



DFL Ventus Marker – Industrial Design Economy Fibre 20–70 W

El compacto sistema láser DFL Ventus Marker para aplicaciones industriales ha sido especialmente diseñado para su uso industrial y su integración en líneas de producción. Su carcasa protectora contra el polvo y las salpicaduras se monta fácilmente y con total flexibilidad. Este sistema láser –disponible en variante para montaje de 19 pulgadas o como estación de sobremesa– puede configurarse con distintas clases de potencia y calidades de radiación en función de las aplicaciones. La serie de productos Economy Fibre ofrece a los usuarios niveles de potencia de 20, 30, 50 y 70 vatios.

Propiedades

El DFL Ventus Marker de la serie de productos Economy Fibre es un sistema de láser de fibra de clase 4, resistente, fiable y fácil de usar. Está especialmente indicado para marcar metales y plásticos. Permite obtener resultados de marcado notablemente oscuros, especialmente en acero inoxidable. Todos los componentes ópticos, electrónicos y mecánicos se integran en una compacta carcasa. Todos los láseres de fibra disponen de un sistema de refrigeración termoeléctrica por aire. Los sistemas constituyen una solución de clase de protección láser 4 y cumplen con las normativas y los reglamentos de seguridad de funcionamiento de conformidad con la norma DIN EN ISO 13849-1.

Software

La moderna arquitectura del software de marcado Magic Mark permite un acceso específico a todas las funciones y opciones de control disponibles, tanto para el láser como para sus sistemas periféricos (WS/DM, etc).



Programación interna:

- VB.Net [Winwrap Basic]
- Integración en MagicMark

Programación externa:

- C#.Net [MS Visual Studio]
- Acceso a biblioteca de clases

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

Mesa giratoria

Accesorios compatibles

Tool Reader

AOI

CPM

Vinculaciones de software

GS1-Generator

Herramienta de contornos

OCR Plugin

Plug-in de escalamiento

Plug-in de importación de datos

Tipo de láser	Láser de fibra con diodo de bombeo (Yb:fibre), MOPA
Tipo de funcionamiento	Q-switched
Longitud de onda	1064 ± 4 nm



Potencia láser (máx.)	20 W	30 W	50 W	70 W
Calidad de haz (typ.)	1,6 M ²			
Potencia de pulso (máx.)	12,5 kW			14,5 kW
Energía de pulso	1 mJ			1,45 mJ
Longitudes de pulso en función de la frecuencia	80... 120 ns			100... 140 ns
Frecuencia de secuencia de pulsos	20–80 kHz	30–80 kHz	50–80 kHz	
Fibra de transmisión	3 m			
Clase de protección láser	4 (opcionalmente, 1)			
Superficie del campo de marcado	60 × 60/110 × 110/180 × 180 mm (a elegir)			
Consumo de potencia (máx.)	250 W	300 W	400 W	600 W
Peso del cabezal del láser	7 kg			6 kg
Peso de la fuente de alimentación	25 kg			
Dimensiones del cabezal del láser (la. × an. × al.)	464 × 149 × 107 mm			
Dimensiones de la fuente de alimentación (la. × an. × al.)	Table top: 580 × 488 × 190 mm 19" rack: 580 × 483 × 157 mm			
Conexión de red	85-264 V CA/10 A/50-60 Hz			85-240 V CA/10 A/50-60 Hz
Interfaces	USB 2.0, interfaz PLC, 4 entradas/4 salidas			
Conexión Interlock	Interlock de dos circuitos, SD-Ready			
Seguridad funcional conforme a DIN EN ISO 13849-1	PLe			
Clase de protección del cabezal del láser	IP64			
Software de marcado	Magic Mark V3			

