

Produktblad

LaserEvo Grön laser Emerald serien

Kategori: Grön laser

Emerald-serien – Skonsam laserteknik för exakt mikromärkning

Emerald-serien är utvecklad för känsliga material där värme inte får påverka resultatet. Med extremt korta pulser och en punktstorlek under 20 μm skapar den skarpa, detaljrika märkningar utan brännskador eller deformation. Perfekt för mikromärkningsbehov inom plast, reflekterande metaller och ömtåliga ytor – en avancerad lösning där precision och säkerhet står i centrum.

- Högprecisionsmärkning utan värmepåverkan
- Mikromärkning med extrem skärpa
- Industriell prestanda & pålitlighet

Produktbeskrivning

Emerald-serien – Högprecision och kall lasermärkning för känsliga material

Emerald-serien är den perfekta lösningen för märkning av plast, reflekterande metaller och värmeömtåliga material. Tack vare en extremt kort pulslängd skapar Emerald-laser skarp och högupplöst märkning utan att orsaka brännskador eller deformation – en revolution inom "kall" lasermärkning.

Med en punktstorlek på mindre än 20 μm kan du uppnå exceptionellt tydliga och exakta märkningar, vilket gör Emerald-serien idealisk för mikromärkningsapplikationer. Lasern är konstruerad för industriell användning och erbjuder hög prestanda, tillförlitlighet och anpassningsmöjligheter för att möta specifika behov.

Vi tillhandahåller klass 1-kapslingar för säker drift samt ett brett utbud av tillval såsom linjära axlar, roterande axlar och roterande bord. Emerald-serien är den ultimata lösningen för företag som kräver precision, hållbarhet och maximal anpassning.

Beskrivning:

- Högprecisionsmärkning utan värmepåverkan – Perfekt för plast, reflekterande metaller och tunna, känsliga material.
- Mikromärkning med extrem skärpa – Punktstorlek på mindre än 20 μm för otrolig detaljrikedom och läsbarhet.
- Flexibel och anpassningsbar – Kan integreras i produktionslinor och anpassas med roterande bord, linjära axlar och mer.
- Industriell prestanda & pålitlighet – Utformad för kontinuerlig drift och lång livslängd.
- Säker och användarvänlig – Klass 1-kapslingar och intuitiva styrsystem säkerställer trygghet och effektiv drift.

Märkningsmaterial

- Plast (även transparenta material)
- Högreflekterande metaller (guld, silver, koppar)
- Keramik
- Tunna eller värmeömtåliga material

Stödda filformat

- Vektor: .ai, .dxf, .plt, .svg

Teknisk specifikation

Maskinspecifikationer

• Laserkälla	DPSS-laser
• Våglängd	532 nm
• Uteffekt	10W
• Kylsystem	Vattenkyld
• Strömförsörjning	230 V, enfas 50/60 Hz
• Energiförbrukning	400W
• Märkningsområde (X/Y)	110×110 mm (med 163 mm märkyta), valfritt 175×175 mm (med 254 mm märkyta)
• Kommunikation	Serieanslutning, TCP/IP, import av data från .txt eller .xls
• Datahantering	Datumkod, tid, serienummer, streckkod, QR-kod, DataMatrix