Gegevens actueel per: 22-11-2026 00:59

Link naar het product:
https://www.cncworld.nl/laser-markeermachine-fiber-laser-100w-3d-200x200mm-lasermarker-ezcad3-p-571.html



Laser Markeermachine FIBER LASER 100W 3D 200x200mm LASERMARKER + EZCAD3

Incl. BTW	**11 899.00 €**
Excl. BTW	**9 833.88 €**
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10440**
Fabrikantcode	**FL-100W-3D**
EAN Code	**5907052590662**

Product omschrijving

FIBER 100W 3D 200 × 200 mm lasermarkeer- en graveermachine met autofocus

Creëer borden en producten met uw eigen ontwerp - FIBER 100W 3D met autofocus.

100 W RAYCUS200 × 200 mmKop 3D · MOPAAutofocusEZCAD3PLRoterend opzetstuk inbegrepen

Maak borden en producten met je eigen ontwerp

Geef uw producten uw eigen logo, nummer of individueel patroon. Lasermarkering opent de weg voor de studio om objecten te personaliseren en te markeren volgens hun eigen ontwerp.

FIBER 100W 3D met autofocus is een station waarvan de belangrijkste toepassing diepe gravering en markeringen op gebogen oppervlakken is. De RAYCUS-bron met een vermogen van 100 W werkt met een galvokop en een lens die het 200 × 200 mm-veld levert. U kunt inscripties, logo's en afbeeldingen aanbrengen op metalen voorwerpen en geselecteerde materialen, waarbij het effect wordt afgestemd op het materiaal en het doel van de markering. Met de 3D kop kun je werken met gebogen en onregelmatige oppervlakken, zoals ringen, cilindrische elementen of afgeronde details. De MOPA-technologie breidt de mogelijkheden uit om het effect op het oppervlak te selecteren, ook bij het kleurmarkering van geschikte materialen. Met autofocus kunt u de brandpuntsafstand instellen in verhouding tot de details. De set bevat EZCAD3 PL, draaihulpstuk, START-pedaal en veiligheidsbril.

Uw eigen stand geeft u de vrijheid om individuele bestellingen te plaatsen, originele collecties te ontwikkelen en daaropvolgende batches met details voor te bereiden.

Zie de marker aan het werk

Mogelijkheden die uw studio ontwikkelen

1

3D-kop

3D-technologie breidt het werk uit tot buiten een vlak oppervlak.

2

Bron MOPA

De RAYCUS-bron met MOPA-technologie is ontworpen om te werken met verschillende oppervlakte-effecten, inclusief kleurmarkering van geschikte materialen.

3

Markeringsveld 200 × 200 mm

De lens beschikt over een 200 × 200 mm-markeringsveld.

4

Autofocus en verstelbaar platform

Autofocus stelt de brandpuntsafstand in ten opzichte van het materiaal, waardoor het gemakkelijker wordt om de details voor te bereiden voor markering.

5

Roterend opzetstuk inbegrepen

Met het draaihulpstuk kunt u uw werk uitbreiden met correct gemonteerde cilindrische elementen en roterende oppervlakken.

6

Luchtkoeling

Het apparaat wordt luchtgekoeld door ventilatoren.

Graveren en markeren in de praktijk

Open de video.

Een klein detail uitsnijden

Open de video.

Markering van de plaat

Open de video.

Fijne patronen op metaal

Ideeën voor producten en nieuwe bestellingen

Onderdeelidentificatie

Opschriften, cijfers en logo's op geschikte metalen oppervlakken.

Personalisatie

Toewijdingen en originele patronen op artikelen die compatibel zijn met lasertechnologie.

Korte uitbarstingen

Verdere markeringen en afbeeldingen voorbereid volgens uw eigen ontwerp.

3D-kop

Markeringen op ruimtelijke oppervlakken

3D-technologie breidt het werk uit tot buiten een vlak oppervlak. Hiermee kunt u markeringen en diepe gravures maken op afgeronde details, ringen, cilindrische elementen en onregelmatige vormen. Als het om 3D-graveren gaat, zijn geometrie, instellingen en het aantal passages belangrijk.

Dankzij de uitgebreide focuscontrole kunt u met ruimtelijke oppervlakken binnen deze hoofdconfiguratie werken.

Bron MOPA

Meer controle over het markeereffect

De RAYCUS-bron met MOPA-technologie is ontworpen om te werken met verschillende oppervlakte-effecten, inclusief kleurmarkering van geschikte materialen.

Het aanpassen van de pulsparameters geeft u de vrijheid om het proces aan te passen aan het materiaal en het verwachte contrast en de structuur van de markering.

Markeringsveld 200 × 200 mm

Ruimte voor uw eigen projecten

De lens beschikt over een 200 × 200 mm-markeringsveld. De werktafel heeft de afmetingen 250 × 250 mm. Het optische veld bepaalt het laseractiegebied, terwijl de tafel wordt gebruikt om het object te positioneren en te fixeren. Het ontwerp kan korte opschriften, symbolen of een grotere grafische lay-out bevatten.

Met het beschikbare gebied kunt u één groter patroon of een arrangement van meerdere kleine details rangschikken. Je kunt personalisatie van enkelvoudige producten combineren met korte series.

Autofocus en verstelbaar platform

Handiger scherpstellen

Autofocus stelt de brandpuntsafstand in ten opzichte van het materiaal, waardoor het gemakkelijker wordt om de details voor te bereiden voor markering. Het hoofdplatform heeft een hoogteverstelbereik van 0–500 mm. Hierdoor kunt u het station aanpassen aan verschillende objectgeometrieën, terwijl u de juiste werkafstand voor de gemonteerde lens behoudt. Stabiele montage en correcte scherpte dragen bij aan het verkrijgen van leesbare kleine inscripties en een gelijkmatig vuleffect.

Met de focusinstellingsfuncties kunt u de standaard aanpassen aan het oppervlak van het volgende object.

Roterend opzetstuk inbegrepen

Personalisatie van roterende oppervlakken

Met het draaihulpstuk kunt u uw werk uitbreiden met correct gemonteerde cilindrische elementen en roterende oppervlakken. Het maakt deel uit van de set en is onder andere handig voor het personaliseren van sieraden en het markeren van kleine metalen details.

Het opzetstuk breidt de reikwijdte van projecten uit met correct gemonteerde roterende objecten. Dit is een extra richting in de ontwikkeling van personalisatie en markeringen.

Luchtkoeling

Hulpsystemen in de ingestelde configuratie

Het apparaat wordt luchtgekoeld door ventilatoren.

De in de offerte aangegeven koeling en apparatuur vormen de faciliteiten van de locatie voor de dagelijkse projectuitvoering.

Materialen en toepassingen

Metalen en legeringen

- Roestvrij staal en koolstofstaal
- Aluminium, koper en hun legeringen
- IJzer en zink

Edelmetalen en kleine details

- Goud en zilver
- Titanium en platina
- Sieraden, hangers, medailles en plaquettes gemaakt van geschikt metaal

Geselecteerde materialen

- ABS
- PP
- Behuizingen en details gemaakt van materialen met een bekende samenstelling.

Implementatievoorbeelden

Software en besturing

Je eigen bestanden en instellingen op één plek

Met EZCAD3 PL kunt u in één omgeving werk voorbereiden met tekst-, vector- en rasterafbeeldingen. Het apparaat wordt geleverd met software in het Pools. Ondersteunde formaten zijn onder meer PLT, DXF, DWG, BMP, JPG en PNG. Dankzij de USB-verbinding kunt u werken met een computer waarop het Windows-systeem draait.

Dankzij de ondersteuning van uw eigen bestanden kunt u uw aanbod uitbreiden met extra ontwerpen en terugkeren naar voorbereide projecten.

Meer mogelijkheden voor uw studio

Uw eigen ontwerpen en nieuwe ideeën voor het aanbod.

- **Je eigen ontwerpen** — Vervul originele afbeeldingen en gepersonaliseerde bestellingen binnen de mogelijkheden van deze configuratie.
- **Meer projecten** — Voorbereide projecten openen de weg naar het ontwikkelen van collecties en het produceren van korte series.
- **Nieuwe ideeën voor het aanbod** — Ontwikkel de werkplaats met producten en markeringen die zijn aangepast aan de technologie en uitrusting van het apparaat.

Open de video.

Personalisatie van de behuizing

Nog meer mogelijkheden

Open de video.

Afbeeldingen met fijne details

Open de video.

Markering van het metalen onderdeel

Open de video.

Personaliseer je telefoonhoesje

Open de video.

Markering op de markt

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Laserkracht	100 W
Bron	RAYCUS MOPA
Lasertype	FIBER, glasvezel
Hoofd	3D galvo
Markeringsveld	200 × 200 mm
Afmetingen van de werktafel	250 × 250 mm
Platformhoogteverstelling	0–500 mm
Focussen	Autofocus
Maximale markeerdiepte	
Minimale lijnbreedte	0,015 mm (15 µm)
Minimale lettergrootte	0,3 mm
Nauwkeurigheid van positionering	±0,001 mm
Snelheid markeren	Naar 7000 mm/s

Parameter	Waarde
Voeding	230 V
Stroomverbruik	Naar 1500 W
Koeling	Door de lucht
Bedrijfstemperatuur	5–40°C
Software	EZCAD3PL
Bestandsformaten	PLT, DXF, DWG, BMP, JPG, PNG en anderen
Besturingssysteem	Windows XP, 7, 8, 10, 11; 32/64-bit
Interface	USB 2.0/3.0
Gewicht van het apparaat	38 kg
Bron leven	Tot 100 000 uren
Conformiteitsverklaring	CE
Service na garantie	Ja

Wat krijg je in het setje?

- FIBER 100 W 3D lasermarkeermachine met 200 × 200 mm veld en autofocus
- Oplader
- Collimator
- Galvo-scanner
- Lens
- Bewegend platform
- Roterend opzetstuk
- Bril
- START-pedaal
- EZCAD3PL
- Gebruikershandleiding
- Precisiehouder voor niet-standaard en kleine componenten

Vragen vóór aankoop

Welk werkgebied biedt het apparaat?

200 × 200 mm.

Welke bron is gebruikt?

RAYCUS MOPA.

Met welke software werkt het apparaat?

EZCAD3PL.

Breid het aanbod van uw studio uit met CNCWorld

Zet in op de mogelijkheden van het FIBER 100W 3D-model met autofocus. Neem contact op met CNCWorld om de configuratie te bespreken die past bij uw geplande projecten en profiteer van Nederlandse ondersteuning bij aankoop.