

Soldadora a laser GLX-3 Branson™

Soldagem a laser de alta velocidade com alto volume

Recursos e benefícios

A Branson GLX Laser Series, que incorpora a tecnologia de soldagem a laser STTIr® (Simultaneous Through-Transmission Infrared) patenteada pela Emerson, oferece resistência e qualidade de solda superiores com velocidade e rendimento excepcionais.

A soldadora usa o banco de laser de alta potência da Branson, proporcionando um processo livre de partículas, produzindo soldas que são pouco visíveis, resultando em uma estética melhor e desempenho superior. Em aplicações muito visíveis, como lanternas traseiras de automóveis, a soldagem a laser não precisa ficar escondida atrás de uma máscara opaca, o que maximiza a área transparente. Também oferece compatibilidade de materiais inigualável e se integra facilmente em operações automatizadas e de passagem, facilitando a troca de ferramentas para otimizar o desempenho.

O Design Centralizado para Humanos ajuda a reduzir os tempos de treinamento e inicialização e permite que sejam feitas mudanças rapidamente, enquanto o acesso às informações sobre o desempenho da máquina ajuda a fornecer dados acionáveis que podem dar apoio a uma maior eficiência operacional, apoiando a crescente demanda do setor por capacidade aprimorada de IIoT.



Especificações técnicas

GLX-3 Versão 003	
Mecânica	
Dimensões totais*	2971 mm H x 2717 mm W x 1570 mm D
Dimensões com as portas abertas*	2971 mm H x 3423 mm W x 1999 mm D
Dimensões da mesa elevatória	1333 mm L x 600 mm P
Curso da mesa elevatória	600 mm
Espaço livre acima da mesa elevatória	1050 mm
Peso (o valor aprox. depende das opções)	4500 kg
Sistema de acionamento	
Força da pinça	1-25 kN, comandado por servo
Velocidade máxima da mesa elevatória	500 mm/s
Sistema a laser	
Disponível potência do laser	1000 W-4000 W
Refrigeração do sistema a laser	Refrigerador integrado na área da máquina – solução de água com anti-corrosão e algicida
Gerenciamento de ponto de orvalho	Incluído como padrão
Controles da máquina	
Lógica de máquina	Sistema interno de controle lógico Branson
Interface do usuário	Tela sensível ao toque de 12"
Controle de força da mesa elevatória	Loop fechado
Controle da posição da mesa	Curso total
Cortina leve	Incluído como padrão
Tempo de ciclo	Movimento simultâneo dos principais recursos

Para obter mais informações:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™

EMERSON™

Soldadora a laser Branson GLX-3

Interface da ferramenta / Mudança de ferramenta	
Peso superior máx. da ferramenta	300 kg
Peso máx. da ferramenta inferior**	200 kg
Funções da ferramenta	6 funções pneumáticas (no total para ferramenta superior e inferior)
Alinhamento/conexão da ferramenta superior e inferior	Totalmente automática
Invólucro da máquina	
Emissão de ruídos	Abaixo de 70dB(A), de acordo com a norma EN ISO 11202
Portas dianteiras	Portas duplas dianteiras com vidro à prova de laser
Porta de manutenção	Portas duplas na parte traseira, porta única na parte frontal
Cor padrão (fora/dentro da máquina)	RAL9011 e RAL7011 (externa), RAL7011 (interna)
Conexão	
Necessária pureza do ar (partículas/água/óleo)	Classe 4:4:2 conforme ISO 8573-1:2001
Pressão pneumática/ar de entrada	1/2", 6 -10 bar
Elétrico	Com base na necessidade do cliente: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 400 V, 50 Hz, PE, N (5 x 16 mm²) • 3 x 380 V, 50 Hz, PE, N (5 x 16 mm²) • 3 x 480 V, 60 Hz, PE, sem N (4 x 16 mm²) • 3 x 380 V, 60 Hz, PE, sem N (4 x 16 mm²) • 3 x 200 V, 50/60 Hz, PE, sem N (4 x 35 mm²)
Interfaces de dados	USB, DIG "Data Interface Gateway" como opção
Condições ambientais	
Temperatura ***	Mín. +15°C, Máx. +35°C
Umidade (sem condensação)	Máx. 80%

*As dimensões podem variar devido aos interruptores, unidade de entrada pneumática, elementos de borracha, tolerâncias e outras opções.

** Pesos maiores são possíveis com força de fixação ligeiramente menor.

Para temperaturas ambiente mais altas, recomenda-se encomendar um aparelho de ar condicionado para armário elétrico.

Os conteúdos desta publicação são apresentados apenas para fins informativos. Reservamo-nos o direito de alterar ou melhorar os designs ou especificações dos nossos produtos a qualquer momento sem aviso prévio.