

Soldadora láser Branson™ GLX-1

Tecnología de soldadura por láser Simultaneous Through-Transmission Infrared® (STTIr®)

Características y beneficios

La soldadora láser Branson GLX-1 satisface las necesidades de fabricar piezas de plástico más pequeñas y delicadas así como los requisitos de la creciente demanda de la industria de capacidades de IIdC y automatización (industria 4.0).

Esta solución de unión modular y flexible usa la tecnología de soldadura por láser Simultaneous Through Transmission Infrared®(STTIr®) para proporcionar un mayor nivel de precisión y control de la soldadura, garantizando la calidad de la misma y una mayor eficacia operativa con una resistencia superior.

Diferenciadores

- El proceso de soldadura patentado STTIr® le ofrece una mejor compatibilidad de materiales y una mayor flexibilidad de diseño para incorporar contornos 3D y componentes sensibles
- Apto para Industria 4.0/IIoT: le ofrece acceso a datos procesables de la máquina
- Apto para la integración de la automatización: proporciona la integración sencilla que necesita su automatización
- Pantalla HMI intuitiva y fácil de usar
- Carga automática de recetas de soldadura durante el cambio de herramienta
- Sistema de servoaccionamiento opcional que mejora la precisión de la posición y agiliza la soldadura de alto rendimiento
- Más seguridad: hasta 99 niveles de protección por contraseña personalizada



Datos técnicos

Plataforma de producto Global		
Sistema láser		
Número de bancos láser	Hasta 2	
Longitud de onda	990 ± 20 nm.	
Potencia láser	Máx. 250 vatios por banco láser	
Enfriamiento	Mezcla agua/DowFrost	
Tamaño	92 mm ancho x 491 mm prof. x 374 mm	
Servoactuador	Carrera máx.	Fuerza de sujeción máxima*
Servoactuador	115 mm	2500 N
Rango de fuerza	Ultrabaja – Alta	
Control de fuerza	Sensor de fuerza	

Para obtener más información:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

Soldadora láser Branson GLX-1

Datos técnicos

Actuadores neumáticos	Carrera máx.	Fuerza de sujeción máxima*
ACTUADOR DIA32 2000XC MICRO LÁSER	75 mm (2,95")	400N
ACTUADOR DIA 1,5" 2000XC LÁSER	152 mm (5,98")	600N
ACTUADOR DIA 2,5" 2000XC LÁSER	152 mm (5,98")	1800N
Control de fuerza	Sensor de fuerza	
Válvula reguladora de presión	Presión del aire regulada electrónicamente	
Controles		
HMI	Pantalla táctil de 12" en brazo colgante	
Interfaces de datos y automatización	Opcional (OPC-UA, Ethernet/IP)	
Tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	
Suministro de aire	G 1/4, 6 bar	
Interfaces de herramienta		
Reconocimiento de recepción de herramienta	Automático	
Controles de funciones de herramientas (válvulas instaladas en el lado de la herramienta)	3 funciones neumáticas 1 generador de vacío	
Entradas del sensor de herramienta	14	
Pesos de la máquina		
Actuador en base Ergo sin bancos láser	123 kg (270 lb)	
Banco láser	16 kg (35,2 lb) cada uno	
Armario de controles	35 kg (77,0 lb)	
Sistema mecánico		
Dimensiones máx. de envoltura de la máquina	610 mm (24,0 in) de ancho	
Actuador	804 mm (31,6 in) de largo	
Conjunto	1785 mm (70,3 in) de alto	
Envoltura del armario de controles	350 mm (13,8 in) de ancho	
	600 mm (23,6 in) de largo	
	600 mm (23,6 in) de alto	
Enfriador externo		
Enfriador externo	1100/1300W 200-230V 50/60Hz / 110-120V 50/60Hz	
Enfriador sin refrigerante	43 Kg (94,6 lb)	
Envoltura del enfriador incluyendo filtro	380 mm (15,0 in) de ancho	
	705 mm (27,8 in) de largo	
	660 mm (26,0 in) de alto	
Comunicación entre la máquina y el enfriador	Sí	
Requisitos ambientales de funcionamiento		
Rango de temperatura de funcionamiento	15° C (59° F) -35° C (95° F)	
Humedad relativa	Punto de rocío máximo 20 °C (68 °F)	

*Las dimensiones y valores pueden diferir dependiendo de los interruptores, la unidad de entrada neumática, los elementos de goma, las tolerancias y otras opciones.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de la empresa Emerson Electric Co. AVENTICS es una marca comercial registrada de una de las empresas del grupo Emerson. El resto de marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2024 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.