

LWI 4.0



SOLDAGEM



GRABADO



FUNDICIÓN



FRESADO



FESMO

OROTIG

A série LWI 4.0 é uma máquina de solda a LASER industrial projetada especificamente para a reparação de moldes ou peças de grandes dimensões. Nesta configuração, a cabeça de solda se move em XYZ por meio de um braço motorizado controlável por joystick. Além dos movimentos motorizados, existem juntas articuladas que permitem soldar pontos que, de outra forma, seriam difíceis de alcançar.



- 1 Ecrã táctil TFT 7 " a cores
- 2 Microscópio estéreo Leica 10x
- 3 Aspiração do sistema de predisposição e argônio
- 4 Base sobre rodas para se mover no espaço; pés w140 de fixação para garantir estabilidade e segurança.
- 5 Software básico com funções semiautomáticas (memorização de planos inclinados, configuração circunferências ou linhas retas, Y e muitas outras)

OPCIONAIS

- Terminal para soldadura manual
- Mesinha motorizada, em aço
- Software plug-in para viagens vetoriais
- Suporte magnético para bola
- Autotransformador para 230V
- Motor rotativo (Ø80mm e Ø125mm)
- Câmera embutida e monitor externo

DADOS TECNICOS

MODELO	LWI 4.0
FONTE LASER	Nd:YAG @ 1064 nm
PULSO MAXIMO	100 J
PICO DE POTÊNCIA	12,5 kW
POTÊNCIA MÉDIA	300 W
ALIMENTAÇÃO	400 VAC±10% 3+N ph, 50/60Hz, 9 kW
DURAÇÃO DO PULSO	0,5 - 25 ms
FREQUÊNCIA REPETIÇÃO	0 - 40 Hz
TIPO REFRIGERAÇÃO	com resfriador integrado
DIMENSÕES DA FIBRA	800/1000 µm - L 5 mt
DIÂMETRO DA PONTO SOLDA	0,7 - 2 mm

MOVIMENTOS

- 1 Movimento eixo X: 200mm
- 2 Movimento eixo Y: 800mm
- 3 Movimento eixo Z: 800mm
- 4 Inclinação eixo Y em X: +15° / -30°
- 5 Inclinação eixo Y em Z: +90° / -90°
- 6 Inclinação eixo X em Y: +90° / -90°
- 7 Movimento do cabeçote: +90° / -90°

