



# DFL Ventus Marker Economy Fibre 20–70 W

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. Ofrece una notable ventaja en términos de precio en comparación con los sistemas de láser de fibra de la serie Business Fibre, por lo que constituye una solución ideal para todos los que deseen iniciarse en el tratamiento láser de materiales con tecnología de fibra en aplicaciones convencionales. El DFL Ventus Marker cumple con las normativas y los reglamentos de seguridad de funcionamiento, de conformidad con la norma DIN EN ISO 13849-1. Todos los componentes ópticos, electrónicos y mecánicos se integran en una compacta carcasa. El cabezal del láser puede retirarse en caso necesario. Todos los láseres de fibra disponen de un sistema de refrigeración termoeléctrica por aire.

## Propiedades

El DFL Ventus Marker de la serie Economy es un potente sistema de láser de fibra para aplicaciones rápidas y sencillas de marcado de metales y plásticos. A pesar de su diseño ligero y su sencillo manejo, el DFL Ventus Marker es un sistema fiable y muy resistente. Permite obtener resultados de marcado notablemente oscuros, especialmente en acero inoxidable.

Para un funcionamiento con clase de protección 1, hemos desarrollado la carcasa protectora Workstation Basic,

## Especificaciones técnicas

Tipo de láser	Láser de fibra con diodo de bombeo (Yb:fibre), Q-switched			
Tipo de funcionamiento	Por pulsos			
Longitud de onda	1064 ± 4 nm			
Potencia láser (máx.)	20 W	30 W	50 W	70 W

adaptada específicamente para este sistema láser. Además, todos los sistemas láser de ACI están disponibles como 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

Calidad de haz (typ.) M <sup>2</sup>	1.6			
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			
Objetivo F-Theta (opcionalmente)	100 mm, 163 mm oder 254 mm			
Superficie del campo de marcado	60 x 60 mm, 110 x 110 mm oder 180 x 180 mm			
Consumo de potencia	250 W	300 W	400 W	600 W
Peso del cabezal del láser	8 kg			
Peso de la fuente de alimentación	20 kg			
Dimensiones del cabezal del láser (la. x an. x al.)	595 x 203 x 133 mm			
Dimensiones de la fuente de alimentación (la. x an. x al.)	646 x 224 x 451 mm			
Conexión de red	85–264 VAC/10 A/50–60 Hz			
Interfaces	USB 2.0			
Conexión Interlock	Interlock de dos circuitos, SD-Ready			
Interfaz de control láser	avisos de disponibilidad de funcionamiento y de avería, testigos de aviso Shutter, 4 entradas digitales, 4 salidas digitales			
Seguridad funcional conforme a DIN EN ISO 13849-1	PLe			

Software de marcado (incluido en el suministro)	Magic Mark V3
---	---------------

## 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

Workstation Basic  
Workstation RT400  
Mesa giratoria

## Accesorios compatibles

Tool Reader  
CPM  
Vinculaciones de software  
GS1-Generator  
Herramienta de contornos  
OCR Plugin  
Plug-in de escalamiento  
Plug-in de importación de datos