

## LIMPIADOR LÁSER DE PULSOS



### VENTAJAS DIFERENCIALES





- ✓ **Portátil y ergonómico:** Diseño tipo maletín que facilita el transporte. Integra todos los componentes del sistema láser manual de limpieza de hasta 500 W en una única unidad compacta.
- ✓ **Carcasa de alta resistencia:** A diferencia de carcasas convencionales, esta máquina incorpora tecnología de pintura en polvo (powder coating) que le confiere mayor resistencia al desgaste y a la corrosión, protegiendo los materiales metálicos frente a la oxidación.
- ✓ **Componentes eléctricos marca Schneider:** Todos los elementos eléctricos y botones de mando incorporan componentes de la marca Schneider Electric, garantizando mayor estabilidad, mayor vida útil, seguridad, eficiencia energética y respeto medioambiental frente a marcas genéricas. Asegura un funcionamiento continuo y fiable, reduciendo paradas no planificadas.
- ✓ **Carrete de cable integrado:** El cable de alimentación discurre por un carrete completo, protegiéndolo de torceduras, enredos y daños mecánicos durante su uso.



## PARÁMETROS TÉCNICOS

PARÁMETRO	VALOR / ESPECIFICACIÓN		
<b>Modelo</b>	OD-200W Soldadora/Limpiadora Láser de Pulsos	OD-300W Limpiadora/Soldadora Láser de Pulsos	OD-500W Limpiadora/Soldadora Láser de Pulsos
<b>Potencia del láser</b>	200 W	300 W (OD-300W)	500 W (DH-500W)
<b>Tensión de trabajo</b>	90–240 V CA, 50 Hz		
<b>Ancho de limpieza</b>	1–180 mm (ajustable)		
<b>Velocidad de escaneado</b>	60.000 mm/s		
<b>Rendimiento de limpieza</b>	10 m <sup>2</sup> /h		
<b>Longitud de onda de la fibra de salida</b>	1.064 nm		
<b>Energía máxima de pulso único</b>	10 mJ		
<b>Sistema de refrigeración</b>	Refrigeración por agua		
<b>Potencia total consumida</b>	≤ 500 W		
<b>Modo de operación</b>	Modulación (pulsado)		
<b>Humedad de trabajo</b>	< 70 % HR		
<b>Temperatura de trabajo</b>	-15 °C a +65 °C		
<b>Entorno de trabajo</b>	Superficie plana, sin vibraciones ni impactos		
<b>Dimensiones de la máquina (LxAxAI) / Peso</b>	990 × 458 × 791 mm / 135 kg		
<b>Dimensiones del embalaje en caja de madera / Peso bruto</b>	1.200 × 650 × 1.050 mm / 165 kg		

## CONFIGURACIÓN DETALLADA DE COMPONENTES

N.º	COMPONENTE	MARCA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1	<p>Cabezal láser ODCP</p> 	ZBTK	Cabezal de limpieza manual ZBTK DHCP. Diseño portátil que permite trabajar con flexibilidad sobre distintas geometrías y ángulos de acceso.
2	<p>Fuente láser de fibra</p> 	JPT	Marca de referencia en el sector. Refrigeración por aire. Alta estabilidad y calidad de haz. Permite operación continua en entornos de alta temperatura sin incidencias durante más de 8 horas. Vida útil: 10.000 horas de funcionamiento.
3	<p>Sistema de control ZBTK</p> 	ZBTK	Interfaz operativa con 8 modos de limpieza seleccionables mediante conmutación cíclica en pantalla (modo de escaneo circular).
4	<p>Selector de idioma</p> 	—	Soporta 15 idiomas, incluidos: chino simplificado, chino tradicional, inglés, ruso, japonés, español, alemán, coreano, francés, entre otros.

## CAJA DE HERRAMIENTAS (INCLUIDA SIN COSTE ADICIONAL)

N.º	ELEMENTO	CANT.	DESCRIPCIÓN / FUNCIÓN
1	Manómetro de oxígeno (regulador)	1	Manómetro de alta presión para lectura de la presión en el cilindro de oxígeno. Manómetro de baja presión para control de la presión de trabajo (presión de salida).
2	Llave de apriete	1	Para el desmontaje e instalación de componentes de la máquina.
3	Gafas de protección láser profesionales	1	Protección ocular frente a la radiación láser durante la operación.
4	Pantalla facial protectora	1	Protección de manos y rostro frente a la radiación láser directa y reflejada.
5	Guantes de protección	1 par	Protección de las manos frente a riesgos de origen térmico y mecánico.
6	Lentes de protección (lentes de foco)	5	Evitan que proyecciones de polvo y residuos metálicos dañen la lente de enfoque del cabezal.

Potencia	Óxido 20 µm	Óxido 100 µm	Pintura 80 µm
200 W	6 m <sup>2</sup> /h	2 m <sup>2</sup> /h	2.5 m <sup>2</sup> /h
300 W	9 m <sup>2</sup> /h	3 m <sup>2</sup> /h	4 m <sup>2</sup> /h
500 W	12 m <sup>2</sup> /h	3.5 m <sup>2</sup> /h	5 m <sup>2</sup> /h