

Produkt-Link: <https://cncworld.de/3in1-3000-w-laserschweireiniger-multifunktionswerkzeug-fiber-p-869.html>



3in1 3000 W Laserschweißreiniger Multifunktionswerkzeug FIBER

Bruttopreis	12 099.00 €
Nettopreis	10 167.23 €
Bisheriger Preis	14 039.00 €
Verfügbarkeit	Verfügbar
Lieferzeit	24 Stunden
Katalognummer	X10390-1
Code des Herstellers	ZX-3000LW
EAN-Code	5907052590563

Produktbeschreibung

LASERREINIGUNGSMASCHINE - FIBER 3000W 3-IN-1 MIT SCHWEI&SZLIG;- UND SCHNEIDFUNKTION

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

Die 3-in-1-Laserreinigungsmaschine ist eine revolutionäre Innovation, dank der Verwendung einer präzisen **FIBER-Laserquelle**, die eine Lebensdauer von bis zu **100.000 Betriebsstunden** erreicht.

Dies ist ein 3-in-1-Gerät:

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



LASERREINIGUNG IN SEKUNDENSCHNELLE

Mit unserer Laserreinigungsmaschine können Sie bis zu **15 m² Fläche** pro Stunde reinigen! Rost, Ablagerungen und Öl verschwinden in Sekundenschnelle von der Oberfläche.

Tauschen Sie einfach die Düse der Schweißpistole und die Linse aus und schalten Sie den Modus am Bedienfeld um. In Sekundenschnelle können Sie beispielsweise **Rost, Lack von Karosserieteilen, verkrustete und fettige Metallteile oder Farbschichten von Metallen reinigen.**





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

Die Laserreinigung ist verschleißfrei, kontaktlos und verursacht keine Überhitzung des Materials.



Hauptvorteile der Laserreinigungstechnologie:

Einfacher Start, Bedienung und Transport dank der Rollen

Umweltfreundliche und sichere Technologie für Maschine und Bediener

Maximale Präzision und **hohe Effizienz**

Sehr geringe Betriebs- und Wartungskosten

Sehr niedriger Geräuschpegel und keine schädliche Ultraschallwellenemission

Keine nachträgliche Abfall- oder Schmutzentfernung erforderlich

Keine speziellen Gase oder Verbrauchsmaterialien nötig

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 einen Schritt voraus

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

Hauptvorteile:

Verformungsfrei: Dank des geringen Wärmeeintrags können **dünne Bauteile ohne Verzug** geschweißt werden.

Hohe Durchdringung: Die **3000W Leistung** erzeugt tiefe, extrem starke Schweißnähte auch in dicken Materialien.

Premium-Qualität: Ästhetisch **einwandfreie Schweißnähte**, die keine Nachbearbeitung erfordern.

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





ERSPARNIS - Optimieren Sie Ihre Arbeitskosten

Der Nachbearbeitungsprozess nach dem Laserschweißen wird erheblich verkürzt, oft ist er sogar völlig unnötig. Die Schweißnähte sind **ästhetisch, extrem dicht und fest**, so dass keine zusätzlichen Reparaturen oder Schleifarbeiten erforderlich sind.

Hauptvorteile:

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

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

LCD-Touchpanel: Parameter (Stromstärke, Modus, Laserleistung) können **schnell und präzise** über das übersichtliche Menüsystem eingestellt werden.

Schnelle Einarbeitung: Dank des übersichtlichen Systems ist der Bediener **innerhalb von 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 für Industriebetriebe und Fertigungsunternehmen jeder Größe.

Hauptanwendungsgebiete:

- **Lebensmittelindustrie:** Reinigung von Tanks und Anlagen.
- **Fahrzeugindustrie:** Präzisionsbearbeitung von Bauteilen 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 hinweg.
- **Geringer Unterhalt:** Die **Betriebskosten der 3-in-1-Maschine sind minimal**, was eine schnelle Amortisation für Ihr Unternehmen gewährleistet.



LASERSCHWEISSGERÄT = VIELE MÖGLICHKEITEN

Mit unserer Maschine als Laserschweißgerät können Sie eine breite Palette von Materialien verbinden, wie zum Beispiel:

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

Das Laserschweißen ermöglicht auch ungewöhnliche Verbindungen, wie zum Beispiel **Aluminium mit Aluminium**.

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

Mit dem Laserschweißgerät können Sie **dichte und starke Nähte mit großer Eindringtiefe** herstellen. Dieses Schweißgerät wird auch zum Verbinden dünnwandiger Teile verwendet und ermöglicht Schweißnähte, 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. Sie können Metalle bis zu einer Dicke von **5 mm** schneiden!!

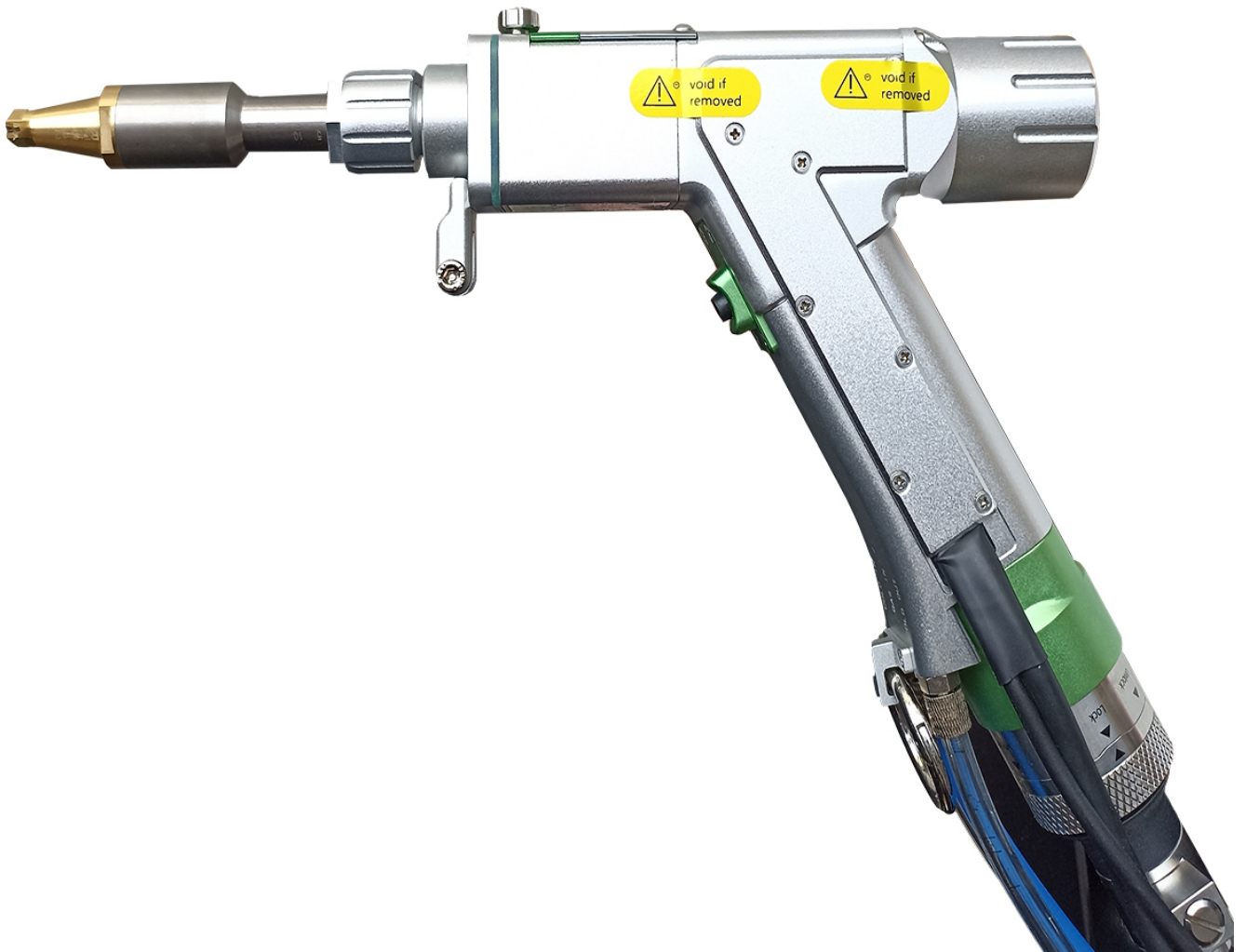
Was sind die Merkmale unseres Laserschweißgeräts?

Der automatische Drahtvorschub erleichtert die Arbeit erheblich

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 Draht mit einem Durchmesser 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 hinweg.

Die Wobble-Funktion - die Nutzung oszillierender Laserbewegungen sorgt dafür, dass: die Schweißgeschwindigkeit erhöht wird, thermische Spannungen reduziert werden, Nahtfehler beseitigt werden und die allgemeine Nahtqualität verbessert wird.

Effiziente, in die Maschine integrierte Industriekühlung

Die integrierte Kühleinheit mit **16 Litern Volumen** und intelligenter Temperaturregelung sorgt für den stabilen Betrieb des Laserschweißgeräts, indem sie die gewünschte Temperatur durch das interne Kühlmittel aufrechterhält – es handelt sich um eine Kühleinheit der renommierten Marke **S&A**, die über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Kühlern verfügt.





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 hinweg.

Zusätzliches Zubehör, das das Schweißgerät zu einem kompletten Set 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 beinhaltet:

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

TECHNISCHE DATEN:

Laserleistung	3000 W
Faseroptische Schnittstelle	QBH
Laserwellenlänge	1070 nm ± 20 nm
Laserquelle	3000 W (Marke MAX, Modell MFSC-3000X(W))
Lichtleiterlänge	10 Meter
Laserimpulsfrequenz	1-20 Hz
Impulsdauer	0,1-20 ms
Strahldurchmesserbereich	0,1-3 mm
Minimale Schweißnahtgröße	0,1 mm
Kollimatorbrennweite	50 mm
Einstellbare Brennweite	150 mm (Schweißen), 600 mm (Reinigen)
Fokus-Regelbereich	von -10 mm bis +10 mm
Gasquelle	Argon oder Stickstoff (je nach Anwendung)
Betriebsmodus	Kontinuierlich oder moduliert
Schweiß- und Reinigungskopf	Tragbar, einzelner beweglicher Kopf zum 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 Schweißdrahtdurchmesser 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Scanbereich	0-80 mm
Scangeschwindigkeit	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 3000 W Hochleistungs-Lasermaschine**
- Detaillierte **Bedienungsanleitung**
- **Automatische Drahtvorschubeinheit**
- Spezieller **Satz Pistolendüsen**
- **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)
- Satz Ersatz-**Schweißpistolenspitzen**
- Premium **Sicherheits- und Fokuslinsen**
- Spezielle **Laserschutzbrille**

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!