

## Especificaciones técnicas

### Clasificación láser

Sistema de marcado láser industrial de Clase 4, con posibilidad de cambiar a Clase 1 integrándole en una estación o equipándolo con una nariz de protección láser Mini-Inline

### Duración del pulso

de 2 a 500 ns

### Frecuencia

1-4000 kHz

**Diámetro del haz:** Desde 30 µm

**Clasificación IP:** IP54 para cabezal de marcado

**Cables de fibra largos** (3 m o 5 m) para eliminar las limitaciones de integración en línea

**Cuatro lentes focales disponibles:** F100, F160, F254, F330 (véase la tabla siguiente)

### Concepción robusta

Cabezal de aluminio perfilado

Protección de la lente con cristal

No necesita ventilador de refrigeración ni aberturas en el cabezal de marcado

Filtro de polvo para la unidad de control

### Longitud de onda

1064 nm

### Potencias disponibles

30W/60W

### 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

### Actualización de firmware a través de puerto USB

Restauración completa de la copia de seguridad

### Comunicación

Ethernet TCP/IP; Profinet; Ethernet IP; E/S dedicadas (SUB D37);

8E/8O; RS232; USB (x3)

Laser Mopa	
Dimensiones de la máquina (L x An x Al)	458 x 130 x 135 mm
Peso de la máquina	8.5 kg
Área de grabado	F100 (a petición): 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 175 x 175 mm F330 (a petición): 205 x 205 mm
Potencias	30W / 60W
Fuente láser	MOPA 1064 nm
Modelo	MOPA 30 / MOPA 60
Pico de potencia	30W: 16 kW 60W: 22 kW
Unidad de control	11.7 kg
Frecuencia	1-4000 kHz
Velocidad de escaneo	Hasta 3000 mm/s
Clasificación de seguridad láser	Clase 4
Interfaces de comunicación	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; 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	3 m – 5 m
Dirección de instalación del cabezal de marcado	Todas las posiciones
Temperatura de funcionamiento	10°- 40°C
Consumo de energía	MOPA 30 : 200W MOPA 60 : 330W
Voltaje	100 - 240 V AC
Nivel de humedad	10-85%
Nivel de seguridad (PL)	PL=e
Velocidad de marcado	Hasta 3000 mm/s