201 × 237 mm		
Peso	15/16 kg		
Conexión de red	85-264 V CA/6 A/50-60 Hz		
Interfaz 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, 4 entradas/salidas de libre asignación		
Seguridad funcional conforme a DIN EN ISO 13849-1	PLe		

