



FIBER metaallasersnijmachine 1500W 60x40cm | Doorgeeftafel + accessoires

Incl. BTW	11 949.00 €
Excl. BTW	9 875.21 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	48 uur
Catalogusnummer	10602-FL
Fabrikantcode	6040-FL

Product omschrijving

FIBER-laser 1500W MAX Werkveld 600 x 400 mm Gesloten behuizing Au3Tech-hoofd A130M Doorgeeftafel Live-focus

KLEIN FORMAAT - GROTE MOGELIJKHEDEN

Bron MAX 1500W | WERKGEBIED 60x40cm | VIA TAFEL | KOELER CWFL-1500 INBEGREPEN

Het model FL-4060 is een FIBER-lasersnijder die inspeelt op de grote vraag naar kleine lasers voor het snijden van plaatmetaal. Gesloten, veilige huisvesting en werkveld 600x400 mm is ideaal voor details, borden, panelen, behuizingselementen, korte series en prototypes. Dankzij dat **de werktafel is doorgeefbaar**, je kunt ook langere metalen platen snijden.

Binnenin werkt een betrouwbare laserbron **MAX1500W van een van de beste fabrikanten van laserbronnen ter wereld - MAX Photonics**, Au3Tech kop A130M en controller MCC100 met NexCut-software, waaruit de aandrijving bestaat **lineaire geleidingen op alle assen** samen met stappenmotoren op de X en Y assen en een servoaandrijving op de Z as.

Dit zijn zorgvuldig geselecteerde elementen die een probleemloze en soepele werking garanderen: u krijgt een complete machine met gesloten kamer, touchscreen en waterkoeling.

Het is een goede keuze voor **een kleine metaalfabriek, een prototypewinkel, een reclamestudio, service en productie van korte series**. De machine heeft kleine afmetingen van 1,2 x 0,85 m en biedt kracht waarmee u echte productieorders kunt afhandelen.

Snijden en sturen

Bron MAX 1500W werkt continu en biedt een stabiele balk voor het zagen van koolstofstaal, roestvrij staal, aluminium en messing.

Au3Tech-hoofd A130M heeft een QBH connector, handmatige scherpstelling en vervangbare beschermende lens. Bovendien is de kop geïnstalleerd **Live-focus** om de hoogte boven materiaal in realtime te volgen.

Controle MCC100 + NexCut Hiermee kunt u projecten importeren, parameters instellen en de machinebeweging bedienen vanaf een overzichtelijk touchpanel.

Messentafel 600 x 400 mm het ondersteunt metalen platen stabiel en de uittrekbare lade vergemakkelijkt het verwijderen van snijafval.

Doorgang via de achterkant van de behuizing stelt u in staat een langer vel in te voegen en in secties te verplaatsen; het snijden zelf vindt plaats in het gebied 600 x 400 mm.

Comfort en veiligheid

Gesloten werkkamer scheidt het snijproces van de operator en helpt de orde rond het werkstation te handhaven.

Koelmachine CWFL-1500 inbegrepen koelt de bron en het optische pad, waardoor de laser kan werken in stabiele thermische omstandigheden.

Gescheiden zuurstof- en stikstof-/persluchtaansluitingen maken het gemakkelijker om het gas te selecteren op basis van het type materiaal en het verwachte effect.

X/Y stappenmotor en Z asservo werken met een modulaire riemaandrijving voor een soepele beweging in een compact ontwerp.

Eenfasige voeding 230V vereenvoudigt de voorbereiding van het station in vergelijking met grootschalige industriële machines.

Koolstofstaal

structurele elementen, handgrepen, beugels en machineonderdelen

tot 12 mm*

Roestvrij staal

fronten, panelen, uitrusting en behuizingselementen

tot 3 mm*

Aluminium

borden, lichtbehuizingen, roosters en details

tot 2 mm*

Messing

decoraties, borden, markeringen en kleine onderdelen

tot 1 mm*

*Indicatieve waarden uit specificaties van de fabrikant. De werkelijke dikte en snijkwaliteit zijn onder meer afhankelijk van het soort materiaal, het oppervlak, de gassoort en -zuiverheid, de diameter van de spuitmond, de focusinstelling, de snelheid en het vermogen.

Au3Tech-hoofd A130M

A130M is een compacte kop ontworpen voor snijden met een FIBER-laser met een vermogen tot 2000W. Het heeft precisie-optiek, anti-stofontwerp en QBH glasvezelconnector.

De focus wordt handmatig ingesteld met een knop, waardoor de operator de positie van het focuspunt aan het materiaal kan aanpassen. De onderste beschermende lens scheidt de optiek van spanen en vuil, en de vervanging ervan is snel en gemakkelijk.

Bereik scherpstelling Z: van -7 tot +7 mm
Sproeierbereik: 1-4 mm
Golflengte: 1064 nm

Raadloze controle

Het touchpanel geeft toegang tot de belangrijkste functies van de machine: homing, handmatige asbeweging, gasbediening,

laserbesturing, projectimport en het starten van de taak.

Het MCC100-systeem werkt met NexCut en ondersteunt populaire ontwerpbestanden, waaronder DXF en bestanden die zijn voorbereid in de CAD-omgeving. Het is een eenvoudige, duidelijke lay-out die goed werkt voor korte series en frequente detailwijzigingen.

Riemaandrijving

Modulaire riemtransmissie zorgt voor een soepele beweging van de assen en zorgt ervoor dat de machine compacte afmetingen behoudt.

Messentafel

De getande strips beperken het contactoppervlak van het plaatwerk met de tafel en vergemakkelijken het verwijderen van gesneden elementen.

Lineaire geleidingen

Stijve asgeleiding zorgt voor een herhaalbare beweging voor werkstukken met een complexe vorm.

Koelmachine CWFL-1500 inbegrepen

Een bron met een vermogen van 1500W vereist een stabiele waterkoeling, daarom wordt bij de set een bijpassende CWFL-1500 koeler meegeleverd. Het koelsysteem ondersteunt de laserbron en het optische pad.

Regelmatig controleren van de watercirculatie en het handhaven van de juiste temperatuur helpen herhaalbare bedrijfsparameters te behouden en belangrijke machineonderdelen te beschermen.

Model	6040-FL
Werkveld	600 × 400 mm
XYZ bewegingsbereik	600 × 400 × 350 mm
Lasertype en -vermogen	FIBER, continue golf CW, 1500W
Laserbron	MAX MFSC-1500C, watergekoeld
Golflengte	nominaal 1080 nm
Snijkop	Au3Tech A130M, handmatige focus, connector QBH
Besturing/software	Au3Tech MCC100 + NexCut X1
Drijfveer	Leadshine stappenmotoren X/Y + asservo Z
Overdragen	modulaire riemaandrijving

Tafel

getande messentafel, uittrekbare afvallade, zijdoorgang

Beschermgas

zuurstofaansluiting en gemeenschappelijke stikstof/persluchtaansluiting

Nauwkeurigheid van positionering

aangegeven 0,05 mm/m

Herhaalbaarheid van positionering

aangegeven $\pm 0,05$ mm/m

Ondersteunde formaten

onder andere DXF en bestanden CAD

Voeding

Wisselstroom 220–240V, 50/60 Hz, 1 fase

Totaal vermogen van het apparaat

ongeveer 9 kW

Machineafmetingen

1200 × 850 × 920 mm

Netto gewicht

ongeveer 180 kg

Transportafmetingen

1800 × 920 × 1200 mm

Werkomgeving

10–40°C, geen condensatie, luchtvochtigheid tot 80%

-
- ✓ FIBER FL4060 lasersnijmachine 1500W,
 - ✓ laserbron MAX 1500W,
 - ✓ Au3Tech A130M snijkop,
 - ✓ industriële koelmachine CWFL-1500,
 - ✓ set beschermende lenzen,
 - ✓ set messing snijmondstukken,
 - ✓ aansluitkabels,
 - ✓ gebruikershandleiding in het Nederlands.

Om het station te laten functioneren, heeft u een geschikte bron van werkgas nodig en een afzuigsysteem dat is aangepast aan de werkplek.

U koopt de machine bij een distributeur met jarenlange ervaring in dit type machines, met aankoopdocument, garantie en toegang tot service. Wij helpen u bij de eerste inbedrijfstelling, het instellen van de basisparameters en de dagelijkse bediening van het apparaat.

De snijmachine voldoet aan de CE eisen die zijn gespecificeerd in de documentatie van de fabrikant. Het apparaat mag alleen worden bediend door getrainde personen, die de veiligheidsregels voor krachtige lasers in acht nemen.

Denk eraan voordat u met het werk begint:

- ✓ goede aarding van het apparaat,
- ✓ controle van de watercirculatie in de koelmachine,

-
- ✓ selectie van schoon gas en strakke leidingen,
 - ✓ regelmatige reiniging van de bescherm lens en tafel,
 - ✓ controle van de werking van de noodstop schakelaar.