



Laserreiniger - FIBER 1500W 3in1 reinigingslaser met las- en snijfunctie

Incl. BTW	10 999.00 €
Excl. BTW	9 090.08 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	48 uur
Catalogusnummer	10380
Fabrikantcode	ZX-1500LW

Product omschrijving

Laserreiniger - FIBER 1500W 3in1 reinigingslaser met las en snijfunctie

LASERREINIGER 3IN1 - REINIGEN + LASSEN + SNIJDEN

De 3 in 1 laserreiniger is een revolutie in het segment van dit type apparatuur door het gebruik van een nauwkeurige FIBER laserbron met een lange levensduur - tot **100.000 uur**.

Het zijn 3 apparaten in één:

- Lasermachine voor het snel reinigen van voorwerpen van roest, verf, verschillende soorten aanslag, vetten
- Laserlasmachine met automatische draadaanvoer
- Metalen lasersnijder

LASERREINIGING IN EEN OOGOPSLAG

Met onze lasermachine als reinigingslaser kunt u **tot wel 7,5 m2 oppervlakte per uur** reinigen! In letterlijk een seconde

verdwijnen roest, aanslag of olie van het oppervlak.

Het enige wat u hoeft te doen is de punt van het laspistool te verwisselen, de lens te vervangen en de bedieningsmodus in het paneel te wijzigen. In een oogwenk kunt u bijvoorbeeld **roest, carrosserie elementen van lak, gebakken en vettige metalen elementen of verf van metalen onderdelen verwijderen.**

Het is de nieuwste generatie apparaten voor oppervlaktereiniging. Het reinigt voorwerpen grondig, het is ideaal voor: het reinigen **van verf, olie, vuil, roest, aanslag, hars, enz.** De laser wordt overal gebruikt waar standaard reinigingstechnieken tekort schieten.

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

De belangrijkste voordelen van laserreinigingstechnologie:

- Eenvoudig te starten, te bedienen en mobiel dankzij wielen
 - De technologie is vriendelijk en veilig voor het milieu en de mensen die de machine bedienen
 - Maximale precisie en hoge prestaties
 - Zeer lage bedrijfs en onderhoudskosten
 - Zeer lage geluidsemissie en schadelijke ultrasone golven
 - Het vereist geen verwijdering van afval en onzuiverheden na het proces
 - Het heeft geen gespecialiseerde gassen en verbruiksartikelen nodig
 - Het materiaal dat wordt onderworpen aan laserreiniging blijft in zijn oorspronkelijke vorm, zonder de structuur te beschadigen, zelfs op de meest delicate oppervlakken
-
-

LASERLASSEN IS ONTWIKKELING EN BESPARING IN ÉÉN

ONTWIKKELING - Wees uw concurrentie een paar stappen voor

Laserlassen is de modernste methode om metalen elementen met elkaar te verbinden, het is beslist efficiënter dan standaard TIG, MIG/MAG of MMA-lassen en veel nauwkeuriger.

Hierdoor kunt u dunne en kleine elementen lassen **zonder bochten en vervormingen**. Dit is mogelijk door de relatief lage temperatuur van laserlassen warmtegeleiding naar het materiaal is minimaal.

In dikkere materialen maakt laserlassen het maken van diepe en smalle lasnaden met hoge sterkte mogelijk, dankzij het hoge laservermogen (**1500W**) dringt de laser diep in het materiaal.

Met de juiste selectie van parameters kunt u met de laserlasser een uiterst esthetische, duurzame las van uitstekende kwaliteit verkrijgen.

Bovendien is het lasproces zelf **veel sneller** dan bij traditionele methodes, **tot wel 10x sneller!!!**

BESPARING - Denk ook aan lagere arbeidskosten

Na het laserlassen wordt het verdere verwerkingsproces aanzienlijk verkort en soms is het vanwege de kwaliteit van de lassen helemaal niet nodig, ze zijn esthetisch, bijna onzichtbaar en extreem dicht en duurzaam, er zijn geen extra correcties en slijpen nodig.

Bovendien is het werken met onze laserlasser zeer intuïtief, u hoeft geen langdurige training te organiseren. Het is zeer eenvoudig te gebruiken met een ingebouwd LCD aanraakscherm voor nauwkeurige controle van de bedrijfsparameters. Het hele systeem is zeer intuïtief en transparant, u kunt eenvoudig de huidige waarden, bedrijfsmodus, laservermogen en andere waarden op het paneel aanpassen.

Onze ZX 1500LW 3 in 1 industriële laserreiniger is een moderne machine voor professioneel gebruik in industriële installaties en productiebedrijven van elke omvang, hij wordt onder andere gebruikt in gebieden als:

- Tanks en apparaten voor de voedingsindustrie.
- Auto onderdelen en mechanische componenten
- Medische instrumentatie.
- Meubelindustrie.
- Elektra en elektronica.
- Elementen van machines en huishoudelijke apparatuur.
- Keuken apparatuur.
- scheepsbouw
- luchtvaartindustrie
- Stalen structuren
- en vele anderen

Dankzij het gebruik bespaart uw bedrijf veel tijd en dus geld. Moderne technologie en betrouwbare componenten die zijn gebruikt om het te bouwen, garanderen jarenlang een stabiele en effectieve werking, en uw bedrijfskosten van onze 3in1 reiniger zijn te verwaarlozen!

LASERLASAPPARAAT = VEEL MOGELIJKHEDEN

Door onze machine als laserlasser te gebruiken, kunt u er een breed scala aan materialen mee verbinden, zoals:

- **constructiestaal, laaggelegeerd staal, koolstofstaal, gelegeerd staal, duplex, aluminium, koper, titanium, nikkel, magnesium, vuurvaste metalen en chemisch actieve metalen.**

Laserlassen maakt ook ongebruikelijke verbindingen mogelijk, **zoals aluminium met aluminium**

Het kan onder andere met succes worden gebruikt voor: **stomplassen, puntlassen, overlappingslassen of oppervlaktelassen.**

Met behulp van een laserlasapparaat maakt u **smalle, duurzame lassen met diepe penetratie**. Zo'n lasapparaat wordt ook gebruikt om dunwandige details te verbinden, ze geven de mogelijkheid om lassen te maken die geen extra bewerking vereisen.

LASERSNIJDEN OP AANVRAAG

Moet u snel een element in RVS of aluminium uitsnijden? U kunt de punt wijzigen, de modus wijzigen in het bedieningspaneel en de lasser verandert in een lasersnijder. U kunt metaal tot 3 mm dik snijden!!

Welke elementen onderscheiden onze laserlasmachine?

De automatische draadaanvoer is een grote hulp bij het werk

In de set met onze lasser krijg je ook een automatische **draadaanvoer van het Zwitserse bedrijf RayTools** om nog duurzamere lassen te creëren - je kunt de draadaanvoersnelheid, aanvoervertraging digitaal instellen op het paneel, het is ook uitgerust met een draadterugtrekfunctie .

Je kunt er draad van **0,8-1,6 mm** dik in doen

Laspistool met Wooble functie van RayTools

Het laspistool van het Zwitserse bedrijf RayTools staat jarenlang garant voor precisie en betrouwbaarheid.

De Wooble functie - d.w.z. het gebruik van oscillerende laserbewegingen zorgt voor:

- lassnelheid neemt toe
 - thermische belasting wordt verminderd
 - lasfouten worden geëlimineerd
 - algehele laskwaliteit verbetert
-

Efficiënte industriële koelmachine ingebouwd in de machine

De 16L koelmachine geïntegreerd in de machine en met intelligente temperatuurregeling zorgt voor een stabiele werking van de laserlasser door de ingestelde temperatuur te behouden dankzij het koelmiddel binnenin - het is een koelmachine van het **gerenommeerde merk S&A**, dat meer dan 20 jaar ervaring heeft in de constructie van koelers.

Langdurige vezelbron

De FIBER-bron die in de lasmachine wordt gebruikt, kan tot 100.000 uur werken - d.w.z. herhaalbaarheid en precisie op een ongewijzigd niveau zijn jarenlang gegarandeerd.

Extra accessoires die een complete set vormen met het lasapparaat

U ontvangt van ons niet alleen een laserlasser, u ontvangt een complete set waarmee u na het uitpakken direct aan de slag kunt.

Afhankelijk van de toepassing hoeft u alleen beschermgas (argon of stikstof) aan te schaffen.

In de set vind je ook:

- **2 spoelen er70s-6 verkoperde lasdraad - 1,2 mm en 1 mm | 4 kilo per stuk**

- **1 spoel lasdraad - aluminium er5356 - 1.2mm | 7kg**
- **1 spoel lasstaaldraad er304 - 1,2 mm | 5kg**
- **een set tips voor een laspistool**
- **beschermende en scherpstellende lenzen**
- **bril**

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Parameter	Omschrijving
Laservermogen	1500 W
Vezel-interface	QBH
Laser golflengte	1070 nm ± 20nm
Laser bron	1500 W (MAX merk, model MFSC-1500X(W))
Vezel lengte	10 meters
Laser puls frequentie	1-20 Hz
Duur van de polsslagen	0,1-20 ms
Spot-aanpassingsbereik	0,1-3 mm
Minimale grootte van het smeltbad	0,1 mm
De brandpuntsafstand van de collimator	50 mm
Brandpuntsafstand instelbaar	150 mm (voor lassen), 600 mm (voor reinigen)
Instelbereik focus	-10 mm tot +10 mm
Spot-aanpassingsbereik	0 tot 5 mm
Gas bron	Argon of stikstof, ≤1 MPa
Bedrijfsmodus	Continu of gemoduleerd.
Las- en reinigingskop	Draagbare enkele beweegbare las- en reinigingskop (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Las- en reinigingssysteem	RAYTOOLS
Straal kwaliteit	M2
Lijnbreedte	0-5 kHz
Rechthoekige modulatie	Waterkoeling, industriële chiller S&A, model RMFL-1500
Koelsysteem	0-120 mm/s
Lassen snelheidsbereik	0,5-4 mm
Aanbevolen lasdiepte	≤0,5 mm
Grootte lasspleet	Voor lasdraaddiameter 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Draadaanvoer	0-80 mm
Scan bereik	20000 mm/s
Scan snelheid	15-35 °C
Werktemperatuur	AC220V, 50/60Hz, eenfasig of AC380V, 50/60Hz, driefasig
Vochtigheidsbereik werkomgeving	ca. 8000W
Voedingsspanning	
Totale vermogen	