

Link naar het product: <https://www.cncworld.be/3-in-1-3000-w-laser-lasreiniger-multifunctioneel-gereedschap-fiber-p-572.html>



## 3 in 1 3000 W Laser Lasreiniger Multifunctioneel Gereedschap FIBER

Incl. BTW	<b>12 099.00 €</b>
Excl. BTW	<b>9 999.17 €</b>
Vorige prijs	<b>13 729.00 €</b>
VOORRAAD	<b>Beschikbaar</b>
Verzendtijd	<b>24 uur</b>
Catalogusnummer	<b>X10390-1</b>
Fabrikantcode	<b>ZX-3000LW</b>
EAN Code	<b>5907052590563</b>

### Product omschrijving

## LASERREINIGINGSMACHINE - FIBER 3000W 3-IN-1 MET LAS- EN SNIJFUNCTIE

### 3-IN-1 LASERMACHINE - REINIGEN + LASSEN + SNIJDEN

De 3-in-1 lasermachine is een revolutionaire innovatie dankzij het gebruik van een nauwkeurige **FIBER laserbron**, die een levensduur tot wel **100.000 branduren** bereikt.

#### Dit is een 3-in-1 apparaat:

- **Laserreiniger** voor het snel verwijderen van roest, lak, aanslag, vet en andere onzuiverheden
- **Laserlasapparaat** met automatische draadaanvoer
- **Lasersnijder** voor het snijden van metalen



## LASERREINIGING IN SECONDEN

Met onze laserreinigingsmachine kunt u tot wel **15 m<sup>2</sup> oppervlakte** per uur reinigen! Roest, aanslag en olie verdwijnen binnen enkele seconden van het oppervlak.

Vervang eenvoudig het mondstuk van het pistool en de lens, en wijzig de modus op het bedieningspaneel. In een handomdraai reinigt u bijvoorbeeld **roest, lak van carrosseriedelen, aangekoekte en vette metalen onderdelen of verflagen van metaal.**





---

Dit is een oppervlakereinigingsapparaat van de nieuwste generatie. Het reinigt objecten perfect – ideaal voor het **verwijderen van lak, olie, vuil, roest, kalkaanslag, hars, etc.** De laser kan overal worden ingezet waar conventionele reinigingstechnieken tekortschieten.

Laserreiniging is slijtagevrij, contactloos en veroorzaakt geen oververhitting van het materiaal.



## **Belangrijkste voordelen van laserreinigingstechnologie:**

---

**Eenvoudig op te starten, te bedienen en te transporteren** dankzij de wielen

**Milieuvriendelijke en veilige** technologie voor zowel machine als operator

---

**Maximale precisie** en **hoge efficiëntie**

**Zeer lage gebruiks- en onderhoudskosten**

**Zeer laag geluidsniveau** en geen schadelijke emissie van ultrasone golven

**Geen afvoer van afval of vuil** achteraf nodig

**Geen speciale gassen** of verbruiksartikelen vereist

Laser-gereinigd materiaal behoudt zijn **oorspronkelijke vorm zonder structurele schade**, zelfs op de meest kwetsbare oppervlakken

## **LASERLASSEN: VOORUITGANG EN ECONOMIE IN ÉÉN**

---

**VOORUITGANG - Blijf de concurrentie een stap voor**

Laserlassen is de **modernste technologie voor het verbinden van metalen**, die TIG/MIG-methoden ver overtreft in efficiëntie en precisie.

**Belangrijkste voordelen:**

**Geen vervormingen:** Dankzij de lage warmte-inbreng kunnen **dunne elementen worden gelast zonder kromtrekken**.

**Hoge penetratie:** Het vermogen van **3000W** zorgt voor diepe, extreem sterke lassen, zelfs in dikke materialen.

**Premium kwaliteit:** Esthetisch **perfecte lasnaden** die geen nabewerking vereisen.

**Maximale snelheid:** Tot **10 keer sneller werken**, wat de productiviteit aanzienlijk verhoogt.





## **BESPARING - Optimaliseer arbeidskosten**

Het nabewerkingsproces na het laserlassen is aanzienlijk korter en vaak zelfs overbodig. De lassen zijn **esthetisch, extreem dicht en sterk**, waardoor extra reparaties of slijpwerk niet nodig zijn.

### **Belangrijkste voordelen:**

**Minimale nabewerking:** Dankzij esthetische en nauwkeurige naden **bespaart u tijd en kosten**.

Het werkproces is uiterst **intuïtief**, waardoor lange en dure specialistische trainingen niet nodig zijn.

---

**LCD-touchscreen:** Parameters (stroomsterkte, modus, laservermogen) kunnen **snel en nauwkeurig** worden ingesteld via een overzichtelijk menu.

**Snel aanleren:** Dankzij het heldere systeem is de operator **binnen enkele minuten** klaar voor efficiënt werk.

## INDUSTRIËLE TOEPASSING EN EFFICIËNTIE

De industriële lasermachine **ZX-1500LW 3-in-1** is een moderne oplossing voor professioneel gebruik in industriële installaties en productiebedrijven van elke omvang.

### Belangrijkste toepassingsgebieden:

- **Voedingsindustrie:** Reiniging van tanks en installaties.
- **Automobielandustrie:** Precisiebewerking van componenten en mechanische onderdelen.
- **Medische technologie:** Steriele reiniging van instrumenten en apparatuur.
- **Zware industrie:** Scheepsbouw, luchtvaart en staalconstructies.
- **Elektronica en meubelindustrie:** Precisieverbindingen en oppervlaktebehandeling.

### Waarom kiezen voor deze technologie?

- **Tijds- en kostenbesparing:** De technologie vermindert de productietijd radicaal.
- **Lange levensduur:** Betrouwbare componenten garanderen **stabiel en efficiënt werk** gedurende vele jaren.
- **Weinig onderhoud:** **De operationele kosten van de 3-in-1 machine zijn minimaal**, wat zorgt voor een snelle terugverdiëntijd voor uw bedrijf.



## **LASERLASAPPARAAT = VELE MOGELIJKHEDEN**

Met onze machine als laserlasapparaat kunt u een breed scala aan materialen verbinden, zoals:

**Constructiestaal, laaggelegeerd staal, koolstofstaal, gelegeerd staal, duplex staal, aluminium, koper, titanium, nikkel, magnesium, moeilijk smeltbare metalen en chemisch actieve metalen.**

Laserlassen maakt ook ongebruikelijke verbindingen mogelijk, zoals **aluminium op aluminium**.

Het kan succesvol worden gebruikt voor **stompe lassen, puntlassen, overlappen en oppervlakte-lassen**.

---

Met het laserlasapparaat kunt u **dichte en sterke naden maken met een grote indringdiepte**. Dit apparaat wordt ook gebruikt voor het verbinden van dunwandige onderdelen en levert lassen die geen verdere bewerking vereisen.





## LASERSNIJDEN NAAR BEHOEFTE

Moet u snel een onderdeel uit roestvrij staal of aluminium snijden? Wissel het mondstuk, verander de modus op het bedieningspaneel en het lasapparaat verandert in een lasersnijder. U kunt metalen snijden tot een dikte van **5 mm!!**

### **Wat zijn de kenmerken van ons laserlasapparaat?**

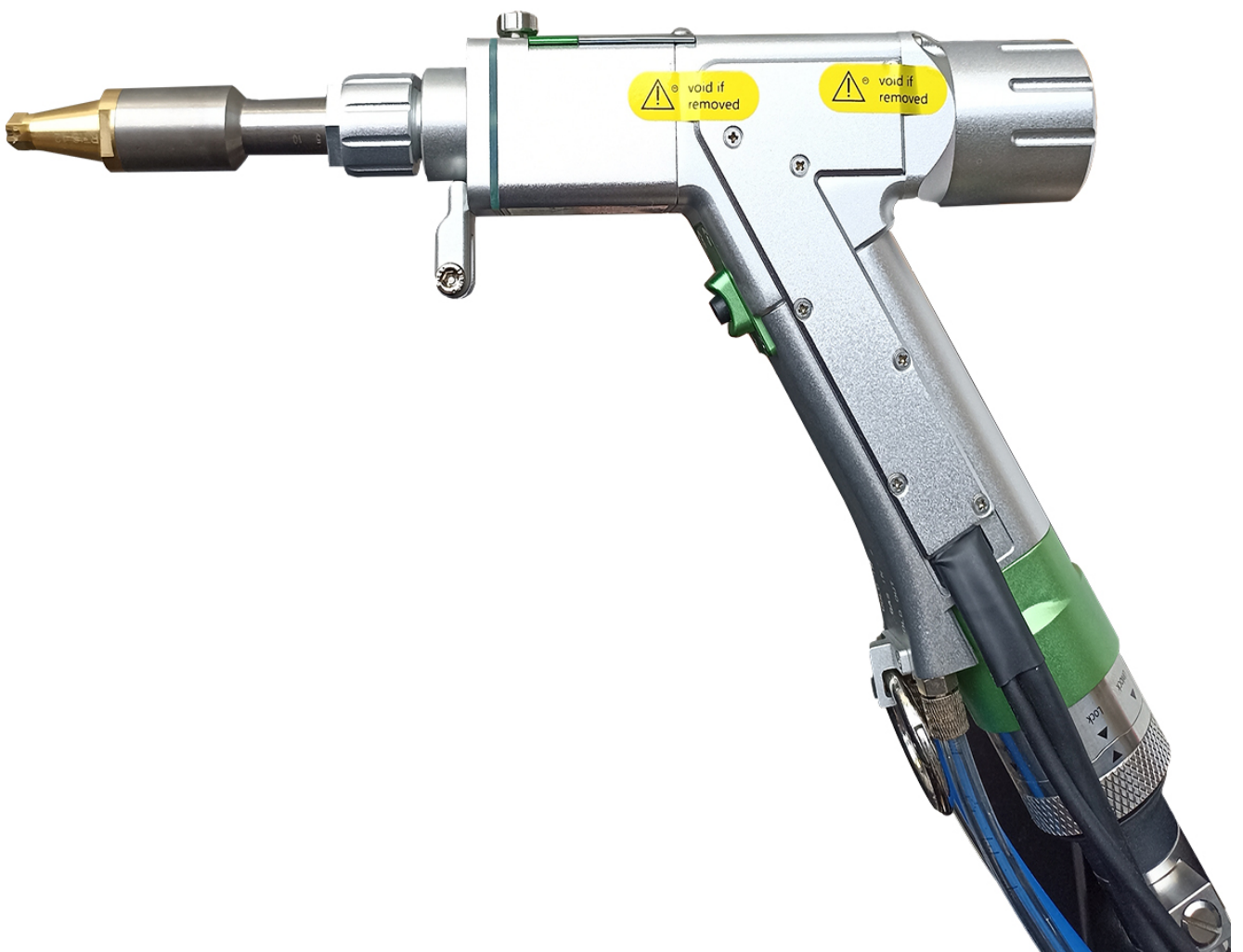
---

### Automatische draadaanvoer vergemakkelijkt het werk aanzienlijk

Samen met het laserlasapparaat leveren wij een automatische **draadaanvoer** van de Zwitserse firma **RayTools** voor nog sterkere lassen – de aanvoersnelheid en vertraging zijn digitaal instelbaar op het paneel; bovendien heeft het een draadterugtrekfunctie.

U kunt draad gebruiken met een diameter van 0,8-1,6 mm.





### **RayTools laspistool met Wobble-functie**

Het laspistool van de Zwitserse firma RayTools garandeert precisie en betrouwbaarheid gedurende vele jaren.

**Wobble-functie** - het gebruik van oscillerende laserbewegingen zorgt voor: verhoogde lassnelheid, vermindering van thermische spanningen, eliminatie van lasfouten en verbetering van de algemene laskwaliteit.

---

### **Efficiënte industriële koeling geïntegreerd in de machine**

De geïntegreerde koeleenheid met een volume van **16 liter** en intelligente temperatuurregeling zorgt voor een stabiele werking door de gewenste temperatuur te handhaven via een intern koelmiddel – dit is een koeleenheid van het gerenommeerde merk **S&A**, dat meer dan 20 jaar ervaring heeft in de ontwikkeling van chillers.





### **Lange levensduur van de fiberlaserbron**

De in het apparaat gebruikte fiberlaserbron kan tot wel **100.000 uur** werken – dit betekent constante precisie en herhaalbaarheid gedurende vele jaren.

## Extra uitrusting die het apparaat tot een complete set maakt

U ontvangt niet alleen het laserlasapparaat, maar een complete set waarmee u direct na het uitpakken aan de slag kunt. U hoeft alleen te zorgen voor beschermgas (argon of stikstof), afhankelijk van de toepassing.

### De set bevat:

- 2 rollen verkoperde lasdraad ER70S-6 - 1,2 mm en 1 mm | 4 kg per rol
- 1 rol ER5356 aluminium lasdraad - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rol ER304 stalen lasdraad - 1,2 mm | 5 kg
- Complete set mondstukken voor het pistool
- Beschermende en focuslenzen
- Veiligheidsbril

## TECHNISCHE GEGEVENS:

Laservermogen	3000 W
Optische interface	QBH
Lasergolflengte	1070 nm $\pm$ 20 nm
Laserbron	3000 W (Merk MAX, Model MFSC-3000X(W))
Lengte glasvezelkabel	10 meter
Laserpulsfrequentie	1-20 Hz
Pulsduur	0,1-20 ms
Straaldiameterbereik	0,1-3 mm
Minimale lasgrootte	0,1 mm
Brandpuntsafstand collimator	50 mm
Instelbare brandpuntsafstand	150 mm (lassen), 600 mm (reinigen)
Focus instelbereik	van -10 mm tot +10 mm
Gasbron	Argon of stikstof (afhankelijk van toepassing)
Werkwijze	Continu of gemoduleerd
Las- en reinigingskop	Draagbaar, één mobiele kop voor zowel lassen als reinigen (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Werktemperatuur	5°C tot 45°C
Luchtvochtigheid	
Straalkwaliteit	M2
Lijnbreedte	
Rechthoekige modulatie	0-5 kHz
Koelsysteem	Waterkoeling, industriële chiller S&A, Model: RMFL-1500
Lassnelheidsbereik	0-120 mm/s
Aanbevolen lasdiepte	0,5-4 mm
Maximale naadopening	$\leq$ 0,5 mm
Draadaanvoer	Voor draaddiameters 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Scanbereik	0-80 mm
Scansnelheid	20000 mm/s
Voedingsspanning	AC220V, 50/60Hz, 1-fase of AC380V, 50/60Hz, 3-fasen
Stroomverbruik	ca. 8000W

---

## Inhoud van de set:

- **3-in-1 3000 W** lasermachine met hoog vermogen
- Gedetailleerde **gebruiksaanwijzing**
- **Automatische draadaanvoer-unit**
- Speciale **mondstukken** voor het pistool
- **RayTools laspistool** met geïntegreerde **Wobble (oscillerende)** functie
- **2 rollen verkoperde** lasdraad ER70S-6 (**1,2 mm en 1 mm** | 4 kg/st)
- **1 rol aluminium** ER5356 lasdraad (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rol roestvrijstalen** ER304 lasdraad (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set reserve-**tips voor het laspistool**
- Premium **beschermende en focuslenzen**
- Speciale **laser-veiligheidsbril**

**Neem contact met ons op voor meer informatie!**