

Produkt-Link: <https://cncworld.de/3in1-1500-w-laserschweireiniger-multifunktionswerkzeug-fiber-p-676.html>



3in1 1500 W Laserschweißreiniger Multifunktionswerkzeug FIBER

Bruttopreis	9 749.00 €
Nettopreis	8 192.44 €
Bisheriger Preis	10 999.00 €
Verfügbarkeit	Verfügbar
Lieferzeit	24 Stunden
Katalognummer	10380
Code des Herstellers	ZX-1500LW

Produktbeschreibung

LASERREINIGUNGSMASCHINE - FIBER 1500W 3-IN-1 MIT SCHWEI&SZLIG;- UND SCHNEIDFUNKTION

3-IN-1 LASERREINIGUNGSMASCHINE - REINIGEN + SCHWEISSEN + SCHNEIDEN

Die 3-in-1 Laserreinigungsmaschine ist eine revolutionäre Neuheit in diesem Bereich, dank der Verwendung einer präzisen **FIBER-Laserquelle**, die bis zu **100.000 Betriebsstunden** hält.

Dies ist ein 3-in-1 Gerät:

- **Lasermaschine** zur schnellen Entfernung von Rost, Lacken, Ablagerungen, Fetten und anderen Verunreinigungen
- **Laserschweißgerät** mit automatischem Drahtvorschub
- **Laserschneidmaschine** zum Schneiden von Metallen



LASERREINIGUNG IN SEKUNDENSCHNELLE

Mit unserer Laserreinigungsmaschine können Sie bis zu **7,5 m² Fläche** pro Stunde reinigen! In Sekundenschnelle verschwinden Rost, Ablagerungen und Öl von der Oberfläche.

Es genügt, einfach die Düse der Schweißpistole und die Linse auszutauschen und den Modus am Bedienfeld umzustellen. In Sekundenschnelle können Sie zum Beispiel **Rost, Lack von Karosserieteilen, verklebte und fettige Metallteile oder Farbschichten von Metallen reinigen.**





Dies ist ein Oberflächenreinigungsgerät der neuesten Generation. Es reinigt Gegenstände perfekt – ideal zur **Entfernung von Farbe, Öl, Schmutz, Rost, Ablagerungen, Harz usw.** Der Laser kann überall dort eingesetzt werden, wo herkömmliche Reinigungstechniken versagen.

Die Laserreinigung trägt die Oberfläche nicht ab, ist kontaktlos und verursacht keine Überhitzung des Materials.



Hauptvorteile der Laserreinigungstechnologie:

Einfacher Start, Bedienung und Bewegung dank der Rollen

Umweltfreundliche und sichere Technologie für Maschine und Bediener

Maximale Präzision und **hohe Effizienz**

Sehr niedrige Betriebs- und Wartungskosten

Sehr niedriger Geräuschpegel und keine schädlichen Ultraschallwellen-Emissionen

Keine nachträgliche Abfall- und Schmutzentfernung erforderlich

Keine speziellen Gase oder Verbrauchsmaterialien erforderlich

Das lasergereinigte Material bleibt **in seiner ursprünglichen Form ohne strukturelle Schäden**, selbst auf empfindlichsten Oberflächen

LASERSCHWEISSEN: FORTSCHRITT UND KOSTENEFFIZIENZ IN EINEM

FORTSCHRITT - Bleiben Sie Ihren Mitbewerbern Schritte voraus

Laserschweißen ist die **modernste Metallverbindungstechnologie**, die TIG/MIG-Methoden in Effizienz und Präzision weit übertrifft.

Hauptvorteile:

Deformationsfrei: Dank geringer Wärmeeinbringung können **dünne Bauteile ohne Verzug** geschweißt werden.

Hohe Penetration: Die **1500W Leistung** erzeugt tiefe, extrem starke Schweißnähte auch in dicken Materialien.

Premium-Qualität: Ästhetisch **einwandfreie Nähte**, die keine Nacharbeit erfordern.

Maximale Geschwindigkeit: Bis zu **10-mal schnelleres Arbeiten**, was die Produktivität deutlich steigert.





ERSPARNIS - Optimieren Sie Ihre Arbeitskosten

Der Bearbeitungsprozess nach dem Laserschweißen wird erheblich verkürzt oder oft ganz überflüssig. Die Nähte sind **ästhetisch, extrem dicht und stark**, sodass keine weiteren Korrekturen oder Schleifarbeiten nötig sind.

Hauptvorteile:

Minimale Nacharbeit: Dank ästhetischer und präziser Nähte **sparen Sie Zeit und Kosten**.

Der Arbeitsprozess ist extrem **intuitiv**, sodass keine langen und teuren Fachschulungen erforderlich sind.

LCD-Touchpanel: Parameter (Stromstärke, Modus, Laserleistung) lassen sich **schnell und präzise** über das übersichtliche Menüsystem steuern.

Schnelles Erlernen: Dank des klaren Systems ist der Bediener in **wenigen Minuten** bereit für effizientes Arbeiten.

INDUSTRIELLE ANWENDUNG UND EFFIZIENZ

Die **ZX-1500LW 3-in-1** Industrie-Lasermaschine ist eine moderne Lösung für den professionellen Einsatz in Industriebetrieben und Fertigungsunternehmen jeder Größe.

Hauptanwendungsgebiete:

- **Lebensmittelindustrie:** Reinigung von Tanks und Anlagen.
- **Automobilindustrie:** Präzisionsbearbeitung von Teilen und mechanischen Elementen.
- **Medizintechnik:** Sterile Reinigung von Instrumenten und Geräten.
- **Schwerindustrie:** Schiff- und Flugzeugbau, Stahlkonstruktionen.
- **Elektronik- und Möbelindustrie:** Präzise Verbindungen und Oberflächenbehandlung.

Warum diese Technologie wählen?

- **Zeit- und Kostenersparnis:** Die Technologie reduziert die Produktionszeit radikal.
- **Lange Lebensdauer:** Zuverlässige Komponenten garantieren **stabile und effiziente Arbeit** über viele Jahre.
- **Geringer Unterhalt:** Die **Betriebskosten der 3-in-1 Maschine sind minimal**, was eine schnelle Amortisation für Ihr Unternehmen gewährleistet.



LASERSCHWEISSGERÄT = ZAHLREICHE MÖGLICHKEITEN

Mit unserem Gerät als Laserschweißer können Sie eine breite Palette an Materialien verbinden, wie zum Beispiel:

Baustahl, niedriglegierter Stahl, Kohlenstoffstahl, legierter Stahl, Duplexstahl, Aluminium, Kupfer, Titan, Nickel, Magnesium, schwer schmelzbare Metalle und chemisch aktive Metalle.

Laserschweißen ermöglicht auch ungewöhnliche Verbindungen, wie **Aluminium mit Aluminium**.

Es kann erfolgreich für **Stumpf-, Punkt-, Überlapp- und Oberflächenschweißen** eingesetzt werden.

Mit dem Laserschweißgerät können Sie **dichte und starke Nähte mit hoher Eindringtiefe** erstellen. Dieses Schweißgerät wird auch zum Verbinden dünnwandiger Teile verwendet und ermöglicht Nähte, die keine weitere Bearbeitung erfordern.





LASERSCHNEIDEN NACH BEDARF

Müssen Sie ein Element schnell aus Edelstahl oder Aluminium ausschneiden? Tauschen Sie die Düse aus, ändern Sie den Modus am Bedienfeld, und das Schweißgerät verwandelt sich in eine Laserschneidmaschine. Metalle können bis zu **5 mm Dicke** geschnitten werden!!

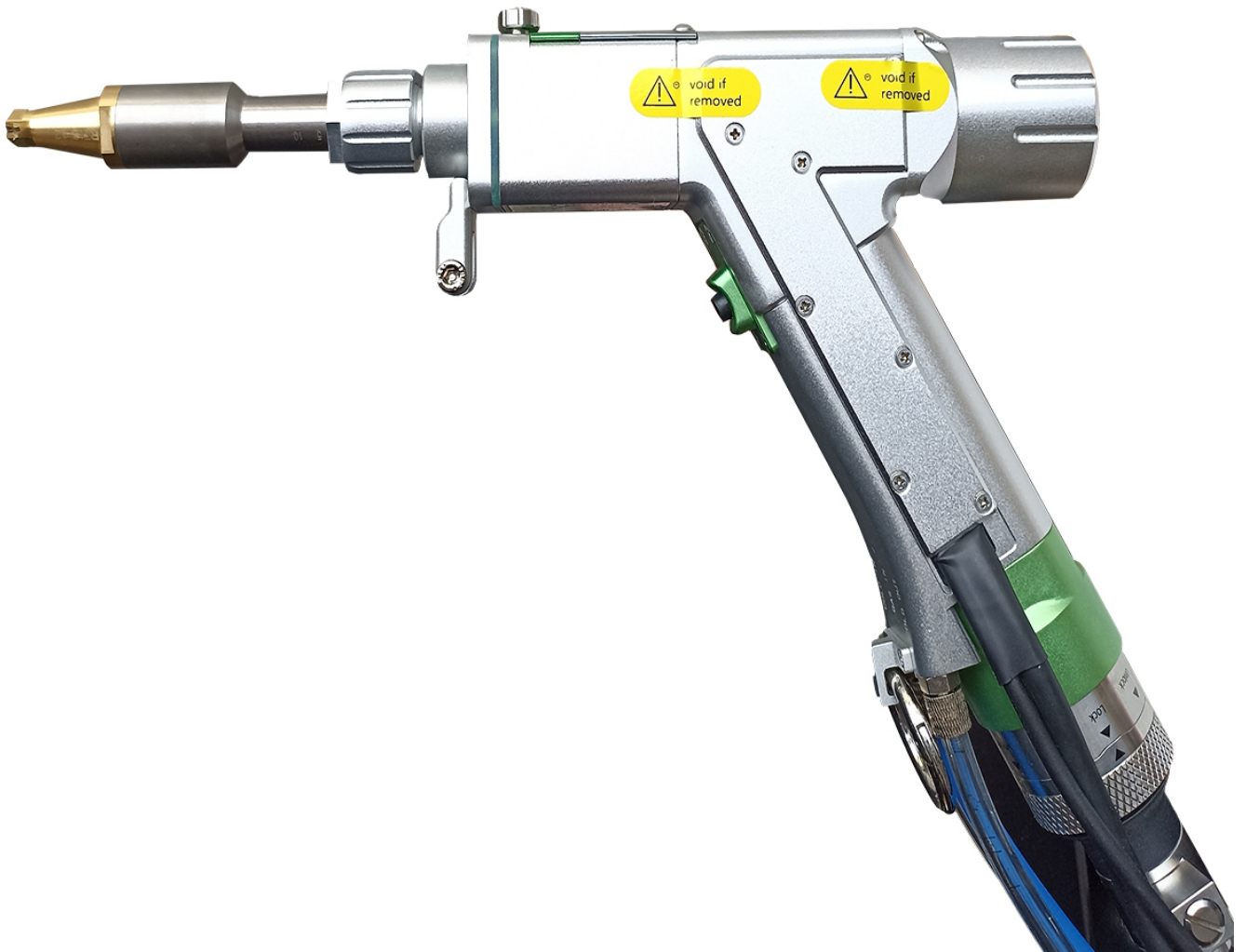
Was sind die Merkmale unseres Laserschweißgeräts?

Der automatische Drahtvorschub ist eine große Arbeitserleichterung

Zum Laserschweißgerät liefern wir einen automatischen **Drahtvorschub** der Schweizer Firma **RayTools** für noch stärkere Schweißnähte – Vorschubgeschwindigkeit und Verzögerung sind digital am Bedienfeld einstellbar, zudem verfügt er über eine Rücklauffunktion.

Sie können Drahtdurchmesser von 0,8-1,6 mm verwenden.





RayTools Schweißpistole mit Wobble-Funktion

Die Schweißpistole der Schweizer Firma RayTools garantiert Präzision und Zuverlässigkeit über viele Jahre.

Die Wobble-Funktion – die Nutzung oszillierender Laserbewegungen sorgt für: erhöhte Schweißgeschwindigkeit, reduzierte thermische Spannungen, Beseitigung von Nahtfehlern und Verbesserung der allgemeinen Nahtqualität.

Effiziente integrierte Industriekühlung

Die in die Maschine integrierte Kühleinheit mit **16L Volumen** und intelligenter Temperaturregelung sichert den stabilen Betrieb des Laserschweißgeräts durch Aufrechterhaltung der gewünschten Temperatur mittels interner Kühlflüssigkeit – dies ist eine Kühleinheit der renommierten Marke **S&A** mit über 20 Jahren Erfahrung in der Kühlerentwicklung.





Lange Lebensdauer der Glasfaserquelle

Die im Schweißgerät verwendete Glasfaserquelle kann bis zu **100.000 Stunden** betrieben werden – das bedeutet konstante Präzision und Wiederholbarkeit über viele Jahre.

Weiteres Zubehör, das das Schweißgerät zu einem Komplettsset macht

Sie erhalten nicht nur das Laserschweißgerät, sondern ein komplettes Set, mit dem Sie sofort nach dem Auspacken arbeiten können. Sie müssen lediglich Schutzgas (Argon oder Stickstoff) je nach Anwendung bereitstellen.

Das Set enthält:

- 2 Rollen kupferbeschichteter Schweißdraht ER70S-6 - 1,2 mm und 1 mm | 4 kg pro Rolle
- 1 Rolle Aluminium-Schweißdraht ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 Rolle Stahl-Schweißdraht ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Komplettes Schweißpistolen-Düsenset
- Schutz- und Fokuslinsen
- Schutzbrille

TECHNISCHE DATEN:

Laserleistung	1500 W
Glasfaser-Schnittstelle	QBH
Laserwellenlänge	1070 nm ± 20 nm
Laserquelle	1500 W (Marke MAX, Modell MFSC-1500X(W))
Lichtleiterlänge	10 Meter
Laserimpulsfrequenz	1-20 Hz
Impulsdauer	0,1-20 ms
Strahldurchmesserbereich	0,1-3 mm
Minimale Schweißnahtgröße	0,1 mm
Kollimator-Brennweite	50 mm
Einstellbare Brennweite	150 mm (Schweißen), 600 mm (Reinigen)
Brennweiten-Regelbereich	-10 mm bis +10 mm
Gasquelle	Argon oder Stickstoff (je nach Anwendung)
Betriebsmodus	Kontinuierlich oder moduliert
Schweiß- und Reinigungskopf	Tragbar, einzelner beweglicher Kopf für Schweißen und Reinigen (RAYTOOLS, Modell: BW101-GS)
Schweiß- und Reinigungssystem	5°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit	RAYTOOLS
Strahlqualität	M2
Linienbreite	
Rechteckmodulation	0-5 kHz
Kühlsystem	Wasserkühlung, Industrie-Chiller S&A, Modell: RMFL-1500
Schweißgeschwindigkeitsbereich	0-120 mm/s
Empfohlene Schweißtiefe	0,5-4 mm
Schweißspaltgröße	≤0,5 mm
Drahtvorschub	Für Schweißdraht-Durchmesser 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Scan-Bereich	0-80 mm
Scan-Geschwindigkeit	20000 mm/s
Betriebstemperatur	15-35 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	

Versorgungsspannung	AC220V, 50/60Hz, einphasig oder AC380V, 50/60Hz, dreiphasig
Leistungsaufnahme	ca. 8000W

Inhalt des Sets:

- **3-in-1 1500 W Hochleistungs-Lasermaschine**
- Detaillierte **Bedienungsanleitung**
- **Automatische Drahtvorschubeinheit**
- Spezielles **Pistolendüsen-Set**
- **RayTools Schweißpistole** mit integrierter **Wobble (oszillierend)** Funktion
- **2 Rollen kupferbeschichteter** Schweißdraht ER70S-6 (**1,2 mm und 1 mm** | 4 kg/Stk.)
- **1 Rolle Aluminium** ER5356 Schweißdraht (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 Rolle Edelstahl** ER304 Schweißdraht (**1,2 mm** | 5 kg)
- Ersatz-**Schweißpistolenspitzen** Set
- Premium **Sicherheits- und Fokusbildlinsen**
- Spezielle **Laserschutzbrille**

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!