

## Especificaciones técnicas

### Distintas potencias láser industrial híbrido disponibles

10W para el marcado directo de contraste en plástico  
20W Para un marcado láser de plástico de muy alta productividad, dos veces más rápido para todo tipo de metales, incluso los más reflectantes

### Clasificación láser

Sistema láser industrial Clase 4, posibilidad de conmutación en Clase 1 para integración en una estación de trabajo o equipado con módulo Mini-inline.

### Diseño monobloque, fácil integración:

Sin conexiones de cables sensibles en la integración del sistema.

Gracias a su **pantalla HMI integrada**, proporciona acceso a autodiagnóstico, actualizaciones, historial de fallos, funciones de mantenimiento y simplifica la implementación en todas las posiciones y visualización de tareas para el operador.

### Láser industrial altamente comunicativo

El marcador láser Híbrido es compatible de forma nativa con una amplia gama de protocolos de comunicación: Ethernet TCP / IP, RS232, estándar 8 I / 80, E / S dedicada a través de DB-37 y protocolos de comunicación industrial opcionales como Profinet y Ethernet IP.

### Sistema láser robusto

DPSS láser, Temperatura de trabajo hasta 40 ° C, filtro incorporado y lavable para enfriamiento del aire, protección contra rayones y depósitos.

### Longitud de onda

1064 nm

### Potencias disponibles

10 W / 20 W

### Automatización de procesos

Ethernet industriales

Nivel de rendimiento de seguridad nivel E

### Inteligencia integrada

Autónomo

Programable por PLC

No requiere PC

Gestión de la trazabilidad

	Laser Híbrido
Dimensiones de la máquina (L x An x Al)	730 x 258 x 230 mm
Peso de la máquina	19.8 kg
Área de grabado	F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 175 x 175 mm F330: 205 x 205 mm
Potencias	10W / 20 W
Fuente láser	DPSS 1064 nm
Modelo	H10 / H20
Pico de potencia	60 kW
Lentes disponibles	F100, F160, F254, F330
Frecuencia	10-100 KHz
Velocidad de escaneo	Hasta 10000 mm/s
Clasificación de seguridad láser	Clase 4, con posibilidad de conversión a Clase 1 con Mini-inline
Interfaces de comunicación	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Entradas/salidas de seguridad dedicadas; RS232; USB
Sistema de comunicación	PROFINET o ETHERNET IP
Display	Pantalla integrada con panel de control para: Supervisión en tiempo real, Diagnóstico sencillo, Actualizaciones de software, copia de seguridad de la memoria....
Tipos de fuentes incluidas	Más de 60 fuentes Gravotech
Tipos de códigos	Todos los formatos de códigos de barras y códigos 2D
Longitud del cable del cabezal de marcado	Láser todo-en-uno
Dirección de instalación del cabezal de marcado	Todas las posiciones
Rango de temperatura de funcionamiento	15 - 40°C
Consumo de energía	500W
Voltaje	100 - 240 V AC
Nivel de humedad	10-85%
Nivel de seguridad (PL)	PL=d
Velocidad de marcado	Hasta 4000 mm/s