

trotec

SpeedMarker Serie.

Lasermarkeersystemen
Ontworpen voor
automatisering



SpeedMarker 1300



SpeedMarker-serie: Precisie gecombineerd met automatisering

Industrieel lasermarkeren opnieuw gedefinieerd: snel, flexibel en ontworpen voor naadloze integratie.



Verbeterde productiviteit

SpeedMarker-systemen bereiken ultrasnelle galvo-lasermarkeersnelheden tot 12 m/s, waardoor een hoge productiedoorvoer met minimaal handmatig werk mogelijk is. Dit zorgt voor duidelijke, leesbare resultaten in recordtijd – ideaal voor industriële omgevingen waar efficiëntie van cruciaal belang is.

Betrouwbare en herhaalbare resultaten

Onderdelen van industriële kwaliteit en een materiaaldatabase garanderen een consistente markeerkwaliteit voor alle batches en gebruikers. Ingebouwde functies zoals SmartAdjust en camera-ondersteunde positionering dragen bij aan het behoud van precisie en het verminderen van afval.

Geavanceerde markeermogelijkheden

Met tools zoals Virtual Rotary en Focus Shifter kunt u zonder mechanische aanpassingen vervormingsvrij markeren op gebogen en meerlaagse oppervlakken. Dit maakt SpeedMarker bijzonder geschikt voor complexe vormen en 3D-markeringstaken.

Slimme automatisering

SpeedMark®-software ondersteunt visuele programmering, scripting en gestandaardiseerde industriële interfaces, waardoor naadloze automatisering van semi- tot volledig geautomatiseerde workflows mogelijk is. Dynamische gegevens zoals serienummers en tijdstempels kunnen rechtstreeks in de software worden gegenereerd, waardoor fouten en insteltijd worden verminderd.

Gebruikersvriendelijke bediening

SpeedMarker is ontworpen voor intuïtief gebruik, zelfs door leken. Visuele programmering, beheer van gebruikersrollen en een ergonomisch ontwerp van het laserwerkstation vereenvoudigen de installatie en bediening. Functies zoals randmarkering en focuszoeker verbeteren het gebruiksgemak en vereenvoudigen het instellen.

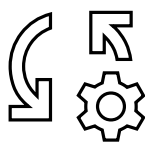
Volledige ondersteuning

Trotec biedt een complete oplossing – van lasermachines en software tot materialen en service. Dankzij onze wereldwijde aanwezigheid en deskundig advies profiteren klanten van op maat gemaakte configuraties, gevalideerde materialen en toepassingen, evenals betrouwbare ondersteuning op lange termijn.

Gestroomlijnde efficiëntie.

Optimaliseer de productiviteit met de automatiseringsmogelijkheden en galvosnelheid van SpeedMarker.

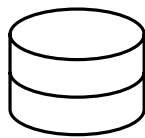
SpeedMarker-systemen zijn ontworpen om uw productielijn soepel en efficiënt te laten draaien. Galvomarkering met hoge snelheid tot 12 m/sec. werkt perfect samen met de automatiseringsmogelijkheden van SpeedMark-software, waardoor een naadloze workflow ontstaat die handmatige inspanning minimaliseert en de productiviteit op een hoog niveau houdt.



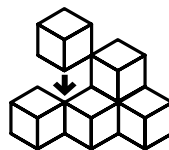
Geautomatiseerde workflow



Bestandsimport



Materiaaldatabase



Industriële configuratie



voor ERP-integratie

Snel markeren

Galvotechnologie maakt ultrasnel en nauwkeurig lasermarkeren mogelijk.

Individueel configureerbare workflows

Met behulp van visuele programmering en scripting kunnen individueel aanpasbare geautomatiseerde workflows worden gecreëerd, waardoor naadloze integratie van semi- tot volledig geautomatiseerde processen mogelijk wordt.

Flexibele gegevensverwerking

Importeer diverse bestandsformaten en genereer dynamische gegevens (serienummers, tijdstempels, codes) rechtstreeks in SpeedMark.

Batchbewerking

Markeer afzonderlijke voorwerpen of grote batches moeiteloos, inclusief doorlopende serienummers.

Materiaaldatabase

Zorgt voor een consistente kwaliteit met opgeslagen parameters.

ERP-integratie

Gestandaardiseerde interfaces zorgen voor een naadloze gegevensstroom van uw ERP-systeem naar de laser.

Geavanceerde opties

Gebruik de Focus Shifter of Virtual Rotary (virtuele rondgraveermodule) om tijd en kosten te besparen bij complexe vormen.

SpeedMark® Vision

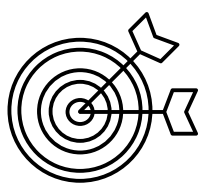
Camera-ondersteunde positionering en SmartAdjust verminderen fouten en verbeteren precisie.

Uw voordeel: Efficiënte productiecycli, minder fouten, lagere kosten en een hogere doorvoer

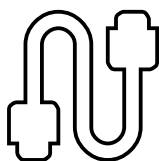
Betrouwbaar markeren.

Garandeer een consistente kwaliteit en verminder variabiliteit met SpeedMarker.

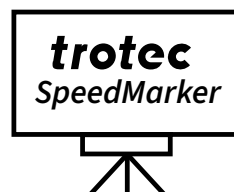
Op het gebied van industriële productie zijn betrouwbaarheid en processtabiliteit van cruciaal belang. Onjuiste markeringen, herbewerkingen en inactiviteit zijn kostbaar en verstrend. SpeedMarker-machines zijn ontworpen om reproduceerbare resultaten te leveren, afval te verminderen en hoge kwaliteitsnormen te handhaven – taak na taak, dienst na dienst.



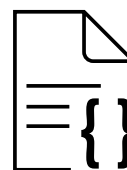
Consistente resultaten



Gestandaardiseerde interfaces



Onderdelen van industriële kwaliteit



Dynamische gegevensverwerking

Onderdelen van industriële kwaliteit

Hoogwaardige optica en robuuste laserkoppen garanderen precisie en duurzaamheid, zelfs in een 24/7 productieomgeving.

Consistente resultaten

Herhaalbare markeerkwaliteit, ongeacht de gebruiker, batchgrootte, enz.

Flexibele gegevensverwerking

Importeer diverse bestandsformaten, genereer dynamische gegevens (serienummers, tijdstempels, codes) in één softwarepakket, waardoor handmatige invoer wordt verminderd en fouten worden voorkomen voor een soepelere, betrouwbaardere workflow.

Kwaliteitsverbeterende functies

Materiaaldatabase: past automatisch de juiste parameters toe, waardoor proefondervindelijk werken en menselijke fouten worden verminderd.

Dynamische gegevensverwerking: Serienummers, tijdstempels en codes die rechtstreeks in SpeedMark worden gegenereerd.

Gestandaardiseerde interfaces: naadloze integratie met ERP-systemen en databases voor nauwkeurige gegevensoverdracht.

Automatisering: vermindert handmatige invoer en waarborgt processtabiliteit.

Uw voordeel: betrouwbare resultaten, minimale verspilling en hogere klanttevredenheid door traceerbare, hoogwaardige markeringen.

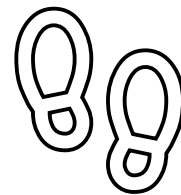
Eenvoudig te gebruiken.

Gebruik met vertrouwen – geen deskundigheid vereist.

Moderne productieomgevingen worden geconfronteerd met steeds grotere uitdagingen: stijgende arbeidskosten, een hoog personeelsverloop en een tekort aan geschoolde arbeidskrachten. De machines van de SpeedMarker-serie zijn zo ontworpen dat ze intuïtief en gebruikersvriendelijk zijn en alle belangrijke functies ondersteunen die bij het markeerproces betrokken zijn, van orderbeheerder en productieplanner tot procesdeskundige en machinegebruiker.



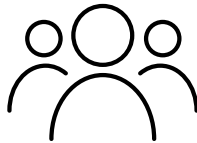
Intuïtieve software



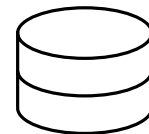
Compacte voetafdruk



Ergonomisch laserwerkstation



Gebruikersrollen en toegangsrechten



Materiaaldatabase

Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling

SpeedMark-software biedt een visuele programmeerinterface die krachtig en toch gebruiksvriendelijk is. Programma's kunnen worden ontwikkeld en opgeslagen door een procesdeskundige en zijn toegankelijk voor gebruikers met beperkte rechten.

Materiaaldatabase en parametermatrix

Vind snel de juiste laserinstellingen voor verschillende materialen zonder te hoeven uittesten. Voorinstellingen zorgen voor consistente resultaten en verminderen afval, zelfs bij nieuw of wisselend personeel.

Ergonomisch ontwerp van het laserwerkstation

Een eenvoudig toegankelijk werkgebied, een geoptimaliseerde werkhooft en een duidelijk zicht zorgen voor een comfortabele en veilige bediening.

Laserveiligheid en CE-conformiteit

De SpeedMarker-serie voldoet aan de CE-normen en is voorzien van beschermende behuizingen, veiligheidsvergrendelingen en optionele rookafzuiging voor veilig gebruik. Afhankelijk van de configuratie kan de machine functioneren als een volledig gesloten klasse 2-lasermachine, die zorgt voor schoon en veilig markeren in industriële omgevingen.

Gebruikersvriendelijke functies

Focus Finder: visuele controle van de laserfocus, zelfs bij complexe vormen.

Randmarkeren: krijg een preview van de markeerpositie vóór de uitvoering.

Gebruikersrollen en toegangsrechten: Aanpassing van schermen en machtigingen voor verschillende gebruikers, bijv. een eenvoudige "start/stop"-interface voor gebruikers.

Uw voordeel: snellere inbedrijfstelling, veiligere bediening en minder afhankelijkheid van deskundig personeel.

SpeedMark®-lasersoftware

Visueel programmeren en 3D-graveren voor ultrasnel, hoogwaardig lasermarkeren

Slimme markeerworkflows en productiviteitstools

SpeedMark® maakt snel en flexibel lasermarkeren mogelijk — codering is niet vereist. Dankzij de visuele programmeerinterface kunnen gebruikers markeerreeksen samenstellen door elementen uit een stroomdiagram te slepen en neer te zetten. Zo worden logica en lay-out in één weergave gecombineerd.

De belangrijkste kenmerken:

Dynamische gegevens: genereer automatisch serienummers, barcodes, tijdstempels en veel meer.

Veelzijdige inhoud: markeer tekst (lineair/cirkelvormig), 1D-/2D-codes, afbeeldingen, foto's en gelaagde PDF-bestanden.

Importeer bestanden: ondersteunt JPG, BMP, DXF en gelaagde PDF-bestanden.

Array-functie: markeer meerdere items in één passage met behulp van sjablonen of dragers.

Diepgraveren: meerdere passages met instelbare brandpuntsafstand voor een hoogwaardige diepte.

Materiaaldatabase: vooraf gedefinieerde en aangepaste instellingen voor diverse materialen en vermogens.

Reinigingsfunctie: verbetert het contrast op metalen oppervlakken voor een betere leesbaarheid van codes.

Slimme automatisering

Tijd is geld bij de industriële productie. Traditionele galvosystemen vereisen handmatige aanpassingen van de Z-as, vastklemmen en herpositioneren, wat de workflow vertraagt en de kosten verhoogt. SpeedMark-software elimineert deze stappen door middel van slimme automatisering. SpeedMark® ondersteunt geavanceerde scripting en nauwkeurige 3D-markering, ideaal voor productieomgevingen met grote volumes.

Geavanceerd scripting: op Visual Basic gebaseerde scripts gekoppeld aan workflow-elementen.

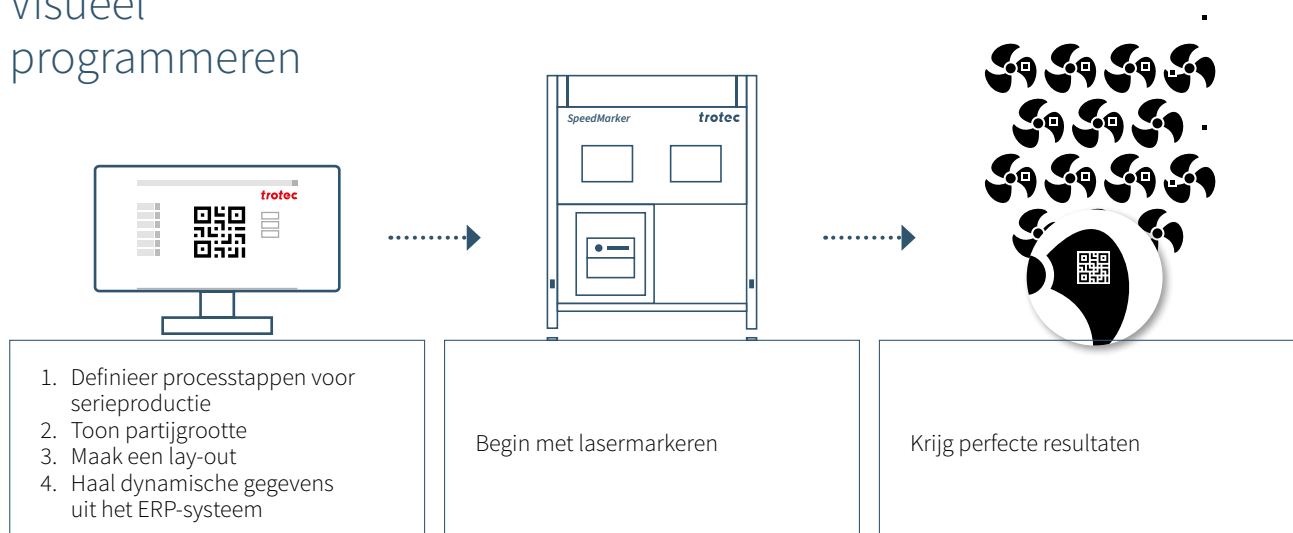
Aangepaste gebruikersschermen: gebruikersvriendelijke interfaces met wachtwoordbeveiliging.

Connectiviteit: integreert naadloos digitale I/O, RS232 en TCP/IP in uw productieworkflow.



products.troteclaser.com/speedmark

Visueel programmeren



Markeren in 3D

Virtuele rondgraveermodule en Focus Shifter

Vlakke oppervlakken zijn een uitzondering. Met de 3D-tools van SpeedMark kunt u snel, nauwkeurig en herhaalbaar markeringen aanbrengen op gebogen, gekantelde en meerlaagse onderdelen.



Virtuele rondgraveermodule

Vervormingsvrije markering op bollen, kommen, cilinders en gekantelde vlakken, zonder roterende hulpstukken of klemmen.

Hoe het werkt:

- Eenvoudige geometrische definitie met behulp van referentiepunten (handmatig of met een laserpointer)
- De software berekent automatisch het markeerpad en de focus
- Ingebouwde preview en randmarkering garanderen nauwkeurige resultaten

Ondersteunde vormen:

- Gekantelde vlakken (tot 60°)
- Cilinders en buizen
- Kommen en bollen

Focus Shifter

Markeren op meerdere hoogteniveaus? De Focus Shifter past de optische as automatisch aan. Er is geen mechanische Z-asbeweging nodig.

Voordelen:

- ± 50 mm focusverschuiving (afhankelijk van de lens)
- Snelle installatie via software
- Consistente resultaten op verschillende niveaus
- Ideaal voor serieproductie

Uw proces, uw machine: maatwerkopties



Laserklasse 2 en CE-certificaat

Gecertificeerd voor veiligheid en naleving, waardoor het geschikt is voor gebruik in elke industriële omgeving zonder aanvullende beschermende maatregelen.

Focus Shifter

Past de laserfocus automatisch aan voor verschillende objecthoogtes, waardoor complexe vormen en onderdelen met meerdere niveaus efficiënt kunnen worden bewerkt.

Virtuele rondgraveermodule

Maakt het mogelijk om op gebogen oppervlakken te markeren zonder een fysiek roterend apparaat, waardoor de insteltijd korter en de flexibiliteit groter wordt.

MOPA-laser

Biedt instelbare pulsduur voor contrastrijke markeringen op metalen en kunststoffen, ideaal voor kleurmarkeringen en delicate oppervlakken.

Roterend hulpstuk

Maakt nauwkeurig lasermarkeren mogelijk op cilindrische voorwerpen zoals ringen, buizen en flessen, met consistente resultaten.

Focus Finder

Helpt gebruikers snel de juiste brandpuntsafstand te vinden, wat zorgt voor een optimale markeerkwaliteit en verkorte insteltijd.

Opties voor tafels en bediening

Omvat flexibele oplossingen zoals wisseltafels en draaitafels om workflows te stroomlijnen en geautomatiseerde bewerking te ondersteunen.

Randmarkering

Projecteert de omtrek van de markeerzone op het werkstuk, wat helpt bij het nauwkeurig positioneren voor aanvang van de taak.

Vision-systeem

Integreert camera's voor automatische detectie en uitlijning van onderdelen, waardoor precisie wordt gegarandeerd, zelfs bij variabele plaatsing van onderdelen.

Gebruikersbeheer en gepersonaliseerde schermen

Ondersteunt meerdere gebruikersprofielen met aangepaste interfaces, waardoor de bruikbaarheid wordt verbeterd en veilige toegangscontrole behouden blijft.

Visuele programmering met SpeedMark

Vereenvoudigt het instellen van taken met de logica van slepen en neerzetten en grafische workflows, waardoor complexe taken eenvoudig te configureren zijn.

Hoogwaardige onderdelen

Gemaakt van hoogwaardige materialen en onderdelen voor langdurige betrouwbaarheid, minimaal onderhoud en consistente prestaties.

Volledig partnerschap – Expertise die werkt

Goedgekeurd voor productie

Ons team combineert grondige branchekennis met praktische ervaring via ons gespecialiseerde kenniscentrum. Wij ondersteunen klanten met oplossingen op maat en voeren vooraf materiaaltests uit om ervoor te zorgen dat elk markeerproces in de uiteindelijke productie precies zo verloopt als verwacht. Deze proactieve aanpak garandeert betrouwbare resultaten en een soepele integratie, vanaf het eerste adviesgesprek tot de langdurige aftersales-service.



products.troteclaser.com/galvo-competence-center



Wereldwijde aanwezigheid

Trotec werkt met toegewijde verkoop- en serviceteams in 15 landen wereldwijd, ondersteund door servicepartners in 68 andere landen. Dankzij dit uitgebreide netwerk kunnen wij deskundig advies, professionele installatie en betrouwbare service bieden in de meeste regio's over de hele wereld. Voor bedrijven met meerdere productielocaties zorgt dit wereldwijde bereik voor een snelle en betrouwbare installatie van machines, waardoor internationale projecten soepeler en efficiënter verlopen.



products.troteclaser.com/about-trotec

Aangepaste oplossingen

De SpeedMarker-serie van Trotec is ontworpen met het oog op flexibiliteit. De SpeedMarker-serie biedt flexibele, krachtige oplossingen voor industrieel markeren. Wanneer standaardconfiguraties niet volstaan, ontwikkelt ons team aangepaste instellingen, automatisering en softwarescripts die voldoen aan uw productiebehoeften.



products.troteclaser.com/industrial-solutions

Kwaliteitsmaterialen

Zelfs de beste lasermachine levert geen optimale resultaten zonder geschikte materialen. Voor tags, borden en labels zijn hoogwaardige sustraten essentieel. Trotec biedt beproefde opties zoals geanodiseerd aluminium, gecoate metalen en kunststoffen — voor consistente markeringen en hoge productiviteit. Wereldwijd beschikbaar voor eenvoudige aankoop.



products.troteclaser.com/laser-materials

Service

SpeedMarker-systemen staan bekend om hun betrouwbare prestaties. Bij zeldzame inactiviteit biedt TroCare bescherming, kostenbeheersing en continuïteit. Kies uit jaarlijkse controles of volledige dekking. We geven ook advies over reserveonderdelen en trainen uw team voor interne reparaties. Neem contact op met uw lokale Trotec-vertegenwoordiger voor het juiste pakket.



products.troteclaser.com/trocare

Eindeloze toepassingsmogelijkheden.

Trotec SpeedMarker-klanten uit diverse branches produceren een breed spectrum aan producten.

SpeedMarker-lasermachines zijn ontworpen om aan een breed scala van productie-eisen te voldoen, van directe markering van onderdelen en het volgen van activa tot unieke productidentificatie. Of het nu gaat om het markeren van metalen en kunststoffen met een fiberlaser of organische materialen met een CO₂-laser, SpeedMark® zorgt voor het genereren van automatische code- en serienummers, naadloze data-integratie vanuit systemen zoals SAP en slimme automatisering voor verschillende toepassingen.

Metalen en kunststoffen



Honderd procent identificatie



De kleinste lettertypen op printplaten



Haarscherp markeren op verschillende niveaus



Typeplaatjes graveren



Hoog contrast kunststof markeren met MOPA-laser



Diepgraveren in metaal

Organische materialen



Ultrasnel markeren en snijden van labels van 2-laags materiaal



Branding op houten voorwerpen



Personalisatie van promotieartikelen

Ideaal voor bijna alle materialen.

De SpeedMarkers van Trotec voldoen aan de verschillende veeleisende en unieke vereisten voor het industrieel markeren op diverse oppervlakken. Ze werken met veel verschillende metalen en kunststoffen met superieure resultaten tot gevolg. Scan of volg de link voor de volledige lijst met materialen.



products.troteclaser.com/material-list

	Markeren		Snijden	
	CO ₂	Fiber	CO ₂	Fiber
Metaal		✓		
Geanodiseerd aluminium	✓	✓		
Transparant acryl	✓		✓	
Gekleurde acryl	✓	✓	✓	
Transparant glas	✓			
Gekleurd glas	✓	✓		
Spiegel		✓		
Keramiek		✓		
Kunststof platen	✓	✓	✓	
Leer	✓		✓	
Wit papier	✓		✓	
Gekleurd papier	✓		✓	
Karton	✓		✓	
Kunststoffen	✓	✓	✓	
Steen	✓	✓		
Textiel	✓	✓	✓	✓
Hout	✓		✓	
Kurk	✓		✓	
Levensmiddelen	✓		✓	

Opmerking: hoewel galvolasers voornamelijk worden gebruikt voor markeren, kunnen ze technisch gezien ook dunne materialen snijden. Bij dikkere materialen kan de laserstraalmethode echter leiden tot schuine sneden in plaats van perfect verticale randen.

Overzicht.


SpeedMarker 1600

SpeedMarker 1350

Maximaal werkgebied ¹	1300 x 450 mm	1300 x 450 mm
Max. werkstukhoogte ¹	137 - 485 mm	397 - 745 mm
Totale afmetingen (B x D x H)	1600 x 2118 x 1179 mm	1300 x 2032 x 1324 mm
Max. markeersnelheid ¹	12 m/s	
Gewicht	500 kg	580 kg
Max. lading	50 kg	
Laservermogen		
Vermogen fiber	20, 30, 50 W	
MOPA-laservermogen	20, 100 W	
Vermogen CO ₂		
Laserveiligheid	CDRH Laserveiligheid; Laserklasse 2; CE [EN 60825-1]	
Beschikbare assen	z, x, y	
Software		
SpeedMark®	●	●
SpeedMark® Vision - Smart Adjust	○	○
Functies en opties		
Dynamische shifter	○	○
Rondgraveermodule	○	○
Hefdeur	automatisch	
Verlengde lineaire tafel ³		○
Wisseltafel ³		○
Doorvoer ²		
TroCare	○	○
Externe interfaces		
Interfaces	Ethernet, RS232, Laservergrendeling, Markeer-start (24 VDC), Markeer-stop (24 VDC), E-stop, Fout-reset, Laser-bezet, toewijsbare digitale I/O's (4/4;24 VDC), USB, Ethernet, RS232	
Lenzen	F = 100, F = 160, F = 210, F = 254, F = 330, F = 420	
Compatibele afzuigsystemen	Atmos Nano Atmos Pure 300 Atmos Pure 600	

● Standaard

○ Optioneel

¹ Afhankelijk van lens en configuratie

² Laserklasse 4 met doorvoer

³ Vermindert het maximale markeergebied



SpeedMarker 1300



**SpeedMarker 700
Fiber**



**SpeedMarker 700RT
(Roterende tafel)**

1000 x 500 mm	580 x 310 mm	310 x 310 mm
397 x 745 mm	203 - 551 mm	195 mm
1300 x 2032 x 1324 mm	784 x 2134 x 1031 mm	784 x 1801 x 1211 mm
12 m/s	12 m/s	12 m/s
580 kg	260 kg	300 kg
50 kg	30 kg	20 kg

20, 30, 50 W

20, 100 W

CDRH Laserveiligheid; Laserklasse 2; CE [EN 60825-1]

z, x, y

z

●	●	●
○	○	○
○	○	
○	○	
automatisch		
●	●	●
○	○	○

Ethernet, RS232, Laservergrendeling, Markeer-start (24 VDC), Markeer-stop (24 VDC), E-stop, Fout-reset, Laser-bezet, toewijsbare digitale I/O's (4/4;24 VDC), USB, Ethernet, RS232

F = 100, F = 160, F = 210, F = 254, F = 330, F = 420

Atmos Nano
Atmos Pure 300
Atmos Pure 600


SpeedMarker 300
Fiber

SpeedMarker 50
Fiber

Maximaal werkgebied ¹	190 x 190 mm	310 x 310 mm
Max. werkstukhoogte ¹	61 x 229 mm	
Totale afmetingen (B x D x H)	449 x 619 x 177 mm	651 x 160 x 120 mm
Max. markeersnelheid	12 m/s	12 m/s
Gewicht	65 kg	8.5 kg ⁴
Max. lading	50 kg	
Laservermogen		
Vermogen fiber	20, 30, 50 W	20, 30, 50 W
MOPA-laservermogen	20, 100 W	20, 100 W
Vermogen CO ₂		
Laserveiligheid	CDRH Laserveiligheid; Laserklasse 2; CE [EN 60825-1]	CDRH-laserveiligheid laserklasse 4 met EG-inbouwverklaring volgens de machinerichtlijn
Beschikbare assen		
Software		
SpeedMark®	●	●
SpeedMark® Vision - Smart Adjust	○	○
Functies en opties		
Dynamische shifter		○
Rondgraveermodule	○	○
Hefdeur	handmatig	
Verlengde lineaire tafel ³		
Wisseltafel ³		
Doorvoer ²	○	
TroCare	○	○
Externe interfaces		
Interfaces	Ethernet, RS232, Laservergrendeling, Markeer-start (24 VDC), Markeer-stop (24 VDC), Noodstop, Fout Reset, Laser Bezet, optionele digitale I/O's (4/4; 24 VDC)	Ethernet, RS232, Laservergrendeling, Markeer-start (24 VDC), Markeer-stop (24 VDC), Noodstop, Fout Reset, Laser Bezet, optionele digitale I/O's (4/4; 24 VDC)
Lenzen	F = 100, F = 160, F = 210 F = 254, F = 330, F = 420	F = 100, F = 160, F = 210 F = 254, F = 330, F = 420
Compatibele afzuigsystemen	Atmos Nano Atmos Pure 300 Atmos Pure 600	

● Standaard

○ Optioneel

¹ Afhankelijk van lens en configuratie

² Laserklasse 4 met doorvoer

³ Vermindert het maximale markeergebied

⁴ Laserrek en controller-IPC niet inbegrepen


SpeedMarker 700
CO₂

SpeedMarker 50
CO₂

SpeedMarker 50
CO₂

375 x 400 mm	535 x 535 mm	
109 - 363 mm		
1388 x 780 x 1800 mm	274 x 773 x 163,5 mm	274 x 988 x 172 mm
13,4 m/s	38,5 m/s	
330 kg	26 kg ⁴	33 kg ⁴
50 kg		
60, 120 W	45 W	60, 120 W
CDRH Laserveiligheid; Laserklasse 2; CE [EN 60825-1]	CDRH-laserveiligheid laserklasse 4 met EG-inbouwverklaring volgens de machinerichtlijn	
z, y		
●	●	●
○	○	○
automatisch		
○	○	○
Ethernet, RS232, Laservergrendeling, Markeer-start (24 VDC), Markeer-stop (24 VDC), E-stop, Fout-reset, Laser-bezet, toewijsbare digitale I/O's (4/4;24 VDC), USB, Ethernet, RS232		
F = 150, F = 200, F = 300, F = 400	F = 100, F = 150, F = 200 F = 300, F = 400, F = 720	
Atmos Pure 300 Atmos Pure 600 Atmos Pre-Filter VA5		

TROTECLASER.COM



Trotec Laser
Austria
T +43 7242 239-7777
info@troteclaser.com

Trotec Laser B.V.
The Netherlands
T: +31 (0)53 5741515
info@troteclaser.nl

Trotec Laser B.V.
België
T: +32 (0) 4 268 28 18
belgique@troteclaser.com

f /TrotecLaserOfficial
yt /@TrotecLaserEngraving
in /company/troteclaser
ig /troteclaser
jd /@troteclaser

trotec

Wijzigingen voorbehouden. Fouten en weglatingen voorbehouden.
Uitgave 10/2025