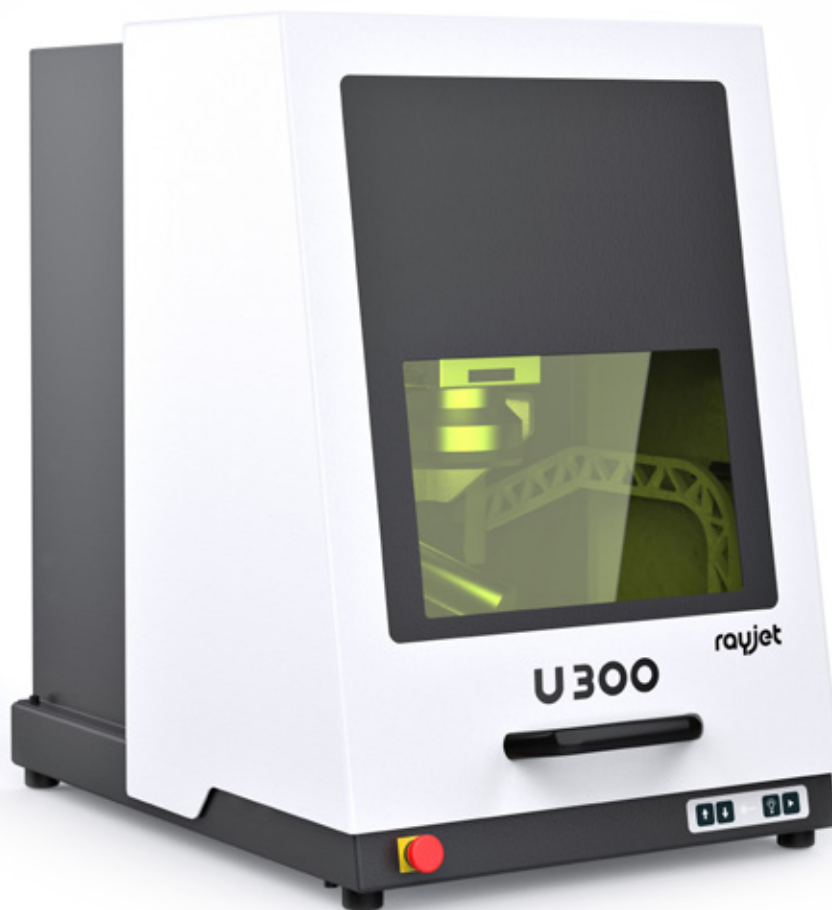


rayjet

U-serie

Simply Laser Marking



Ontwikkeld voor uw behoeften

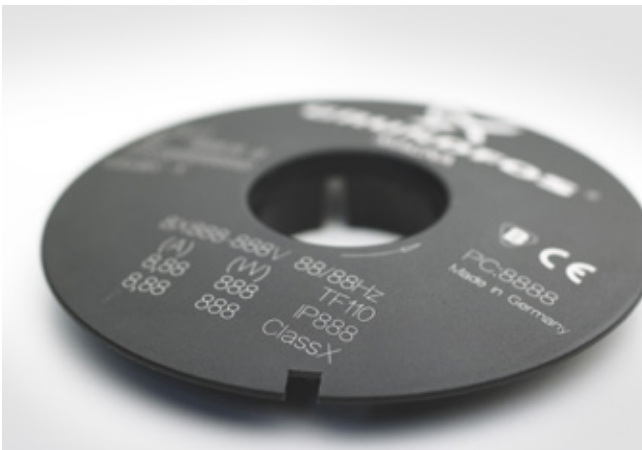




Nauwkeurig markeren – zelfs met de kleinste lettertypes



Markeren in diepliggende ruimtes, dankzij de grote focusafstand



Permanent markeren door kunststoffen om te kleuren



Individuele stukken markeren

Met de lasermarkeersystemen uit de U-serie kunt u individuele stukken net zo snel en eenvoudig markeren als kleine- en middelgrote series. Dankzij de onderhoudsarme fiber laserbron kan kunststof worden omgekleurd en metaal rechtstreeks worden gemarkeerd – zonder het gebruik van sprays of pasta's. Of het nu gaat om datamatrixcodes, serienummers of kleine lettertypes, met de galvo markeerlasers kunnen jobshops en machinebouwers eenvoudig componenten, typeplaatjes of gereedschappen markeren, zelfs in moeilijk te bereiken gebieden. De permanente markeringen van maximaal 190 x 190 mm maken volledige traceerbaarheid mogelijk. Reclamematerialen, zoals balpennen of USB-sticks, worden individueel gemarkeerd met een logo of naam.

Beide modellen uit de U-serie zijn geoptimaliseerd voor handmatige toevoer en overtuigen door hun compacte ontwerp. De U300 is een laserveiligheidsklasse 2 desktop workstation. Dit betekent dat er geen veiligheidsmaatregelen nodig zijn. De U50, een open systeem van laserveiligheidsklasse 4, kan naar wens worden gepositioneerd en kan daardoor ook grotere of volumineuze componenten markeren. Variabele gegevens – bijvoorbeeld codes, opeenvolgende nummers of namen – kunnen in een mum van tijd op uw werkstukken worden gelaserd dankzij UMark. De intuïtieve markeersoftware is gemakkelijk te gebruiken. Lasers uit de U-serie zijn voorzien van hoogwaardige optische elementen en scanners. Beide componenten garanderen nauwkeurig gemarkeerde onderdelen. De U-serie is ontwikkeld door Trotec. Wij houden ons aan strikte regels inzake productieprocedures en volgen de Europese richtlijnen. Met 68 locaties in 18 landen hebben wij het grootste service- en trainingsnetwerk in de industrie. Daarnaast omvat ons dealernetwerk 113 partnerbedrijven wereldwijd.

U-serie - Simply Laser Marking



Verwerk dynamische gegevens in een oogwenk

Met de "UMark"-software kunt u uw informatie razend snel op het object markeren. Zo kunt u codes genereren, belangrijke gegevensbestanden of afbeeldingen importeren en teksten creëren.

De software beschikt verder over een materialendatabase, zodat u zo snel mogelijk met de juiste instellingen kunt markeren. U kunt uw eigen instellingen toevoegen aan deze database.



Bespaar tijd met Border Marking

Het speciale hoogtepunt van de UMarker-serie is de functie "Border Marking". Hiermee kunt u het te markeren oppervlak of zelfs de rand te allen tijde

op het component projecteren, deze in realtime positioneren en, indien nodig, het projectiegebied corrigeren met één muisklik.



Maximale graveerkwaliteit dankzij de hoogwaardige optieken

Hoogwaardige lenzen en een excellente laserspot garanderen een perfect resultaat voor uw markering. Hiermee kunnen zelfs de kleinste details nauwkeurig worden gemarkeerd.

Functies zoals polijsten en diepgraveren zorgen voor leesbaarheid, zelfs op veeleisende materialen.

Onafhankelijk en flexibel door ethernet

Dankzij de nieuw geïntegreerde interface kan de laser worden bestuurd vanaf elke Windows-pc. Dit betekent dat u niet langer gebonden bent aan de functionaliteit van industriële pc's. Sluit aan en laser - u zal verstandig staan over de tijd die u bespaart!



Veilig en productief

De markeerlaser werkt alleen wanneer de deur van de U300 gesloten is. De reden voor laserveiligheidsklasse 2 is de ingebouwde positioneringslaser. Deze maakt snel en eenvoudig uitlijnen van de materialen mogelijk. Dit betekent dat er geen extra beschermingsapparatuur nodig is - de lasergebruiker kan te allen tijde veilig werken.

Een betere omgeving met een Atmos afzuigstelsel

Trotec maakt haar slogan 'setting new standards' ook waar op het gebied van afzuigsystemen met de modellen uit de Atmos serie. Als enige laserfabrikant maken wij modellen die perfect zijn aangepast op de desbetreffende lasermachine. Een passend afzuigstelsel garandeert een veilige en schone werking van uw lasermachine. Het verwijdert stof en gassen uit het bewerkingsgebied en met zijn actief koolfilters filtert het geurtjes, die tijdens de laserbewerking gegenereerd worden. Het Atmos afzuigstelsel helpt bij het leveren van de hoogst mogelijke markeerkwaliteit. Wij adviseren het Atmos Nano afzuigstelsel voor gecombineerd gebruik met een U-markeerlaser.

Toepassingen en materialen

De lasersystemen van de U-serie kunnen worden gebruikt om allerlei metalen en kunststoffen te markeren. Kunststoffen worden omgekleurd of geschuimd, metalen (diep)gegraveerd of oppervlakken gepolijst om de best mogelijke leesbaarheid en 100% traceerbaarheid te garanderen.

Metalen die geschikt zijn voor lasergraveren en -markeren:

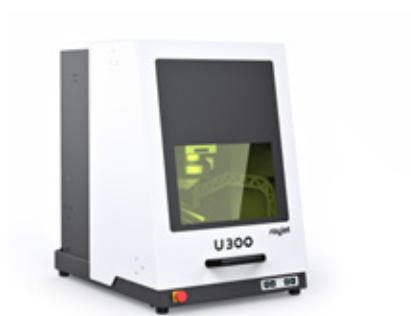
- Roestvast staal
- Staal en harde metalen
- Aluminium en geanodiseerd aluminium
- Edelmetalen
- Messing
- Koper
- Titanium en titaniumlegeringen
- Andere metalen



Kunststoffen die geschikt zijn voor lasermarkeren:

- Polyamide (PA)
- Polycarbonaat (PC)
- Polyoxymethyleen (POM)
- Polyarylsulfon (PSU, PPSU)
- Polyetherketon (PEK)
- Acrylonitril-butadieen-styreen copolymeer (ABS)
- Polyimide (PI)
- Polymethylmetacrylaat (PMMA)
- Polyester (PES)
- Siliconen

Technische gegevens



	U300 02F F160	U300 02F F254	U50 02F F160	U50 02F F254
Werkbereik (mm)	120 x 120	190 x 190	120 x 120	190 x 190
Werkafstand (+/-0.2mm)			211.6	361.6
Laadgebied (mm)	350 x 400		-	-
Max. hoogte werkstuk (mm)	171	22	-	-
Max. laadgewicht (kg)	25		-	-
Max. markeringsnelheid (m/sec)	6	9.5	6	9.5
Max. positioneringssnelheid (m/sec)	12	19	12	19
Z-as	Softwaregestuurde servo			
Deur	Handmatig			
Systeem vereisten	Windows compatible PC, minstens 1GHz en Windows 10, disc drive, Ethernet-interface			
Ondersteunde lettertypes	Alle geïnstalleerde TrueType lettertypes			
Ondersteunde 1D barcodes	Australian Post; Codebar; Code 11; Code 128; Code 39; Code 93; DAFT; Deutsche Post; DPD; EAN-13; EAN-14; EAN-8; GS1; HIBC; ISBN; GS1; Pharmacode			
Ondersteunde 2D codes	Datamatrix; QR-Code; Aztec; Codeblock-F; GS1 Databar; HIBC; Maxi Code; PDF 417			
Ondersteunde afbeeldingstypen	BMP; JPG; DXF; PDF; EPS; PS; TSF; DWG			
Interfaces	Ethernet; Laser-Interlock; Marking-Start, (24 VDC)			
Afmetingen (BxDxH mm)	445 x 851 x 653		120 x 643 x 110	
Gewicht	56 kg		8 kg	
Gewicht laser rack	20 kg			

