



TECNOLOGÍA LÁSER INDUSTRIAL

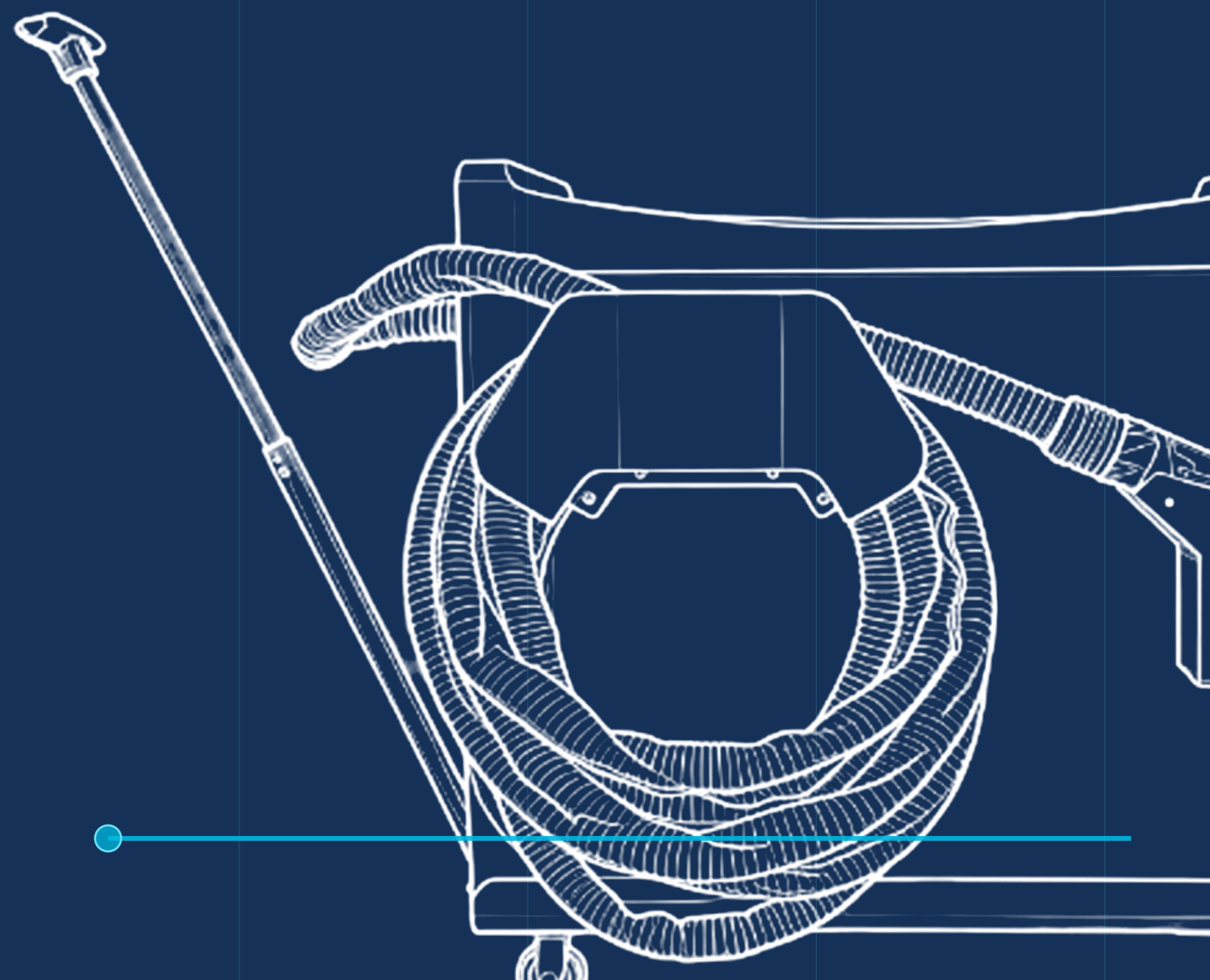
MANUAL DE PRODUCTO

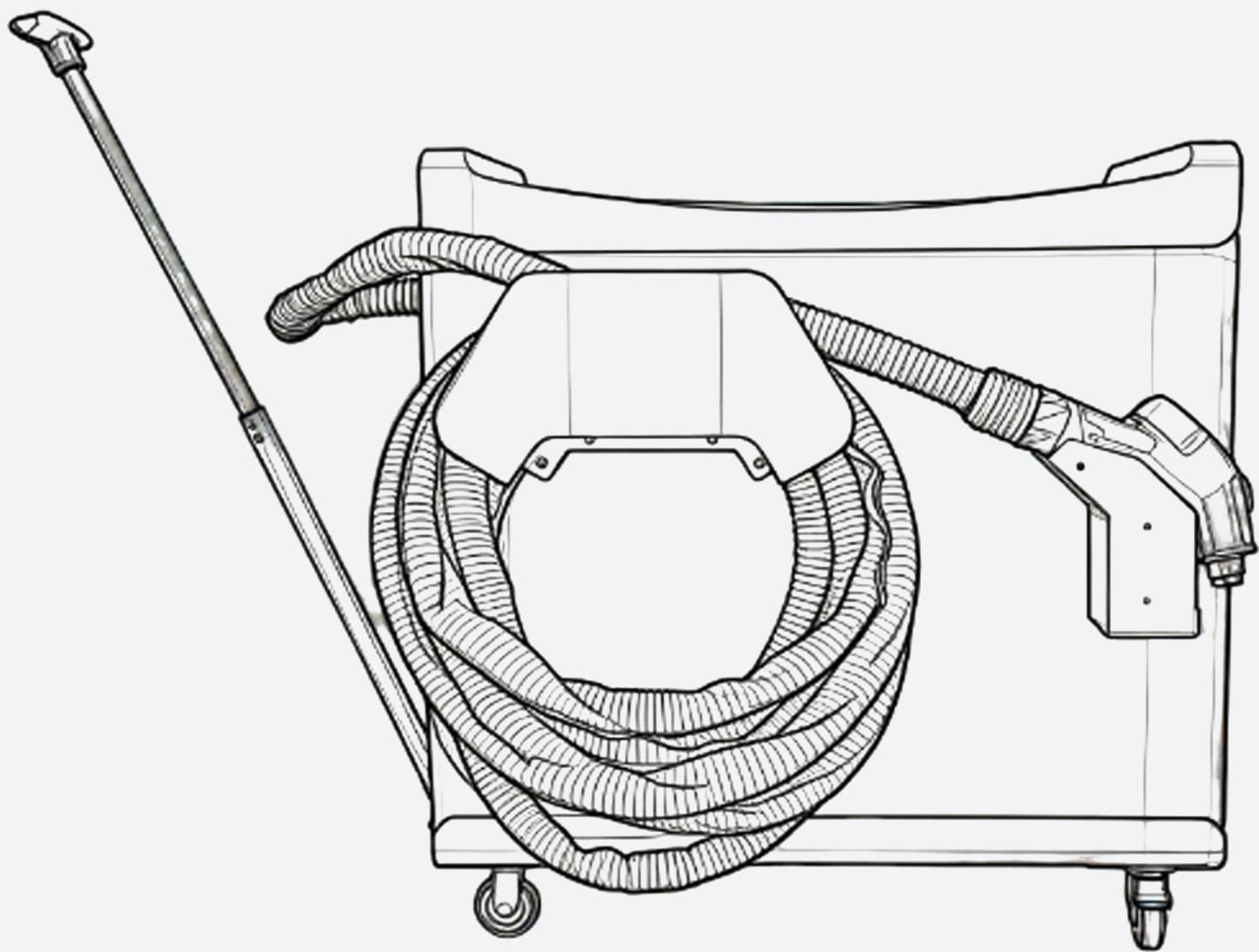
Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire

SOLDADURA

CORTE

LIMPIEZA





CATALOGUE

Perfil de la empresa	01
Cultura Empresarial	02
Productos principales	03
Parámetros del producto	04
Características del producto	05
Caso de Aplicación	06
Contenido del servicio	07
Otros productos	08

COMPANY PROFILE



Onix CNC es una empresa especializada en soluciones de tecnología láser para la industria. Integra asesoramiento, comercialización y soporte técnico de equipos como máquinas de soldadura láser portátiles, sistemas de soldadura de plataforma y robótica, máquinas de corte, limpieza y marcado láser, entre otras soluciones para fabricación industrial.

Guiada por los principios de «garantizar la calidad, ofrecer precios asequibles, priorizar al cliente, fomentar la innovación continua y buscar la perfección», la empresa suministra a sus clientes equipos láser de alta calidad y gran precisión. Gracias a diseños intuitivos, estos equipos se utilizan con mayor facilidad, lo que mejora la eficiencia laboral y reduce los costos de producción.



La empresa cuenta con un equipo de ingenieros de procesos experimentados que han acumulado una amplia experiencia en aplicaciones láser y en la mejora de procesos. Actualmente ofrecemos servicios de fabricación por contrato OEM/ODM, así como soporte para la elaboración de muestras utilizando materiales proporcionados por el cliente. Nuestros consultas son muy bienvenidas.

Visión corporativa

Se convierta en el principal proveedor mundial de equipos y soluciones para soldadura láser portátiles, impulse la difusión de la tecnología de soldadura láser y potencie la fabricación inteligente.

Misión empresarial

Ofrecer equipos y soluciones de soldadura láser portátiles refrigerados por aire que sean eficientes, estables y fáciles de utilizar, con el fin de ayudar a los clientes a mejorar la eficiencia productiva, reducir los costos y elevar la calidad de sus productos. Fomentar un entorno laboral abierto, inclusivo y dinámico, y ofrecer amplias oportunidades de desarrollo profesional para lograr el crecimiento conjunto de los empleados y de la empresa.Fomentar el desarrollo de la tecnología de soldadura láser, apoyar la transformación y modernización de la industria manufacturera y contribuir al desarrollo social.

Principio de gestión

Orientado al mercado: vigilar de cerca las demandas del mercado, responder de forma oportuna a las necesidades de los clientes y ofrecer soluciones personalizadas.

Impulsado por la tecnología: aumentar la inversión en I+D, mantener una ventaja tecnológica y orientar la dirección del desarrollo de la industria.

Supervivir mediante la calidad: Establecer y mejorar un sistema de gestión de la calidad para garantizar una calidad estable y fiable de los productos y servicios.Construya una buena reputación mediante un servicio de calidad: ofrezca servicios posventa oportunos, profesionales y eficientes para mejorar la satisfacción del cliente.

Valor Central

Innovación: Promover la innovación tecnológica, superar continuamente los cuellos de botella de la tecnología de soldadura láser y ofrecer a los clientes productos y servicios más competitivos. Calidad: Mejorar constantemente y buscar una calidad excepcional; integrar el sentido de calidad en todos los aspectos de la I+D, la producción, las ventas y el servicio. Integridad: Actuar con honestidad, centrarse en los clientes y lograr un desarrollo mutuamente beneficioso con los socios.

Responsabilidad: Ser responsable hacia los empleados, los clientes y la sociedad, y actuar como una empresa comprometida con sus responsabilidades sociales.

La primera máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire lanzada a nivel mundial.

Saldador láser

Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire



Tamaño del producto



Alimentación con doble hilo

Saldador láser

Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire



Detalles



- Cabeza de soldadura ligera de 580 g
- Diseñado para enfriamiento por aire
- Cambio con un solo clic entre procesos independientes



- HMI inteligente
- Soporta 19 idiomas

- Parada de emergencia, interruptor con llave
- seguridad triple

- Diseño totalmente de aluminio.
- Dissipación óptima del calor
- Panel lateral de liberación rápida



- Fuente láser de alto rendimiento refrigerada por aire
- Potencia máxima
- Ser capaz de trabajar de forma continua durante más de 24 horas.

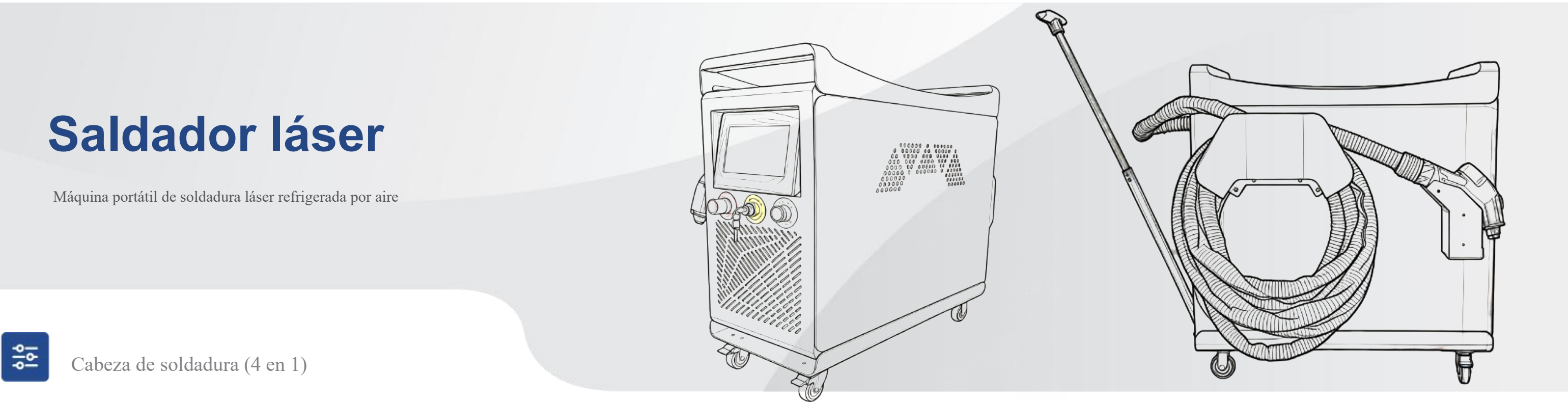


- Señales de advertencia de seguridad

- Todos los diseños de conexión rápida



- Manillar oculto



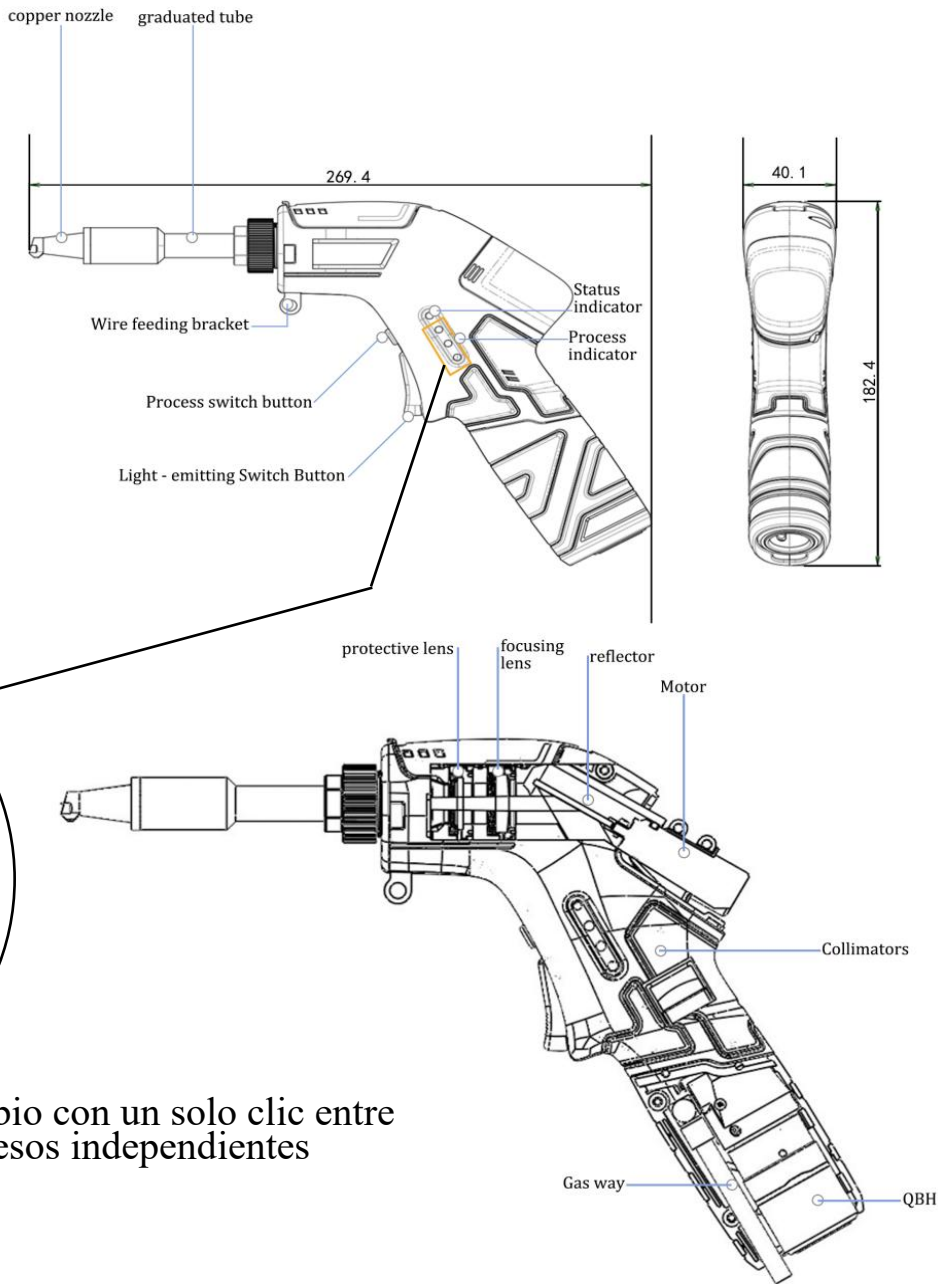
Cabeza de soldadura (4 en 1)

· Este producto es compatible con soldadura, corte, limpieza de la hebra de soldadura y eliminación de la óxido

Funciones (se requiere un kit de limpieza especial)



· Cambio con un solo clic entre procesos independientes



Operating environment requirements and basic parameters

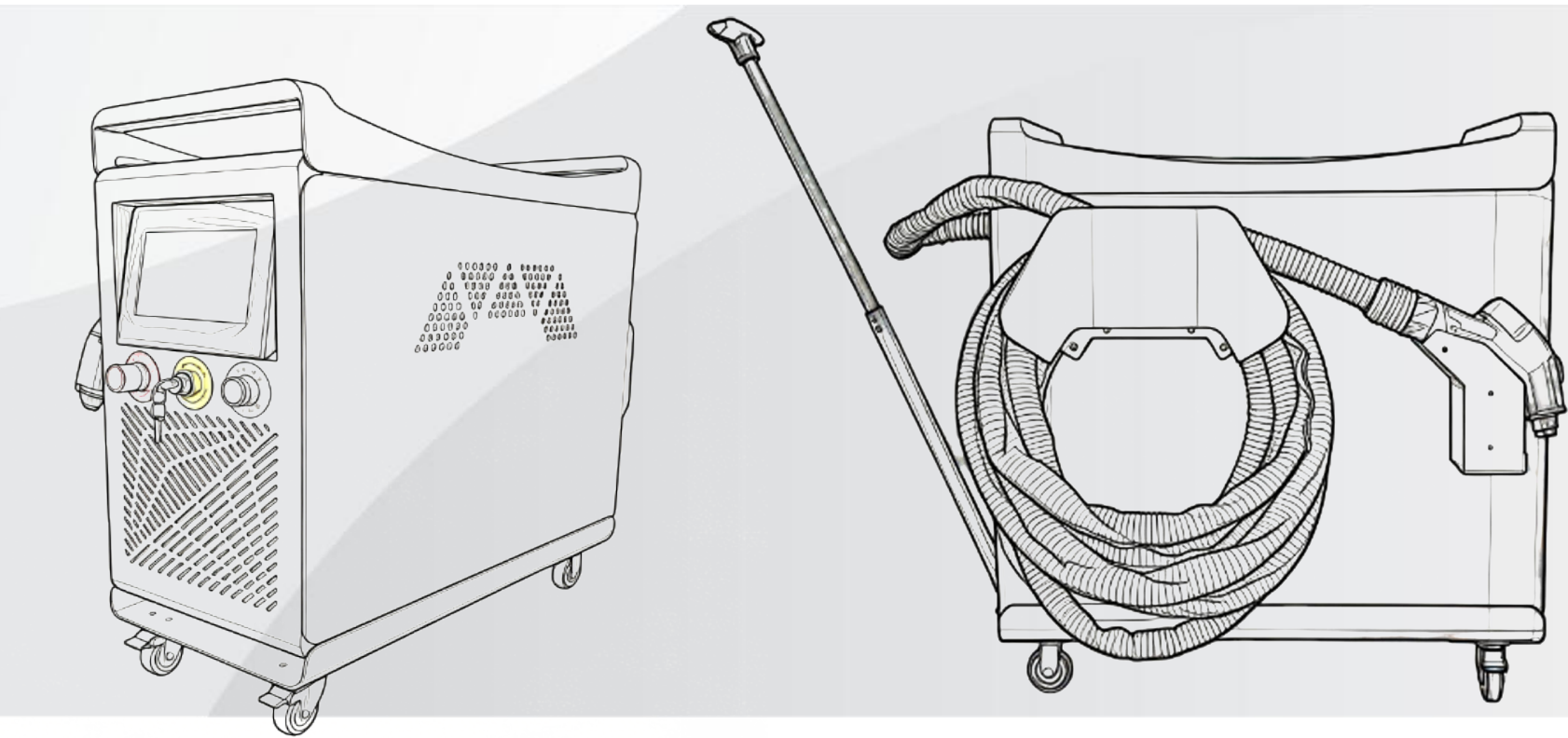
Power supply voltage (V)	220V±5% AC 50/60Hz
Operating ambient temperature (°C)	-10~50°C
Working environment humidity (%)	≤70%
Cooling method	Air-cooled
Applicable wavelength	1080nm (±10nm)
Applicable power	≤1500W
Collimator	D16*T5/F50
Focusing lens	D20*T4.5/F150
Reflector	30*14*T2
Protective Lens	D18*T2
Recommended air flow	10~15L/min (20°C 0.15MPa)
Focus vertical adjustment range	±10mm
Weight	0.58kg
Adaptable laser	After passing through the collimating mirror, the beam ϕ ≤12mm

Saldador láser

Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire



Cabeza de soldadura (5 en 1)



Interfaz de fibra óptica	QBH			
Rango de longitudes de onda	1070±20nm			
Calificación	≤ 3000W			
Longitud focal colimada	40mm			
Distancia de enfoque	150mm			
Tipo de oscilación	—、○、∞、Σ、⊙、△、∞			
Método de soldadura por escaneo con almacenamiento de energía	○	□	—	⊙
Rango de escaneo para soldadura con almacenamiento de energía	φ20 mm	20mm*5mm	20 mm	φ20 mm
Método de escaneo para soldadura con almacenamiento de energía	▬	+		⊂
Rango de escaneo para soldadura con almacenamiento de energía	20mm*5mm	20mm*20mm	φ20 mm	19mm*20mm
Rango de ajuste del enfoque	-10mm~ +10mm			
Rango de ajuste del punto	0~5mm			
Presión del aire auxiliar	≤ 1Mpa			
Peso	1.0Kg			

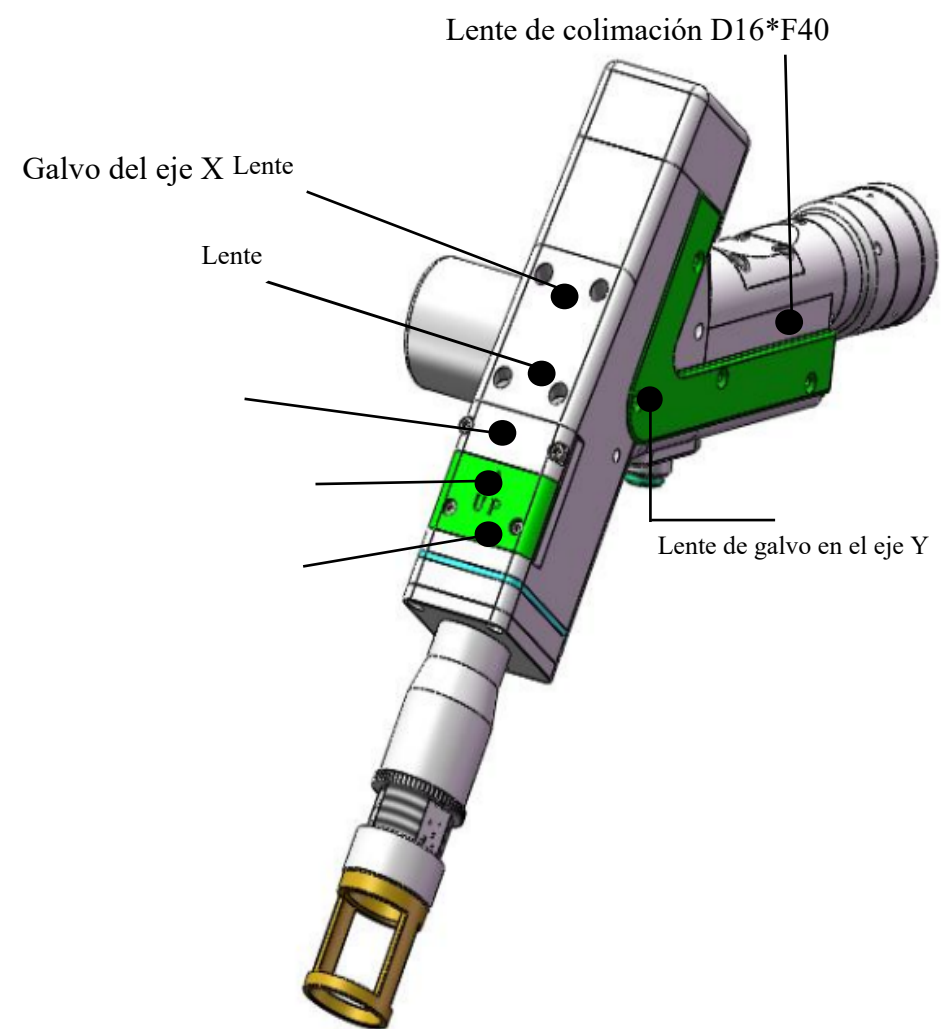
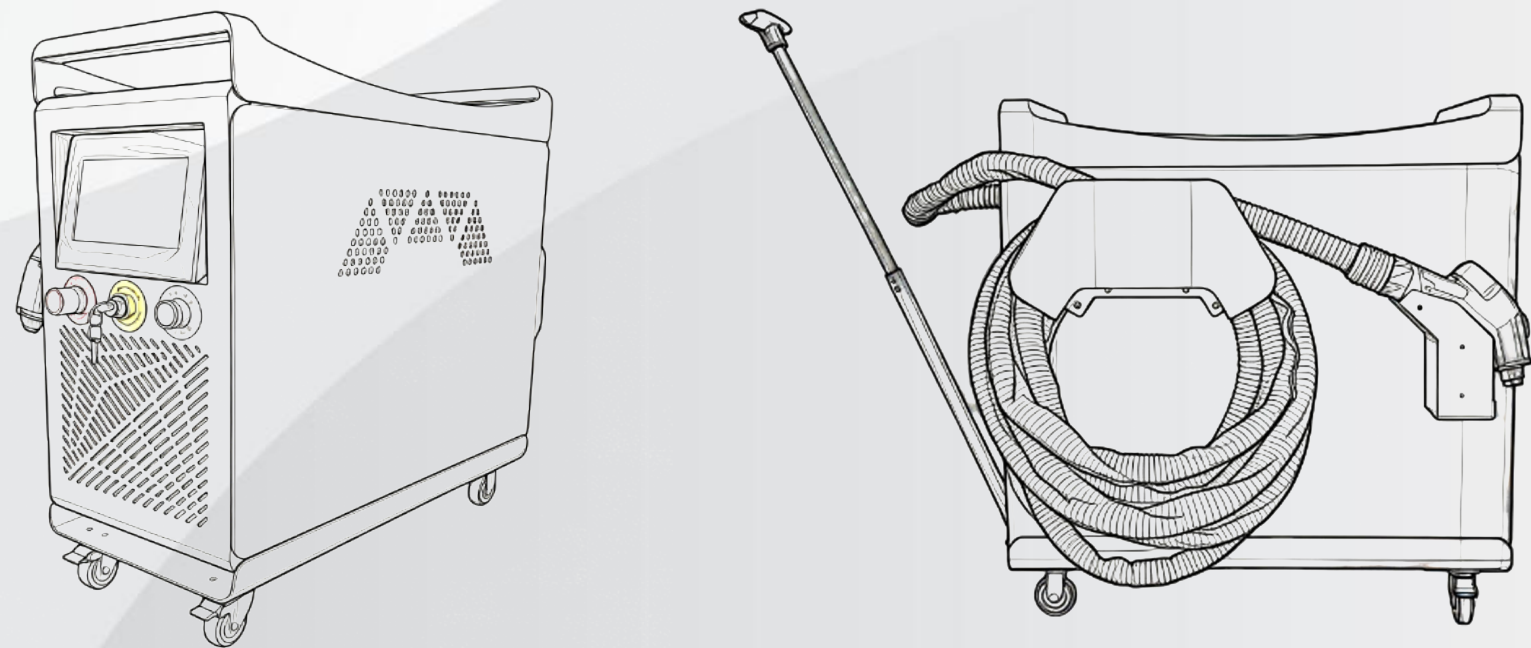


Tabla de parámetros básicos para la cabeza de soldadura 5 en 1

Reflejante de dimensiones $27 \times 14 \times 2$
 Lente de enfoque D20*F150
 Lente protectora D25*2 (2 unidades)
 Lente protectora D25*2 (1)

Saldador láser

Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire



Características del producto



De tamaño pequeño y diseño exquisito, es inherentemente excelente para la soldadura. Cuenta con un volumen reducido, lo que facilita su transporte. Puede utilizarse inmediatamente tras encenderlo. La velocidad de soldadura es rápida y la eficiencia elevada; la costura resultante es plana, elegante y firme, y puede realizarse en una sola operación.



Modos multifuncionales
Soporta soldadura continua, soldadura pulsada y soldadura tipo escama de pez. soldadura, limpieza, corte, eliminación de la óxido, etc.



El panel táctil es sencillo y portátil; permite cambiar entre 19 idiomas con un solo clic.



La estructura de lámina metálica engrosada en estilo mecha utiliza el mismo proceso que la pintura automotriz y cuenta con un diseño patentado. De tamaño compacto, es ligera y portátil; su carrocería está fabricada con una aleación de aluminio engrosada. La estructura es compacta y potente, y cumple con las normas internacionales.



Ahorra dinero, ahorra esfuerzo y disfruta de una mayor tranquilidad mental. Incluso los principiantes sin experiencia alguna pueden comenzar en menos de un minuto, lo que reduce los costos laborales, presenta un bajo consumo energético y requiere mantenimiento nulo.

Modelo		DYK-25S	DYK-35S	DYK-45S
Especificaciones ópticas	Potencia Máxima	700W	1350W	1650-1750W
	Modo de operación	Soldadura continua y soldadura por puntos		
	Polarización Dirección	Aleatorio		
	Potencia de salida Rango de ajuste	10~100%		
	Longitud de onda central	1080±10nm		
	Atenuación de la potencia después de 1 hora	<1%		
	De operación continua			
	Frecuencia máxima de modulación	5Khz		
	Indicación de la potencia del indicador rojo	≤ 150mW		
	Diámetro del núcleo de fibra de salida	25µm		
Especificaciones eléctricas	Longitud del cable blindado de salida	Por defecto: 10 minutos		
	Tensión de operación	CA de 220 V, monofásico, 50/60 Hz		
	Consumo máximo de potencia (W)	<2100W	<3100W	<4100W
	Método de Control	Pantalla táctil		
Otras especificaciones	Dimensión(Ancho × Altura × Profundidad) mm	37.5*64*60.5cm		
	Peso	34kg	41kg	43kg
	Temperatura de operación	-20~45		
	HumedAD DE Operación	<90%		
	Enfriamiento	Aire		
	Almacenamiento Temperatura	-10~60		
Accessoires	Presión del gas de entrada	≤ 0.7MPa		
	Pistola de soldadura	Por defecto		
	Alimentador por cable	Por defecto		

Saldador láser

Parámetros de soldadura

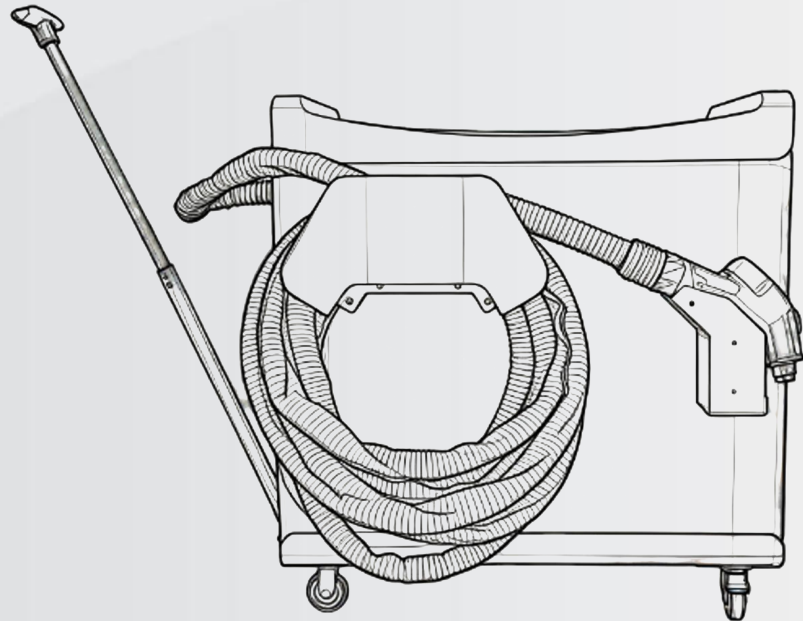
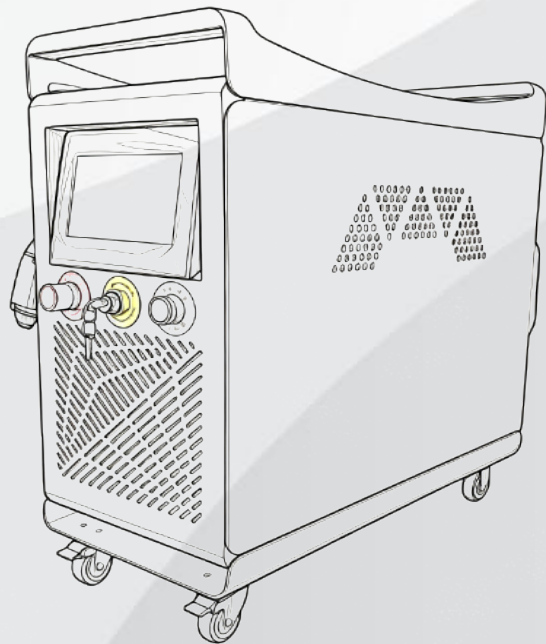


Tabla de parámetros de referencia para el procesamiento de materiales

Material	Espesor/mm	Velocidad de escaneo	Ancho de es- caneo / mm	Potencia má- xima / W	Velocidad del ali- mentador (cm/min)	Ancho/mm
CS	1	300	3	350	60	1
	2	300	3	700	60	1.2
	3	300	3	1100	60	1.2
	4	300	3	1500	60	1.6
	5	220	3	1800	50	1.6
Aluminio	1	300	3	500	60	ER5356 1.0
	2	300	3	800	60	ER5356 1.2
	3	300	3	1400	60	ER5356 1.2
	4	300	3	1800	60	ER5356 1.6

Saldador láser

Parámetros de soldadura

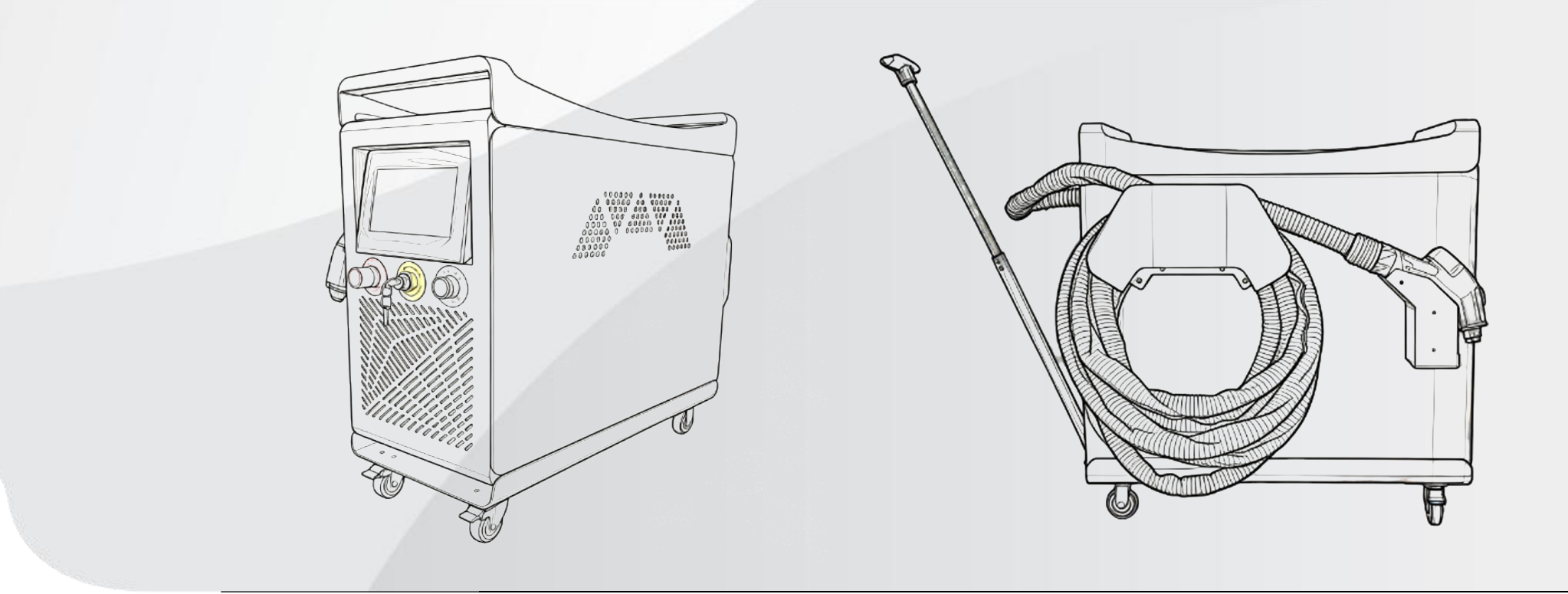


Tabla de parámetros de referencia para el procesamiento de materiales

Material	Espesor/mm	Velocidad de escaneo	Ancho de escaneo / mm	Potencia máxima / W	Velocidad del alimentador (cm/min)	Ancho/mm
SS	0.5	300	2	260	80	ER304 0.8
	0.8	300	2	300	80	ER304 0.8
	1	300	2	350	60	ER304 1.0
	2	300	3	700	60	ER304 1.0
	3	300	3	1100	60	ER304 1.2
	4	300	3	1500	60	ER304 1.2
	5	220	3	1800	50	ER304 1.6
GS	1.0	300.0	2.0	350.0	60.0	1.0
	2.0	300.0	3.0	700.0	60.0	1.2
	3.0	300.0	3.0	1100.0	60.0	1.2
	4.0	300.0	3.0	1500.0	60.0	1.6
	5.0	220.0	3.0	1800.0	50.0	1.6

Saldador láser

Parámetros de soldadura

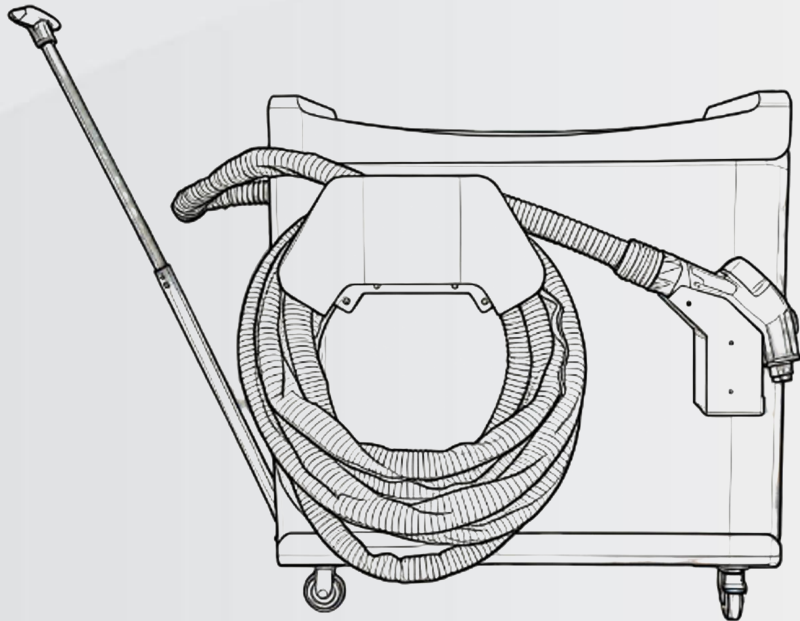
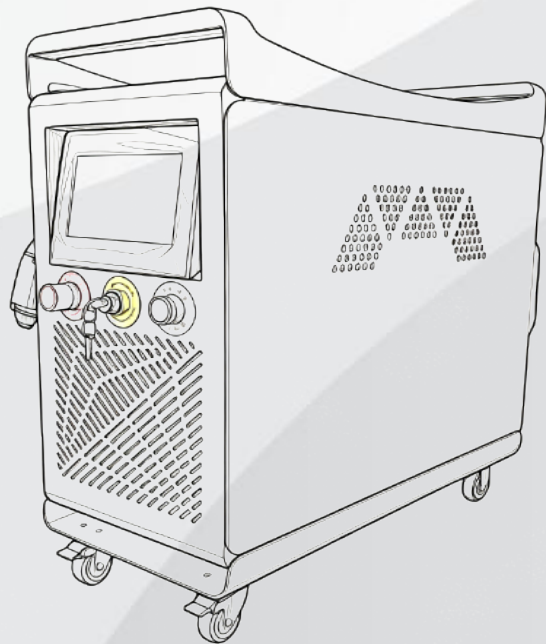


Tabla de parámetros de referencia para el procesamiento de materiales

Material	Espesor/mm	Velocidad de escaneo	Ancho de es- caneo / mm	Potencia má- xima / W	Velocidad del ali- mentador (cm/min)	Ancho/mm
CS	1	300	3	350	60	1
	2	300	3	700	60	1.2
	3	300	3	1100	60	1.2
	4	300	3	1500	60	1.6
	5	220	3	1800	50	1.6
Aluminio	1	300	3	500	60	ER5356 1.0
	2	300	3	800	60	ER5356 1.2
	3	300	3	1400	60	ER5356 1.2
	4	300	3	1800	60	ER5356 1.6

Saldador láser

Construcción por alimentación con hilo integrada



Product model 1KG-A Reel Shaft

- Product Description:
- 1、Body Material: Engineering Plastics
 - 2、Suitable Welding Wire: 1KG
 - 3、SetScrews:3



Tamaño del producto: 50*32*43 cm

Tamaño del embalaje: 63*37*53 cm

Peso: ≤34 kg (con alambre de soldadura)

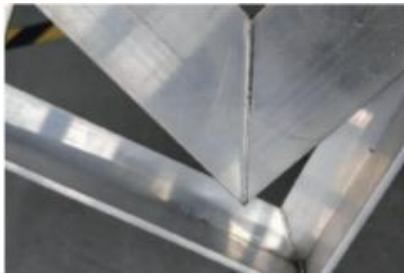
Potencia máxima: ≤700 W

Caso de aplicación

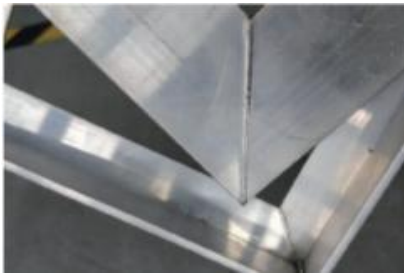
Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por aire

Se utiliza frecuentemente para la soldadura de materiales como acero inoxidable, acero galvanizado, acero al carbono, aluminio, cobre, entre otros.

Industria de aplicaciones



Patrón de escamas del pez



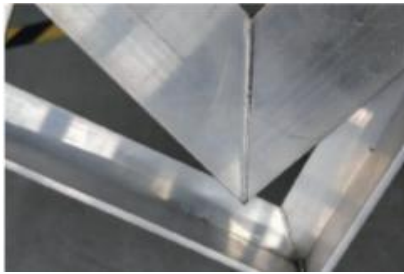
Soldadura continua



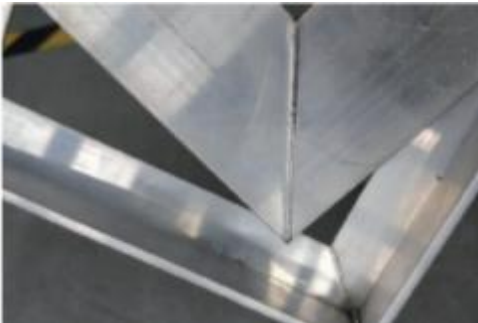
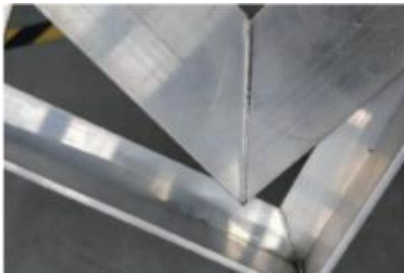
Saldadura continua en acero inoxidable



Vernadura en plataforma



Soldadura en T de lámina galvanizada; soldadura del ángulo exterior de la placa de aluminio



Transporte



Aviación



Publicidad



Ornamentación

Otros productos



Máquina de soldadura láser para robots



Máquina de corte con láser



Máquina de corte láser para tubos



Máquina portátil de soldadura láser refrigerada por agua



Plataforma de corte láser pequeña y mediana edium-size

ONIX CNC

TECNOLOGÍA LÁSER INDUSTRIAL



CONTACTO

Onix CNC
info@onixcnc.com
60491428

Polígono industrial Plà del Conde, 10
46860 Albaida, Valencia, España

www.onixcnc.com