



DPL Nobilis Marker

5 W

El DPL Nobilis Marker de la serie Business Diode es un láser de diodo que emplea una longitud de onda de 532 nm. El reducido diámetro del punto láser afecta térmicamente a solo una pequeña parte de la superficie del material.

Propiedades

Gracias al diámetro tan pequeño de su rayo láser, el DPL Nobilis Marker permite realizar marcasafiligranadas de elevadísima precisión. Este láser está especialmente indicado para un marcado rico en contrastes de materiales plásticos, pero también permite marcar con rapidez y precisión oro, cobre y otros materiales muy reflectantes. Su sistema integrado de refrigeración termoeléctrica por aire permite períodos de funcionamiento prolongados sin necesidad de costosos trabajos de mantenimiento.

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 manuales 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

Tipo de láser	Nd:YVO4, doble frecuencia
Tipo de funcionamiento	Por pulsos
Longitud de onda	532 nm
Potencia láser (máx.)	5 W
Calidad de radiación	$M^2 < 1,2$
Potencia máxima de pulso	hasta 6 kW

Energía de pulso	hasta 50 μ J		
Número de formas/longitudes de pulso ajustables	8-25 ns		
Frecuencia de secuencia de pulsos	60-300 kHz		
Clase de protección láser	4 (opcionalmente, 1)		
Objetivo F-Theta (opcionalmente)	100	160	240
Superficie del campo de marcado	50 x 50 mm	100 x 100 mm	160 x 160 mm
Distancia de trabajo típica	136 mm	210 mm	305 mm
Consumo de potencia	máx. 220 W		
Dimensiones (la. x an. x al.)	740 x 201 x 233 mm		
Peso	20 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, 8 entradas/salidas de libre asignación, conexiones opcionales para codificador		
Seguridad funcional conforme a DIN EN ISO 13849-1	PLe		