

ECO Laser ideal para comenzar

El modelo estacionario ECO tiene una nueva forma, estética y económica. Fue creado para el procesamiento de pequeñas series y detalles individuales, por ejemplo, herramientas y moldes de hasta 150 kg.

Campos de aplicación:

electrónica, construcción de moldes y herramientas, medicina, aeroespacial, construcción de maquinaria, etc. Perfecto para soldar detalles pequeños y precisos. Gracias a la estructura abierta del aparato, se puede manipular fácilmente la pieza de trabajo, y gracias al control de la mesa mediante un joystick en tres ejes, es posible un posicionamiento y soldadura precisos.

Con una potencia de hasta 200 W, podrá soldar todas las aleaciones metálicas disponibles. También tenemos las soluciones adecuadas para las tareas de soldadura automatizada.

El sistema Autofocus permite la soldadura automatizada en 3D. Su característica estándar es un eje R adicional que permite la soldadura sincronizada en rotación.

El sistema láser ECO es ideal para reparar moldes de pequeño tamaño. El modelo Eco puede instalarse prácticamente en cualquier sala. Gracias a la amplia gama de accesorios, podemos encontrar una solución para cada tarea.



El sistema se controla de forma intuitiva a través de una pantalla táctil de 5". Todos los parámetros importantes son fácilmente accesibles y las funciones más importantes están al alcance de un dedo. Además, todos los parámetros técnicos pueden guardarse y, en caso necesario, cargarse desde la memoria hasta 100 programas.



ECO Laser

Características clave:

- Avance motorizado en los ejes X / Y / Z y en el eje R
- Función Teach-In
- Fuente de rayo láser directa sin uso de fibras ópticas
- Nuevo y cómodo joystick
- Mesa con capacidad de carga de hasta 150 kg



Datos técnicos

	ECO 160	ECO 200
Tipo de láser	Nd: YAG	Nd: YAG
Potencia media máx.	160W	200W
Potencia pico de pulso	7,5 KW	9,0 KW
Potencia de pulso máx.	80 J	100 J
Duración de pulso	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Frecuencia de pulso	0,5 - 20 Hz	1 - 20 Hz (100 Hz)
Diámetro de enfoque	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Voltaje de línea (V/Ph/Hz)	400V/3/50-60Hz	400V/3/50-60Hz
No.	ECO-LP160	ECO-LP200

Sistema láser

Resonador láser, incluida la mecánica del resonador* Varilla láser* Cavity* Espejo del resonador* Obturador de seguridad* Expansión del haz* Alimentación de red, incluido el fusible de red* Aislador de red* Parada de emergencia* Disyuntor del motor* Alimentación de baja tensión de 24 V CC* Interfaz con función de supervisión del hardware* Interruptor de la lámpara* Controlador industrial para el ajuste y la visualización de la potencia, la duración de los impulsos y la frecuencia de repetición de los impulsos con activación externa a través del interruptor de pie* Banco C* Sistema de refrigeración agua/aire

Óptica de procesamiento

Expansión variable del haz* Desviación del haz* Cristal de seguridad* LCD antideslumbrante* Prismáticos 10x (Leica)* Lente de enfoque

Sistema Lineal

Controlador de 4 ejes* Manejo mediante joystick* Alcance del eje z 400 mm (mesa)* Eje x-y para mesa de trabajo con motor paso a paso* Velocidad de posicionamiento 0,5 - 15 mm/s* Recorrido: eje x: 200 mm / eje y: 120 mm* Iluminación LED* Suministro de gas inerte controlado directamente mediante una válvula magnética

Dimensiones y peso

Dimensiones: ancho 472 mm x alto 1270 mm x largo 1160 mm* Peso: 190 kg netos

Instalación

El precio del aparato incluye la entrega e instalación en la planta del cliente y las instrucciones.