



Logimark AB



PRODUKT KATALOG

trotec / Gold Partner

Lasermärkning, lasergraving,
laserskärning & laserprogram

CTURED
5-23
NE ID
1029
E IN AUSTRIA
TROTCLASER.COM

R-SERIEN

R400	4-5
R500	4-5

Q-SERIEN

Q400	6-7
Q500	6-7
Applikationsexempel	8

SPEEDY-SERIEN

Speedy 50	
Speedy 100	10-11
Speedy 300	10-11
Speedy 360	10-11
Speedy 400	10-11
Funktioner Speedy-Serien	12-13
Multifunktionellt bordskoncept	14
Applikationsexempel	15

SP-SERIEN

SP500	16-17
SP2000	16-17
SP3000	16-17
Applikationsexempel	19

U-SERIEN

U50	20-21
U300	20-21

SPEEDMARKER-SERIEN

SpeedMarker 50	22-23
SpeedMarker 300	22-23
SpeedMarker 700	22-23
SpeedMarker 1300	22-23
SpeedMarker 1350	22-23
SpeedMarker 1600	22-23

MATERIALÖVERSIKT

R-Serien, Q-Serien, Speedy-Serien, SP-Serien	24
U-Serien, SpeedMarker-Serien	25

ÖVERSIKT

R-Serien	26
Q-serien	27
Speedy -Serien	28-31
SP-Serien	32-33
U-Serien	34
SpeedMarker-Serien	35-39

FUNKTIONER OCH TILLVAL

Air Assist	40
Atmos Utsugssystem	40
CeramiCore	40
Digitalt styrt bordsutsug	40
Flexx Tecknology	40
Flyttbart utsug	40
Gas Kit	41
Inpack Tecknology	41
JobControl Vision	41
Optimotion	41
Passeringsmodul	41
Roteringsenhet	41
Roteringsenhet - Galvo	42
Ruby	42
Sonar Technology	42
Tandem Assist	42
Temperatursensor	42
Uppgradering av lasereffekt	42
Vision Design & position	42

LOGIMARK STÅR FÖR **NUTID – FRAMTID** OCH ÄR ETT SJÄLVKLART VAL FÖR ALLA INOM PRODUCERANDE INDUSTRI

Vårt sortiment inom märkutrustning erbjuder bland annat snabbare utskriftshastighet, längre serviceintervaller, högre spårbarhet, mindre underhåll och säkra system för produktioner. Våra märkmaskiner visar vinnande egenskaper som gör dem till de enklaste och mest tillförlitliga på marknaden!

Vill du veta mer om vad vi rekommenderar för din produktion? Vi träffar dig mer än gärna på plats hos er, demonstrerar utrustningen och provmärker dina produkter!



FÖR EN MÄRKBAR SKILLNAD

Vår Logimarkgaranti för dig som kund

All vår utrustning levereras med vad vi kallar Logimarks funktionsgaranti. Det är vårt eget åtagande för att du som kund skall få rätt utrustning som uppfyller dina krav och önskemål.

Maskinbyggnationer

Vi tillverkar maskiner med kundorienterad design och våra användarvänliga system gör maskinerna lätta att använda och underhålla. Våra etiketteringsystem är utformade för att uppfylla produktionsbehoven inom alla industrier. In-house har vi konstruktörer, montörer, programmerare, vision kamera experter & projektledare som tillsammans med er tar fram den bästa lösningen för er produktion.

Serviceavtal

Vi ger er möjligheten att teckna serviceavtal för de flesta maskiner vi levererar. Serviceavtal underlättar planeringen av förebyggande

underhåll och säkerställer att din maskinpark hålls i god kondition. Vi ansvarar för att ta kontakt på förbestämda intervaller.

Reservdelar, tillbehör och förbrukningsvaror

I Malmö har vi vårt omfattande centrallager som innefattar maskiner, reservdelar, gravyrtilbehör och förbrukningsvaror som lasermaterial t.ex. laminat, akryl, trä och papper. Detta möjliggör säkra och snabba leveranser vilket ger dig som kund trygghet.

Teknisk service och support

Logimark har specialutbildade tekniker som hjälper dig med uppstart och service av din lasermaskin. Vi utbildar även er drifts- och underhållspersonal om så önskas. Våra tekniker utför förebyggande underhåll av era maskiner och utför akut service vid behov. Service och underhåll kan utföras ute hos kund eller i någon av våra verkstäder.

+46 10 444 16 00

www.logimark.se

info@logimark.se

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel. Alla produktbildsrättigheter tillhör respektive tillverkare.

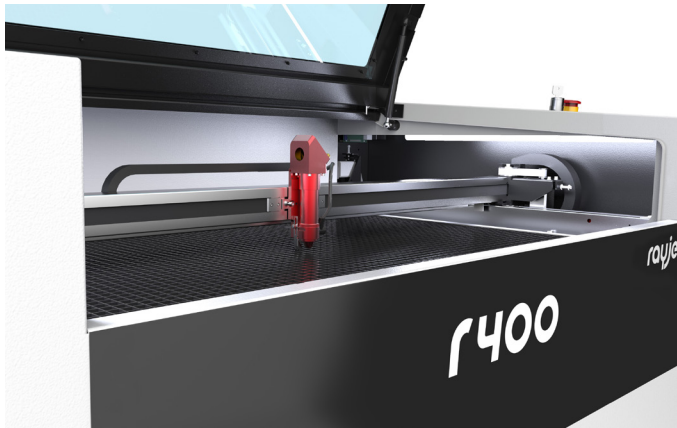
R-SERIEN

Prisvärda laserskärare/lasergraverare i R-Serien

- R-serien har utvecklats av Trotec för att kunna tillgodose alla dina behov för laserskärning och lasergravering - till ett lågt pris.
- Med R-Serien kan du skära och gravera akryl och trä upp till 15 mm, textilier, papper och mycket mer.
- Laserskärarens ergonomiska och öppna design förenklar positioneringen av materialet och garanterar en effektiv hantering.
- Med den nya mjukvaran Ruby kan du enkelt designa och importera bilder från alla bildbehandlings- och CAD-program.
- Uppfyller de högsta säkerhetsstandarderna.



	R400	R500
Arbetsyta	1030 x 630 mm	1300 x 900 mm
Lasereffekt	100 W	120 W
Lasertyp	CO ₂ DC	CO ₂ DC
Materialets maxhöjd	200 mm	45 mm
Graveringshastighet	2 m/s	2 m/s
Maskinmått (B x D x H)	1550 x 1080 x 1080 mm	1870 x 1700 x 1110 mm
Vikt	300 kg	570 kg
Strömförbrukning	100-250 V, 1200 W	100-250 V, 1100-1500 W
Vattenkylare	900 W	900 W
Mjukvara	Ruby®	Ruby®
Tillval	4.0" lins, Roteringsenhet, Aluminiumskärbord med lameller, Utsugssystem	4.0" lins, Aluminiumskärbord med lameller, Utsugssystem, Extern variabel effektmätare via RJ45-anslutning

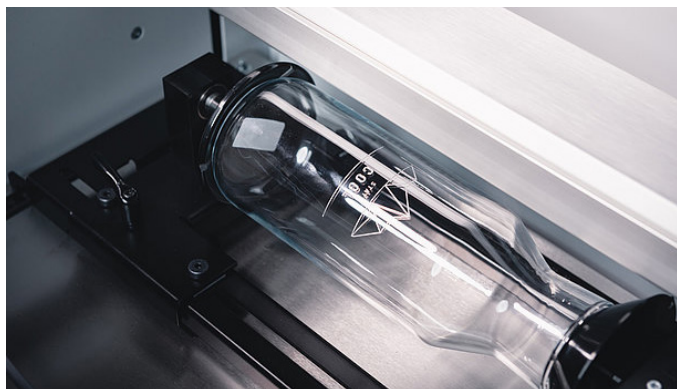
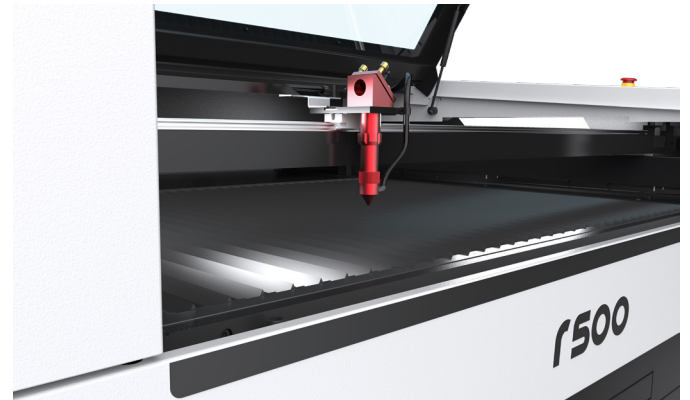


Aluminiumskärbord med nätstruktur

Detta skärbord är den perfekta lösningen för för alla generella laserskärningar. Den är lämplig för delar mindre än 100 mm, eftersom dessa ligger kvar i en plan position efter snittet. Skärbordet ingår i grundkonfigurationen.

Aluminiumskärbord med lameller

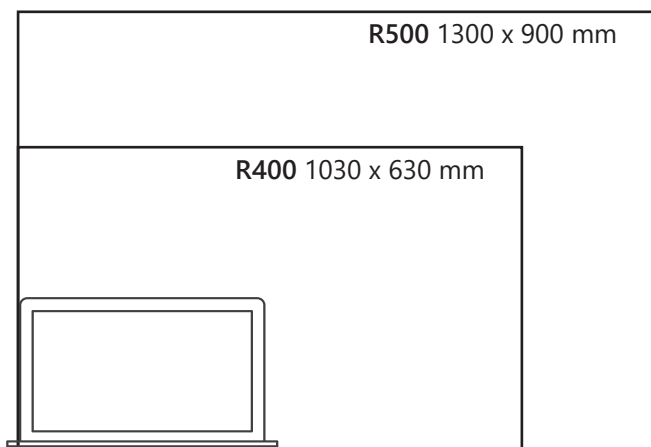
Skärbordet i aluminium med lameller är ett tillval och är lämplig när man ska laserskära material tjockare än 8 mm och för delar bredare än 100 mm. Lamellerna kan placeras individuellt, vilket tillåter bordet att anpassas till varje enskild applikation.



Roteringsenhet som tillval

Roteringsenheten är anpassad till R400 och tillåter dig att gravera eller märka cylindriska, koniska eller runda objekt, exempelvis glas, flaskor, koppar och mycket mer. Uppgradera din R400 med det roterande fästet.

Arbetsyta



Referens storlek
15.6" Laptop



Q-SERIEN

Erbjuder det bästa förhållandet mellan pris och prestanda

- Q-serien är en laser i mellanklassen som kombinerar Trotecs alla egenskaper för effektiv och kvalitativ lasergravering och utskärning.
- Med Q-serien kan du skära och gravera en mängd olika material som akryl och trä upp till 15 mm, textilier, papper och kartong, läder och kork.
- Med Q-serien finns det även möjlighet till Trotecs Print & Cut för precisa utskärningar.
- Uppnå utmärkta resultat vid såväl skärning som gravering. De inbyggda DC CO₂ laserkällorna för snabb skärning och CeramiCore® RF CO₂ för högkvalitativ gravering.
- Trotecs centrala teknik OptiMotion™ möjliggör såväl snabb som exakt laserbearbetning.



	Q400	Q500
Arbetsyta	1030 x 630 mm	1300 x 900 mm
Lasereffekt	60 RF / 100 W DC	60 RF / 120 W DC
Lasertyp	CO ₂ DC / CO ₂ RF	CO ₂ DC / CO ₂ RF
Materialets maxhöjd	200 mm	45 mm
Graveringshastighet	2 m/s	2 m/s
Maskinmått (B x D x H)	1550 x 1080 x 1080 mm	1870 x 1655 x 1110 mm
Vikt	300 kg	570 kg
Strömförbrukning	100-250 V, 1200 W	100 - 250 V, 1100-1500 W
Mjukvara	Ruby®	Ruby®
Tillval	Vision Print & Cut, Aluminiumskärbord med lameller, 4.0" lins, Utsugssystem, Roteringsenhet	Vision Print & Cut, 4.0" lins, Aluminiumskärbord med lameller, Utsugssystem, Extern variabel effektmätare via RJ45-anlutning

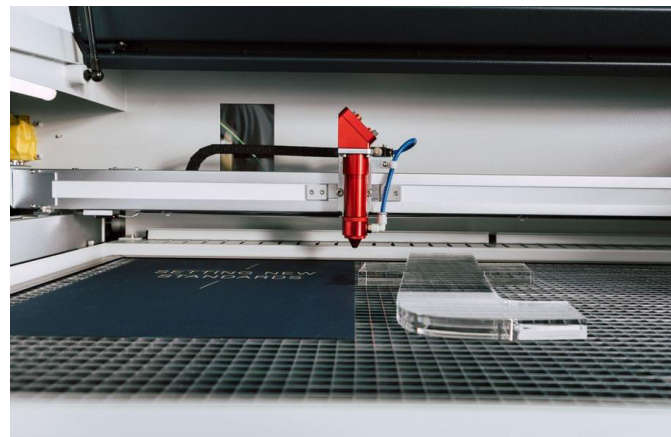


InPack Technology™ - minimal rengöring

Ömtåliga komponenter skyddas från smuts och damm genom InPack Technology™ med integrerad luftspolning. Det ger exceptionellt låga underhålls- och rengöringskostnader och därmed blir det låga driftkostnader även vid intensiv användning.

En investering - två verktyg

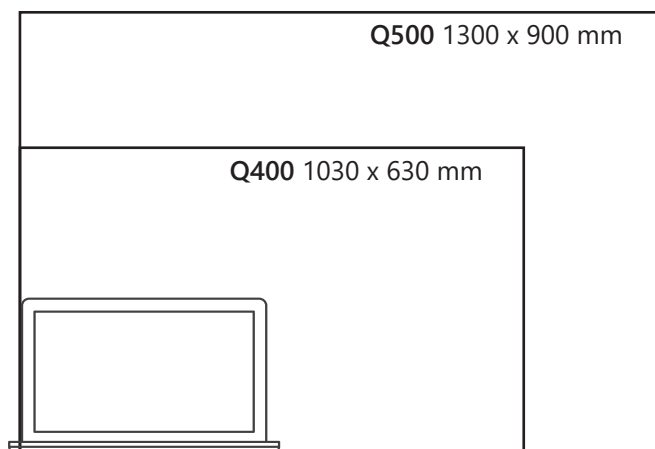
De inbyggda DC CO₂ laserkällorna för snabb skärning och CeramiCore® RF CO₂ för högkvalitativ gravering. CeramiCore genererar en strålning som är 100% keramisk och kan därmed användas under mycket högt tryck, vilket resulterar i bättre och snabbare pulsfrekvens som är avgörande för utmärkt höghastighetsgravering och märkning.



Sonar Technology™

Få automatisk fokusering snabbt och enkelt med ett enda knapptryck tack vare ultraljudssensorn Sonar Technology™. Laserhuvudet detekterar ytan på materialet, fokuspunkten identifieras automatiskt och arbetsbordet flyttas till rätt fokusavstånd.

Arbetsyta

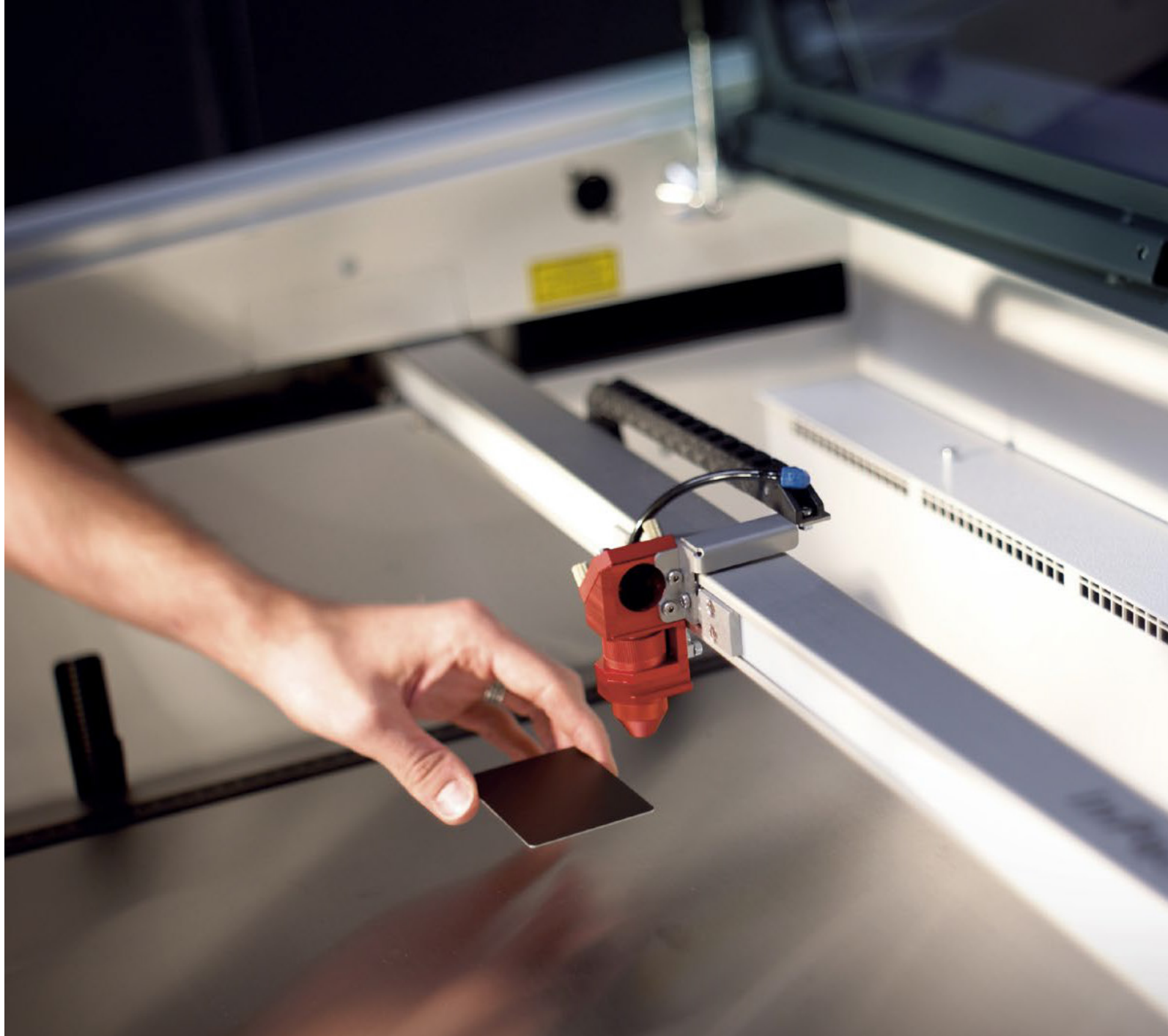


Referens storlek
15.6" Laptop



Applikationsexempel





Produktivt,
flexibelt, lönsamt

SPEEDY-SERIEN

Speedy-serien presenterar marknadens snabbaste lasergraveringsmaskin

- Den nuvarande graveringshastigheten på 4.32 m/s gör Speedy 400 till den snabbaste lasergraveringsmaskinen på marknaden.
- Förstklassiga komponenter och en tillförlitlig mekanisk utformning garanterar minimalt med underhåll och maximal körtid.
- Den patenterade tekniken Flexx Technology™ möjliggör laserteknikerna CO₂ och fiberlaser i samma maskin vilket ger oändliga användningsmöjligheter.
- Kan bearbeta flera material som trä, glas, plast, papper, läder och metall.
- Med mjukvaran Ruby® kan du skapa grafik-, foto- och textelement och göra snabba ändringar.
- Uppnår bästa möjliga konturprecision med den högsta produktiviteten vid skärning.



	Speedy 50	Speedy 100	Speedy 300	Speedy 360	Speedy 400
Arbetsyta	457 x 305 mm	610 x 305 mm	726 x 432 mm	813 x 508 mm	1016 x 610 mm
Lasereffekt	30-80 W	30 - 60 W	30 - 120 W	60 - 120 W	60 - 120 W
Lasertyp	CO ₂	CO ₂ /Fiber	CO ₂ /Fiber	CO ₂ /Fiber	CO ₂ /Fiber
Materialets maxhöjd	140,9 mm	170 mm	200 mm	210 mm	305 mm
Graveringshastighet	1,5 m/s	2,8 m/s	3,55 m/s	3,55 m/s	4,32 m/s
Maskinmått (B x D x H)	726 x 425 x 685 mm	1018 x 784 x 467 mm	1130 x 943 x 1054 mm	1221 x 830 x 1055 mm	1428 x 952 x 1050 mm
Vikt	53 kg	95 - 150 kg	150 - 215 kg	250 - 285 kg	310 kg - 350 kg
Strömförbrukning	110-230V 50/60Hz, 800 W	AC 110 - 230V 50/60Hz, 0.83 kW - 1.3 kW	AC 110 - 230V 50/60Hz, 0.94 kW - 1.8 kW	230V / 50/60Hz / 9.6A 115V / 50/60Hz / 14.2A	230V / 50/60Hz / 10.2A 115V / 50/60Hz / 15.3A
Mjukvara	Ruby®	Ruby®	Ruby®	Ruby®	Ruby®
Tillval	Roteringsenhet, Rullbar ställning, Honeycomb skärbord, 1,5"/2,5" lins	Roteringsenhet, Gas kit, Rullbar ställning, 2.0"/2.5" lins	Roteringsenhet, Gas kit, Trotecs Vision Design & Position, Vision Print & Cut, Temperatursensor, Två olika arbetsbord, 1.5"/2.5"/4.0" lins	Roteringsenhet, Gas kit, Trotecs Vision Design & Position, Vision Print & Cut, Temperatursensor, Sex olika arbetsbord, 1.5"/2.5"/4.0" lins	Roteringsenhet, Gas kit, Trotecs Vision Design & Position, Vision Print & Cut, Temperatursensor, Sex olika arbetsbord, Passeringsmodul, 1.5"/2.5"/4.0" lins

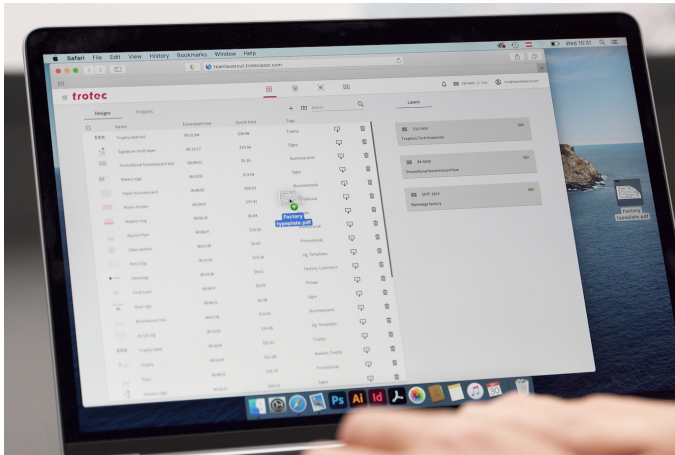
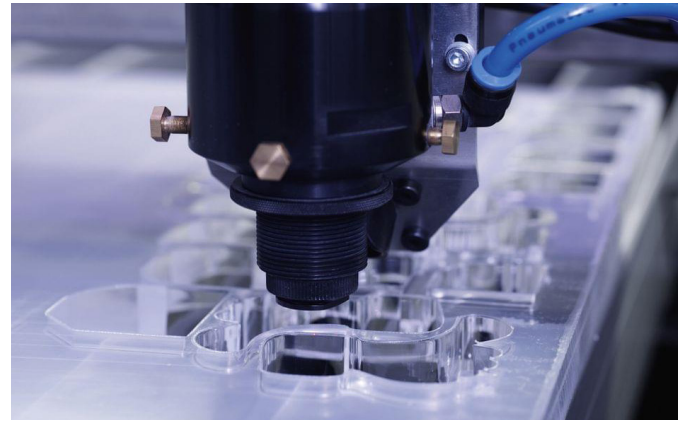


Flexx Technology™

Den patenterade Flexx Technology™ integrerar två laserkällor - CO₂ och fiber i samma maskin, vilket möjliggör bearbetning av olika material i ett och samma jobb. CO₂ laserkällan är idealisk för gravering och skärning av plast, trä, gummi, läder och många fler material. Fiberlasern är det rätta verktyget för att märka metall och uppnå andra kontraster på plast. De två laserkällorna aktiveras växelvis i ett jobb utan manuellt byte av laserrör, lins eller fokus. Detta säkerställer högsta bearbetningskvalitet och produktivitet.

Temperatursensor

Vissa material (t.ex. akryl) är mycket flambara, särskilt vid skärning. Det är därför Trotec har konstruerat temperatursensorn. Om temperaturen inuti maskinen överskrider ett kritiskt värde, kommer lasern att signalera detta med ett varningsljud. Detta garanterar maximal säkerhet för dig vid användning av lasern.

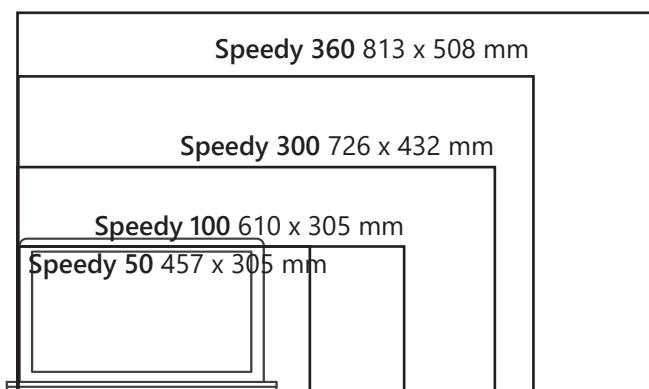


Ruby® - mjukvaran som har revolutionerat laserarbetet!

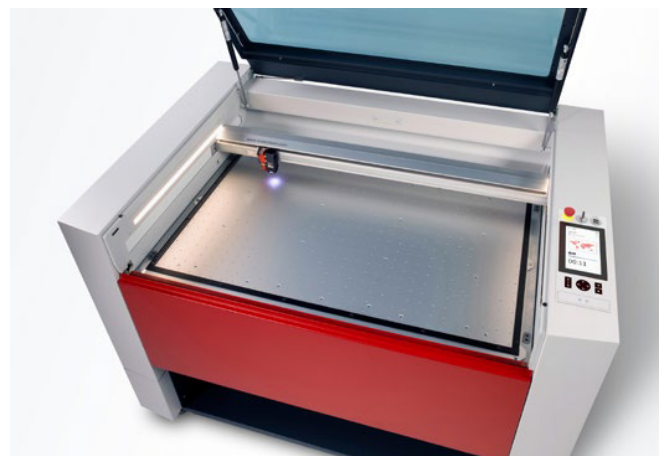
En mjukvara som möjliggör att det dagliga arbetet med lasermaskinen flyter på smidigt. Ruby® bidrar till ett enkelt och snabbt arbetsflöde från idé till slutprodukt. Plattformen garanterar lönsam orderhantering och har ett nätverksanslutet, webbaserat och helt digitalt upplägg.

Arbetsyta

Speedy 400 1016 x 610 mm



Referens storlek
15.6" Laptop



Funktioner Speedy-serien

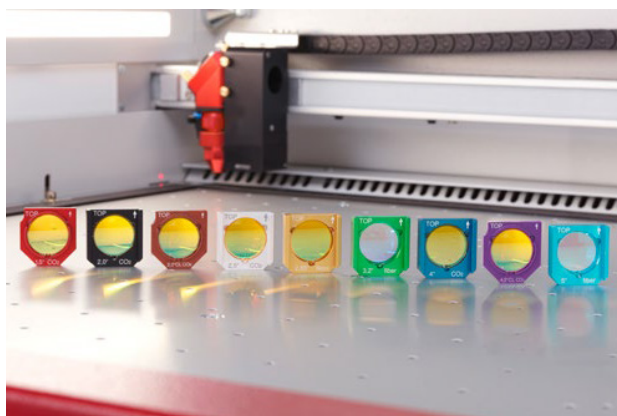
Roterande gravyr

Med det roterande fästet kan du gravera koniska, cylindriska och sfäriska föremål som glas, koppar, vaser och flaskor i olika storlekar. Som tillval finns det även ett speciellt rullfäste som tillåter bearbetning av föremål med stora eller små öppningar som inte passar in i standardfästet.



Åtta fokuslinser för perfekt resultat

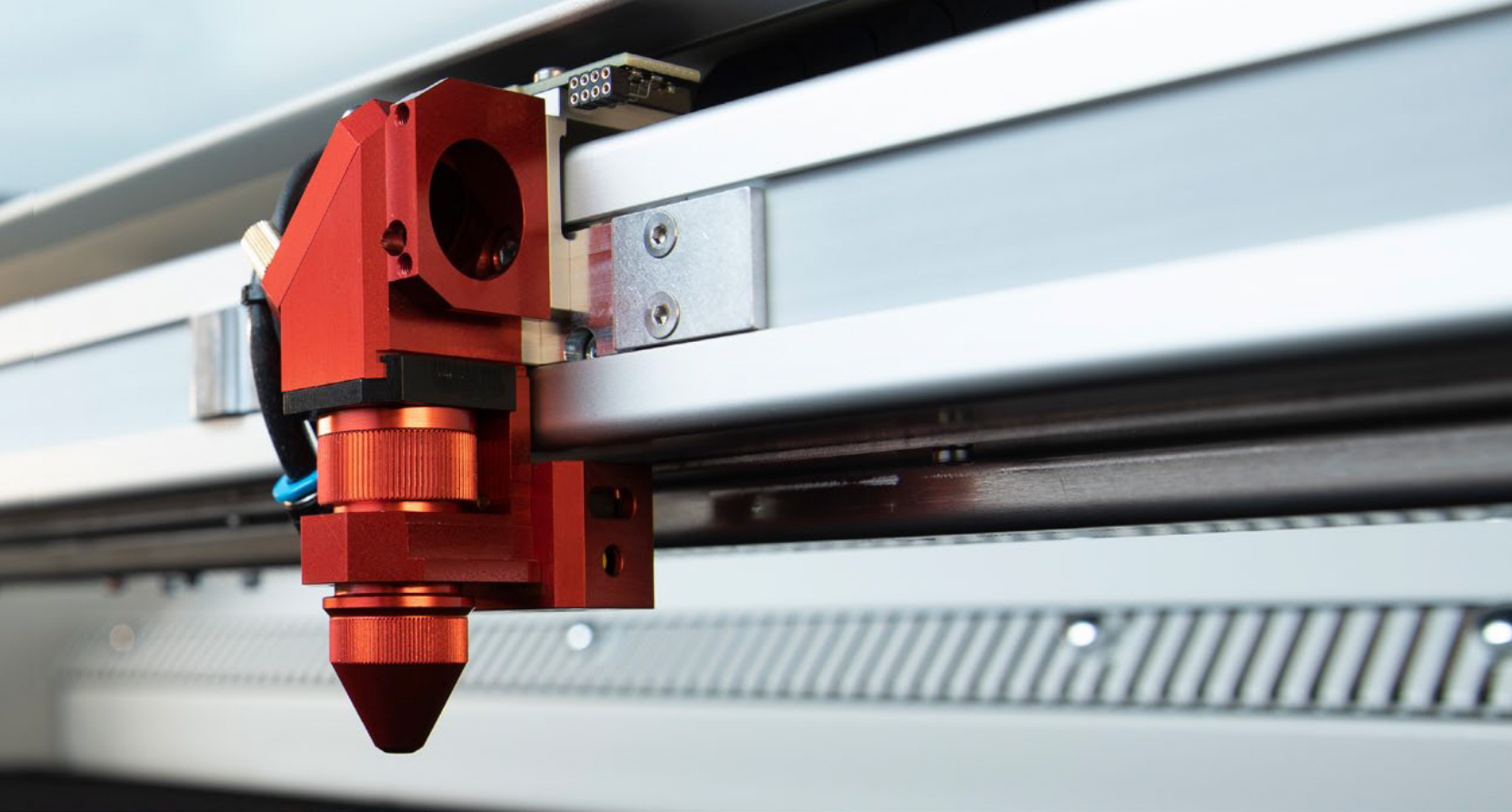
Som en tumregel gäller följande för fokuslinserna. Ju mer detaljerad grafik, desto kortare brännvidd i lasergraveringen. Ju tjockare material som ska laserskäras desto större brännvidd. Av denna anledning erbjuder Trotec åtta olika linser för perfekt resultat.



Gravering av skrymmande delar

Full flexibilitet innebär också att kunna arbeta på arbetsstycken som är större än maskinen. Speedy 400 kan göra detta med lätthet genom att ta bort en passeringslucka på baksidan. Luckan låter dig bearbeta långa och skrymmande material som t.ex. dörrar och vägghpaneler av olika slag. Detta är ett tillval.





Snabbaste lasermaskinen på marknaden

Speedy 400 är den snabbaste och mest produktiva medelstora lasergraveraren i branschen. Modellen producerar högkvalitativa resultat även vid sin maximala gravyrhastighet på 4.32 m/s. Trotecs centrala teknik OptiMotion™ genererar dessutom maximal skärhastighet vid högsta skärkvalitet.

Mer laserkraft - dubbel produktivitet

Produktivitet är inte bara en fråga om låga driftkostnader, utan också om hög lasereffekt. Mer kraft är lika med mer kvalitet, effektivitet och därmed mer vinst. När du köper din Speedy är det bättre att välja en kraftfullare laser från början.



Beskärning av bokstäver i akryl.

Lasereffekt: 80 W
 Bearbetat: 65%
 Tid per bit: 29 s

Lasereffekt: 120 W
 Bearbetat: 100%
 Tid per bit: 29 s



Trotec Speedy - 100% klart



Konkurrent 1 - 44% klart



Konkurrent 2 - 15% klart



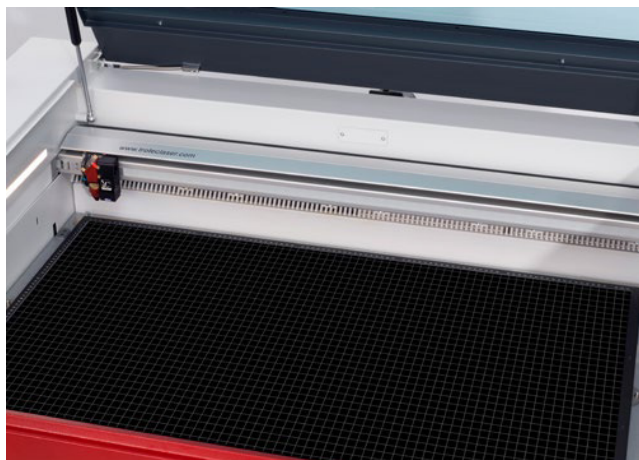
Gravering av typskylt i aluminium.

Lasereffekt: 30 W
 Bearbetat: 48%
 Tid per bit: 55 s

Lasereffekt: 80 W
 Bearbetat: 100%
 Tid per bit: 55 s

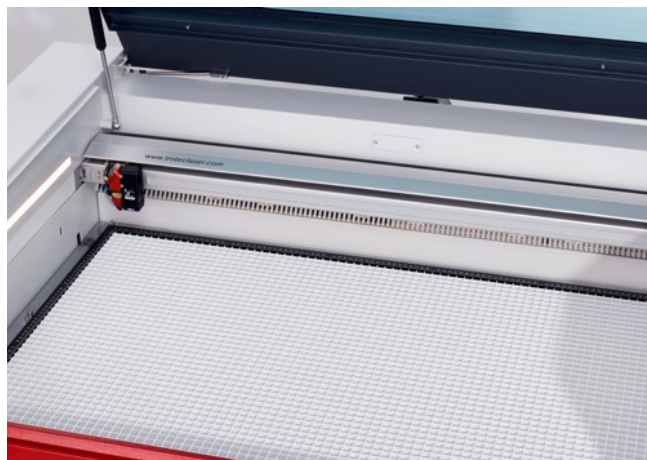
Multifunktionellt bordskoncept

Det multifunktionella bordskonceptet möjliggör optimal konfiguration för alla graverings- och skärningsapplikationer. Beroende på applikation kan det ideala bordet väljas och ändras enkelt och snabbt för högsta bearbetningskvalitet och produktivitet.



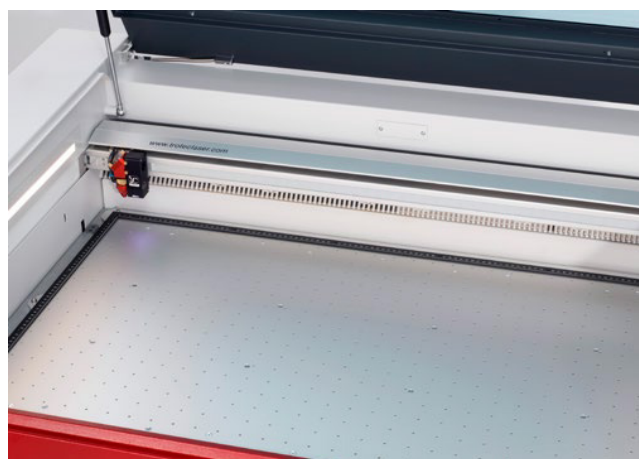
Aluminiumskärbord med nätstruktur

Robust universellt skärbord som är lämpligt för delar som är mindre än 100 mm.



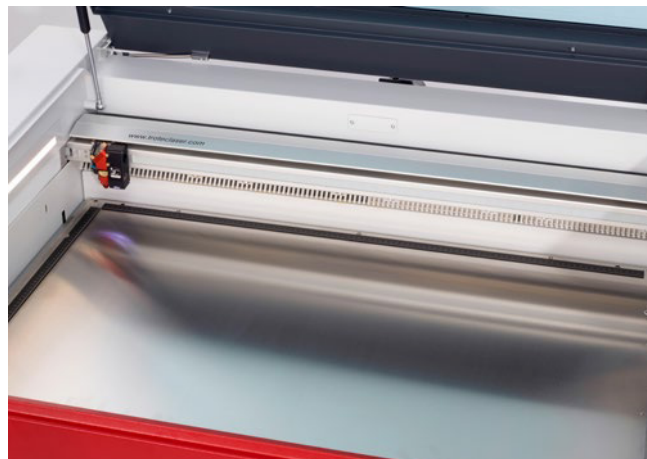
Akrylskärbord med nätstruktur

Akrylskärbordet förhindrar reflektioner under skärning, vilket gör det till det bästa valet vid bearbetning av akryl, laminat och plastfilmer som är mindre än 100 mm.



Vakuumbord

Vakuumbordet fixerar materialet på arbetsytan med hjälp av ett undertryck vilket medför exakt fokus på hela området och bättre gravyrresultat. Perfekt för tunna och lätta material.



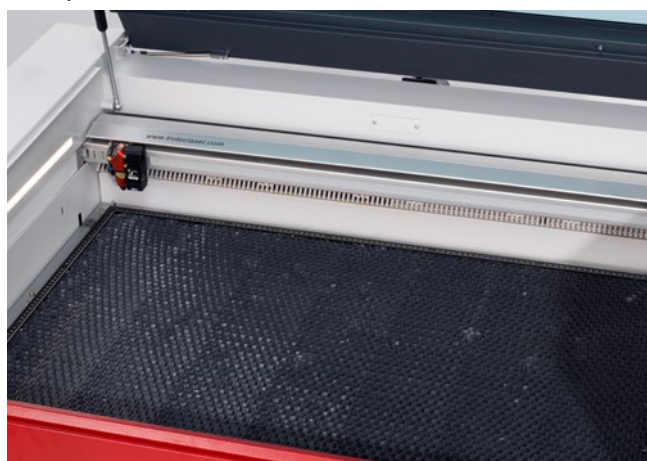
Ferromagnetiskt bord

Tack vare den ferromagnetiska konstruktionen kan du enkelt fixera tunna material som papper eller folier med magneter, vilket säkerställer ett helt plant arbetsområde.



Skärbord med aluminium eller akryl-lameller

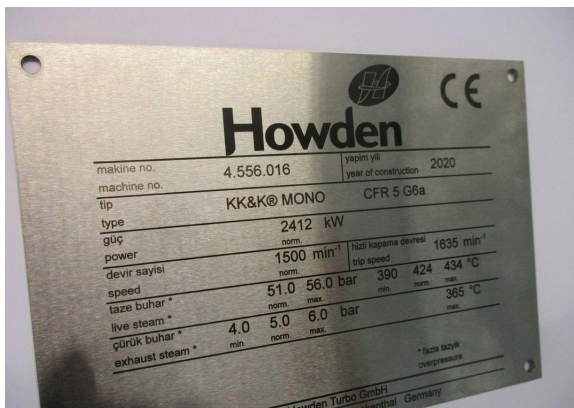
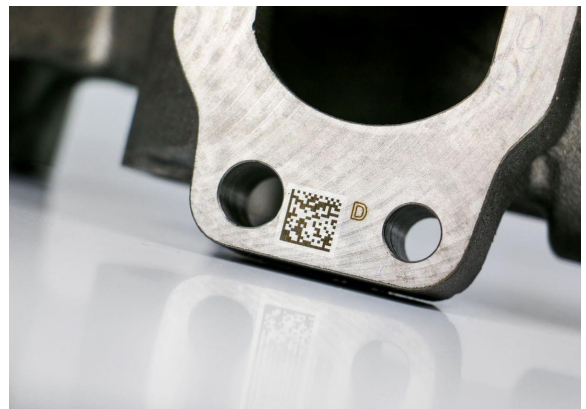
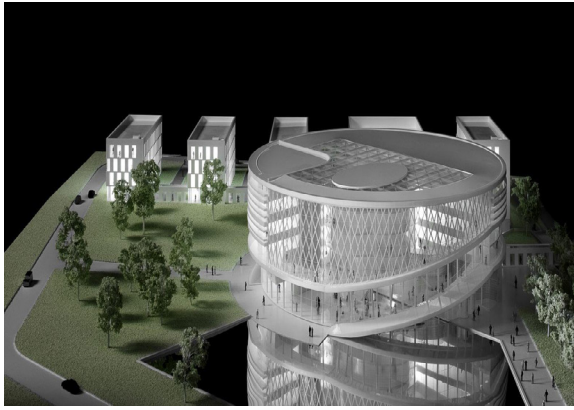
Används främst för att skära tjockare material (8 mm) och för delar bredare än 100 mm.



Honeycomb skärbord

Perfekt lämpat för applikationer som inte kräver reflektioner och exakt släthet.

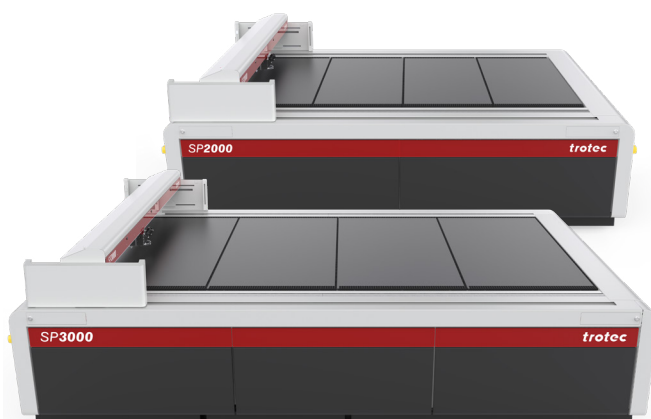
Applikationsexempel



SP-SERIEN

Idealiska för skärning av material i stora format

- Konstruerad för snabb och exakt bearbetning av storformatsmaterial.
- Stor arbetsyta maximerar produktiviteten.
- På SP2000/3000 kan man lägga på material effektivt och ergonomiskt från alla fyra sidor.
- Skär exakt och tillförlitligt - alla utskurna komponenter blir exakt likadana.
- Enkel installation genom att placera lasermaskinen var man vill.
- Med JobControl® Expert kan lasermärkmaskinerna sömlöst kopplas till befintligt arbetsflöde.
- Kan gravera och skära i material så som akryl, plastskivor, läder, papper, textil och trä.
- Uppnår bästa möjliga konturprecision med den högsta produktiviteten vid skärning.



	SP500	SP2000	SP3000
Arbetsyta	1245 x 710 mm	1680 x 2510 mm	2210 x 3210 mm
Lasereffekt	60 - 200 W	60 - 400 W	60 - 400 W
Lasertyp	CO ₂	CO ₂	CO ₂
Materialets maxhöjd	112 mm	50 mm	50 mm
Graveringshastighet	2,54 m/s	1 m/s	1 m/s
Maskinmått (B x D x H)	1940 x 1240 x 1140 mm	2520 x 3214 x 1230 mm	3078 x 3914 x 1230 mm
Vikt	520 kg	1400 kg	1600 kg
Strömförbrukning	208-230V, 50/60Hz, 16A 380-400V 3Ph., 50/60Hz, 3x16A	400V 3 Ph., 50/60Hz, 3x16A	400V 3 Ph., 50/60Hz, 3x16A
Mjukvara	JobControl® Expert Ruby®	JobControl® Expert	JobControl® Expert
Tillval	Passeringsmodul, Flyttbart utsug, Gas Kit, Vison Print & Cut, Roteringsenhet, Sex olika arbetsbord, 2.5"/5.0" lins	Tandem Assist, Digitalt styrt bordsutsug, Flyttbart utsug, SonarTechnology™, Tre olika arbetsbord, 2.5"/5.0" lins	Tandem Assist, Digitalt styrt bordsutsug, Flyttbart utsug, SonarTechnology™, tre olika arbetsbord, 2.5"/5.0" lins

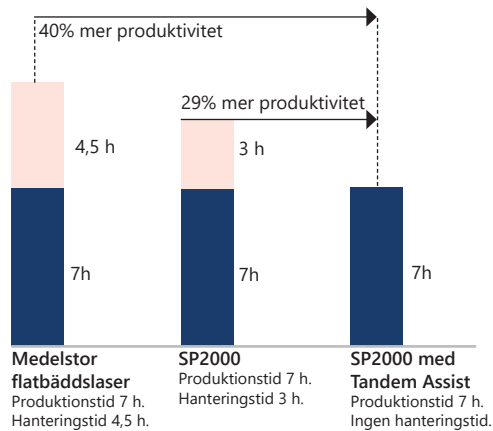
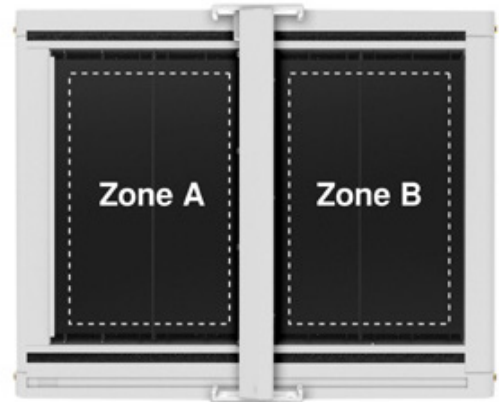


Stor tillgänglighet till arbetsområdet

Arbetsområdet för SP3000 och SP2000 laserskärare är designad för material i stora format och kan lätt nås från alla fyra sidor. Detta möjliggör snabb och ergonomisk hantering av materialet under arbetsdagen.

Tandem Assist

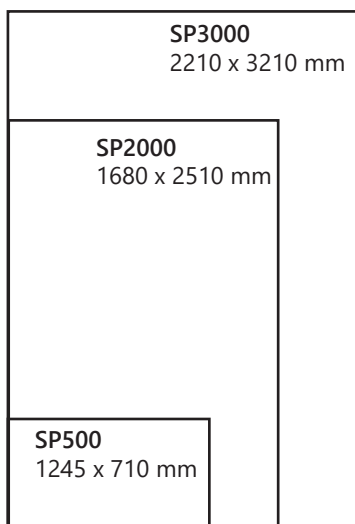
Den unika funktionen "Tandem Assist" tillåter non-stop laserskärande eftersom man kan dela upp arbetsområdet i två zoner. Medan laserskäraren i zon A bearbetar materialet kan de färdiga delarna tas bort i zon B och laddas på med nytt material. Det gör att maskinen aldrig behöver stå stilla och ökar därmed produktiviteten avsevärt.



Produktivitetsökning upp till 40%

En jämförelse mellan en medelstor flatbäddslaser (arbetsyta 1000 x 700 mm) och Trotecs SP2000 visar en kraftig produktionsökning vid bearbetning av 500 skyltar. En produktivitetsökning på 29% respektive 40% kan uppnås när man arbetar med Tandem Assist.

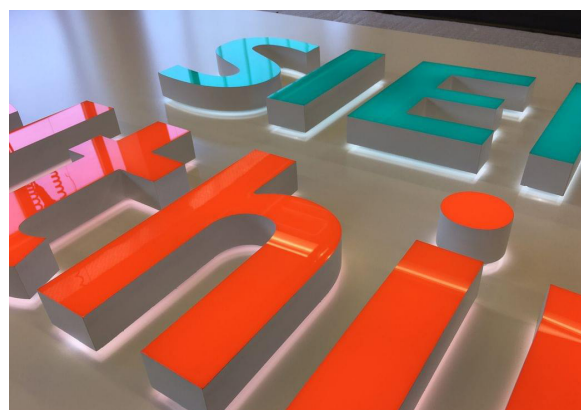
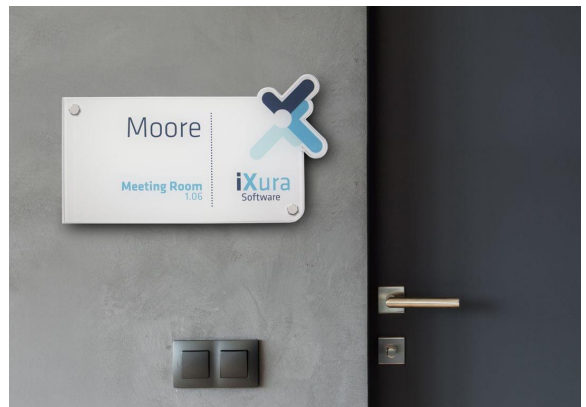
Arbetsyta



Snabbt, effektivt
och automatiskt



Applikationsexempel



U-SERIEN

Lasermärkning perfekt för små komponenter

- Med lasergraverarna i U-serien kan man enkelt och snabbt märka enskilda komponenter såväl som små och medelstora partier, även på svåråtkomliga områden.
- För permanent märkning främst på metall och plast.
- Datamatrixkoder, serienummer eller individuell märkning med de minsta teckensnitten.
- Märkningsområde upp till 190 x 190 mm.
- Högkvalitativa linser och en utmärkt laserpunkt garanterar ett perfekt applikationsresultat för din märkning. Detta gör att även de minsta detaljerna kan märkas exakt.
- Funktioner som märkning och djup gravering möjliggör god läsbarhet även på krävande material.
- Lasern kan styras med alla Windows-datorer.
- U300 är en lasermaskin i klass 2, så inga säkerhetsåtgärder krävs.
- U50 är ett öppet system i laserklass 4 och kan positioneras efter önskemål och därmed märka större och skrymmande komponenter.



	U50	U300
Arbetsyta	120 x 120 mm - 190 x 190 mm	120 x 120 mm - 190 x 190 mm
Lasereffekt	20 W	20 W
Lasertyp	Fiber	Fiber
Materialets maxhöjd	-	22 - 171 mm
Märkningsshastighet	6 - 9,5 m/s	6 - 9,5 m/s
Maskinmått (B x D x H)	120 x 643 x 110 mm	445 x 851 x 653 mm
Vikt	8 kg	56 kg
Strömförbrukning	115-230 V, 500 W	115-230 V, 500 W
Mjukvara	UMark , DirectMark	UMark, DirectMark
Tillval	Motoriserat stativ, Lasersäkra skyddsglasögon, Roteringsenhet, F160/F254 lins,	F160/F254 lins



Bearbeta dynamisk data på ett ögonblick

Programvaran "UMark" låter dig märka information på föremålet på väldigt kort tid. Den tillåter dig att generera koder, importera datafiler eller grafik och skapa texter. Programvaran har även en materialdatabas så att du kan märka med rätt parametrar så snabbt som möjligt.

Spara tid med Boardermarking

Den speciella höjdpunkten hos U-serien är boardermarking-funktionen. Den gör att man när som helst kan projicera ytan som ska märkas eller till och med konturen på komponenten, samt positionera den i realtid och vid behov korrigera den med ett musklick.



Högkvalitativ optik

Högkvalitativa linser och en utmärkt laserpunkt garanterar ett perfekt applikationsresultat för din märkning. Detta gör att även de minsta detaljerna kan märkas exakt. Funktioner som märkning och djup gravering möjliggör god läsbarhet även på krävande material.

Oberoende och flexibel på grund av Ethernet

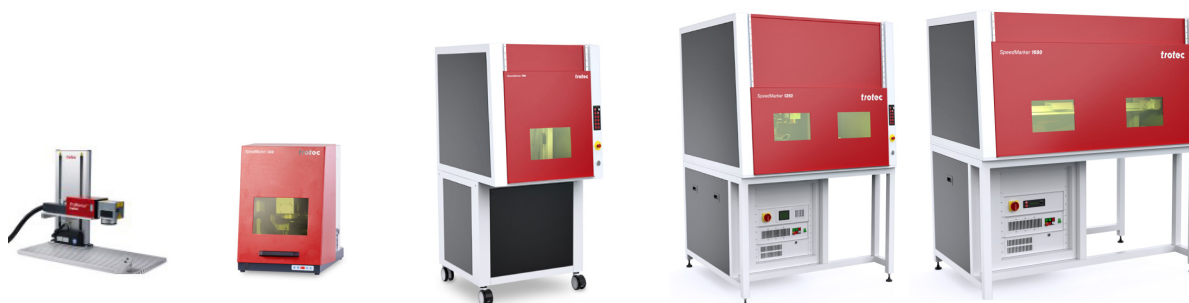
På grund av det nyintegrerade gränssnittet kan lasern styras med alla Windows-datorer. Detta innebär att man inte längre är bunden till funktionaliteten hos en industriell PC. Sätt bara i kontakten och börja använda lasern - man blir förvånad över hur mycket tid man sparar!



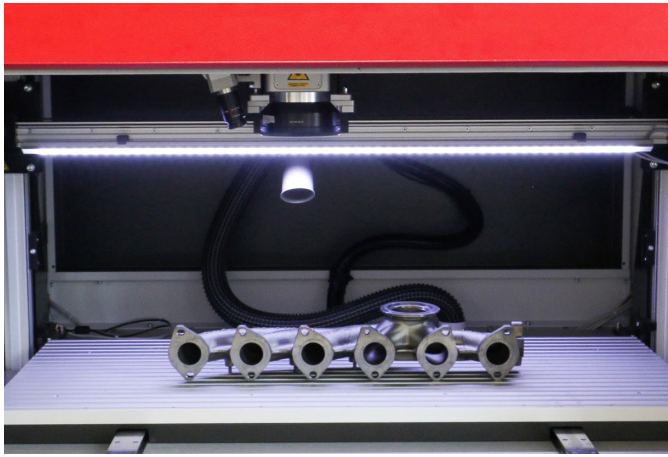
SPEEDMARKER-SERIEN

Perfekt för märkning inom maskinteknik, elektronik och skyltar

- För märkning av allt från enskilda komponenter till stora partier, platta som cylindriska.
- Märkning med ett galvolasersystem i klass 2 för fullständig spårbarhet och varumärkeskommunikation.
- Möjliggör automatiseringsprocesser och har oändligt med skriptmöjligheter.
- 25 förinställda programmeringsmoduler vilket underlättar produktionsprocessen.
- Lasermärkningens läsbarhet garanteras av högkvalitativa linser och komponenter.
- Unik möjlighet att märka snedställda ytor, klotformade föremål och cylindrar tack vare den nya 3D-tekniken Dynamic Shifter (tillval).



	SpeedMarker 50	SpeedMarker 300	SpeedMarker 700	SpeedMarker 1300	SpeedMarker 1350	SpeedMarker 1600
Märkyta	535 x 535 mm (F=720)	190 x 190 mm (F=254)	310 x 310 (F=420)	310 x 310 mm (F=420)	310 x 310 mm (F=420)	310 x 310 mm (F=420)
Arbetsyta		350 x 400 mm	580 x 495 mm	1000 x 450 mm	1000 x 500 mm	1300 x 450 mm
Lasereffekt fiber	20,30,50 W	20,30,50 W	20,30,50 W	20,30,50 W	20,30,50 W	20,30,50 W
Lasereffekt MOPA	20, 100 W	20, 100 W	20, 100 W	20, 100 W	20, 100 W	20, 100 W
Lasereffekt CO ₂	45, 60, 120 W		60, 120 W			
Lasertyp	CO ₂ /Fiber/DS	Fiber	CO ₂ /Fiber/DS	Fiber/DS	Fiber/DS	Fiber/DS
Materiallets maxhöjd	135 x 135 mm	61-229 mm	109-363 mm 203-551 mm	190-538 mm	397-745 mm	137-485 mm
Märkningsshastighet	6-6.8 m/s	6 m/s	1.4 - 6 m/s	6 m/s	6 m/s	6 m/s
Maskinmått (B x D x H)	274 x 988 x 172 mm 274 x 773 x 163.5 mm 572 x 851 x 653 mm	572 x 851 x 653 mm	780 x 1188 x 1802 mm 780 x 1144 x 1804 mm 780 x 981 x 1802 mm	1300 x 1030 x 1800 mm	1300 x 1327 x 2040 mm	1600 x 1030 x 1790 mm
Vikt	26-62 kg	77 kg	260-300 kg	400 kg	580 kg	500 kg
Strömförbrukning	115 - 230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, Max 500 W	115 - 230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, max 500 W	230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, max 3200 W 230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W
Mjukvara	SpeedMark®, DirectMark	SpeedMark®, DirectMark	SpeedMark®, DirectMark	SpeedMark®, DirectMark	SpeedMark®, DirectMark	SpeedMark®, DirectMark
Tillval	Dynamic Shifter (3D), Motoriserat stativ, Lasersäkra skyddsglasögon, Roteringsenhet, Säkerhetspedal, Industriell PC med hög prestanda, Sex alternativ på linser	Roteringsenhet, Säkerhetspedal, Passeringsmodul, Industriell PC med hög prestanda, Tre alternativ på linser	Dynamic Shifter (3D), Roteringsbord, Roteringsenhet, Säkerhetspedal, Industriell PC med hög prestanda, Fyra alternativ på linser	Dynamic Shifter (3D), Roteringsenhet, Säkerhetspedal, Industriell PC med hög prestanda, Fem alternativ på linser	Dynamic Shifter (3D), Roteringsenhet, Utdragbart bord, Säkerhetspedal, Industriell PC med hög prestanda, Fem alternativ på linser	Dynamic Shifter (3D), Roteringsenhet, Säkerhetspedal, Industriell PC med hög prestanda, Fem alternativ på linser



Säkerställer fullständig spårbarhet

Den direkta märkningen säkerställer fullständig spårbarhet och identifiering av olika komponenter och verktyg, som kan vara viktigt, exempelvis inom maskinteknik. Med SpeedMarkers maskiner kan man enkelt och effektivt tillämpa dynamisk data som serienummer, streckkoder, datamatrix koder, loggor, partinummer etc.

Tydliga markeringar på enstaka stycken eller stora partier

SpeedMarker-serien lämpar sig även för de kunder som vill märka ett stort antal identiska komponenter på mycket kort tid. Speciellt inom elektronikindustrin övertygar Trotecs lasermärkare med sin exakta märkning på olika plaster, även i de minsta teckenstorlekarna.

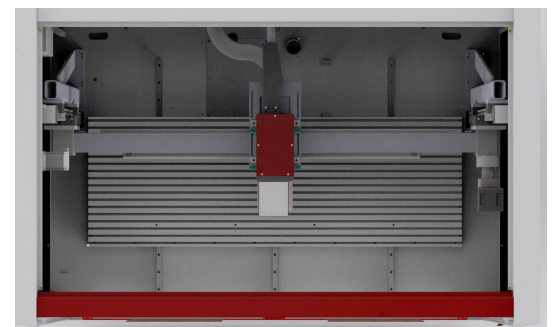


Mer möjligheter med MOPA-laser

Med MOPA-laser kan man märka plast i högre kontraster och med mer detaljerat resultat. Märk (anodiserad) aluminium i svart eller återskapa färger på rostfritt stål. Dessutom är MOPA-lasern ofta snabbare än den konventionella fiberlasern. Man kan justera pulslängden varibalet och reducera den till några få nanosekunder jämfört med konventionella fiberlaserkällor.

Arbetsyta

SpeedMarker 700 580 x 495 mm	SpeedMarker 1350 1000 x 500 mm	
	SpeedMarker 1300 1000 x 450 mm	SpeedMarker 1600 1300 x 450 mm
SpeedMarker 300 190 x 190 mm		



Materialöversikt

Gäller R-Serien, Q-Serien, Speedy-Serien och SP-Serien

Material	Gravering			Skärning			Märkning		
	CO ₂	Fiber	Flexx	CO ₂	Fiber	Flexx	CO ₂	Fiber	Flexx
Trä	•		•	•		•			
Glas	•		•				•		•
Papper	•		•	•		•			
Kartong	•		•	•		•			
Läder	•		•	•		•		•	•
Syntetiskt läder	•		•	•		•			
Textil	•		•	•		•	•		•
Sten	•		•						
Keramik	•		•						
Kork	•		•	•		•			
Gummi	•		•	•		•			
Porslin	•		•						
Spegel	•		•						
Mat	•		•	•		•			
Metall									
Aluminium		•	•				•		
Anodiserat aluminium	•	•	•				•	•	•
Mässing		•	•						
Koppar		•	•						
Ädelmetall		•	•					•	•
Belagd metall	•		•						
Rostfritt stål	•	•	•					•	•
Stål		•	•						
Titan		•	•					•	
Plast									
Akryl (PMMA)	•		•	•		•			
Acrylonitrile butadiene styrene copolymer (ABS)	•		•	•		•			
Laminering	•		•	•		•			
Polyamid (PA)	•		•	•		•		•	•
Polybutylen tereftalat (PBT)	•		•	•		•			
Polykarbonat (PC)	•		•	•		•		•	•
Polyeten (PE)	•		•	•		•			
Polyester (PES)	•		•	•		•			
Polyeten tereftalat (PET)	•		•	•		•			
Polyimid (PI)	•		•	•		•			
Polyoximetylen (POM) t.ex. Delrin	•		•	•		•			
Polypropylen (PP)	•		•	•		•			
Polyfenylen sulfid (PPS)	•		•	•		•			
Polystyren (PS)	•		•	•		•			
Polyuretanskum (PUR)	•		•	•		•			
Skum (PVC fri)	•			•					
PETG (modifierad PET)				•					
SAN				•					

Observera att vissa typer av material inte bör graveras eller skäras med en laser på grund av deras kemiska sammansättning. Dessa material innehåller farliga ämnen som frigörs under bearbetning i form av gaser och damm, som påverkar både användaren och maskinens funktion. Några av dessa material inkluderar:

- Inferior leather (Chrome VI)
- Kolfiber
- Polyvinylklorider (PVC)
- PVC baserade syntetiskt läder
- Polyvinylbutural (PVB)
- Polytetrafluoretylener (PTFE/Teflon)
- Beryllias
- Material som innehåller halogener (ex. fluor, klorin, brom, jod och astat), epoxi eller fenolhartser.

Materialöversikt

Gäller U-Serien och SpeedMarker-Serien

Material	Märkning			Gravering			Skärning		
	CO ₂	Fiber	MOPA	CO ₂	Fiber	MOPA	CO ₂	Fiber	MOPA
Trä				•					
Glas, Spegel				•					
Papper				•			•		
Läder		○	○	•			•		
Textil	○			•			•		
Sten				•					
Kork				•					
Gummi				•			○		
Laminat (2ply plast)				•					
Metall				•					
AlumaMark				•					
Anodiserat aluminium				•	•	•			
Aluminiumämne	○		•		•	•			
Mässing				○	•	•			
Koppar					•	•			
Ädelmetall			•		•	•			
Målad metall				•	○	○			
Rostfritt stål		•	•	○	•	•			
Stål					•	•			
Titan, guld			•		•	•			
Plast									
Akryl (PMMA)				•					
Acrylonitrile butadiene styrene copolymer (ABS)				•					
Laser Flex				•					
Polyamid (PA)		○	○	•					
Polybutylen tereftalat (PBT)				•					
Polykarbonat (PC)		•	•	•					
Polyeten (PE)				•					
Polyester (PES)				•					
Polyeten tereftalat (PET)				•					
Polyimid (PI)				•					
Polyoximetylen (POM) t.ex. Delrin				•					
Polypropylen (PP)				•					
Polyfenylen sulfid (PPS)				•					
Polystyren (PS)				•					
Polyuretanskum (PUR)				•					
Skum (PVC fri)				•					
Melamine				•			○		
SAN							○		

Observera att vissa typer av material inte bör graveras eller skäras med en laser på grund av deras kemiska sammansättning. Dessa material innehåller farliga ämnen som frigörs under bearbetning i form av gaser och damm, som påverkar både användaren och maskinens funktion. Några av dessa material inkluderar:

- Inferior leather (Chrome VI)
- Kolfiber
- Polyvinylklorider (PVC)
- PVC baserade syntetiskt läder
- Polyvinylbutural (PVB)
- Polytetrafluoretylener (PTFE/Teflon)
- Beryllias
- Material som innehåller halogener (ex. fluor, klorin, brom, jod och astat), epoxi eller fenolhartser.

Översikt R-Serien och Q-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42.



	R400	R500
Arbetsyta (B x D)	1030 x 630 mm	1300 x 900 mm
Materialets maxhöjd ¹	200 mm	45 mm
Lastområde (B x D)	1130 x 690 mm	1400 x 1150 mm
Maskinmått (B x D x H)	1550 x 1080 x 1080 mmm	1870 x 1700 x 1110 mm
Max. Graveringshastighet	2 m/s	2 m/s
Max. Acceleration	10 m/s ²	10 m/s ²
Lasereffekt	100 W	DC 100 W, CO ₂ 120 W
Laserklass	2	2
Vikt ²	300 kg	570 kg
Strömförbrukning	100-250V, 1200 W Vattenkylare: 900 W	100-250 V, 1100-1500 W Vattenkylare: 900 W
CE-Märkt	●	●
Programvara		
Ruby®	●	●
Funktioner och tillval		
InPack Technology™	●	●
Sonar Technology™		
OptiMotion™	●	●
Vision Print & Cut		
LED Lighting	●	●
Vattenkylare	●	●
Roteringsenhet	○	
Extern pump för Air Assist	●	●
Extern variabel effektmätare via RJ45-anslutning		○
1 års garanti	●	●
2 års garanti*		
Multifunktionellt bordsconcept		
Aluminiumskärbord med nätstruktur	●	●
Aluminiumskärbord med lameller	○	○
Linser		
2.0 inch CO ₂	●	●
4.0 inch CO ₂	○	○
Utsugssystem	○	○

● Standard

○ Tillval

1 Baserat på standard lins

2 Beror på lasereffekt



Q400	Q500	
1030 x 630 mm	1300 x 900 mm	Arbetsyta (B x D)
200 mm	45 mm	Materialets maxhöjd ¹
1130 x 690 mm	1400 x 1150 mm	Lastområde (B x D)
1550 x 1080 x 1080 mm	1870 x 1655 x 1110 mm	Maskinmått (B x D x H)
2 m/s	2 m/s	Max. Bearbetningshastighet
15 m/s ²	15 m/s ²	Max. Acceleration
CO ₂ DC 100 W	CO ₂ DC 120 W	Lasereffekt
CO ₂ RF CeramiCore® 60 W	CO ₂ RF CeramiCore® 60 W	
2	2	Laserklass
300 kg	570 kg	Vikt ²
100-250 V, 1200 W	100 - 250 V, 1100-1500 W	Strömförbrukning
Vattenkylare: 900 W	Vattenkylare: 900 - 1800 W	
•	•	CE-Märkt
		Programvara
•	•	Ruby®
		Funktioner och tillval
•	•	InPack Technology™
○		Sonar Technology™
•	•	OptiMotion™
○	○	Vision Print & Cut
•	•	LED Lighting
•	•	Vattenkylare
○		Roteringsenhet
•	•	Extern pump för Air Assist
	○	Extern variabel effektmätare via RJ45-anslutning
		1 års garanti
•	•	2 års garanti*
		Multifunktionellt bordsconcept
•	•	Aluminiumskärbord med nätstruktur
○	○	Aluminiumskärbord med lameller
		Linser
•	•	2.0 inch CO ₂
○	○	4.0 inch CO ₂
○	○	Utsugssystem

* 1 år på DC - laserkälla, DC strömkälla och DC vattenkylare

Översikt Speedy-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



	Speedy 50	Speedy 100	Flexx
	CO₂	CO₂	
Arbetsyta (B x D)	457 x 305 mm	610 x 305 mm	610 x 305 mm
Materiallets maxhöjd ¹	140,9 mm	170 mm	170 mm
Lastområde (B x D)	457 x 305 mm	690 x 346 mm	690 x 346 mm
Maskinmått (B x D x H)	726 x 425 x 685 mm	1018 x 784 x 467 mm	1018 x 784 x 1004 mm
Max. Graveringshastighet	1.5 m/s	2.8 m/s	2.8 m/s
Max. Acceleration		40 m/s ²	40 m/s ²
Rörelsesystemets teknologi	Stepper motor	Brushless DC servo motors	Brushless DC servo motors
Lasereffekt CO ₂	30 W	30 - 60 W	60 W
Lasereffekt fiber			20-30 W
Laserklass	2	2	2
Vikt ²	53 kg	95 kg	150 kg
Strömförbrukning	1 ~ AC 110-230V 50/60Hz, 800 W	AC 110 - 230V 50/60Hz, 0.83 kW - 1.3 kW	AC 110 - 230V 50/60Hz, 1.3 kW (60 watts)
CE-Märkt	●	●	●
Programvara			
Ruby®	●	●	●
Funktioner och tillval			
InPack Technology™		●	●
Harsh environment protection kit			
OptiMotion™		●	●
Sonar Technology™			
HDLR Technology™			
Trotecs Vision Design & Position			
Vision print & Cut			
Temperatursensor		○	○
Luftkylare			
Touch skärm			
LED Lighting		●	●
Roteringsenhet	○	○	○
Passeringsmodul			
Gas kit light		○	○
Air Assist inkl. integrerad kompressor	●	●	●
Rullbar ställning	○	○	○
2 års garanti	●	●	●
Multifunktionellt bordsconcept			
Ferromagnetiskt bord	●		
Aluminiumskärbord med nätstruktur			
Akrylskärbord med nätstruktur			
Aluminiumskärbord med lameller			
Akrylskärbord med lameller			
Vakuumbord			
Honeycomb skärbord	○	●	●
Linser			
1.5 inch CO ₂	○	●	○
2.0 inch CO ₂	●	○	○
2.0 inch CO ₂ clearance lins			
2.5 inch CO ₂	○	○	○
2.85 inch flexx			●
3.2 inch fiber			○
4.0 inch CO ₂			
4.0 inch CO ₂ clearance lins			
5.0 inch fiber			○
Utsugssystem	○	○	○

● Standard

○ Tillval

1 Baserad på standard lins

2 Beror på lasereffekt

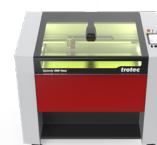


Speedy 300

CO ₂	Flexx	
726 x 432 mm	726 x 432 mm	Arbetsyta (B x D)
200 mm	200 mm	Materialets maxhöjd ¹
795 x 440 mm	795 x 440 mm	Lastområde (B x D)
1130 x 943 x 1054 mm	1130 x 943 x 1954 mm	Maskinmått (B x D x H)
3.55 m/s	3.55 m/s	Max. Bearbetningshastighet
50 m/s ²	50 m/s ²	Max. Acceleration
Brushless DC servo motors	Brushless DC servo motors	Rörelsesystemets teknologi
30 - 120 W	60 - 120 W	Lasereffekt CO ₂
	20 - 50 W	Lasereffekt fiber
2	2	Laserklass
150 kg	215 kg	Vikt ²
AC 110 - 230V 50/60Hz, 0.94 KW - 1.8 kW	AC 110 - 230V 50/60Hz, max 1.4 kW AC 230V 50/60Hz, max 1.8 kW (100-	Strömförbrukning
•	•	CE-Märkt
		Programvara
•	•	Ruby®
		Funktioner och tillval
•	•	InPack Technology™
•	•	Harsh environment protection kit
•	•	OptiMotion™
		Sonar Technology™
		HDLR Technology™
○	○	Trotecs Vision Design & Position
○	○	Vision print & Cut
○	○	Temperatursensor
○	○	Luftkylare
		Touch skärm
•	•	LED Lighting
○	○	Roteringsenhet
		Passeringsmodul
○	○	Gas kit light
•	•	Air Assist inkl. integrerad kompressor
•	•	Rullbar ställning
•	•	2 års garanti
		Multifunktionellt bordsconcept
		Ferromagnetiskt bord
		Aluminiumskärbord med nätstruktur
○	○	Akrylskärbord med nätstruktur
		Aluminiumskärbord med lameller
		Akrylskärbord med lameller
○	○	Vakuumbord
•	•	Honeycomb skärbord
		Linser
○		1.5 inch CO ₂
•		2.0 inch CO ₂
○		2.0 inch CO ₂ clearance lins
○		2.5 inch CO ₂
	•	2.85 inch flexx
	○	3.2 inch fiber
○		4.0 inch CO ₂
○		4.0 inch CO ₂ clearance lins
	○	5.0 inch fiber
○	○	Utsugssystem

Översikt Speedy-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



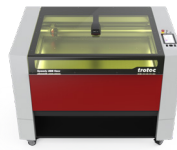
	Speedy 360 Run on Ruby® CO ₂	Flexx
Arbetsyta (B x D)	813 x 508 mm	813 x 508 mm
Materialiets maxhöjd ¹	210 mm	188 mm
Lastområde (B x D)	890 x 600 mm	890 x 600 mm
Maskinmått (B x D x H)	1221 x 830 x 1055 mm	1221 x 830 x 1055 mm
Max. Bearbetningshastighet	3.55 m/s	3.55 m/s
Max. Acceleration	50 m/s ²	50 m/s ²
Rörelsesystemets teknologi	Brushless DC servo motors	Brushless DC servo motors
Lasereffekt CO ₂	60 - 120 W	60 - 120 W
Lasereffekt fiber		20 - 50 W
Laserklass	2	2
Vikt ²	250 kg	285 kg
Strömförbrukning	230V / 50/60Hz / 9.6A	230V / 50/60Hz / 9.6A
CE-märkt	●	●
Programvara		
Ruby®	●	●
Funktioner och tillval		
InPack Technology™	●	●
Harsh environment protection kit	●	●
OptiMotion™	●	●
Sonar Technology™	●	●
HDLR Technology™	●	●
Trotecs Vision Design & Position	○	○
Vision print & Cut	○	○
Temperatursensor	○	○
Luftkylare	○	○
Touch skärm	●	●
LED Lighting	●	●
Roteringsenhet	○	○
Passeringsmodul		
Gas kit light	○	○
Air Assist inkl. integrerad kompressor	●	●
Rullbar Ställning	●	●
2 års garanti	●	●
Multifunktionellt bordsconcept		
Ferromagnetiskt bord	○	○
Aluminiumskärbord med nätstruktur	●	●
Akrylskärbord med nätstruktur	○	○
Aluminiumskärbord med lameller	○	○
Akrylskärbord med lameller	○	○
Vakuumbord	○	○
Honeycomb skärbord	○	○
Linser		
1.5 inch CO ₂	○	
2.0 inch CO ₂	●	
2.0 inch CO ₂ clearance lins	○	
2.5 inch CO ₂	○	
2.85 inch flexx		●
3.2 inch fiber		○
4.0 inch CO ₂	○	
4.0 inch CO ₂ clearance lins	○	
5.0 inch fiber		○
Utsugssystem		
	○	○

● Standard

○ Tillval

1 Baserad på standard lins

2 Beror på lasereffekt



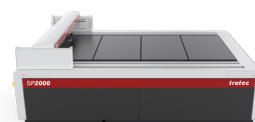
Speedy 400 Run on Ruby® CO₂

Flexx

1016 x 610 mm	1016 x 610 mm	Arbetsyta (B x D)
305 mm	283 mm	Materialets maxhöjd ¹
1096 x 698 mm	1096 x 698 mm	Lastområde (B x D)
1428 x 952 x 1050 mm	1428 x 952 x 1050 mm	Maskinmått (B x D x H)
4.32 m/s	4.32 m/s	Max. Bearbetningshastighet
50 m/s ²	50 m/s ²	Max. Acceleration
Brushless DC servo motors	Brushless DC servo motors	Rörelsesystemets teknologi
60 - 120 W	60 - 120 W	Lasereffekt CO ₂
	20 - 50 W	Lasereffekt fiber
2	2	Laserklass
310 kg	350 kg	Vikt ²
230V / 50/60Hz / 10.2A	230V / 50/60Hz / 10.2A	Strömförbrukning
●	●	CE-märkt
		Programvara
●	●	Ruby®
		Funktioner och tillval
●	●	InPack Technology™
●	●	Harsh environment protection kit
●	●	OptiMotion™
●	●	Sonar Technology™
●	●	HDLR Technology™
○	○	Trotecs Vision Design & Position
○	○	Vision print & Cut
○	○	Temperatursensor
○	○	Luftkylare
●	●	Touch skärm
●	●	LED Lighting
○	○	Roteringsenhet
○	○	Passeringsmodul
○	○	Gas kit light
●	●	Air Assist inkl. integrerad kompressor
●	●	Rullbar ställning
●	●	2 års garanti
		Multifunktionellt bordsconcept
○	○	Ferromagnetiskt bord
●	●	Aluminiumskärbord med nätstruktur
○	○	Akrylskärbord med nätstruktur
○	○	Aluminiumskärbord med lameller
○	○	Akrylskärbord med lameller
○	○	Vakuumbord
○	○	Honeycomb skärbord
		Linser
○		1.5 inch CO ₂
●		2.0 inch CO ₂
○		2.0 inch CO ₂ clearance lins
○		2.5 inch CO ₂
	●	2.85 inch flexx
	○	3.2 inch fiber
○		4.0 inch CO ₂
○		4.0 inch CO ₂ clearance lins
	○	5.0 inch fiber
○	○	Utsugssystem

Översikt SP-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



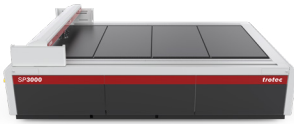
	SP500	SP2000
Arbetsyta (B x D)	1245 x 710 mm	1680 x 2510 mm
Materialets maxhöjd ¹	112 mm	50 mm
Lastområde (B x D)	1420 x 820 mm	1950 x ∞ mm
Maskinmått (B x D x H)	1940 x 1240 x 1140 mm	2520 x 3214 x 1230 mm
Max. Graveringshastighet	2.54 m/s	1 m/s
Max. Acceleration	19 m/s ²	10 m/s ²
Rörelsesystemets teknologi	Brushless DC servo motors	Brushless DC servo motors
Lasereffekt CO ₂	60 - 200 W	60 - 400 W
Laserklass	2	2
Vikt ²	520 kg	1400 kg
Strömförbrukning	208-230V, 50/60Hz, 16A 380-400V 3Ph., 50/60Hz, 3x16A 380-400V 3Ph., 50/60Hz, 3x20A	400V 3Ph., 50/60Hz, 3 x 16A
CE-Märkt	●	●
Programvara		
Ruby®	●	
JobControl®	●	●
JobControl® Cut	○	○
Funktioner och tillval		
InPack Technology™	●	●
Harsh environment protection kit	●	●
OptiMotion™		●
Sonar Technology™		○
Vision Print & Cut	○	○
Fyrsidig tillgänglighet		●
Tandem Assist		○
Digitalt styrt bordsutsug		○
Passeringsmodul	○	
Luftkyld optik	●	●
Flyttbart utsug	○	○
Air Assist inkl. integrerad kompressor	●	
Gas kit	○	●
Roteringsenhet	○	
2 års garanti	●	●
Multifunktionellt bordsconcept		
Aluminiumskärbord med nätstruktur	○	○
Akrylskärbord med nätstruktur	○	
Aluminiumskärbord med lameller	○	○
Akrylskärbord med lameller	○	○
Vakuumbord	○	
Honeycomb skärbord	○	
Linser		
2.0 in CO ₂	●	
2.5 in CO ₂	○	○
2.5 in CO ₂ clearance lins	○	
5.0 in CO ₂	○	○
7.5 in CO ₂		
Utsugssystem	○	○

● Standard

○ Tillval

1 Baserad på standard lins

2 Beror på lasereffekt



SP3000

2210 x 3210 mm	Arbetsyta (B x D)
50 mm	Materialets maxhöjd ¹
2500 x ∞ mm	Lastområde (B x D)
3078 x 3914 x 1230 mm	Maskinmått (B x D x H)
1 m/s	Max. Bearbetningshastighet
10 m/s ²	Max. Acceleration
Brushless DC servo motors	Rörelsesystemets teknologi
60 - 400 W	Lasereffekt CO ₂
2 ³	Laserklass
1600 kg	Vikt ²
400V 3Ph., 50/60Hz, 3 x 16A	Strömförbrukning
•	CE-Märkt
	Programvara
	Ruby®
•	JobControl®
○	JobControl® Cut
	Funktioner och tillval
•	InPack Technology™
•	Harsh environment protection kit
•	OptiMotion™
○	Sonar Technology™
○	Vision Print & Cut
•	Fyrsidig tillgänglighet
○	Tandem Assist
○	Digitalt styrt bordsutsug
	Passeringsmodul
•	Luftkyld optik
○	Flyttbart utsug
	Air Assist inkl. integrerad kompressor
•	Gas kit
	Roteringsenhet
•	2 års garanti
	Multifunktionellt bordsconcept
○	Aluminiumskärbord med nätstruktur
	Akrylskärbord med nätstruktur
○	Aluminiumskärbord med lameller
○	Akrylskärbord med lameller
	Vakuumbord
	Honeycomb skärbord
	Linser
	2.0 in CO ₂
○	2.5 in CO ₂
	4.0 in CO ₂ clearance lins
○	5.0 in CO ₂
	7.5 in CO ₂
○	Utsugssystem

3 Laserklass 4 med passering

Översikt U-Serien och SpeedMarker-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



	U50	U300
Märkyta (B x D)	120 x 120 mm - 190 x 190 mm	120 x 120 mm - 190 x 190 mm
Arbetsyta (B x D)	-	350 x 400 mm
Materialets maxhöjd ¹	-	22-171 mm
Maskinmått (B x D x H)	120 x 643 x 110 mm	445 x 851 x 653 mm
Max. märkningshastighet	6 -9.5 m/s	6 -9.5 m/s
Laserklass	4	2
Vikt ²	8 kg	56 kg
Vikt laserställ	20 kg	20 kg
Strömförbrukning	115-230 V, 500 W	115-230 V, 500 W
CE-Märkt	●	●
Laserffekt		
Lasereffekt fiber	20 W	20 W
Lasereffekt MOPA		
Lasereffekt CO ₂		
Z-axel	○	●
X-axel		
Y-axel		
Programvara		
Umark Software DirectMark	●	●
SpeedMark [®] , DirectMark		
SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust		
Funktioner och tillval		
Motoriserat Stativ	○	
Lasersäkra skyddsglasögon	○	
Dynamic Shifter (3D)		
Roteringsenhet	○	
Automatisk lucka		
Manuell lucka		●
Utdragbart bord ³		
Utdragbart dubbelbord ³		
Säkerhetspedal		
Industriell PC med hög prestanda		
Passeringsmodul ²		
1 års garanti	●	●
2 års garanti		
Externa gränssnitt		
Laser interlock, Marking start (24DC),	●	●
Marking stop (24DC), E-stop, Error reset, Laser busy		
TCP/IP/RS232/ Programmable digital I/O (4/4)		
External programmable digital I/O (16/16)		
Linser	F=160, F=254	F=160, F=254
Utsugssystem	○	○

● Standard

○ Tillval

¹ Beror på lins och konfiguration

² Laserklass 4 med passering



SpeedMarker 50 (CO₂)

SpeedMarker 50 (Fiber)

535 x 535 mm (F= 720)	310 x 310 mm (F=420)	Märkyta (B x D)
		Arbetsyta (B x D)
135 x 135 mm	135 x 135 mm	Materialets maxhöjd ¹
274 x 988 172 mm	572 x 851 x 653 mm	Maskinmått (B x D x H)
6 m/s	6.8 m/s	Max. Bearbetningshastighet
4	4	Laserklass
33 kg	62 kg	Vikt ²
		Vikt laserställ
115 - 230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, Max 500 W	115 - 230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, Max 500 W	Strömförbrukning
•	•	CE-Märkt
	20, 30 , 50 W	Lasereffekt fiber
	20, 100 W	Lasereffekt MOPA
45, 65, 120 W		Lasereffekt CO ₂
o	o	Z-axel
		X-axel
		Y-axel
		Programvara
•	•	SpeedMark [®] , DirectMark
	o	SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust
		Funktioner och tillval
o	o	Motoriserat Stativ
o	o	Lasersäkra skyddsglasögon
	o	Dynamic Shifter (3D)
o	o	Roteringsenhet
		Automatisk hissdörr
		Manuell hissdörr
		Utdragbart bord ³
		Utdragbart dubbelbord ³
o	o	Säkerhetspedal
o	o	Industriell PC med hög prestanda
		Passeringsmodul ²
o	o	1 års garanti
•	•	2 års garanti
		Multifunktionellt bordsconcept
•	•	Laser interlock, Marking start (24DC),
•	•	Marking stop (24DC), E-stop,
		Error reset, Laser busy
•	•	TCP/IP/RS232/
		Programmable digital I/O (4/4)
o	o	External programmable digital I/O (16/16)
F=100, F=150, F=200, F=300, F=400, F=720	F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420	Linsar
o	o	Utsugssystem

3 Reducerar maximal märkningsområde 4 Standard vid leverans

Översikt Speedmarker-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



	SpeedMarker 300	SpeedMarker 700 (Fiber)
Märkyta (B x D)	190 x 190 mm (F=254)	310 x 310 mm (F=420)
Arbetsyta (B x D)	350 x 400 mm	580 x 495 mm
Materialets maxhöjd ¹	22-171 mm	319 - 469 mm
Maskinmått (B x D x H)	572 x 851 x 653 mm	780 x 981 x 1802 mm
Max. märkningshastighet	6 m/s	6 m/s
Laserklass	2	2
Vikt ²	77 kg	260 kg
Strömförbrukning	115 - 230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, max 500 W	230V AC, 16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W
CE-Märkt	●	●
Laserffekt		
Lasereffekt fiber	20, 30, 50 W	20, 30, 50 W
Lasereffekt MOPA	20, 100 W	20, 100 W
Lasereffekt CO ₂		
Z-axel	●	●
X-axel		○
Y-axel		○
Programvara		
SpeedMark [®] , DirectMark	●	●
SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust	○	○
Funktioner och tillval		
Dynamic Shifter (3D)		○
Roteringsenhet	○	○
Automatisk lucka		●
Manuell lucka	●	
Utdragbart bord ³		
Utdragbart dubbelbord ³		
Säkerhetspedal	○	○
Industriell PC med hög prestanda	○	○
Passeringsmodul ²	○	
2 års garanti	●	●
Externa gränssnitt		
Laser interlock, Marking start (24DC), Marking stop (24DC), E-stop, Error reset, Laser busy	●	●
TCP/IP/RS232/ Programmable digital I/O (4/4)	●	●
External programmable digital I/O (16/16)	○	○
Linser	F=100, F=160 ⁴ , F=254,	F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420
Utsugssystem	○	○

● Standard

○ Tillval

1 Beror på lins och konfiguration

2 Laserklass 4 med passering



SpeedMarker 700RT (Roteringsbord)

SpeedMarker 700 (CO₂)

310 x 310 mm (F=420)	255 x 536 mm (F=400)	Märkyta (B x D)
310 x 310 mm	375 x 400 mm	Arbetsyta (B x D)
195 mm	363 mm	Materialets maxhöjd ¹
780 x 1144 x 1804 mm	780 x 1188 x 1802 mm	Maskinmått (B x D x H)
6 m/s	1.4 m/s	Max. Bearbetningshastighet
2	2	Laserklass
300 kg	260 kg	Vikt ²
230V AC, 16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	230V AC, 50/60Hz, 1/N/PE, max 3200 W	Strömförbrukning
•	•	CE-Märkt
20, 30, 50 W		Lasereffekt fiber
20 W		Lasereffekt MOPA
	60, 120 W	Lasereffekt CO ₂
•	•	Z-axel
		X-axel
	○	Y-axel
		Programvara
•	•	SpeedMark [®] , DirectMark
○		SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust
		Funktioner och tillval
		Dynamic Shifter (3D)
	○	Roteringsenhet
•	•	Automatisk lucka
		Manuell lucka
		Utdragbart bord ³
		Utdragbart dubbelbord ³
○	○	Säkerhetspedal
○	○	Industriell PC med hög prestanda
		Passeringsmodul ²
•	•	2 års garanti
		Multifunktionellt bordsconcept
•	•	Laser interlock, Marking start (24DC), Marking stop (24DC), E-stop, Error reset, Laser busy
•	•	TCP/IP/RS232/ Programmable digital I/O (4/4)
○	○	External programmable digital I/O (16/16)
F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420	F=150, F=200, F=300, F=400	Linser
○	○	Utsugssystem

3 Reducerar maximal märkningsområde 4 Standard vid leverans

Översikt Speedmarker-Serien

Mer information om funktionerna och tillvalen finns på s. 40-42



	SpeedMarker 1300	SpeedMarker 1350
Märkyta (B x D)	310 x 310 mm (F=420)	310 x 310 mm (F=420)
Arbetsyta (B x D)	1000 x 450 mm	1000 x 500 mm
Materialets maxhöjd ¹	303 - 453 mm	537 - 687 mm
Maskinmått (B x D x H)	1300 x 1030 x 1800 mm	1300 x 1327 x 2040 mm
Max. märkningshastighet	6 m/s	6 m/s
Laserklass	2	2
Vikt ²	400 kg	580 kg
Strömförbrukning	230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W
CE-Märkt	●	●
Laserffekt		
Lasereffekt fiber	20, 30, 50 W	20, 30, 50 W
Lasereffekt MOPA	20, 100 W	20, 100 W
Lasereffekt CO ₂		
Z-axel	●	●
X-axel	●	●
Y-axel	●	●
Programvara		
SpeedMark [®] , DirectMark	●	●
SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust	○	○
Funktioner och tillval		
Dynamic Shifter	○	○
Roteringsenhet	○	○
Automatisk hissdörr	●	●
Manuell hissdörr		
Utdragbart bord ³		○
Utdragbart dubbelbord ³		○
Säkerhetspedal	○	○
Industriell PC med hög prestanda	○	○
Passeringsmodul ²		
2 års garanti	●	●
Externa gränssnitt		
Laser interlock, Marking start (24DC), Marking stop (24DC), E-stop, Error reset, Laser busy	●	●
TCP/IP/RS232/ Programmable digital I/O (4/4)	●	●
External programmable digital I/O (16/16)	○	○
Linser	F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420	F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420
Utsugssystem	○	○

● Standard

○ Tillval

¹ Beror på lins och konfiguration

² Laserklass 4 med passering



SpeedMarker 1600

310 x 310 mm (F=420)	Märkyta (B x D)
1300 x 450 mm	Arbetsyta (B x D)
277 x 427 mm	Materialets maxhöjd ¹
1600 x 1030 x 1790 mm	Maskinmått (B x D x H)
6 m/s	Max. Bearbetningshastighet
2	Laserklass
500 kg	Vikt ²
230V AC,16A 50/60Hz, 1/N/PE, max 1400 W	Strömförbrukning
•	CE-Märkt
20, 30, 50 W	Lasereffekt fiber
20, 100 W	Lasereffekt MOPA
	Lasereffekt CO ₂
•	Z-axel
•	X-axel
•	Y-axel
	Programvara
•	SpeedMark [®] , DirectMark
○	SpeedMark [®] Vision - SmartAdjust
	Funktioner och tillval
○	Dynamic Shifter
○	Roteringsenhet
•	Automatisk hissdörr
	Manuell hissdörr
	Utdragbart bord ³
	Utdragbart dubbelbord ³
○	Säkerhetspedal
○	Industriell PC med hög prestanda
	Passeringsmodul ²
•	2 års garanti
	Multifunktionellt bordsconcept
•	Laser interlock, Marking start (24DC), Marking stop (24DC), E-stop, Error reset, Laser busy
•	TCP/IP/RS232/ Programmable digital I/O (4/4)
○	External programmable digital I/O (16/16)
F=100, F=160 ⁴ , F=254, F=330, F=420	Linser
○	Utsugssystem

3 Reducerar maximal märkningsområde 4 Standard vid leverans

Funktioner och tillval

Air Assist

Varje material reagerar olika på en laserbehandling. Vid lasergravering och laserskärning kan tillförseln av tryckluft väsentligt påverka och förbättra resultaten. Air Assist skyddar även linsen mot skador, eftersom den hindrar damm från att klibba fast.

Atmos utsugssystem

Det här praktiska utsugssystemet säkerställer en säker och ren drift av lasersystemet. Det avlägsnar damm och gaser från arbetsytan och filtrerar med sina aktiva kolfilter den lukt som genereras vid laserbearbetning. Utsugssystemet Atmos bidrar till längre livslängd och skyddar laserns linser.

CeramiCore®

Den patenterade CeramiCore® laserkälltekniken imponerar med sin tillförlitlighet, gravyrkvalitet och livslängd. Resonatorn för laserkällan, dvs. den punkt vid vilken laserstrålningen genereras, är 100% keramisk. Keramiska lasrar kan användas vid mycket högre tryck, vilket resulterar i bättre och snabbare pulsabilitet, vilket i sin tur är avgörande för höghastighetsgravering och märkning.

Digitalt styrt bordsutsug

För att uppnå högsta snittkvalitet krävs bästa möjliga vakuum vid laserbehandling. Det digitalt styrda bordsutsuget tar hand om detta på SP2000 och SP3000 så man slipper täcka den yta som inte används manuellt.

Flexx Technology™

Den patenterade Flexx Technology™ integrerar två laserkällor - CO₂ och fiber i samma maskin, vilket möjliggör bearbetning av olika material i ett och samma jobb. CO₂ laserkällan är idealisk för gravering och skärning av plast, trä, gummi, läder och många fler material. Fiberlasern är det rätta verktyget för märka metall och uppnå färgbyte på plast. De två laserkällorna aktiveras växelvis i ett jobb utan manuellt byte av laserrör, lins eller fokus. Detta säkerställer högsta bearbetningskvalitet och produktivitet.

Flyttbart utsug

Ett utsugssystem som är direkt anslutet till laserhuvudet avlägsnar damm och gaser som alstras under laserprocessen. De färdiga avgaserna är oumbärliga för graveringsapplikationer och utsuget extraherar effektivt damm där det produceras. Detta kommer att förbättra graveringsresultatet väsentligt när man arbetar med trä, laminat eller akryl.



Gas Kit

Med Gas Kit kan upp till två processgaser anslutas om så önskas (t.ex tryckluft och N₂). Det förhindrar flammor, förbättrar dammtransporter och skyddar dessutom linsen. För vissa material, t.ex. textilier, trä eller papper är användningen av processgaser avgörande. I dessa applikationer kommer luft avsevärt att förbättra skärresultatet.

Inpack Technology™

Ömtåliga komponenter skyddas från smuts och damm genom Inpack Technology™ med integrerad luftspolning. Det ger exceptionellt låga underhålls- och rengöringskostnader och därmed blir det låga driftkostnader även vid mycket intensiv användning.

JobControl® Vision

JobControl® Vision är Trotecs laserprogramvara för exakt laserskäring av tryckta material t.ex. akryl, papper, film eller kartong. Kameran på laserns arbetshuvud läser av, och förvrängningar i trycket upptäcks och kompenseras och materialet skärs exakt. Detta påskyndar produktionstiderna och sparar tid på icke felaktiga skärningar.

Optimotion™

Rörelsekontrollen hos det nya innovativa Optimotion™ står för maximal skärhastighet med högsta skärkvalitet. Optimotion™ optimerar och beräknar skärhastigheten och accelerationen i realtid baserat på geometrin och levererar hög kvalitet i kurvor och maximal genomströmning. Detta har resulterat i att skärjobb kan utföras upp till åtta gånger snabbare än konkurrentmaskiner.

Passeringsmodul

Full flexibilitet innebär också att kunna arbeta på arbetsstycken som är större än maskinen. Speedy 400 och SP500 genom att ta bort en passeringslucka på baksidan. Luckan låter dig bearbeta långa och skrymmande material som t.ex. dörrar och väggpaneler av olika slag. Detta är ett tillval.

Roteringsenhet

Med det roterande fästet kan du gravera koniska, cylindriska och sfäriska föremål som glas, koppar, vaser och flaskor i olika storlekar. Ett speciellt rullfäste tillåter bearbetning av föremål med stora eller små öppningar som inte passar in i standardkonerna.

Roteringsenhet - Galvo

Roteringsenhet - Galvo är lämplig för märkning av cylindrar, ringar, rör och andra koniska föremål. Rotationsenheten kan installeras som en extra modul i SpeedMarker-Serien.

Ruby®

Ruby® är den ultimata designmjukvaran som möjliggör att det dagliga arbetet med lasermaskinen flyter på smidigt. Man kan skapa grafik, foto och textelement och göra snabba justeringar direkt i programmet. Plattformen garanterar lönsam orderhantering och har ett nätverksanslutet, webbaserat och helt digitalt upplägg. Med Ruby® kan man koppla ihop alla sina lasermaskiner i ett nätverk, lokalt eller i molnet, vilket gör det möjligt för användare att distribuera jobb till flera maskiner från en PC eller Mac. Tack vare det nya arbetsflödet kan jobb bli förberedda av en användare och producerad av en annan när som helst, och från var som helst.

Det smidiga arbetsflödet börjar med designen och fortsätter från förberedelsestadiet till produktion. Mycket lite träning krävs för användaren och en integrerad guide ger ytterligare tips om det behövs. Användaren väljer material och materialeffekter t.ex. djupare gravering, mörk gravering eller utskärning och det molnbaserade materialdatabasen hjälper dig att effektivisera processen.

Ruby® bidrar till ett enkelt och snabbt arbetsflöde från idé till slutprodukt!

Sonar Technology™

Få automatisk fokusering snabbt och enkelt med ett enda knapptryck tack vare ultraljudssensorn Sonar Technology™. Laserhuvudet detekterar ytan på arbetsstycket, fokuspunkten identifieras automatiskt och arbetsbordet flyttas till rätt fokusavstånd.

Tandem Assist

Den unika funktionen "Tandem Assist" tillåter non-stop laserskärning eftersom man kan dela upp arbetsområdet på SP2000 och SP3000 i två zoner. Medan laserskäraren i zon A bearbetar materialet kan de färdiga delarna tas bort i zon B och laddas på med nytt material. Det gör att maskinen aldrig behöver stå stilla och ökar därmed produktiviteten avsevärt.

Temperatursensor

Vissa material (t.ex. akryl) är mycket flambara, särskilt vid skärning. Det är därför Trotec har konstruerat temperatursensorn. Om temperaturen inuti maskinen överskrider ett kritiskt värde, kommer lasern att signalera detta med ett varningsljud. Detta garanterar maximal säkerhet för dig vid användning av lasern.

Uppgradering av lasereffekt

Varje Trotec flatbäddslasermaskin kan när som helst uppgraderas till en högre lasereffekt. Detta är ett kostnadseffektivt sätt att dra nytta av mer kraft och högre produktivitet om man behöver det. Endast några få delar av Trotec-lasern behöver bytas ut för detta ändamål.

Vision Design & Position

Den kraftfulla kameran är smart integrerad i laserns lock och levererar på några sekunder en detaljerad livebild i färg över hela arbetsytan till mjukvaran Ruby®. På så sätt kan man designa grafik, placera text direkt på arbetsstycket eller justera ett pågående laserarbete live i Ruby®. Vision Design & Position förkortar laserarbetsflödet.

