ELECTREX
welding since 1946



X3 ProLaser 2000W

Sistemas Laser de Fibra manual 3 em 1

Sistemas Láser de Fibra manuales 3 en 1

Fonte laser de fibra de 2000W para soldadura, corte e limpeza

Fuente láser de fibra de 2000W para soldadura, corte y limpieza

- O X3 ProLaser 2000W é o sistema laser de fibra manual 3 em 1 compacto da Electrex, concebido para oferecer máxima flexibilidade em ambientes modernos de fabrico e manutenção. Ao combinar soldadura, corte e limpeza a laser numa única unidade manual, proporciona desempenho de nível industrial com menor tempo de preparação e custos operacionais reduzidos. Equipado com uma fonte laser de fibra de 2000 W e um sistema de alimentação de fio simples, garante resultados de soldadura rápidos, estáveis e repetíveis com necessidade mínima de acabamento pós-soldadura. A interface digital intuitiva e a tocha manual ergonómica permitem obter resultados de elevada qualidade com uma curva de aprendizagem reduzida. O chassis reforçado, a cablagem interna melhorada e a mobilidade otimizada tornam este sistema uma solução fiável para oficinas que procuram produtividade, versatilidade e qualidade laser consistente em condições industriais exigentes.

- El X3 ProLaser 2000W es el sistema láser de fibra manual 3 en 1 compacto de Electrex, diseñado para ofrecer la máxima flexibilidad en entornos modernos de fabricación y mantenimiento. Al combinar soldadura, corte y limpieza por láser en una única unidad manual, proporciona un rendimiento de nivel industrial con menor tiempo de preparación y costes operativos reducidos. Equipado con una fuente láser de fibra de 2000 W y un sistema de alimentación de hilo simple, garantiza resultados de soldadura rápidos, estables y repetibles con una necesidad mínima de acabado posterior. Su interfaz digital intuitiva y la antorcha manual ergonómica permiten obtener resultados de alta calidad con una curva de aprendizaje reducida. El chasis reforzado, el cableado interno mejorado y la movilidad optimizada convierten a este sistema en una solución fiable para talleres que buscan productividad, versatilidad y una calidad láser constante en condiciones industriales exigentes.

info@electrexwelding.com

APLICAÇÕES
APLICACIONES

- Soldadura a laser de aço inoxidável, aço carbono e ligas de alumínio;
- Fabrico de chapa metálica e soldadura estrutural ligeira;
- Operações de manutenção, reparação e soldadura no local;
- Corte a laser de chapas metálicas finas e perfis;
- Limpeza de superfícies antes de soldadura, revestimento ou montagem;
- Remoção de ferrugem, tinta, gordura e contaminantes superficiais;
- Trabalhos gerais de metalomecânica e aplicações flexíveis em oficina.

- Soldadura láser de acero inoxidable, acero al carbono y aleaciones de aluminio;
- Fabricación de chapa metálica y soldadura estructural ligera;
- Operaciones de mantenimiento, reparación y soldadura in situ;
- Corte láser de chapas metálicas finas y perfiles;
- Limpieza de superficies antes de soldadura, recubrimiento o montaje;
- Eliminación de óxido, pintura, grasa y contaminantes superficiales;
- Trabajos generales de metalurgia y aplicaciones flexibles en taller.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação Tensión de alimentación			**AC230V (±10%) 50/60Hz**
Potência de entrada Potencia de entrada			**7.8 kW**
Comprimento de onda central Longitud de onda central			**1080±10nm**
Eficiência de conversão eletro-óptica Eficiencia de conversión electroóptica			**≥40%**
Potência do laser Potencia del láser			**2000 W**
Comprimento do cabo de fibra Longitud del cable de fibra			**12 m**
Método de refrigeração Método de enfriamiento			**Refrigeração a água**
Soldadura com fio único e soldadura por autofusão Soldadura con un solo cable y soldadura por autofusión	Material / Matériel	**Aço inoxidável / aço carbono** Acero inoxidable / acero al carbono	**Liga de alumínio** Aleación de aluminio
	Largura de varrimento / Largura de varredura	**0~6 mm**	**0~6 mm**
	Penetração / Penetração	**0.5~4.5 mm**	**0.5~4.5 mm**
	Espessura de soldadura / Espesor del material	**0.5~6 mm**	**0.5~6 mm**
	Diâmetro do fio de soldadura / Diámetro del hilo	**0.8 & 1.0 &1.2 &1.6 mm**	**1.2 &1.6 mm**
	Gás de proteção / Gas protector	**Árgon / nitrogénio / Argón / nitrógeno**	
	Intervalo de afastamento de soldadura / Rango de holgura de soldadura	**≤ Diâmetro do fio de soldadura / ≤ Diámetro del hilo**	
Corte Cortar	Espessura de corte recomendada / Espesor de corte recomendado	**≤ 5mm**	
	Espessura de corte máxima / Espesor de corte recomendado	**6mm**	
	Gás de proteção / Gas protector	**Argón/nitrogénio (4 bar ≤ pressão do gás ≤ 7 bar)** Argón / nitrógeno (4 bar ≤ presión del gas ≤ 7 bar)	
Limpeza Limpieza	Velocidade de limpeza /Velocidad de limpieza	**50 mm/s**	
	Distância de afastamento / Distancia de separación	15 cm (lente de focagem /lente de enfoque para BW101-GS) 60 cm (lente de focagem F600 para BW101-GS) 15 cm (lente de focagem F150 para SUP23T) 40 cm (Lente de focagem F400 para SUP23T) 80 cm (Lente de focagem F800 para SUP23T)	
	Largura máx. de limpeza / Ancho máximo de limpieza	0~10 mm (lente de focagem /lente de enfoquepara BW101-GS) 0~80 mm (lente de focagem F600 para BW101-GS) 0~30 mm(lente de focagem F150 para SUP23T) 0~40 mm (Lente de focagem F400 para SUP23T) 0~120 mm (Lente de focagem F800 para SUP23T)	
	Gás de proteção / Gas protector	Utilize gás sem óleo e sem humidade; pressão do gás ≥ 3 bar; outros gases inertes / Utilice gas sin aceite y sin humedad; presión del gas ≥ 3 bar; otros gases inertes.	

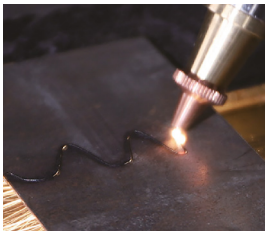
Reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem pré-aviso, imagens não contratuais.
Se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas sin aviso previo, imágenes no contractuales.

Capacidade do depósito de água Capacidad del depósito de agua	**8L**
Temperatura de funcionamento Temperatura de funcionamiento	**-10°C to 40°C; ≤ 7°C, é necessário usar anticongelante** -10ºC ~40ºC; ≤ 7ºC, Se debe utilizar anticongelante.
Humidade de funcionamento Humedad de funcionamiento	**≤ 70% at 40ºC ; ≤ 90% at 20ºC**
Peso da fonte de alimentação Peso de la fuente de alimentación	**92 KG**
Peso da embalagem Peso del envase	**110 KG**
Dimensões da fonte de alimentação Fuente de alimentación dimensiones	**773*410*737 mm**
Dimensões da embalagem Dimensiones del embalaje	**865*475*1035 mm**
Peso do alimentador de fio Peso de la davanadora	**11.5 kg (fio único)** 11.5 kg (hilo único)
Peso do alimentador de fio (embalagem) Poids du dévidoir (emballage)	**17.3 kg (fio único)** 17.3 kg (hilo único)
Dimensões do alimentador de fio Dimensiones de la devanadora	**628*240*340 mm(fio único)** 628*240*340 mm (hilo único)
Dimensões da embalagem do alimentador de fio Dimensiones de la devanadora (embalaje)	**890*320*430mm (fio único)** 890*320*430mm (hilo único)

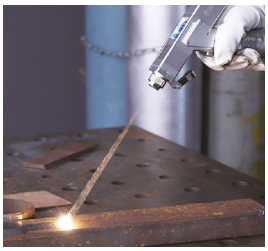
SOLDADURA, CORTE E LIMPEZA NUM ÚNICO SISTEMA
SOLDADURA, CORTE Y LIMPIEZA EN UN SOLO SISTEMA



- **Soldadura:** Soldadura a laser rápida e estável com baixo aporte térmico, proporcionando cordões limpos, mínima deformação e penetração consistente.
  Soldadura: Soldadura láser rápida y estable con bajo aporte térmico, que proporciona cordones limpios, mínima deformación y penetración constante.



- **Corte:** Mudança rápida para o modo de corte permite o corte preciso de chapas metálicas finas com arestas suaves e formação mínima de rebarbas.
  Corte: El cambio rápido al modo de corte permite un corte preciso de chapas metálicas finas con bordes lisos y mínima formación de rebabas.



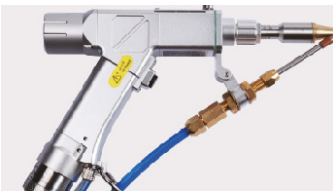
- **Limpeza:** O modo de limpeza a laser permite a remoção eficiente de ferrugem, tinta, gordura e contaminantes superficiais sem recurso a químicos ou abrasivos.
  Limpieza: El modo de limpieza por láser permite la eliminación eficiente de óxido, pintura, grasa y contaminantes superficiales sin productos químicos ni abrasivos.

CONFIGURAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, CONCEBIDA PARA APLICAÇÕES

CONFIGURACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO, DISEÑADA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



- **Fonte Laser:** Fonte laser de fibra de onda contínua de 2000W, de elevada eficiência, com potência estável e longa vida útil.
  Fuente Láser: Fuente láser de fibra de onda continua de 2000W y alta eficiencia, que ofrece potencia estable y larga vida útil.



- **Tocha Laser:** Tocha laser portátil concebida para entrega precisa do feixe em soldadura, corte e limpeza.
  Antorcha Láser: Antorcha láser portátil diseñada para una entrega precisa del haz en operaciones de soldadura, corte y limpieza.



- **Sistema de Refrigeração por Água:** Sistema de refrigeração industrial por água integrado para manter a fonte laser a temperatura constante.
  Sistema de Refrigeración por Agua: Sistema de refrigeración industrial por agua integrado para mantener la fuente láser a una temperatura de funcionamiento constante.



- **Alimentador de Fio:** Alimentador de fio simples com sistema de tração robusto de 4 rolos.
  Alimentador de Hilo: Alimentador de hilo simple con un robusto sistema de arrastre de 4 rodillos.

Reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem pré-aviso, imagens não contratuais.

Se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas sin aviso previo, imágenes no contractuales.

WELDING SINCE 1946

ELECTREX - João R. Matos
Rua do Viso - Santa Joana
3810-375 Aveiro | PORTUGAL

Telf: (+351) 234 313 433
Fax: (+351) 234 313 024

info@electrexwelding.com
www.electrexwelding.com

ELECTREX® welding since 1946

Ed.02 - 01/2026