

Link naar het product: <https://www.cncworld.be/laser-metaalsnijder-fiber-3000w-130x250cm-accessoires-p-676.html>

Laser metaalsnijder FIBER 3000W 130x250cm + accessoires



Incl. BTW	33 189.00 €
Excl. BTW	27 428.93 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	30 dagen
Catalogusnummer	10563
Fabrikantcode	ZX-1325FL

Product omschrijving

FIBER Fiberlaser snijmachine 3000W met groot werkoppervlak 130x250cm

+ accessoireset ter waarde van € 2.500!



Metaallaser die werkefficiëntie naar een nieuw niveau tilt

De 3000W FIBER laser voor het snijden van metaal is een moderne machine die is aangepast aan de behoeften van industriële en productiebedrijven die gelijke tred willen houden met veranderende technologieën en trends, en hun klanten aanzienlijk meer willen bieden dan de concurrentie.

Onze 3000W FIBER plaatsnijder combineert **hoogwaardige componenten uit Japan, Zwitserland en Taiwan** met een intuïtieve bediening dankzij de geïntegreerde computer met **gebruiksvriendelijke CypCut-software** en een groot, helder scherm.

Onze laser beschikt over alle **wettelijk vereiste EU-certificaten**. Het apparaat is getest onder laboratoriumomstandigheden en voldoet aan de normen van de relevante richtlijnen.

De 3000W Fiberlaser kan snijden in: **koolstofstaal, roestvrij staal, aluminium, mangaanstaal, gegalvaniseerde plaat, messing, koper en andere materialen.**





Laserconfiguratie klaar voor elke uitdaging

Alle lasercomponenten bevinden zich in een gesloten behuizing, wat een hoog veiligheidsniveau voor de operators en een schone werkplek garandeert.

3000W optisch laservermogen + levensduur tot 100.000 uur betekenen enorme mogelijkheden en besparingen bij het snijden van plaatstaal – dit is het optimale vermogen voor een lasermachine die veelzijdigheid en lage bedrijfskosten garandeert.

Bij aankoop bij ons ontvangt u een **compleet pakket** – de metaallaser + alle benodigde **apparatuur ter waarde van meer dan € 2.500!**

De set bevat onder andere een industriële koeler CWFL-3000, een afzuigventilator van 3kW, een computer met CypCut-software, een draadloze afstandsbediening, evenals een set reserve-nozzles en lenzen.

U hoeft alleen het beschermgas (zuurstof of stikstof) aan te sluiten en u kunt aan de slag.

De 3000W laser in cijfers - Waarom kiezen voor een FIBER metaallaser?

Hieronder vindt u de materiaaldiktes die de 3000W laser kan snijden:

Vermogen/Materiaal	Koolstofstaal	Roestvrij staal	Aluminium	Messing	Koper
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

Het is ook de moeite waard om de fiberlaser te vergelijken met andere metaalsnijmethoden zoals plasma en waterstraal.

Voorbeeldmateriaal: **Roestvrij staal 5mm**

Snijnsnelheid:

- **Fiberlaser (3 kW): 6-8 m/min**
- Plasmasnijden: 1,5-2 m/min
- Waterstraalsnijden (Waterjet): 0,5-1 m/min

De fiberlaser snijdt dergelijk plaatwerk **ca. 400% sneller dan plasma** en **tot wel 800% sneller dan een waterstraal!**

Bedrijfskosten (indicatief):

Fiberlaser (3 kW):

- Energiekosten: ca. **8-10 kWh (€ 5-7/u)**
- Gasverbruik (optioneel, bijv. stikstof): **€ 1-2/m³**
- Operationele kosten: **€ 5-8/u**
- Onderhoud: **Lage onderhoudskosten** - geen snel slijtende onderdelen.

Plasmasnijden:

- Energiekosten: ca. **15-20 kWh**
- Gasverbruik: **€ 1-2/m³**
- Kosten vervanging elektroden en nozzles: **€ 1-2/m³**
- Operationele kosten: **€ 12-14/u**

Waterstraalsnijden:

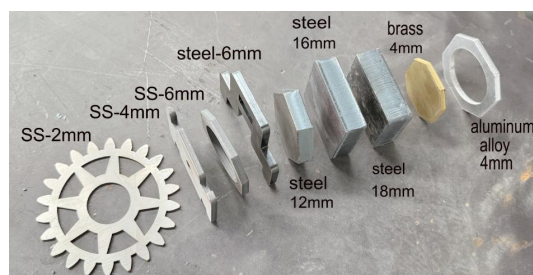
- Energiekosten: **10-15 kWh**
- Kosten water: **€ 1-2/u**
- Abrasief (granaatzand): **€ 2-4/u**
- Onderhoudskosten (vervanging nozzles): **€ 3-6/u**
- Operationele kosten: **€ 14-18/u**

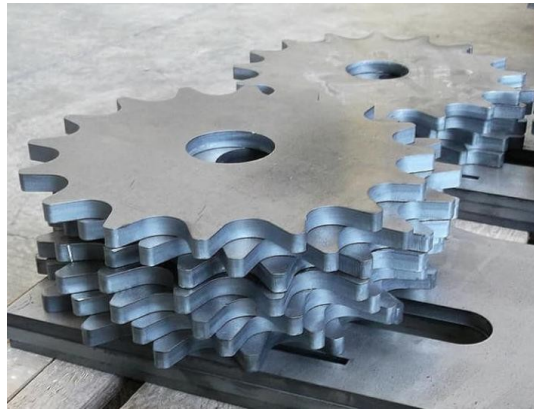
Eén uur werken met een fiberlaser kost gemiddeld 50% minder dan met andere methoden!

Waarvoor kan de 3000W metaallaser worden gebruikt?

- Keukenapparatuur, verlichtingstechniek,
- Plaatbewerking, metalen kasten,
- Auto-onderdelen (carrosserie, chassis en andere mechanische elementen),
- Koelkasten, airconditioners, liftelementen,
- Bewerking van metalen elementen voor hotelinrichting,
- Snijden van metalen buizen voor de bouw, productie van hekwerken
- en vele andere toepassingen.

Hieronder tonen we voorbeelden van toepassingen van de 3000W FIBER lasermachine en de resultaten die kunnen worden behaald.





Wat onderscheidt onze FIBER 3000W laser?

Laserkop van het Zwitserse Bochu BLT310: Met traploze automatische focusaanpassing, waardoor de kop het materiaaloppervlak niet raakt en het werkstuk niet bekrast. Beschikt ook over een extra beschermglas boven de collimator, dat de lenzen beschermt tegen vuil en schade door stof.





Laserbron: Stabiele MAX laserbron met 3000W vermogen. Hoge foto-elektrische conversie-efficiëntie, uitstekende straalkwaliteit, levensduur tot 100.000 uur en nul onderhoudskosten.

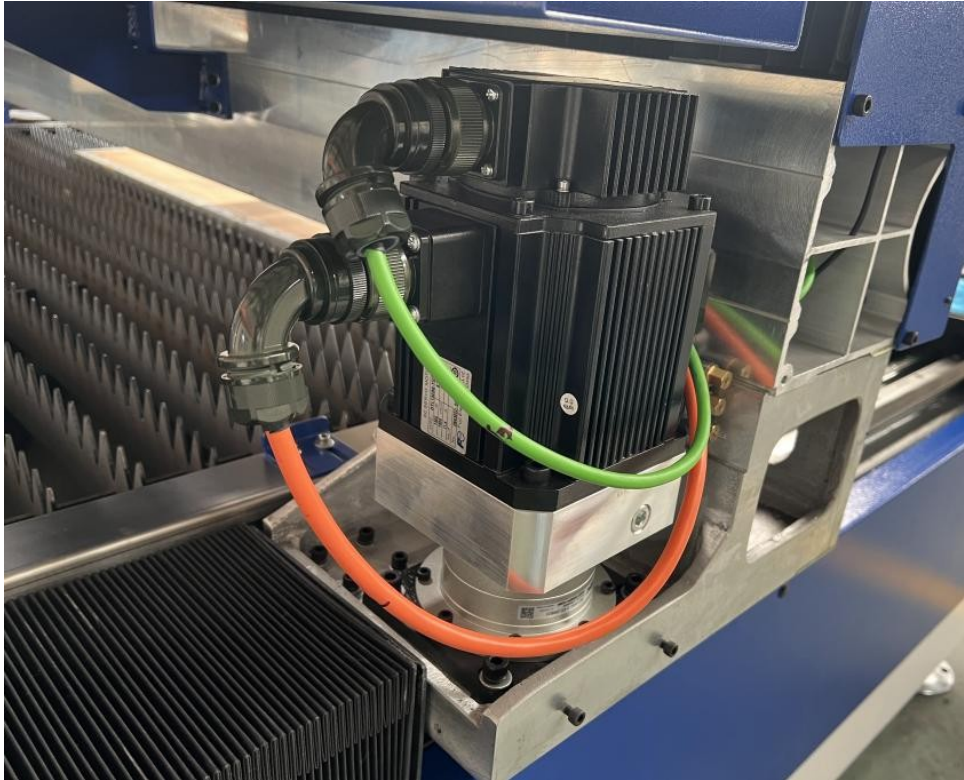
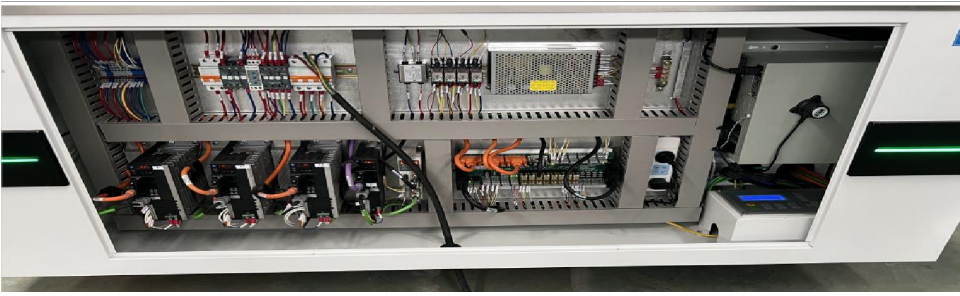
Snijtafel: Robuuste getande tafel die het gewicht van platen met een dikte van 20 mm kan dragen en een hoge snij-efficiëntie garandeert. Uitgerust met invoerrollen voor het eenvoudig laden van materiaal.





CypCut besturingssysteem: Bevat een uitgebreide database met instellingen voor lasersnijden, maakt flexibel ontwerp en aanpassing van toolpaden mogelijk. Ondersteunt data-import/export, straalcompensatie, curve-smoothing en andere functies. Compatibel met diverse merken laserbronnen zoals IPG, SPI, JK, Raycus, MAX. De software is geïnstalleerd op een in de machine geïntegreerde computer met een groot LCD-scherm, wat zorgt voor een comfortabele bediening. Een draadloze afstandsbediening is inbegrepen.

Servomotoren van het Japanse Fuji: Servomotoren 750W (X/Y-as) en 400W (Z-as) met SHIMPO-vertraging. Bieden gesloten-lus positieregeling en snelheden van 2000-3000 tpm. Bovendien hebben ze een hoge overbelastingsweerstand en garanderen ze een soepele werking, zelfs bij lage snelheden.





Chiller - Industriële koelunit: De industriële koeler S&A Teyu CWFL-3000 koelt de laser snel af, waardoor de prestaties stabiel blijven tijdens werkzaamheden bij hoge temperaturen.

Technische specificaties:

- **Tankinhoud:** 22 L
- **Waterstroom:** 70 L/min
- **Aansluitdiameter:** 1/2" Rp
- **Opvoerhoogte:** 55 m

- **Koelcapaciteit:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Compressorvermogen:** 2.70 kW, 3.67 PK

- **Pompvermogen:** 0.75 kW
- **Koelmiddel:** R-410A
- **Hoeveelheid koelmiddel:** 2100g
- **Nauwkeurigheid:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Voeding:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Gewicht:** 95 kg
- **Afmetingen:** 770 x 550 x 1030 mm

In onze FIBER 3000W machine bevinden zich ook:

Vierkante lineaire geleidingen van het Taiwanese Hiwin, model HGH25 - zorgen voor hoge precisie, stabiliteit en een groot draagvermogen. Worden gebruikt in CNC-machines voor nauwkeurige beweging over de assen.

Schuine tandheugeloverbrengingen van het Taiwanese YYC - zorgen voor een soepelere beweging en hogere precisie vergeleken met standaard rechte tandheugels.

TBI kogelomloopspindel voor de Z-as - zorgt voor nauwkeurige positionering en minimaliseert wrijving, wat de levensduur en werkprecisie verhoogt.





De set bevat een **krachtige afzuigventilator van 3kW**, evenals een **automatisch smeersysteem**, wat het onderhoud van de machine bij intensief gebruik aanzienlijk vergemakkelijkt.

Technische gegevens van de FIBER 3000W metaallaser:

Parameter	Waarde
Model	ZX-1325FL
Effectief snijoppervlak	1300*2500mm
Werkbereik X-as	1300mm
Werkbereik Y-as	2500mm
Werkbereik Z-as	150mm
Afmetingen en gewicht machine	365x217x190cm (L x B x H), 2000kg
Lasertype	Fiberlaser
Golflengte laser	1060-1080nm
Snijkop	Laserkop met Autofocus Bochu BLT310
Nominaal uitgangsvermogen	3000W (Merk MAX, MFSC-3000)
Lasersnijsysteem	FSCUT 2000 (CypCutE software)
Aandrijfsysteem	Fuji Japan servomotor 750W voor XY-as, 400W voor Z-as
Vertragingkast	SHIMPO, Japan
Geleidingsrail	Vierkante lineaire geleiding, Hiwin, Taiwan, HGH25
Transmissiesysteem	YYC, Taiwan, schuine tandheugel
Aandrijving Z-as	TBI kogelomloopspindel
Proportioneel ventiel	SMC, Japan
Positioneringsnauwkeurigheid	0.03mm/m
Herhaalnauwkeurigheid	±0.02mm/m
Max. bewegingssnelheid	80m/min
Voeding	AC380V, 50/60Hz, driefasig
Totaal vermogen apparaat	13 kW
Ondersteunde grafische formaten	CAD, DXF enz.
Smeersysteem	Automatisch
Werkomgeving	Temp: 0-40°C, Vochtigheid: ≤80%, geen condensatie
Certificaat	CE

De set bevat:

- 3000W FIBER laser
- Geïntegreerde computer met CypCut-software
- Industriële koeler CWFL-3000
- Afzuigventilator 3kW
- Afstandsbediening
- Set snijnozzles
- Focuslenzen
- Aansluitkabels
- Gebruikershandleiding

