



Produktblad

LaserEvo Diamond Line 3D MOPA fiberlaser

Kategori: Fiber MOPA

Diamond Line 3D – Maximal frihet, millimeterprecision

Diamond Line 3D MOPA är utvecklad för att klara avancerad 3D-märkning på böjda och komplexa ytor med upp till 40 mm höjdvariation – utan att tumma på skärpa eller hastighet. Med kraftfull MOPA-teknik, flexibel effektnivå och anpassningsbart system är detta en fiberlaser för dig som kräver kompromisslös noggrannhet och hög prestanda i varje detalj.

- 3D-märkning i världsklass
- Överträffad precision
- Hög hastighet & prestanda

Produktbeskrivning

Diamond Line 3D MOPA Fiberlaser – Banbrytande precision för avancerad märkning

Diamond Line 3D MOPA fiberlaser är ett innovativt system för 3D-lasermärkning, utformat för att hantera komplexa och varierande ytor med extrem precision. Tack vare avancerad fokusstyrning kan maskinen anpassa sig till objektets form och märka på böjda, lutande och oregelbundna ytor utan att tappa skärpa.

Denna banbrytande teknik gör det möjligt att märka standardgeometrisk former som sfärer, cylindrar, koner och lutande plan, samt mer komplexa och oregelbundna profiler med en höjdvariation på upp till 40 mm. Utrustad med marknadens bästa fiberkällor, levererar Diamond Line en jämförbar märkhastighet, hög prestanda och exakt detaljåtergivning.

Finns i 30W & 50 W i MOPA utförande, vilket ger full flexibilitet beroende på applikationsbehov. Samtliga system kan anpassas efter kundens krav när det gäller laserkälla och arbetsstation.

Kan fås med ringbelysning runt linsen för konstant och exakt belysning av arbetsområdet

Beskrivning:

- 3D-märkning i världsklass – Märker böjda, lutande och oregelbundna ytor med en höjdskillnad på upp till 40 mm.
- Överträffad precision – Hanterar både standardgeometrier och komplexa profiler med skarp detaljåtergivning.
- Hög hastighet & prestanda – Marknadens bästa fiberkällor för snabb, exakt och hållbar märkning.
- Flexibel laserkonfiguration – Finns i 30W & 50 W i MOPA utförande.
- Full kundanpassning – Kan skräddarsys efter behov av laserkälla och arbetsstation.

Märkningsmaterial:

- Metaller (stål, aluminium, mässing, koppar)
- Plast
- Keramik
- Belagda material

Stödda filformat:

- Vektor: .ai, .dxf, .plt, .svg
- Raster: .jpg, .bmp, .png

Teknisk specifikation

Maskinspecifikationer

• Laserkälla	Ytterbium Pulserad fiberlaser
• Våglängd	1064 nm
• Lasereffekt	30W & 50W
• Pulslängd	16 pulslängdsalternativ (2,4,6,8,12,20,30,45,60,80,100,150,200,250,350,500 ns)
• Märkyta Linser	FL180 lins (150x150 mm) eller FL 254 lins (175x175 mm)
• Kylsystem	Luftkyld
• Strömförsörjning	230 V, 50/60 Hz