



# DPL Genesis Marker

## 8 W

Los láseres de la serie Business Diode IR son los más completos de la marca ACI: gracias a su elevada eficiencia energética y a la calidad de su radiación, son especialmente apropiados para el marcado tanto de piezas individuales como de grandes series de producción. Por lo general, los sistemas se emplean en estaciones de trabajo manual para el marcado de palés completos de piezas de trabajo, pero también en líneas automatizadas. DPL Genesis Marker es un sistema de 8 vatios.

### Propiedades

Su excelente calidad de radiación permite marcar de forma limpia y precisa metales, plásticos y cerámica. En función de la aplicación y del tiempo de marcado disponible, es posible elegir entre distintos niveles de potencia. Todos los láseres Nd:YAG cuentan con un sistema de refrigeración termoeléctrica por aire, que 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 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

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

– 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

Tipo de láser	Nd:YAG
Tipo de funcionamiento	Por pulsos
Longitud de onda	1064 nm
Potencia láser (máx.)	8 W

Calidad de radiación	M <sup>2</sup> <1,5		
Principio de bombeo	Longitudinal		
Número de formas/longitudes de pulso ajustables	15-100 ns		
Frecuencia de secuencia de pulsos	1-100 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. 550 W		
Dimensiones (la. × an. × al.)	740 × 201 × 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, interfaz de recorte opcional		
Seguridad funcional conforme a DIN EN ISO 13849-1	PLe		