



LASERY

SHINE[®] trotec[®]

MEGAFLEX[®]

MEGAFLEX®

The Marking Company

Megaflex se v průběhu let stal skutečným specialistou na značení. V oboru razítek nabízí celý sortiment od světové jedničky, firmy Trodat. Pro paginování a složitější tisk pak mechanická i programovatelná elektronická razítka REINER. Bez laserů TROTEC a SHINE pro popis a značení si už dnes naši nabídku ani nedovedeme představit. Poměrně nový sortiment orientačních systémů TRILINE pak skvěle kombinuje využití našich laserů a deskových materiálů ROWMARK.

RAZÍTKA



RAZÍTKA

DOKONALOST MÁ SVÉ JMÉNO

Skvělý design, vynikající funkčnost a nejlepší materiály odlišují Trodat jednoznačně od všech následovníků.

Trodat PROFESSIONAL - razítka do kanceláře, pro časté, ergonomicky dokonalé použití.

Trodat PRINTY - technicky vyzrálé, designově perfektní. Praktické a navíc vyrobené z vysokého procenta recyklovaného materiálu. První CO₂ neutrální razítka na světě.

Trodat MOBILE Printy - naprosto čisté, elegantní a malé kapsní razítka s geniálním ovládáním jednou rukou.

Reliéfní razítka TRODAT IDEAL jsou nejen elegantní, ale poskytují dokumentům také vyšší ochranu před paděláním. S razítka Trodat máte k dispozici to nejlepší, co můžete zákazníkovi dodat.

Elektronická a paginovací razítka REINER a HORRAY jsou naprostou špičkou oboru a dělají z razítka malou tiskárnu. Vyspělá internetová podpora sazby na www.razitko.cz. Možnost vícebarevných otisků MCI. Každé razítka je originál.

Více informací najdete v našem specializovaném Katalogu razítek nebo na webu www.megaflex.cz.

LASERY



LASERY TROTEC A SHINE TECHNICKY DOKONALÉ

TROTEC, dceřiná společnost Trodatu, je již více než dvacet let světovou jedničkou v plošných gravírovacích laserech. Za tímto úspěchem stojí trvalé technologické inovace, stejně jako vývoj software. Nejrozšířenější značkou mezi plošnými lasery je **TROTEC** jednoznačně také v České republice a na Slovensku s více než 350 spokojenými zákazníky. Je to jasná první volba pro skutečné profesionály v popisu, gravírování a řezání.

Lasery **Megaflex SHINE** dominují trhu v oboru rychlého průmyslového značení díky své galvo-technologie, flexibilitě i perfektnímu servisu 24/7. Dodáváme je vestavěné do několika typů samostatných pracovních stanic nebo integrované přímo do výrobních linek. Vybavení stanic i vestavěných značících jednotek závisí jen na přání klienta a množství zpracovávaných výrobků.

Více informací najdete v tomto katalogu nebo na www.megaflex.cz/lasery.

VYUŽIJTE SYNERGIE GRAFIKY A LASERŮ ROZMAZLETE SVÉ ZÁKAZNÍKY ŠIROKOU NABÍDKOU.

Dobrý grafický program a zkušenosti, to je dobrý základ, který máte. Laserová technologie garantuje perfektní kvalitu výroby. Přesně to vaši zákazníci potřebují a často i hledají.

Od gravírování je již jen krůček k Orientačním systémům. Nevíte jak začít? Zeptejte se nás, poradíme!

VYNIKAJÍCÍ RAZÍTKA – Trodat Professional, Printy, Mobile Printy, Goldring, Reiner, Ideal

NEJLEPŠÍ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ – lasery Trotec Speedy, Rayjet, Megaflex SHINE

ŠPIČKOVÉ ORIENTAČNÍ SYSTÉMY – Triline, úchytky Dimensional a Metro

DOKONALÉ GRAVÍROVACÍ MATERIÁLY – Rowmark, Themark

Profituje ze synergie. Udělejte radost vašim zákazníkům. Oni pak udělají radost vám!

ORIENTAČNÍ SYSTÉMY



ORIENTAČNÍ SYSTÉMY TRILINE INOVACE A DESIGN

Vyspělý systém **TRILINE** s technicky i esteticky dokonalým designem, umožňujícím nekonečné kombinace a variace jednotlivých prvků.

Produktové řady Design a Alliance spojují klasický plochý design profilů s vyspělou logikou pro vytváření rozsáhlých orientačních systémů i malých elegantních značení.

Série Hi-Tech je světově první systém s konvexními profily. Jeho propracovaný konstrukční systém umožňuje stavbu dvojstranných, ale i tří-, čtyř- a šestibokých totemů.

Konstrukční prvky Exterior jsou speciálně vyvinuty pro odolné vnější značení.

Celý systém **TRILINE** svou variabilitou dnes již přesahuje běžnou představu o orientačních systémech a nabízí i technicky dokonalá řešení pro výstavní a informační panely, včetně moderních prosvětlených, s rychloupínacími patentovanými profily...

Více hledejte v našem specializovaném Katalogu orientačních systémů nebo na www.megaflex.cz.

MATERIÁLY



GRAVÍROVACÍ MATERIÁLY VŠE PRO LASEROVÉ ZNAČENÍ

Jako dodavatel špičkových laserů pro značení je Megaflex logicky specializován také na celý sortiment materiálů vhodných pro laserový popis. Vyberete si u nás z nepřeberné škály odstínů i mnoha druhů nosných vrstev a krycích fólií deskových plastů určených zejména pro laserovou gravuru. Vysoce kvalitní vrstvené deskové materiály určené pro použití v exteriéru i interiéru nám dodává nadnárodní společnost **ROWMARK** s dvacetiletou tradicí v laserovém gravírování. Speciální pasty vám umožní nesmazatelně popisovat kovy nebo sklo běžnými CO₂ lasery.

Podrobné informace o materiálech najdete v našem Katalogu orientačních systémů ale zejména na www.megaflex.cz. Tamtéž najdete i uživatelsky přátelský systém pro vyhledání vhodného materiálu podle mnoha kritérií. Neváhejte také využít mnoha let zkušeností našich techniků s laserovým popisem mnoha různých povrchů. Rádi vám poradíme!

Základní informace o laserech Principy a rozdělení	5
Přehled laserů Srovnávací tabulka	10
Průmyslové lasery pro integraci Shine Fiber OEM • Shine CO ₂ OEM • SpeedMarker CL • SpeedMarker FL	14
Vestavba do pracovních stanic Megaflex Servant	16
Kompaktní průmyslové lasery SpeedMarker 100 • SpeedMarker 300	17
Pracovní stanice do větších provozů SpeedMarker 700 • SpeedMarker 1300	18
Specializované průmyslové lasery cab Label Marker • MOPA Laser	19
Rychlé popisovací lasery ProMarker 100 • ProMarker 300	20
Rychlé lasery pro digitální výsek SpeedMarker GS1000 • SpeedMarker GS1200	21
Kompaktní lasery Speedy 100 • Speedy 100R • Speedy 100 fiber • Speedy 100 flexx	22
Střední lasery Speedy 300 • Speedy 300 fiber • Speedy 300 flexx Speedy 360 • Speedy 360 fiber • Speedy 360 flexx Speedy 400 • Speedy 400 fiber • Speedy 400 flexx	23
Velkoformátové lasery SP500 • SP1500 • SP2000 • SP3000	28
PRONÁJEM LASERŮ RayJet 50 • RayJet 300	30
Odsavače Mechanický předfiltr • Atmos Nano • Atmos Compact • Atmos Mono • Atmos Duo	32
Software RayJet Commander • JobControl • JobControl X Vision • TroCAM • SCAPS • DirectMark • SpeedMark	34
Příslušenství Čocky • Autofocus • Air Assist • Vodní chlazení • Rotátor • Sklíčidlo • Řezací stoly • InPack Technology	36
Multifunkční koncept pracovních stolů	38
Materiály pro popis Popis kovů • Značení skla	39
Materiály pro tampónový tisk Megalaze klišé • Megapremium klišé	40
Materiály pro gravírování Laserová guma • Delrin • Dřevěné desky	41
Deskové materiály Rowmark Srovnávací tabulka vrstvených materiálů	42

Každý laser je vhodný pro jiný typ materiálu. Ikony vám pomohou v orientaci, na co který laser použít.



kov



guma



plasty



dřevo



sklo



kůže



papír



kámen

Lasery mají svůj počátek v roce 1960, kdy byl sestaven první pevnolátkový „kvantový zesilovač světla“. Slovo laser je akronym anglického Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, tedy „zesilování světla stimulovanou emisí záření“. Lasery využívají schopnosti soustředit velké množství energie do malého bodu a touto energií působit na materiál. Laserový paprsek zaostřený speciální čočkou pak dokáže materiál řezat, gravírovat, kalit či jinak upravit.

Laserové značení, popisování, řezání či gravírování se stalo samozřejmou součástí mnoha výrobních procesů a můžeme se s ním setkat ve výrobních halách velkých firem, reklamních agentur tak i v dílnách živnostníků.

Lasery můžeme dělit podle mnoha kritérií:

VLNOVÁ DÉLKA LASEROVÉHO PAPRSKU

► **10,6 μm** – plynový CO_2 – univerzální, umožňuje pracovat s téměř všemi materiály mimo kovy a PVC. Materiály dokáže rozpálit, ty sublimují a podle použitého výkonu a rychlosti pohybu paprsku po materiálu, je možné vytvářet trojrozměrnou gravuru nebo materiál dělit.



► **1064 nm** – pevnolátkové lasery označované podle typu krystalu nebo dopování např. jako Nd:YAG, Nd:YVO₄ nebo vláknové. Nejčastěji používané jsou nyní vláknové lasery pro dlouhou životnost a výbornou kvalitu laserového paprsku. Těmito lasery lze gravírovat a popisovat kovy, resp. značit plasty změnou barvy bez narušení povrchu.



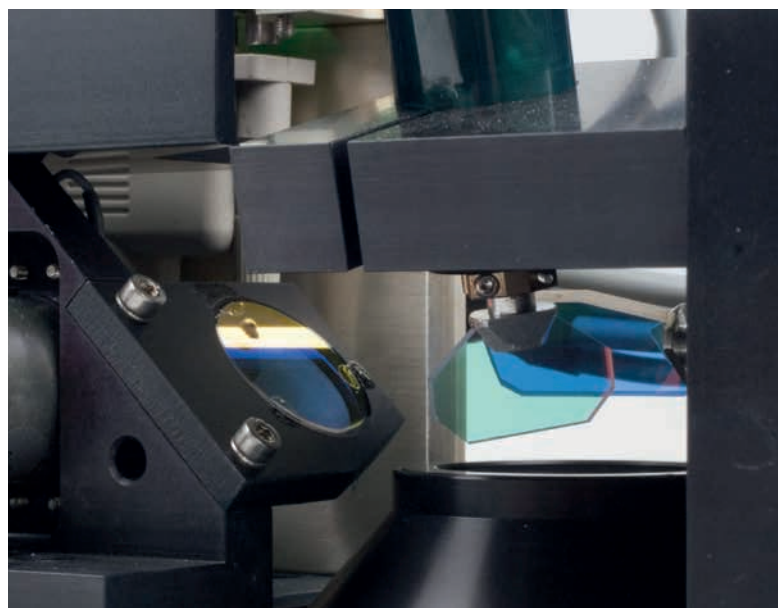
► **532 nm** – zelený laser pro změnu barvy u plastů, laser pracující na druhé harmonické frekvenci

► **UV laser** pracuje nejčastěji na 3. harmonické frekvenci na vlnové délce 355 nm. Vyznačuje se výbornou kvalitou svazku a při značení velice málo tepelně ovlivňuje materiál. Používá se k laserovému vrtání a frézování. Lze s ním např. vyrábět desky tištěných spojů a vynikající výsledky má i při značení plastů. Vzhledem k použité technologii je velice drahý

► **vědecké lasery** – v závislosti na aktivním prostředí mají vlnové délky od 100 nm do 10,6 μm

VEDENÍ LASEROVÉHO PAPRSKU NA PRACOVNÍ PLOCHU

► **s pohyblivou hlavou** (portálové lasery, flat bed laser, flying optics) – paprsek je veden ze zdroje přes pevná zrcátka na hlavu s fokusační čočkou, která je mechanicky vedena v osách X a Y nad pracovní plochou. Výhodou je velká pracovní plocha a stejná kvalita laserového paprsku po celé ploše. Typická rychlost pohybu laserové hlavy u laserů Trotec je od 180 do 355 cm/s. Jejich nevýhodou je minimální automatizace manipulace s popisovanými předměty či materiálem. Ovládací programy Trotec JobControl a Rayjet Commander nabízejí automatické funkce, jako např. časové razítko, generování sériových čísel, generování 1D a 2D kódy nebo třeba načítání dat z externích souborů



► **průmyslové lasery** – laserový svazek je přiveden do skenerové hlavy, kde je vychylován v ose X a Y pomocí zrcátek umístěných na rychlých a přesných galvanometrech. Poté svazek prochází F theta čočkou a zaostřený dopadá na povrch předmětů. Řídicí program přes speciální kartu v PC synchronizuje pohyb zrcátek ve skenerové hlavě a spínání laseru.

KONTINUÁLNÍ vs. PULZNÍ

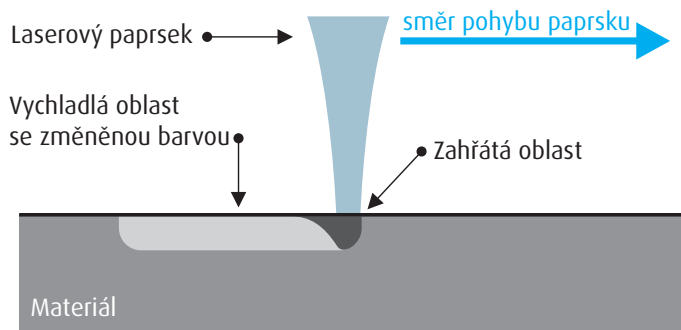
Podle výstupního svazku lze lasery dělit na kontinuální (CW) a pulzní.

► Kontinuální laser generuje souvislý výstupní výkon a používá se zejména pro řezání, kalení

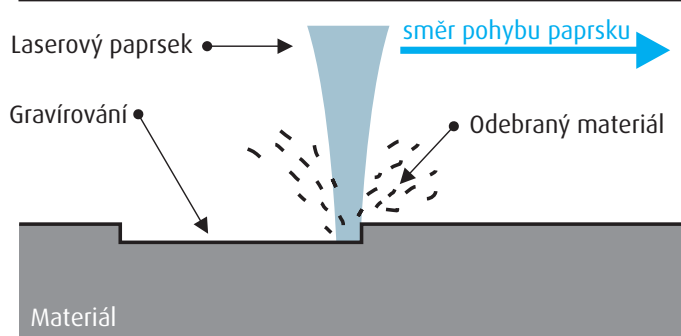
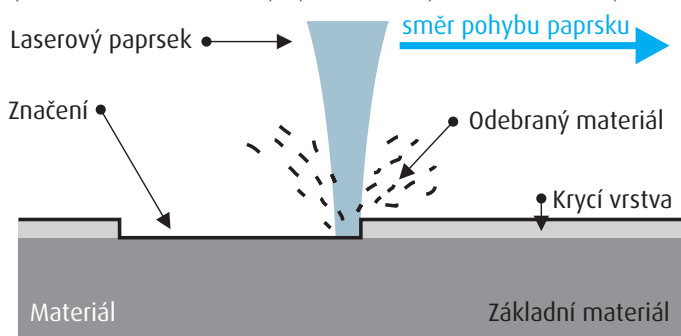
► Pulsní naopak generuje laserové pulsy s délkou od ns (značení, gravírování) po ms (pro laserové svařování).



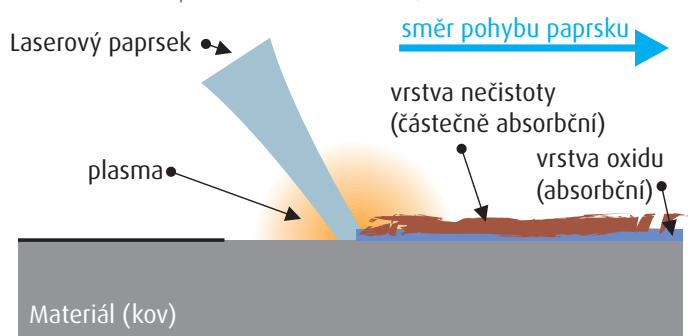
► **značení a průmyslový popis** – gravírování kovů, značení výrobků z důvodu sledování průběhu výroby (traceability) nebo značení finálních výrobků. Významné je použití laserů při výrobě identifikačních štítků pro použití např. v automobilovém průmyslu.



► **gravírování a řezání** – povrchové značení nebo gravírování nejrůznějších dárkových předmětů z kovů nebo organických materiálů, razítkových štočků a orientačních systémů, řezání nebo popis deskových materiálů apod.

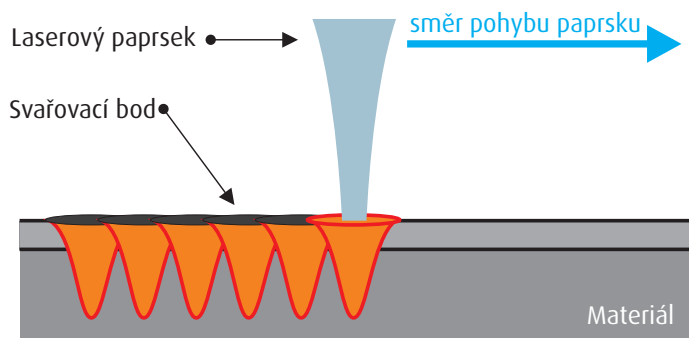


► **laserové čištění** – je efektivní a ekonomickou variantou konvenčních čisticích technologií. Jedná se o bezkontaktní metodu, která nevyžaduje žádné chemikálie ani abraziva, a je tedy velice šetrná k životnímu prostředí. Využívá se např. pro čištění povrchů před nanesením lepidel nebo těsnění, odstraňování izolace

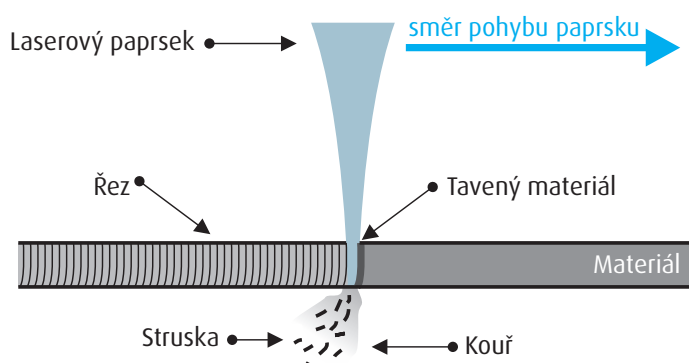


z vodičů, čištění plastikařských a gumárenských forem nebo třeba k odmašťování povrchů. Uplatnění najde nejen v průmyslu, ale i třeba v restaurátorství

► **svařování** – vysoká rychlost, úzký svár, vysoká pevnost, malá teplotně ovlivněná plocha a snadná integrace – to jsou hlavní přednosti této moderní technologie. Lze ji aplikovat na ocel, měď, hliník a plasty



► **řezání** – tenký řez, bezkontaktní metoda, široké spektrum materiálů, variabilita – to jsou některé z výhod využití laseru pro řezání. Využívají se oba hlavní typy laserů – CO₂ i vláknový



► **kalení** – rychlý a efektivní proces, při kterém dochází k definovanému prohřátí ploch laserem a k jejich okamžitému ochlazení okolním materiálem. Tím dochází k minimálnímu deformování výrobku. K procesu kalení se využívají především Nd:YAG, vláknové a diodové lasery s velkým výkonem

► **navarování** – proces, při kterém je pomocí laserového paprsku nanášena vrstva materiálu se stejnými nebo odlišnými vlastnostmi. Využívá se při opravách, vytváření vysoce odolných vrstev pro zvýšení odolnosti vůči oděru či korozi

► **mikroobrábění** – strukturování, úběr materiálu a vrtání. Jedná se o podobné procesy, ke kterým se používají krátké pulsy s velmi vysokým výkonem. Pulsy vytváří na povrch malé prohlubeniny o průměru desítek mikrometrů a hloubce v jednotkách μm. Při strukturování jsou jednotlivé pulsy uspořádány do geometrických tvarů, které změny vlastnosti povrchu materiálů. Při vrtání laserem se vytváří přesné a velice malé otvory velikosti až 1 μm

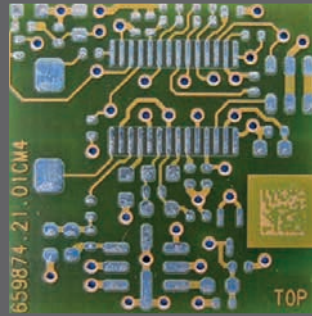
APLIKACE LASERŮ

Moderní Laser umožňuje rychlé a přesné opracování a dělení různých materiálů, inspirujte se výběrem z nejpoužívanějších aplikací laserových systémů. Naše lasery však zvládnou mnohem více...

Výroba razítkových
štoků a polštářků



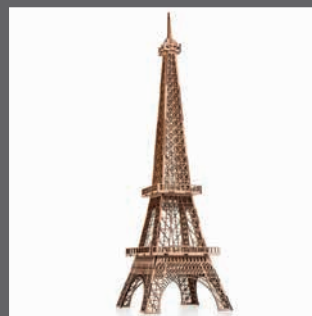
1D a 2D kódy,
sériová čísla



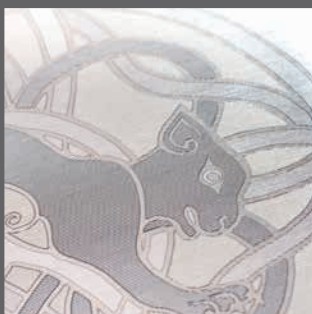
Výroba POP a POS
systému a reklamy



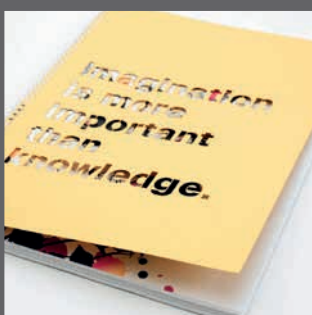
Architektonické
modely a hračky



Reklamní a dárkové
předměty



Obaly a digitální
výšek papíru



LASERY PRO GRAVÍROVÁNÍ A ŘEZÁNÍ

Laserové gravírovací a řezací stroje s pohyblivou hlavou jsou již samozřejmou součástí vybavení gravérů, výrobců razítek, reklamních agentur, ale najdete je i ve výrobních prostorách velkých firem. Slouží nejen pro gravírování a popis plastů, dřeva, gumy, kůže a mnoha dalších materiálů, ale jsou také alternativou pro přesné a rychlé řezání. Například dělení akrylátu si dnes bez laseru lze jen těžko představit, protože řezné hrany není třeba následně leštit.

Při volbě správného laseru je nezbytné myslet na to, aby v následujících kritériích s určitou rezervou splňoval to, co od laseru očekáváte.



by pro zamýšlenou činnost byl podle našich zkušeností vhodný. Laserové CO₂ trubice zcela zásadně ovlivňují cenu gravírky, proto je nutno jejímu výběru věnovat maximální pozornost.

Pro orientační stanovení výkonu laseru pro řezání dřeva nebo akrylátu platí přibližné pravidlo 10W/1mm.

Chlazení

Laserové trubice nižších výkonů se chladí vzduchem, nad 100 W již většinou vodou. Pro řezání jednoznačně doporučujeme vodní chlazení, které díky stabilitě teploty výrazně prodlužuje životnost laseru.

Servis

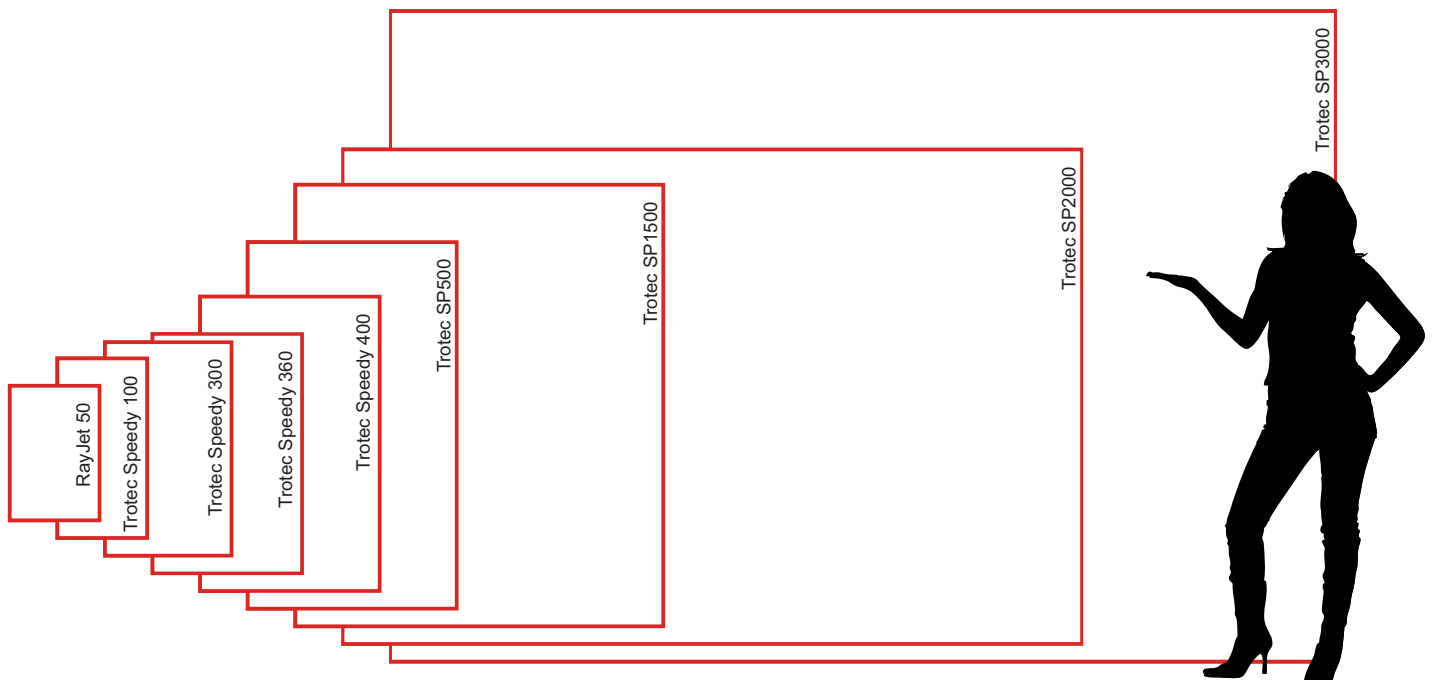
I to nejlepší zařízení potřebuje péči. Megaflex poskytuje na všechny lasery záruční i pozáruční servis 24/7. Laserové trubice opravujeme výměnným způsobem přímo u zákazníka.

Pracovní plocha

Velikost pracovní plochy je limitující pro velikost vkládaných předmětů, resp. počet menších. Naši nabídku velikostí pracovních ploch laserů Trotec vidíte na grafice dole.

Laserová trubice

Její typ a výkon určuje maximální možnou rychlost gravírování nebo řezání. Pokud s lasery začínáte, rádi vám poradíme a otestujeme na vzorcích materiálů, jaký výkon



Průmyslové vláknové a CO₂ galvolasery

Představují laserové systémy, připravené na zabudování do výrobních linek nebo do pracovních stanic. Mezi hlavní přednosti patří:

- vysoká rychlost popisování
- bezobslužný provoz
- řídicí program laseru, umožňující tvorbu nebo import grafik pro popis, generování 1D nebo 2D kódů, sériových čísel, načítání dat z externích zdrojů a spolupráci s nadřazeným informačním systémem.



Průmyslové galvolasery jsou z hlediska bezpečnosti zařízeními třídy 4. Pro dosažení vyššího stupně bezpečnosti musí být prostor značení zakrytován.

Značící lasery s pohyblivou hlavou

Alternativou průmyslových laserů jsou lasery Trotec Speedy a SP. Mají vestavěn vláknový nebo CO₂ laser a mohou zpracovávat i stejné materiály. Hlavní rozdíl ale spočívá ve způsobu distribuce laserového paprsku pomocí XY mechaniky. Vhodné pro značení a gravírování např. velkých předmětů, nebo většího množství menších předmětů, které lze umístit na celou pracovní plochu.

Typy laserů

Vláknové - jde o zatím nejmodernější lasery, vyznačující se vynikající kvalitou laserového paprsku a velmi dlouhou životností s vlnovou délkou 1062 - 1064 nm. Jsou určeny pro značení a gravírování kovů a popis plastů. Aktivním



prostředím je skleněné vlákno dopované Ytterbiem. Výkon z budících laserových diod je přímo navázán do aktivního vlákna rezonátoru. Laserový paprsek je veden optickým vláknem do tzv. kolimátoru.

Velkou výhodou vláknových laserů je podstatně vyšší účinnost ve srovnání např. se staršími Nd:YAG lasery, tzn. podstatně menší spotřeba elektrické energie, nižší nároky na chlazení a výrazně menší půdorysné rozměry. Do laserových systémů instalujeme vláknové lasery s výkonem 10, 20, 30 a 50 W.

CO₂ lasery - aktivním prostředím je směs plynů obsahující CO₂. Lasery jsou buzeny nejčastěji radiovou frekvencí (RF) nebo elektrickým výbojem (DC). Z hlediska uzavřenosti rezonátoru se dělí na uzavřené se stálou plynovou náplní („seal off“) nebo průtočné, ve kterých je plyn v rezonátoru pravidelně automaticky vyměňován. Nejčastější použití CO₂ laserů je pro řezání a vrtání kovových i nekovových materiálů, dále pro gravírování materiálů. Výhodou CO₂ laserů je jejich relativně nízká pořizovací cena a univerzální použití. Nevýhodou je nutnost vedení laserového paprsku přes zrcátka, což vyžaduje jejich pravidelnou kontrolu nastavení a čištění.

CO₂ lasery v námi prodávaných systémech jsou výhradně s RF buzením a se stálou plynovou náplní.

Megaflex zajišťuje prodej a instalace laserových systémů a více než 250 dodaným zařízením poskytuje záruční i pozáruční Servis Premium.



	SpeedMarker 100 fiber	SpeedMarker 300 fiber	SpeedMarker 700 CO ₂ / fiber	SpeedMarker 1300 fiber	SpeedMarker GS 1000 CO ₂
--	-----------------------	-----------------------	---	------------------------	-------------------------------------

Typ laseru					
Pracovní plocha (mm)	70 x 70 - 240 x 240	70 x 70 až 190 x 190	70 x 70 až 280 x 280 (CO ₂), 310 x 310 (fiber)	70 x 70 až 310 x 310 max. velikost pracovní plochy 1120 x 635	250 x 250 až 500 x 500
Max. výška předmětu (mm)	399 (F-100)	250 (F-100)	481 (CO ₂), 570 (fiber)	557 (F-100)	100
Výkon laseru (W)	10 - 50	10 - 50	CO ₂ laser 30 a 45 vláknový laser 10 - 50	10 - 50	100
Rozlišení (DPI)	1000	1000	1000	1000	1000
Max. rychlost laserové hlavy (cm/s), zrychlení (g)	1000 (640 cps)	1000 (640 cps)	CO ₂ : 700 (450 cps) fiber: 1200 (800 cps)	1000 (640 cps)	70
Ovládací program	SpeedMark	SpeedMark	SpeedMark	SpeedMark	SpeedMark
Mechanika					
Připojení k PC	USB	USB	USB	USB	USB
Rozměry (mm)	375 x 666 x 800	572 x 851 x 646	780 x 1802 x 960	1300 x 790 x 960	1000 x 2200 x 1400
Hmotnost (kg))	33 (bez PC a laseru)	48 (bez PC, laseru a hlavy)	260 - 300	380 - 400	cca 550
Doporučené odsávání	Atmos Nano	Atmos Nano	Atmos Nano (fiber), Atmos Duo (CO ₂)	Atmos Nano	Atmos Duo, Ventilátor
Třída laseru	IV	II	II	II	II
Standardní vybavení	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SpeedMark F-théta čočka F-160 PC s řídicí kartou motorizovaná osa Z hliníkový pracovní stůl s drážkami 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SpeedMark F-théta čočka F-160 průmyslový PC mechanická nebo softwarově ovládaná osa Z alu prac. stůl s drážkami autostart úlohy osvětlení interiéru 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SpeedMark F-théta čočka F-160 (fiber) čočka F-200 (CO₂) průmyslový PC motorizovaná osa Z alu prac. stůl s drážkami odnímatelné boční panely motor. zvedání dveří autostart úlohy osvětlení interiéru 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SpeedMark F-théta čočka F-160 průmyslový PC automat. osa X, Y a Z alu prac. stůl s drážkami autostart úlohy osvětlení interiéru segmentace pomocí SW řízených X a Y os umožňuje značit na ploše 1120 x 635 mm 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko třísosá skenerová hlava CO₂ SUPERPULS laserová trubice s vodním chlazením průmyslový PC software SpeedMark sw řízená osa Z hliníkový pracovní stůl s drážkami
Volitelné vybavení	<ul style="list-style-type: none"> hledáč ohniska rotační jednotka čočky F-100 a F-254 nožní spínač vysokorychlostní hlava MOPA laser software DirectMark 	<ul style="list-style-type: none"> SpeedMark Vision hledáč ohniska rotační jednotka automatická osa Z čočky F-100 a F-254 nožní spínač průchozí otvor vysokorychlostní hlava MOPA laser software DirectMark 	<ul style="list-style-type: none"> SpeedMark Vision hledáč ohniska rotační jednotka sw ovládaná osa X, Y a Z čočky F-100, F-254, F-330 a F-420 (fiber), čočky F-100, F-150, F-250, F-300 a F-400 (CO₂) otočný stůl nožní spínač vysokorychlostní hlava MOPA laser software DirectMark 	<ul style="list-style-type: none"> SpeedMark Vision hledáč ohniska rotační jednotka, automatická osa Z čočky F-100, F-254, F-330 a F-420 softwarově řízená osa Y nožní spínač vysokorychlostní hlava MOPA laser software DirectMark 	<ul style="list-style-type: none"> SpeedMark Vision rotační jednotka sklídidla pro rotační jednotku výkonný průmyslový PC
			✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	

PŘEHLED LASERŮ



SpeedMarker GS 1200 CO ₂	ProMarker 100 fiber	ProMarker 300 fiber	SHINE Fiber	SHINE CO ₂	SERVANT STANDARD
250 x 250 až 500 x 700	70 x 70 až 180 x 180	70 x 70 až 180 x 180	60 x 60 až 280 x 280	70 x 70 až 850 x 850	600 x 530
50	531 (F-100)	250 (F-100)	podle vestavby	podle vestavby	420
100	10, 20	10, 20	10 - 50	30 - 400	
1000	1000	1000	1000	1000	
70	1000 (640 cps)	1000 (640 cps)	600 (<500 cps)	600 (<500 cps)	
SpeedMark	DirectMark	DirectMark	SCAPS Sam Light 2D	SCAPS Sam Light 2D	
USB	USB	USB	USB	USB	
4800 x 1800 x 2200	400 x 786 x 450	572 x 851 x 646	55 x 55 x 30	55 x 55 x 30	700 x 1050 x 1800
cca 2000	25 (bez PC a laseru)	48 (bez PC, laseru a hlavy)	23 (skříň) + 5 (hlava)	25	130 bez laseru
Ventilátor	Atmos Nano	Atmos Nano	Atmos Nano, EKO 121	Atmos Nano, Eko 121, ventilátor	Atmos Nano, EKO 121
II	IV	II	IV	IV	I
<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko tříosá skenerová hlava CO₂ SUPERPULS laserová trubice s vodním chlazením průmyslové PC software SpeedMark sw řízená osa Z a Y vstupní zásobník s podavačem dopravník a výstupní zásobník 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software DirectMark F-théta čočka F-160 PC s řídicí kartou osa Z hliníkový pracovní stůl s drážkami 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software DirectMark F-théta čočka F-160 ovládání PC mechanická nebo sw ovládaná osa Z hliníkový pracovní stůl s drážkami 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SCAPS F-théta čočka F-160 řídicí PC skenerová hlava Raylase 	<ul style="list-style-type: none"> laserové ukazovátko software SCAPS F-théta čočka F-100 řídicí PC skenerová hlava Raylase chladič vody u vodou chlazených modelů 	<ul style="list-style-type: none"> samostatně stojící pracovní stanice na kolečkách mechanická osa Z pevný stůl přední manuálně zvedací dveře boční dveře s interlockem
<ul style="list-style-type: none"> SpeedMark Vision výkonný průmyslový PC 	<ul style="list-style-type: none"> hledáč ohniska rotační jednotka čočky F-100 a F-254 nožní spínač ovládání počítač motorizovaná nebo softwarově řízená osa Z 	<ul style="list-style-type: none"> hledáč ohniska rotační jednotka čočky F-100 a F-254 nožní spínač průchozí otvor 	<ul style="list-style-type: none"> hledáč ohniska flash - funkce laseru bez PC rotační jednotka čočky F-100, F-254 a F-420 mechanická osa Z polohovací laser softwarový modul pro práci s 3D objekty značení za pohybu integrace do linek MOPA laser 	<ul style="list-style-type: none"> hledáč ohniska flash - funkce laseru bez PC rotační jednotka čočky F-160, F-254 a F-420 mechanická osa Z polohovací laser softwarový modul pro práci s 3D objekty značení za pohybu integrace do linek 	<ul style="list-style-type: none"> automatická osa Z pevný stůl s T drážkami výsuvný stůl automatický otočný stůl do hm. 10 kg rotační jednotka sklídla k rotační jednotce speciální upínací přípravky s čidly
✓				✓	
✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		



	Rayjet 50 CO ₂	Rayjet 300 CO ₂	Speedy 100 CO ₂ / fiber / flexx	Speedy 100R CO ₂	Speedy 300 CO ₂ / fiber / flexx
Typ laseru					
Pracovní plocha (mm)	457 x 305	726 x 432	610 x 305	610 x 305	726 x 432
Max. výška předmětu (mm)	145	200	170	170	200
Výkon laseru (W)	CO ₂ laser 12, 30, 50	CO ₂ laser 60, 80	CO ₂ laser 12 - 60 W Vláknový laser 10 - 30 W flexx CO ₂ 40-60/fiber 10-30	CO ₂ laser 12 - 60 W	CO ₂ laser 12 - 120 W Vláknový laser 10 - 50 W flexx 25-120 CO ₂ /10-50 fiber
Rozlišení (DPI)	1000	1000	1000	1000	1000
Max. rychlost laserové hlavy (cm/s), zrychlení (g)	150	228	180 (280)/2	180/2	355 (200 fiber, flexx)/5
Ovládací program	Rayjet Commander	Rayjet Commander	JobControl Basic/Expert	JobControl Basic	JobControl Expert
Mechanika	krokové motory	RayPack Technology™, stejnosměrné servomotory	InPack Technology™, stejnosměrné servomotory	InPack Technology™, stejnosměrné servomotory	InPack Technology™, stejnosměrné servomotory
Připojení k PC	USB	USB	USB	USB	USB
Rozměry (mm)	726 x 412 x 680	1090 x 890 x 590	982 x 739 x 994	982 x 739 x 994	1128 x 911 x 1054
Hmotnost (kg))	45	135	80 - 90	80 - 90	135 - 200
Doporučené odsávání	Atmos Compact	Atmos Mono/Mono Plus	Atmos Compact/Mono/Nano	Atmos Compact/Mono	Atmos Mono/Mono Plus
Třída laseru	II	II	II	II	II
Standardní vybavení	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.0" laserové ukazovátka SW řízená osa Z Rayjet Commander SW řízený autofokus kovový pracovní stůl 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 1.5" laserové ukazovátka SW řízená osa Z air assist (bez kompresoru) Rayjet Commander SW řízený autofokus kovový pracovní stůl 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.0" (CO₂) čočka 3.2" (fiber, flexx) laserové ukazovátka, SW řízená osa Z JobControl Basic (CO₂), Expert (fiber, flexx) SW řízený autofokus kovový pracovní stůl 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.0" laserové ukazovátka SW řízená osa Z JobControl Basic SW řízený autofokus kovový pracovní stůl 	<ul style="list-style-type: none"> optický autofokus Air assist bez pumpy laserové ukazovátka kovový stůl Job Control Expert chladič vody čočka 1.5" (CO₂) čočka 3.2" (fiber) čočka 2.85" (flexx) 2 roky záruka
Volitelné vybavení	<ul style="list-style-type: none"> čočky 1.5" a 2.5" rotátor, air assist řezací stůl Honeycomb 	<ul style="list-style-type: none"> čočky 2.0", 2.5" a 4.0", kompresor pro air assist optický autofokus rotátor řezací stůl Honeycomb vakuový stůl teplotní senzor osvětlení prac. plochy pojízdný podstavec zvýšená ochrana proti prachu 	<ul style="list-style-type: none"> čočky 1.5", 2.5" Air assist optický autofokus rotátor řezací stůl Honeycomb pojízdný podstavec upgrade rychlosti ze 180 na 280 cm/s 	<ul style="list-style-type: none"> čočky 1.5", 2.5" Air assist optický autofokus rotátor řezací stůl Honeycomb pojízdný podstavec 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision čočky CO₂ 2.0", 2.5", 4.0", fiber 5.0" pumpa pro Air assist Honeycomb řezací stůl vakuový stůl akrylátová řezací mřížka rotátory a sklíďidla teplotní senzor zvýš. ochrana proti prachu
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓

PŘEHLED LASERŮ



Speedy 360 CO ₂ / fiber / flexx	Speedy 400 CO ₂ / fiber / flexx	SP 500 CO ₂	SP1500 CO ₂	SP 2000 CO ₂	SP 3000 CO ₂
 	 				
813 x 508	1000 x 610	1245 x 710	1500 x 1250	2510 x 1680	3210 x 2210
280	305	112 (bez stolu 300)	185	50	50
CO ₂ laser 40 - 120 W Vláknový laser 10 - 50 W flexx CO ₂ 40-120/fiber 10-50	CO ₂ laser 40 - 120 W Vláknový laser 10 - 50 W flexx CO ₂ 40-120/fiber 10-50	40 - 200 CO ₂	60 - 400 CO ₂	60 - 400 CO ₂	60 - 400 CO ₂
1000	1000	1000	1000	1000	1000
355/5	355/4	254/2	165/1	200/1	200/1
JobControl Expert	JobControl Expert	JobControl Expert	JobControl Expert	JobControl Expert	JobControl Expert
InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory	InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory	InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory	InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory	InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory	InPack Technology™, stejnoseměrné servomotory
USB	USB	USB	USB	USB	USB
1221 x 790 x 1055	1408 x 960 x 1070	1920 x 1240 x 1140	2850 x 2200 x 1300	3214 x 2519 x 1230	3914 x 3076 x 1230
235 - 285	350	550	1300	1400	1600
Atmos Mono/Duo Plus	Atmos Mono/Duo Plus	Atmos Duo/ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor
II	II	II	II	IV	IV
<ul style="list-style-type: none"> optický autofokus Air assist bez kompresoru laserové ukazovátko, kovový pracovní stůl, JobControl Expert, chladič vody čočka 2.0" (CO₂), čočka 3.2" (fiber), čočka 2.85" (flexx) 	<ul style="list-style-type: none"> optický autofokus Air assist bez kompresoru laserové ukazovátko, multif. koncept stolů JobControl Expert, chladič vody čočka 2.0" (CO₂), čočka 3.2" (fiber), čočka 2.85" (flexx) 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.0 pracovní stůl dle výběru laserové ukazovátko AirAssist zvýšená ochrana proti prachu chladič vody u vodou chlazených modelů 2 roky záruka 	<ul style="list-style-type: none"> čočky 2.5 a 5.0" laserové ukazovátko stůl s hliníkovými lamelami AirAssist zvýšená ochrana proti prachu TroCAM 2 roky záruka 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.5" laserové ukazovátko plynová jednotka Z osa řízená z ovládacího programu plně krytovaná dráha laserového paprsku vzduchem ofukovaná optika optická závora před laserovou hlavou 	<ul style="list-style-type: none"> čočka 2.5" laserové ukazovátko plynová jednotka Z osa řízená z ovládacího programu plně krytovaná dráha laserového paprsku vzduchem ofukovaná optika optická závora před laserovou hlavou
<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision čočky CO₂ 1.5", 2.5", 4.0", fiber 5.0" kompresor pro Air assist multifunkční koncept stolů řezací stůl Honeycomb vakuový stůl akrylátový řezací rošt hliníkový řezací rošt UTZ autofokus zvýš. ochrana proti prachu rotátory a sklíčidla 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision čočky CO₂ 1.5", 2.5", 4.0", fiber 5.0" kompresor pro Air assist kovový stůl, vakuový stůl řezací stůl Honeycomb akrylátový řezací rošt hliníkový řezací rošt UTZ autofokus zvýš. ochrana proti prachu rotátory a sklíčidla teplotní senzor průchozí otvor 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision laserové čočky 2.5", 2.5" CL, 3.75" nebo 5.0" optický autofokus průchozí otvor plynová jednotka rotační zařízení 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision, plynová jednotka odsávání od las.hlavy hliníková řezací mřížka 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision, procesní stoly čočky 3.75 a 5.0" ultrazvukový autofokus (UTZ) odsávání od las. hlavy dělené odsávání 	<ul style="list-style-type: none"> JobControl Vision procesní stoly čočky 3.75 a 5.0" ultrazvukový autofokus (UTZ) odsávání od las. hlavy dělené odsávání
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓			
✓	✓				

PRŮMYSLOVÉ LASERY PRO INTEGRACI

Obsahují minimum pohyblivých dílů, laserový paprsek je po pracovní ploše rozmítán dvěma zrcátky, umístěnými na přesných galvanometrech. Vyžadují minimální údržbu. Řídící jednotka laseru je vybavena řadou vstupně/výstupních rozhraní a umožňuje ovládání laserového systému např. z PLC výrobní linky nebo pracovní stanice.

SHINE II je moderní, kompaktní laserový značící a gravírovací systém se skenerovou hlavou. Může být vybaven vláknovým nebo CO₂ laserem. Je ideální pro integraci do výrobních linek, kde může pracovat ve zcela automatickém režimu. Stejně dobře může být vestavěn do pracovních stanic pro sériové nebo individuální značení. SHINE II najde uplatnění všude tam, kde je požadováno rychlé značení sériovým číslem, 1D nebo 2D kódem, textem, značení v místech nedostupných pro běžné nástroje. Provedení OEM (Original Equipment Manufacture) je laserové zařízení třídy 4, tedy bez ochranného krytování!



Megaflex SHINE Fiber II OEM



- ▶ trvalé značení kovů
- ▶ probarvení plastů
- ▶ gravírování v místech nedostupných pro běžné nástroje
- ▶ hluboké gravírování
- ▶ popisování za pohybu
- ▶ výrobu štítků

Technické údaje:

- ▶ ytterbiový vláknový laser, bezúdržbový s extrémně dlouhou životností
- ▶ výkon laseru **10 W, 20 W, 30 W a 50 W**, vyšší výkony podle požadavků zákazníka
- ▶ chlazení vzduchem
- ▶ vlnová délka **1060 - 1070 nm**
- ▶ volitelně laserové ukazovátko 650 nm
- ▶ ohnisková vzdálenost **100, 160, 254 a 420 mm**
- ▶ pracovní plocha **60 x 60, 110 x 110, 180 x 180, 280 x 280 mm**
- ▶ pulzní laser **20 kHz - 200 kHz**
- ▶ pracovní rychlost až **850 znaků/s**
- ▶ ovládací program **SCAPS Sam Light 2D**
- ▶ 2 osá nebo 3 osá skenerová hlava Raylase
- ▶ volitelně MOPA vláknový laser

SHINE Fiber II je vybavený nejmodernějším vláknovým laserem. Malé rozměry laserového zdroje umožňují umístění přímo do skříně laseru. Vysoká účinnost dovoluje použití chlazení vzduchem. Laserový paprsek je ze zdroje vedený světlovodičem do kolimátoru a z něj přímo do skenerové hlavy, což činí zástavbu do zařízení velice snadnou.



Provedení OEM (Original Equipment Manufacture) je laserové zařízení třídy 4, tedy bez ochranného krytování!

Megaflex SHINE CO₂ OEM



- ▶ popis organických materiálů
- ▶ popis plastů 3D gravírováním
- ▶ MOTF popisování za pohybu
- ▶ značení skla

Technické údaje:

- ▶ laserová trubice CO₂, uzavřená, bezúdržbová
- ▶ výkon laseru **od 30 W do 400 W**
- ▶ vlnová délka **10,6 µm**
- ▶ 30, 40, 55 a 70 W chlazení **vzduchem**
- ▶ 40 až 300 W chlazení **vodou**
- ▶ laserové ukazovátko 650 nm
- ▶ ohnisková vzdálenost **100 - 1200 mm**
- ▶ pracovní plocha **od 70 x 70 do 850 x 850 mm**
- ▶ rychlost popisování až **850 znaků/s**
- ▶ ovládací program **SCAPS Sam Light 2D**
- ▶ 2 osá nebo 3 osá skenerová hlava Raylase

SHINE CO₂ II je vybavený vzduchem nebo vodou chlazenými uzavřenými CO₂ lasery s RF buzením. Laserový paprsek je ze zdroje vedený přímo do skenerové hlavy.

Laser je vhodný pro gravírování plastů, dřeva, akrylátu, skla, papíru, gumy, eloxovaného hliníku apod. Provedení OEM (Original Equipment Manufacture) je laserové zařízení třídy 4, tedy bez ochranného krytování!



Integrace laserů do průmyslových linek



Pro integraci do průmyslových linek a pracovních stanic jsou určena laserová zařízení Megaflex SHINE Fiber II, Megaflex SHINE II CO₂, Trotec SpeedMarker CL a SpeedMarker FL. Laserové systémy jsou vestavěny do jednoúčelového strojního zařízení a jsou řízena vlastním PLC. Samotné laserové systémy jsou řízeny vlastními ovládacími programy (SCAPS resp. WeldMark), ve kterých lze vytvářet úlohy pro značení. Současně ale mohou do značících úloh načítat data z externích souborů (TXT, XLS), samozřejmostí je i možnost spolupráce s nadřazeným řídicím systémem.

8012 SpeedMarker CL OEM



- popis organických materiálů
- gravírování typových štítků
- popis skla
- popisování za pohybu
- řezání a gravírování kůže
- značení potravin

Průmyslový CO₂ laser se skenerovou hlavou pro popis a značení materiálů jako je plast, dřevo, sklo, guma, papír apod. Určen pro instalaci do průmyslových linek, nebo do pracovních stanic Trotec SpeedMarker 700, Megaflex Servant. Provedení OEM (Original Equipment Manufacture) je laserové zařízení třídy 4, tedy bez ochranného krytování! Díky integrované technologii laseru s galvohlavou dosahuje nejvyšší rychlosti více než 400 znaků za sekundu. Výborně se tedy hodí pro značení výrobků pohybujících se na dopravníku, tzv. značení za pohybu - MOTF. Kromě toho, se svým vysokým výkonem laseru až do 200 wattů, může být SpeedMarker CL použit jak pro laserové gravírování, tak i řezání.



Technické údaje:

- laserová trubice CO₂, uzavřená, bezúdržbová
- výkon laseru od 30 W do 200 W
- vlnová délka 10,6 μm
- 30 a 45 W chlazení vzduchem
- 60, 100 a 200 W chlazení vodou
- laserové ukazovátko 650 nm
- ohnisková vzdálenost 100 - 1200 mm
- pracovní plocha 140 x 140 mm standard, od 70 x 70 do 850 x 850 mm volitelná
- rychlost popisování až 850 znaků/s
- ovládací program Raylase WeldMark
- skenerová hlava Raylase

8019 SpeedMarker FL OEM



- značení elektronických součástek (elektronické uzávěry, plastové díly)
- strojní součásti
- lékařské nástroje
- šperky
- datové štítky a průmyslové etikety
- zbraně
- reklamní předměty
- značení nářadí

Technické údaje:

- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10, 20, 30 nebo 50W
- pracovní plocha 70 x 70 až 310 x 310 mm
- max. rychlost značení: 640 cps / 10 000 mm/s
- volitelně 900 cps / 15 000 mm/s
- průmyslový počítač s operačním systémem Windows a softwarem SpeedMark

SpeedMarker FL byl vyvinut speciálně pro průmyslové značení. Robustní konstrukce se stupněm krytí IP 54 a s bezúdržbovým laserovým zdrojem zaručuje trvalé a přesné označení výrobku. Díky modulární konstrukci laseru a velkému počtu možných variant, můžete optimálně přizpůsobit SpeedMarker FL vašim potřebám. Nejdůležitější komponenty jsou hermeticky uzavřeny a chráněny proti prachu a nečistotám. Chlazení vzduchem a bezúdržbový laserový zdroj zajistí, že provozní náklady jsou sníženy na minimum.



Díky integrované galvo technologii, můžete označit elektronické součástky a produkty během pár vteřin. Digitálně řízená popisovací hlava zajišťuje ostré značení. SpeedMarker FL se obzvláště dobře hodí pro laserové značení a označování plastových a kovových štítků.

Laser SpeedMarker FL je vybaven velkým počtem vstupů a výstupů, a je tedy ideální pro integraci do stávajících zařízení a linek. Pomocí ovládacího softwaru SpeedMark můžete vytvořit jednotlivé pracovní kroky, od importu dat a serializace až po generování čárových kódů.

VESTAVBA DO PRACOVNÍCH STANIC

Pracovní stanice se dodávají buď ve standardním provedení jako stolní či samostatně stojící, nebo ve speciálním provedení podle přání zákazníka. Mohou být vybaveny manuální nebo automatickou Z-osou na nastavování ohniskové vzdálenosti, pevným, výsuvným nebo automatickým otočným stolem pro optimalizaci manipulace se značenými předměty při značení.

Samostatně stojící verze Megaflex Servant



Pracovní stanice pro integraci vláknových nebo CO₂ laserů, kompaktní provedení, značící pole od 70 x 70 mm do 280 x 280 mm, přípojka pro odsavač znečištěného vzduchu, osvětlení chráněného prostoru. Design pro pohodlnou práci sedící obsluhy. Zakázková řešení podle požadavků uživatele.

Samostatně stojící verze

Stanice s výškou 1800 mm, půdorysem 1050x700 mm, standardně s pevným stolem, volitelně s výsuvným stolem nebo s automatickým otočným stolem (karuselem) pro rychlé a přesné vkládání značených předmětů. V základním vybavení s manuální Z - osou, volitelně s automatickou s automatickým odměřováním výšky značeného předmětu.

Technické údaje:

standardní provedení:

- vnitřní prostor 600 x 530 mm
- pevný stůl
- zvedací přední dvířka
- uzamykatelná boční dvířka s interlockem
- **mechanická Z-osa**

volitelné vybavení:

- automatický otočný stůl – karusel
- výsuvný stůl
- **automatická Z-osa**
- podavače, čtecí zařízení apod.
- úpravy podle požadavků uživatele

Megaflex Servant stolní verze

Pracovní stanice určena zejména do menších prostor bez požadavků na automatizaci. Základní verze se dodává s pevným stolem a manuálně ovládanou osou Z.

Technické údaje:

standardní provedení:

- vnitřní prostor 600 x 530 mm
- pevný stůl
- zvedací přední dvířka
- uzamykatelná boční dvířka s interlockem
- **mechanická Z-osa**

volitelné vybavení:

- **automatická Z-osa**
- výsuvný stůl
- čtecí zařízení apod.
- úpravy podle požadavků uživatele



8036 SpeedMarker 100



- značení rozměrných předmětů
- přímé značení nástrojů nebo lékařských pomůcek a implantátů
- značení výrobních štítků
- značení kovových a plastových částí v automobilovém průmyslu
- zákonem povinné označování

Technické údaje:

- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10, 20, 30 nebo 50 W, 20 W MOPA
- pracovní plocha 70 x 70 až 240 x 240 mm
- max. rychlost značení: 10 000 mm/s
- vnější rozměry: 375 x 666 x 800 mm
- průmyslový počítač s operačním systémem Windows a softw. SpeedMark

Standardní výbava:

- F-theta čočka 160 mm, pracovní pole 110 x 110 mm
- laser pointer
- PC s řídicí kartou
- motorizovaná osa Z
- ochranné brýle

Volitelná výbava:

- rotační zařízení
- sklířidla pro upínání značených předmětů
- SW pro tisk z programů CorelDraw
- vysokorychlostní hlava
- nožní spínač

Trotec SpeedMarker 100 je navržen bez krytování v bezpečnostní třídě IV a je ideální pro značení rozměrných předmětů. Zařízení je dodáváno s řídicím programem SpeedMark s intuitivním ovládním, který je schopen zpracovávat proměnné, komunikovat s nadřazeným systémem a zajistit plynulý pracovní proces. Nabízí automatizované procesy značení a poskytuje programové moduly pro typické značící úlohy (například sériová čísla nebo čárové kódy).



Základem zařízení je vysokorychlostní průmyslový vláknový laser, který je ideální pro značení kovů a plastů. V závislosti na zvoleném způsobu značení je možné označovat části bez hmatatelného narušení povrchu (např. kalení nerezové oceli). Optický hledač ohniska a elektrická osa Z usnadňuje nastavení zaostření laseru a snižuje počet zmetků.

8037 SpeedMarker 300



- značení komponent sériovými čísly a čárovými kódy
- značení log
- gravírování výrobních štítků
- značení nástrojů a spotřebních materiálů
- zákonem povinné označení výrobků (zbraně, lékařské nástroje...)

Technické údaje:

- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10, 20, 30 nebo 50 W, 20 W MOPA
- max. velikost vloženého materiálu: 300 x 300 x 250 mm
- pracovní plocha 70 x 70, 120 x 120 nebo 190 x 190 mm
- max. rychlost značení: 10 000 mm/s
- mechanická osa Z
- vnější rozměry: 572 x 851 x 646 mm
- hliníkový pracovní stůl s drážkami
- průmyslový počítač s operačním systémem Windows a softwarem SpeedMark
- výjimečně malý průměr zaostřeného paprsku
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser tř. 2
- laser pointer a možnost funkce automatického spuštění úlohy po zavření víka

Volitelné příslušenství

- automatická osa Z
- DirectMark pro tisk z grafických programů
- optický hledač ohniska
- nožní spínač
- ochranné brýle
- průchozí otvor
- rotační jednotka se sklířidly
- SpeedMark Vision
- Vysokorychlostní hlava až 15 000 mm/s

SpeedMarker 300 je ideální kompaktní řešení pro hospodárné a bezpečné laserové značení zařízením v bezpečnostní třídě 2. Uplatnění najde tam, kde jsou vyžadovány středně vysoké objemy laserového značení s daty přímo z databáze, nebo ERP systému. Základem každého SpeedMarkeru 300 je bezúdržbový vláknový laser SpeedMarker FL. Speciálně pro SpeedMarker vyvinutý program SpeedMark vám umožní vytvářet programy pro značení a dokonce i komunikovat s dalšími systémy, jako jsou databáze nebo ERP infrastruktury. SpeedMarker 300 je vhodný pro všechny požadavky napříč průmyslovým výrobním řetězcem, značí kovy a plasty od 50 haléřů za práci a za méně než jednu sekundu. Použijte jeden nástroj i pro speciální materiály, jako jsou slitiny kovů nebo drahé kovy a speciální plasty.



PRACOVNÍ STANICE DO VĚTŠÍCH PROVOZŮ

8041 SpeedMarker 700



Technické údaje:

- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10 - 50W, 20 W MOPA
- CO₂ laser s výkonem 30 a 45 W
- pracovní plocha 70 x 70 až 280 x 280 mm (CO₂ laser), 310 x 310 mm (vláknový laser)
- max. rychlost 10 000 mm/s
- vnější rozměry: 780 x 1802 x 960 mm
- vnitřní prostor 737 x 894 mm
- velikost pracovního stolu 375 x 400 mm, volitelně 700 x 375 mm
- hliníkový pracovní stůl s drážkami
- průmyslový počítač s operačním systémem Windows a softwarem SpeedMark
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser třídy 2
- laser pointer a možnost funkce automatického spuštění úlohy po zavření víka

Volitelné příslušenství:

- softwarově ovládaná osa Z
- SW řízený křížový stůl, X=325 mm, Y= 320 mm
- čtečka čárového kódu
- nožní spínač
- otočný stůl s dělením po 180 stupních
- rotační jednotka
- kamerový systém SpeedMark Vision
- vysokorychlostní skenerová hlava až 15 000 mm/s

Je navržen pro nepřetržité průmyslové provozy. Uplatnění najde v mnoha různých průmyslových odvětvích včetně automobilového, lékařského i elektrotechnického. S vláknovým laserem, umožňujícím značení rychlostí až 640 znaků za sekundu, je to ideální nástroj pro značení kovů a plastů.

SpeedMarker 700 je k dispozici také s CO₂ laserem, který je zejména vhodný pro organické materiály, jako je papír, sklo, kámen a mnoho dalších.

Laser je bezúdržbový a vzduchem chlazený, což zajišťuje dlouhou životnost stroje s minimálními náklady na údržbu. Vzhledem k robustnímu krytu z ocelového plechu, kde je také integrované PC a laserový zdroj, může být použit v náročných prostředích. Může být vybaven rotačním stolem, který umožňuje výměnu výrobků, při současném značení uvnitř stroje.

Stanice je vybavena motorizovaným zvedáním předních dveří, pracovní plocha je umístěna ve výšce, která umožňuje snadnou manipulaci s výrobky. Odnímatelné boční panely pro manipulaci s objemnými předměty nebo pro instalaci do výrobních linek.



8038 SpeedMarker 1300



Technické údaje:

- samostatně stojící stanice pro rychlé a trvalé značení
- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10 - 50 W, 20 W MOPA
- pracovní plocha 70 x 70 až 310 x 310 mm
- max. rychlost značení: 10 000 mm/s, volitelně až 15 000 mm/s
- softwarově ovládaná (servomotor) osa Z
- vnitřní prostor 1250 x 898 mm
- otvor do pracovního prostoru po otevření dveří 1100 x 377 mm
- velikost pracovního stolu 1100 x 375 mm
- hliníkový pracovní stůl s drážkami
- průmyslový počítač s operačním systémem Windows a softwarem SpeedMark
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser třídy 2
- laser pointer a možnost funkce automatického spuštění úlohy po zavření víka

Volitelné příslušenství:

- DirectMark pro tisk z grafických programů
- optický hledač ohniska
- nožní spínač
- rotační jednotka
- SpeedMark Vision
- vysokorychlostní skenerová hlava až 15 000 mm/s

SpeedMarker 1300 je navržen pro značení velkých a neskladných dílů (např. dlouhé trubky, velké části strojů nebo automobilové díly), stejně jako velkého počtu malých dílů v zásobnících - a to vše laserem s krytím ve 2. třídě laserové bezpečnosti. Velké dveře dovolí snadno a komfortně manipulovat s předměty až 1250 mm dlouhými. Pohyb v osách X a Y zajistí zvětšení značící plochy.

Základ SpeedMarkeru 1300 tvoří bezúdržbový vláknový laser SpeedMarker FL, který značí rychlostí až 640 znaků/s. Značit s ním můžete kovové nebo plastové díly písmem velikosti 1 bodu. SpeedMarker 1300 se ovládá programem SpeedMark. Může komunikovat s nadřazenými programy, jako je např. SAP, databáze nebo další externí informační systémy. Integrace do existujících systémů je díky I/O rozhraní velice snadná. SpeedMark může generovat 1D i 2D kódy nebo ovládat volitelné příslušenství, jako je např. rotační jednotka. Pokud je potřeba značit na velké ploše, SpeedMark umožní tzv. segmentaci, tedy rozdělení pracovní plochy na části a každou značit samostatně.



cab Label Marker



► průmyslové značení štítků

Technické údaje:

- pulsní bezdržbový vláknový laser s výkonem **10 nebo 20 W**
- pracovní plocha **112 x 112** nebo **180 x 180 mm**
- skenerová hlava s maximální rychlostí **5000 mm/s**
- dopravník s krokovými motory, které zajišťují maximální přesnost
- šířka materiálu **25 - 120 mm**,
- tloušťka materiálu **0,055 - 0,3 mm**
- chlazení vzduchem
- inspekční okénko a ovládací panel s LED ukazateli
- mechanická osa Z
- ovládací počítač se softwarem cabLase a operačním systémem Windows
- externí převíječka ER4/300 LM
- laserové **zařízení třídy 1**

Laserový popisovač štítků cab Label Marker popisuje a řeže velmi přesně štítky až do šířky 120 mm a libovolné délky z laserových fólií v roli. Štítky po označení laserem mohou být oříznuty bez použití dalších nástrojů a po označení oddělovány pomocí automatického řezacího nože nebo mohou být srolovány pomocí externí převíječky ER4/300 LM.

Systém je vybaven vzduchem chlazeným vláknovým laserem s výkonem 10 nebo 20 W a skenerovou hlavou s rychlostí až 5000 mm/s. Lze použít F-théta čočku s ohniskovou vzdáleností 160 mm a max. popisovanou plochou 112 x 112 mm nebo čočku s ohniskovou vzdáleností 254 mm a max. popisovanou plochou 180 x 180 mm. Ovládací software cabLase poskytuje grafické rozhraní pro řízení v reálném čase nebo COM rozhraní pro uživatelské programování. Samozřejmostí je možnost načítání dat pro štítky z nadřazeného firemního informačního systému.



cab Label Marker umožňuje trvalé a odolné značení především malých fontů, 1D a 2D kódů (barcode, Data Matrix, QRCode), sériových čísel a grafik s rozlišením až 1000 dpi.

Uplatnění najde především v automobilovém průmyslu, u výrobců spotřební a výpočetní elektroniky a všude tam, kde je třeba výrobky trvale značit pomocí samolepicích štítků.

Software cabLase

Ovládací software cabLase pro značící systém cab Label Marker. Poskytuje grafické rozhraní pro řízení v reálném čase nebo COM rozhraní pro uživatelské programování. cabLase podporuje značení bez nutnosti použití PC. Předloha pro značení a související písma jsou staženy a následně převedeny do laseru k dalšímu řízení. Umožňuje řízení procesů a monitorování ze strany digitálních signálů.

Umožňuje vytvářet a upravovat různé objekty, obsahuje celou řadu fontů, import mnoha grafických formátů, vytváření řady sériových čísel, čárových kódů a atd.

MOPA laser pro průmyslové značící systémy



- *automotive - značení plastových dílů*
- *lékařské přístroje a nástroje - kalení bez vzniku koroze, značení kloubních náhrad, kanyl, eloxovaných dílů*
- *reklamní průmysl - černé značení eloxovaných dílů, barevné značení oceli*
- *elektronický průmysl - značení plastových dílů a tištěných spojů s větším kontrastem*

MOPA představuje novou generaci vláknových laserů od světového výrobce firmy IPG Photonics. Lze jej integrovat do laserových značících systémů SHINE Fiber a Trotec SpeedMarker FL. Oproti stávajícím pulsním vláknovým laserům má MOPA laser (MOPA = Master Oscillator Power Amplifier) především tu vlastnost, že má nastavitelnou délku pulsu od 4 do 200 ns a vyšší nastavitelnou max. frekvenci až 1000 kHz.



Specifikace vybraného zdroje IPG MOPA:

- Průměrný výkon **20 W**
- 8 různých a volitelných tvarů pulsů
- Délka trvání pulsu **4 - 200 ns**
- Frekvence: **1,6 - 1000 kHz**
- Energie v pulsu až **1 mJ** a výkon až **10 kW**
- $M^2 < 2$ (faktor kvality paprsku)

Výhody MOPA laseru:

U plastů

- *kratší puls znamená méně energie ale větší výkon. Výsledkem je menší zahřívání nebo opálení materiálu*
- *různé délky a tvary pulsů dovolují přesně nastavit parametry značení pro každý materiál*

- *rychlejší značení díky vyšší max. frekvenci (až 1000 kHz, u stávajících vláknových laserů je tato hodnota v případě 20W laseru max. 80, resp. 200 kHz) zářivější značení na tmavých plastech (PA, PMMA, PE...)*

U kovů

- *rychlejší kalení oceli a titanu*
- *méně koroze po kalení oceli*

- *snazší barevné značení oceli*

RYCHLÉ POPISOVACÍ LASERY

S laserem ProMarker Vám nabízíme popisovací laser pracující s galvo laserovou technologií pro vysokorychlostní laserové značení.

8039 ProMarker 100



- Značení komponent
- Výrobní štítky
- Reklamní předměty, dárky a šperky
- Zákonem povinné označení např. lékařských nástrojů a implantátů

Technické údaje:

- kompaktní stolní stanice bez krytování ve třídě laseru 4
- vnější rozměry: 400 x 786 x 450 mm
- pracovní plocha 70 x 70, 110 x 110 nebo 180 x 180 mm v závislosti na použité čočce
- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10 W nebo 20 W
- max. rychlost značení: 10 000 mm/s
- výjimečně malý průměr zaostřeného paprsku
- mechanická nebo softwarově ovládaná (servomotor) osa Z
- hliníkový pracovní stůl s drážkami
- F-théta čočka F-160 (popisové pole 110 x 110 mm, max. výška předmětu 171 mm)
- ovládací počítač DELL s operačním systémem Windows 7 a softwarem DirectMark
- laser pointer

Volitelné příslušenství:

- hledač ohniska (focus finder)
- rotační jednotka
- čočka F-100 (70 x 70 mm, výška předmětu 250 mm), F-254 (180 x 180 mm, výška předmětu 160 mm)
- nožní spínač
- odsávací zařízení Atmos Nano



ProMarker 100 nabízí vysokorychlostní laserové značení ve třídě laseru 4. Kompaktní pracovní stanice byla vyvinuta bez krytu, a proto lze rychle a trvanlivě označit doslova každý díl, bez ohledu na to, jakou má velikost či tvar. Použijte svůj standardní grafický program nebo CAD software pro návrh značení a odešlete jej jednoduchým příkazem tiskového ovladače.

8040 ProMarker 300



- Značení komponent
- Výrobní štítky
- Reklamní předměty, dárky a šperky
- Zákonem povinné označení např. lékařských nástrojů a implantátů

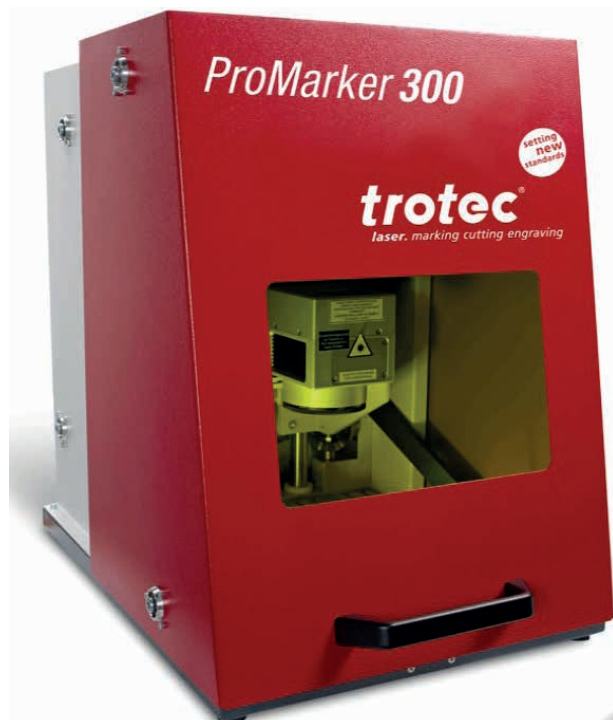
Technické údaje:

- kompaktní stolní stanice pro rychlé a trvalé značení
- vnější rozměry: 572 x 851 x 646 mm
- max. velikost vloženého materiálu: 300 x 300 x 250 mm
- pracovní plocha 70 x 70, 110 x 110 nebo 180 x 180 mm v závislosti na použité čočce
- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem 10 W nebo 20 W
- max. rychlost značení: 10 000 mm/s
- výjimečně malý průměr zaostřeného paprsku
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser třídy 2
- mechanická nebo softwarově ovládaná (servomotor) osa Z
- hliníkový pracovní stůl s drážkami
- F-théta čočka F-160 (popisové pole 110 x 110 mm, max. výška předmětu 171 mm)
- ovládací počítač DELL s operačním systémem Windows 7 a softwarem DirectMark
- laser pointer a možnost funkce automatického spuštění úlohy po zavření víka

Volitelné příslušenství:

- hledač ohniska (focusfinder)
- rotační jednotka
- čočka F-100 (70 x 70 mm, výška předmětu 250 mm), F-254 (180 x 180 mm, výška předmětu 160 mm)
- odsávací zařízení Atmos Nano

Stolní stanice s mechanickou nebo softwarově ovládanou osou Z a vláknovým laserem SpeedMarker FL se skenerovou hlavou pro popis a značení kovů a plastů. Rychlost popisu až 640 znaků/sec. Ovládací software DirectMark umožňující jednoduchou přípravu a posílání úloh z grafického programu (např. CorelDRAW). Ideální systém pro reklamní agentury.



RYCHLÉ LASERY PRO DIGITÁLNÍ VÝSEK

Ať už jde o vizitky, brožury, obaly nebo etikety – použití laserového řezání nebo gravírování zvyšuje kvalitu a prodejní ceny těchto výrobků. Gravírování log, individuální řezání jmenovek a ultra-sofistikovaných ozdob Vás odliší od konkurence.

8043 SpeedMarker GS1000



► *digitální výsek a gravírování papíru*

Technické údaje:

- uzavřený bezúdržbový CO₂ superpuls laser s výkonem **100W**
- vodní chlazení
- tříosá rozmitací jednotka
- pracovní plocha: **250 x 250 až 500 x 500 mm**
- max. rychlost řezání: **700 mm/s**
- vnější rozměry: **1000 x 2200 x 1400 mm**
- váha: **cca 550 kg**
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser třídy 2
- laser pointer

Volitelné příslušenství:

- *rotační jednotka*
- *nožní spínač*
- *odsavač Atmos Duo*
- *SpeedMark Vision*
- *dvoupozicový lineární stůl*

álně přesouvaným stolem. Integrace do stávajícího systému řízení dat je možná bez jakýchkoliv problémů. Modulární konstrukce umožňuje, aby SpeedMarker GS 1000 rostl s Vaším úspěchem a mohl být kdykoliv rozšířen.

Detekce pomocí registračních značek umožňuje přesné umístění řezacích čar na výtisku. Odchytky tisku jsou detekovány softwarem SpeedMark Vision, a řezací čára se nastaví automaticky. Bez ohledu na to, zda je deformace lineární nebo nelineární. Řezací čáry vždy dokonale odpovídají tisku.

SpeedMarker GS 1000 umožňuje vytvářet produkty, které by nebylo možné bez laserového systému. Rozšířte svou nabídku o další služby, jako jsou řezání přesných kontur, nejjemnějších geometrií nebo perforací potiskovaných materiálů. Malé série se tak stávají vysoce ziskové.

SpeedMarker GS 1000 pracovní stanici lze použít jako poloautomatickou verzi s manu-



8044 SpeedMarker GS1200



► *automatizovaný digitální výsek a gravírování papíru*

Technické údaje:

- uzavřený bezúdržbový CO₂ superpuls laser s výkonem **100W**
- vodní chlazení
- tříosá rozmitací jednotka
- pracovní plocha: **250 x 250 až 500 x 500 mm**
- max. rychlost řezání: **700 mm/s**
- vnější rozměry: **4800 x 1800 x 2200 mm**
- váha: **cca 2000 kg**
- uzavřená konstrukce s dvojitým bezpečnostním blokovacím systémem, laser třídy 2

Standardní výbava:

- *laser pointer*
- *automatická osa Z*
- *3 osá skener. hlava Trotec*
- *SpeedMark SW*
- *SpeedMark Vision*

Srdcem SpeedMarkeru GS1200 je superpulsní 100 wattový galvosystém s tříosou skenerovou hlavou. Uzavřená konstrukce odpovídá laseru v bezpečnostní třídě 2. Můžete vytvořit výjimečné prodejní displeje, inteligentní obaly a složité personalizované gravury. Laserový software Speedmark je navržen speciálně pro průmyslové řezání a gravírování. Můžete importovat data, zpracovávat různé grafiky nebo generovat čárové kódy, vše je možné. Navíc uživatelské rozhraní Speedmark lze upravit pomocí maker. Můžete dokonce zpracovávat data z externích systémů a databází.

Detekce pomocí registračních značek umožňuje, přesné umístění řezacích čar na potiskovaném materiálu. Odchytky tisku jsou detekovány softwarem SpeedMark Vision, a řezací čára se nastaví automaticky. Bez ohledu na to, zda je deformace lineární nebo nelineární. Řezací čáry vždy dokonale odpovídají tisku.

SpeedMarker GS 1200 umožňuje plně automatizované řešení s podavačem, dopravníkem a odkládacím zásobníkem, které lze upravit přesně podle vašich požadavků. S tímto laserovým systémem může uživatel řezat papír až do formátu B2 s rychlostí více než 1000 archů za hodinu. Integrace do stávajícího systému řízení dat je možná bez jakýchkoliv problémů.

Vrcholem celého systému je patentovaná manipulace s papírem v laserovém prostoru, kde je papír upevněn a zarovnan na okrajích svorkami. Při tom se zdá, že se papír vznáší ve vzduchu, což má za následek četné výhody: žádné zpětné odrazy laserového paprsku, papír vždy zůstává stejně napnutý a tak i zaostřený v ohniskové vzdálenosti. Odřezky automaticky padají dolů – hotový papír je na konci procesu přesunut do zásobníku a nejsou nutné žádné další kroky (odstranění odpadu).



KOMPAKTNÍ LASERY

Tato řada obsahuje lasery, které jsou ideální pro váš vstup do světa gravírování. Tyto kompaktní laserové gravírky jsou k dispozici s velikostí pracovní plochy až 610 x 305 mm.

8010 Speedy 100



- výrobu razítkových štoček z gumy
- laserový popis reklamních předmětů
- výrobu orientačních systémů
- laserové řezání plastů
- výrobu štítků

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem 12, 25, 30, 40, 50 a 60 W
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: 974 x 765 x 457 mm
- max. velikost pracovní plochy: 610 x 305 mm
- max. výška předmětu: 170 mm pro čočku 1,5" (157 mm pro 2"; 144 mm pro 2,5")
- max. nosnost pracovního stolu: 10 kg
- max. rychlost gravírování: 180 cm/s standard, volitelně až 280 cm/s, pro řezání 80 cm/s
- laserová čočka 2,0" standardně, 1,5" a 2,5" volitelně
- rozlišení: do 1000 dpi
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- software Trotec JobControl Basic
- doporučené odsávání Trotec Atmos Mono nebo Atmos Compact

Volitelné příslušenství:

- Air Assist – ofukování místa gravírování
- řezací stůl Honeycomb
- rotační zařízení
- pojízdný podstavec s úložným prostorem
- automatické zaostřování

Speedy 100 je určen malým a středním firmám, které se rozhodnou pro moderní technologii. Umožní jim rozšířit možnosti výroby třeba o razítkové štočky z gumy, laserový popis reklamních předmětů či výrobu orientačních systémů, laserové řezání plastů, výrobu štítků pro průmyslu atd. Je vybaven CO₂ laserovými trubicemi s výkonem 12 - 60 W se vzduchovým chlazením a pracovní plochou 610 x 305 mm.

Zvýšení rychlosti

Standardní rychlost Speedy 100 je 180 cm/s. Upgradem je možné ji zvýšit na 280 cm/s.

Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním vláknového laseru na verzi Speedy 100 flexx



8010 Speedy 100R

Speedy 100R je stejný jako standardní Speedy 100, liší se však v těchto vlastnostech:

- Záruční doba laseru je 12 měsíců
- **Není možný upgrade** maximální rychlosti laseru ze 180 na 280 cm/s
- Pro pohon osy x je použit komutátorový servomotor

8016 Speedy 100 fiber



- popisování a gravírování kovových předmětů
- trvalou změnu barvy u plastů
- popisování elektronických součástek
- popisování reklamních a dárkových předmětů
- popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných materiálů
- značení výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu

Technické údaje:

- pulzní ytterbium dopovaný vláknový laser, vzduchem chlazený, vlnová délka 1062 nm
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: 974 x 765 x 457 mm
- max. velikost pracovní plochy: 610 x 305 mm
- nejvyšší rychlost 200 cm/s
- laserová čočka 3,2"
- rozlišení: až 1000 ppi
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- ovládací program JobControl v nejvyšší verzi Expert již v základní sestavě
- laserové ukazovátko a kovový pracovní stůl v základním vybavení
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Nano

Volitelné příslušenství

- Air Assist – ofukování místa gravírování
- řezací stůl Honeycomb
- rotační zařízení
- pojízdný podstavec s úložným prostorem
- automatické zaostřování

Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním CO₂ laseru na verzi Speedy 100 flexx

Popisovací laser s pohyblivou hlavou se vzduchem chlazeným pulzním vláknovým laserem s výkonem 10, 20 a 30 W. Výborný laser pro reklamní i průmyslový popis. Životnost laserového zdroje je až 100 000 h.



8028 Speedy 100 flexx



- *přímé popisování a gravírování téměř všech reklamních předmětů*
- *popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných předmětů*
- *gravírování předmětů ze dřeva, plastů, skla, kůže, keramiky*
- *popisování výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu*
- *trvalé změny barev výrobků z plastů*

Laserová gravírka s pohyblivou hlavou s integrovaným CO₂ i vláknovým laserem. Gravíruje, řeže a popisuje celé spektrum běžně používaných materiálů. Volitelným příslušenstvím lze gravírku přizpůsobit vašim potřebám.

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **40W, 50W nebo 60W**
- bezúdržbový pulsní vláknový laser s výkonem **10W, 20W nebo 30W**
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: **974 x 765 x 457mm**
- max.plocha gravury: **610 x 305 mm**
- max. nosnost pracovního stolu: **10 kg**
- max.rychlost gravírování: pro CO₂ **180 cm/s** standard, **280 cm/s** performance update, pro vláknový laser **200 cm/s**
- laserová **čočka 2,85" standardně**, čočka 1,5", 2,0", 2,5, 3,2" a 5,0" volitelně
- rozlišení: do 1000 ppi
- ovládací SW **JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým oper. syst. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- laserové ukazovátka a kovový pracovní stůl v základním vybavení
- doporučené odsávání: **Trotec Atmos Mono**

Volitelné příslušenství

- **Air assist s pumpou - ofukování místa gravírování**
- **autofocus**
- **řezací stůl Honeycomb**
- **rotační zařízení**
- **pojízdný postavec s úložným prostorem**
- **upgrade výkonu laseru**



STŘEDNÍ LASERY

Zde můžete najít středně velké laserové řezací a gravírovací stroje prémiové třídy s pracovní plochou do velikosti až 1000 x 610 mm. Vyberte si z CO₂ laserů, vláknových laserů (Speedy fiber) a laserových strojů, které kombinují oba laserové zdroje (Speedy flexx).

8011 Speedy 300



- *výrobu razítkových štočků z gumy*
- *laserový popis reklamních předmětů*
- *výrobu orientačních systémů*
- *laserové řezání plastů*
- *výrobu štítků*

Nejrychlejší gravírovací a řezací laser s pohyblivou hlavou na trhu. Je vybaven CO₂ laserovými trubnicemi s výkonem 12 až 120 W se vzduchovým nebo vodním chlazením a disponuje pracovní plochou o velikosti 726 x 432 mm a bohatým volitelným příslušenstvím.

Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním vláknového laseru na verzi Speedy 300 flexx

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **12 - 120 W**
- vlnová délka **10,6 μm**
- chlazení vzduchem nebo vodou
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: **1128 x 940 x 603 mm**
- max. velikost pracovní plochy: **726 x 432 mm**
- max. výška předmětu: **200 mm** (s čočkou 1.5")
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **355 cm/s**, pro řezání **80 cm/s**
- laserová **čočka 1,5" standardně**, 2,0, 2,5 a 4,0" volitelně
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací SW **JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bit. op. sys. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- dopor. odsávání: **Trotec Atmos Mono** nebo **Atmos Mono Plus**

Volitelné příslušenství

- **pumpa pro Air Assist**
- **řezací stůl Honeycomb**
- **vakuový stůl**
- **rotační adaptér s kónusy,**
- **rolnami nebo kombinovaný**
- **zvýšená ochrana proti prachu**
- **teplotní senzor**
- **JobControl Vision**



8017 Speedy 300 fiber



- popisování a gravírování kovových předmětů
- trvalou změnu barvy u plastů
- popisování elektronických součástek
- gravírování a popisování reklamních a dárkových předmětů
- popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných materiálů
- značení výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu

Technické údaje:

- Ytterbiový vláknový laser třídy 2 s výkonem **10, 20, 30 a 50 W**, vlnová délka **1064 nm**
- chlazení vzduchem
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: **1090 x 890 x 1060 mm**
- max. velikost pracovní plochy: **726 x 432 mm**
- max. výška předmětu: **156 mm** (s čočkou 3.2")
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **200 cm/s**, pro řezání **80 cm/s**
- laserová čočka **3.2"** standardně, 5.0" volitelně
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Nano

Volitelné příslušenství:

- **pumpa pro Air Assist**
- **řezací stůl Honeycomb**
- **vakuový stůl**
- **rotační adaptér s kónusy, rolnami nebo kombinovaný**
- **zvýšená ochrana proti prachu**
- **teplotní senzor**
- **JobControl Vision**

Popisovací laser se vzduchem chlazeným vláknovým laserem s výkonem od 10 do 50 W jistě uspokojí každého gravéra. Pokud hledáte velký pracovní prostor pro popis předmětů z kovu, eloxovaného hliníku, lakovaných kovů nebo plastů, je Speedy 300 fiber optimálním řešením. Laser disponuje pracovní plochou o velikosti 726 x 432 mm a bohatým volitelným příslušenstvím. Pro dosažení naprosté přesnosti, byla max. rychlost laseru Speedy 300 fiber snížena na 200 cm/s.

Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním CO₂ laseru na verzi Speedy 300 flexx



8020 Speedy 300 flexx



- popisování a gravírování téměř všech typů materiálů
- popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných předmětů
- gravírování předmětů ze dřeva, plastů, skla, kůže, keramiky
- popisování výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu
- trvalé změny barev výrobků z plastů

Technické údaje:

- Ytterbiový vláknový laser třídy 2 s výkonem **10, 20, 30 a 50 W**, vlnová délka **1064 nm** v kombinaci s CO₂ laserem **12 - 120 W**.
- chlazení vzduchem
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: **1090 x 890 x 1060 mm**
- max. velikost pracovní plochy: **726 x 432 mm**
- max. výška předmětu: **200 mm** (čočka 1.5")
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování vláknovým laserem: **200 cm/s**, CO₂ laserem **355 cm/s**, pro řezání **80 cm/s**
- laserová čočka **2.85"** standardně, 1.5", 2.0", 2.5", 4.0" a 5.0" volitelně
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Mono Plus

Pro ty, kteří chtějí být opravdu flexi-bilní, je Speedy 300 flexx správnou volbou. Gravírka je vybavena vláknovým laserem s výkonem od 10 do 50 W a CO₂ laserem 25 až 120 W. Oba lasery lze v jedné úloze kombinovat. Při použití vláknového laseru byla, pro dosažení naprosté přesnosti, snížena max. rychlost laseru na 200 cm/s.

Volitelné příslušenství:

- **pumpa pro Air Assist**
- **řezací stůl Honeycomb**
- **rotační adaptér s kónusy, rolnami nebo kombinovaný**
- **vakuový stůl**
- **rotační adaptér**
- **zvýšená ochrana proti prachu**
- **teplotní senzor**
- **JobControl Vision**



8030 Speedy 360



- výrobu razítkových štočků z gumy
- laserový popis reklamních předmětů
- výrobu orientačních systémů
- laserové řezání plastů

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **40 až 120W**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- rozměry: **1221 x 830 x 1055 mm**
- pracovní plocha laseru: **813 x 508 mm**
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **355 cm/s**
- laserová **čočka 2,0" standardně**, volitelně čočka 1.5", 2.5" a 4.0"
- max. výška předmětu: **až 280 mm** v závislosti na použité čočce
- autofokus pro automatické zaostřování, laserové ukazovátka, pojízdný podstavec
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Duo Plus

Volitelné příslušenství:

- pumpa pro Air Assist
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- multifunkční koncept pracovních stolů
- speciální řezací stůl Honeycomb (pro řezání malých částí)
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání
- vakuový stůl pro gravírování a řezání tenkých fólií
- ultrazvukový autofokus
- vylepšená ochrana proti prachu
- teplotní senzor
- program JobControl Vision s CCD kamerou

Laserový systém doplňuje svou velikostí řadu laserů Speedy. Speedy 360 tvoří přechod mezi laserem Speedy 300 a Speedy 400. S optimalizovanou velikostí pracovní plochy 813 x 508 mm zaručuje maximální produktivitu, flexibilitu a použitelnost. Je dokonale přizpůsoben všem běžným velikostem materiálů pro gravírování a řezání. Přes větší pracovní plochu má kompaktní laserová gravírka vnější rozměry stroje pouze o 2% větší než Speedy 300. Laser díky své šířce projde dveřmi o šířce 800 mm a lze ho v případě potřeby snadno přemístit na jiné místo.



Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním vláknového laseru na verzi Speedy 360 flexx

8031 Speedy 360 fiber



- popisování a gravírování kovových předmětů
- trvalou změnu barvy u plastů
- popisování elektronických součástek
- gravírování a popisování reklamních předmětů

Technické údaje:

- ytterbiový vláknový laser třídy 2 s výkonem **10, 20, 30 a 50 W**, vlnová délka **1064 nm**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- rozměry: **1221 x 830 x 1055 mm**
- pracovní plocha laseru: **813 x 508 mm**
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **200 cm/s**
- laserová **čočka 3,2" standardně**, volitelně čočka 5.0"
- max. výška předmětu: **249 mm**
- autofokus pro automatické zaostřování, laserové ukazovátka, kovový pracovní stůl
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Nano

Volitelné příslušenství:

- multifunkční koncept pracovních stolů
- pumpa pro Air Assist
- multifunkční koncept pracovních stolů
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- ultrazvukový autofokus
- vylepšená ochrana proti prachu
- teplotní senzor
- program JobControl Vision s CCD kamerou pro dokonalé řezání předtíštěných materiálů

Speedy 360 fiber v sobě spojuje výhody technologie vláknového laseru a laserových strojů Trotec s pohyblivou hlavou. S 50 wattovou verzí vláknového laserového zdroje mohou být dokonce i kovy označeny laserem velmi rychle. S optimalizovanou velikostí pracovní plochy 813 x 508 mm zaručuje maximální produktivitu, flexibilitu a použitelnost. Je dokonale přizpůsoben všem běžným velikostem materiálů pro gravírování a značení. Kompaktní design dělá ze Speedy 360 fiber univerzální nástroj, zvláště když je problém s omezeným prostorem pro laser.

Připraveno pro flexx

laser může být kdykoliv upgradován přidáním CO₂ laseru na verzi Speedy 360 flexx



8032 Speedy 360 flexx



- popisování a gravírování téměř všech reklamních předmětů
- gravírování předmětů ze dřeva, plastů, skla, kůže, keramiky
- popisování a gravírování kovových předmětů
- trvalou změnu barvy u plastů

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **40W až 120W**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- pulsní bezúdržbový vláknový laser s **10W, 20W, 30W nebo 50W**
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- rozměry: **1221 x 830 x 1055 mm**
- pracovní plocha laseru: **813 x 508 mm**
- max. nosnost prac. stolu: **20 kg**
- max. rychlost grav.: **355 cm/s** pro CO₂, **200 cm/s** pro vláknový laser
- laserová **čočka 2,85" stand.**, volitelně 1.5", 2.0", 2.5", 3.2", 4.0" a 5.0"
- max. výška předmětu: **až 280 mm** v závislosti na použité čočce
- autofocus, laserové ukazovátka, pojízdný podstavec
- vylepšená ochrana proti prachu
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bit oper. sys. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Duo Plus

Volitelné příslušenství:

- multifunkční koncept pracovních stolů
- Air Assist s kompresorem - ofukování místa gravírování
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- speciální řezací stůl Honeycomb (pro řezání malých částí)
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání
- vakuový stůl pro gravírování a řezání tenkých fólií
- ultrazvukový autofocus
- teplotní senzor
- program JobControl Vision s CCD kamerou

Speedy 360 flexx je výjimečný laserový systém s možností integrace CO₂ trubice i vláknového laseru. S tímto laserem lze výrazně ušetřit čas, jelikož dva materiály mohou být zpracovány v jediné úloze. Velikost pracovní plochy 813 x 508 mm se dokonale přizpůsobí všem běžným velikostem materiálů pro gravírování a řezání. Snadný přístup obsluhy k pracovní ploše laseru díky tomu, že v přední části laseru není umístěn žádný konstrukční prvek a přední víko lze vykloupat až o 180°.



8023 Speedy 400



- gravírování i řezání materiálů
- popis dřeva, kůže, plastů
- výrobu orientačních systémů
- výrobu architektonických modelů
- řezání displejů z plexiskla

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **40 až 120W**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- rozměry: **1400 x 950 x 1070 mm**
- pracovní plocha laseru: **1000 x 610 mm**
- max. nosnost pracovního stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **355 cm/s**
- laserová **čočka 2,0" standardně**, volitelně čočka 1.5", 2.5" a 4.0"
- max. výška předmětu: až **305 mm** v závislosti na použité čočce
- multifunkční koncept pracovních stolů
- autofocus pro automatické zaostřování, laserové ukazovátka, pojízdný podstavec
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Duo Plus

Volitelné příslušenství:

- pumpa pro Air Assist
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- speciální řezací stůl Honeycomb (pro řezání malých částí)
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání
- vakuový stůl pro gravírování a řezání tenkých fólií
- průchozí otvor pro prostrčení materiálu strojem
- teplotní senzor
- program JobControl Vision s CCD kamerou

Profesionální laserová CO₂ gravírka s ergonomickou konstrukcí a inovativním designem pracovního plochy, který umožňuje jednoduchou výměnu pracovních stolů laseru podle vašich potřeb. Umožňuje řezat nebo gravírovat většinu materiálů jako dřevo, gumu, plasty, sklo, kámen, kůži, papír, vrstvené plasty a podobně. Tyto lasery jsou vhodné pro popis reklamních předmětů, trofejí a ocenění, pro výrobu orientačních systémů nebo řezání architektonických modelů ze dřeva či akrylátu.

Připraveno pro flexx

laser může být upgradován přidáním vláknového laseru na verzi Speedy 400 flexx



8026 Speedy 400 fiber



- popisování a gravírování kovových předmětů
- trvalou změnu barvy u plastů
- popisování elektronických součástek
- popisování reklamních a dárkových předmětů
- popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných materiálů
- značení výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu

Technické údaje:

- ytterbiový vláknový laser třídy 2 s výkonem **10, 20, 30 a 50 W**, vlnová délka **1064 nm**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- multifunkční koncept pracovních stolů
- rozměry: **1400 x 950 x 1070 mm**
- pracovní plocha laseru: **1000 x 610 mm**
- maximální rychlost gravírování **200 cm/s**
- maximální výška předmětu **305 mm**
- maximální nosnost pracovního stolu **20 kg**
- laserová **čočka 3,2" standardně**, čočka 5" volitelně
- autofocus pro automatické zaostřování
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- pojízdný podstavec, kovový pracovní stůl, laserové ukazovátko
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- dop. odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Nano

Profesionální vláknový laser s pohyblivou hlavou vybavený bezúdržbovým pulsním zdrojem s výkonem 10, 20, 30 nebo 50 W s životností až 100 000 pracovních hodin. Nová ergonomická konstrukce a inovativní design pracovní plochy laseru. Laser je vhodný pro popisování a gravírování kovových reklamních nebo dárkových předmětů, elektronických součástek, značení výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu. Značit je možné i plasty změnou barvy bez narušení povrchu.

Připraveno pro flexx

laser může být upgradován přidáním CO₂ laseru na verzi Speedy 400 flexx



Volitelné příslušenství:

- pumpa pro Air Assist
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- vakuový stůl, hliníkový řezací rošt, akrylový řezací rošt, řezací stůl Honeycomb
- průchozí otvor pro protahování materiálu
- vylepšená ochrana proti prachu
- teplotní senzor
- JobControl Vision

8027 Speedy 400 flexx



- popisování a gravírování všech typů materiálů
- trvalou změnu barvy u plastů
- popisování elektronických součástek
- gravírování a popisování reklamních a dárkových předmětů
- popisování lakovaných, komaxitovaných a eloxovaných materiálů
- značení výrobků v lékařském, automobilovém nebo leteckém průmyslu

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem **40W až 120W**
- pulsní bezúdržbový vláknový laser s výkonem **10W, 20W, 30W nebo 50W**
- Air Assist bez pumpy - (ofukování)
- bezkartáčové bezúdržbové servomotory
- multifunkční koncept pracovních stolů
- rozměry: **1400 x 950 x 1070 mm**
- pracovní plocha laseru: **1000 x 610 mm**
- max. nosnost prac. stolu: **20 kg**
- max. rychlost gravírování: **355 cm/s** pro CO₂, **200 cm/s** pro vláknový laser
- laserová **čočka 2,85" standardně**, čočka 1.5", 2.0", 2.5", 3.2", 4.0" a 5.0"
- max. výška předmětu: **až 305 mm** v závislosti na použité čočce
- autofocus, laserové ukazovátko, pojízdný podstavec
- vylepšená ochrana proti prachu
- rozlišení: do **1000 ppi**
- ovládací **SW JobControl X verze Expert**
- ovládání: PC s 32 i 64 bitovým oper. sys. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- doporučené odsávání: Trotec Atmos Duo Plus

Profesionální laserová CO₂ gravírka s ergonomickou konstrukcí a inovativním designem pracovní plochy, který umožňuje jednoduchou výměnu pracovních stolů laseru podle vašich potřeb. Speedy 400 flexx je výjimečný laserový systém s možností integrace CO₂ trubice i vláknového laseru. Navíc je možné druhý laserový zdroj nainstalovat do laseru až dodatečně. S tímto laserem lze výrazně ušetřit čas, jelikož dva materiály mohou být zpracovány v jediné úloze. Lze s ním popisovat, gravírovat a řezat všechny druhy materiálů.

Volitelné příslušenství:

- pumpa pro Air Assist
- rotační zařízení speciální řezací stůl Honeycomb
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt, řezací stůl s lamelami
- vakuový stůl pro gravírování a řezání tenkých fólií
- průchozí otvor
- teplotní senzor
- JobControl Vision s CCD kamerou



VELKOFORMÁTOVÉ LASERY

Tato oblast výrobků obsahuje velkoformátové laserové řezací a gravírovací stroje, které poskytují pracovní plochu až 3,2 x 2,2 m, a proto se výborně hodí pro laserové řezání. Tyto laserové stroje lze použít pro efektivní zpracování velkoformátových materiálů s maximální přesností.

8014 SP500

- gravírování i řezání materiálů
- popis dřeva, kůže, plastů
- výrobu orientačních systémů
- výrobu architektonických modelů
- řezání displejů z plexiskla

Technické údaje:

- uzavřený CO₂ laser s výkonem 40 až 200W
- bezúdržbové servomotory
- uzavřený nebo průchozí pracovní prostor
- multifunkční koncept pracovních stolů
- vnější rozměry: 1920 x 1240 x 1140 mm
- max. velikost pracovní plochy: 1245 x 710 mm
- max. vnitřní prostor: 1420 x 820 mm
- maximální výška materiálu: 150 mm, s vyjmutým pracovním stolem 300 mm
- nosnost pracovního stolu: 25 kg
- max. rychlost gravírování 254 cm/s
- laserová čůčka 2.0", volitelně 2,5" a 5", pro rotátor speciální čůčka 3.75"
- laserové ukazovátka, pojízdný podstavec, vylepšená ochrana proti prachu
- Air Assist s pumpou - ofukování místa gravírování
- zrcátka a čůčka trvale ofukovány - ochrana proti prachu
- ovládaní: PC s 32 i 64 bit oper. sys. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- ovládací software JobControl Expert
- odsávání pod pracovním stolem i u laserové hlavy

Volitelné příslušenství:

- speciální řezací stůl Honeycomb
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání

Profesionální laser s velkou pracovní plochou konstruovaný pro gravírování a vysoce přesné vyřezávání. Volitelnými doplňky je možné použít i pro speciální řezací práce nebo třeba pro gravírování válcových předmětů. Díky multifunkčnímu konceptu pracovních stolů, může být laser optimálně konfigurován pro všechny aplikace. Volitelně může být vybaven průchozím otvorem, pro dlouhé předměty.



- vakuový stůl pro gravírování a řezání tenkých fólií
- průchozí otvor pro prostrčení materiálu strojem
- plynová jednotka pro volbu ze dvou asistenčních plynů
- rotační adaptér s kónusy, rolnami nebo kombinovaný

- autofocus
- program JobControl Vision s CCD kamerou
- řezací program TroCAM

8018 SP1500

- gravírování i řezání materiálů
- popis dřeva, kůže, plastů
- výrobu orientačních systémů
- výrobu architektonických modelů
- řezání displejů z plexiskla

Technické údaje:

- CO₂ laser s výkonem 60 až 400 W
- bezúdržbové servomotory
- vnější rozměry: 2829 x 2197 x 1293 mm
- max. velikost pracovní plochy: 1500 x 1250 mm
- maximální rozměry materiálu: 1700 x 1600 mm
- maximální výška materiálu: 40 / 53 / 75 mm (pracovní stůl má 3 možné pozice), bez pracovního stolu až 185 mm
- váha 1200 - 1300 kg
- maximální rychlost gravírování 165 cm/s
- laserová čůčka 2.5" a 5,0"
- ovládací software Trotec JobControl Expert
- TroCAM - CAD/CAM program pro profesionální práci
- ovládaní: PC s 32 i 64 bit operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- laserové ukazovátka, řezací stůl s lamelami, vylepšená ochrana proti prachu
- Air Assist s pumpou - ofukování místa gravírování
- vzduchem ofukovaná optika
- přesnost ±0,1 mm, přesnost opakování <±0,015 mm

Volitelné příslušenství:

- plynová jednotka - volba ze dvou asistenčních plynů
- odsávání od laserové hlavy
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- čůčka 7.5"
- program JobControl Vision s CCD kamerou



Nejvýhodnější velký řezací a gravírovací systém ve své třídě. Kombinuje vysokou produktivitu, velikost pracovní plochy, dlouhou životnost a nejnižší provozní náklady. Systém Trotec IPC - Intelligent Path Control - umožňuje dynamickou změnu rychlosti v závislosti na trajektorii řezu (lepší kvalita).

8046 SP2000



- řezání dřeva, textilu, lepenky
- výrobu orientačních systémů
- výrobu architektonických modelů
- řezání displejů z plexiskla

Technické údaje:

- uzavřený CO₂ laser s výkonem 60 až 400W
- bezúdržbové servomotory
- multifunkční koncept pracovních stolů
- vnější rozměry: 2430 x 3100 x 1230 mm
- max. velikost pracovní plochy: 1680 x 2510 mm
- max. velikost vkládaného materiálu: 1800 x ∞ mm
- maximální výška materiálu: 50 mm
- nosnost pracovního stolu: 200 kg
- max. rychlost gravírování 200 cm/s
- laserová čočka 2.5", volitelně 3,75" a 5"
- laserové ukazovátka, plynová sada, vzduchem ofukovaná optika, ovládací panel
- ovládaní: PC s 32 i 64 bit op. sys. Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- ovládací software **JobControl Expert**

Volitelné příslušenství:

- speciální řezací stůl Honeycomb (pro řezání malých částí)
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání
- odsávání od laserové hlavy
- dělené odsávání z pracovního stolu
- ultrazvukový autofokus
- počítač pro ovládací panel
- program JobControl Vision s CCD kamerou



Řezací laser s pracovní plochou 1680 x 2510 mm, který je ideální pro řezání velkoformátových materiálů, jako jsou akryláty, textil, lepenka a další. Díky inovativní technologii pojezdu a stabilní konstrukci je SP2000 připraven pro nepřetržitý provoz. Velikost vkládaného předmětu je na šířku 1800 mm s otevřenou přední a zadní stranou. Otevřená konstrukce umožňuje vykládání a nakládání ze všech čtyř stran, i během zpracování.

8034 SP3000



- řezání dřeva, textilu, lepenky
- výrobu orientačních systémů
- výrobu architektonických modelů
- řezání displejů z plexiskla

Technické údaje:

- uzavřený CO₂ laser s výkonem 60 až 400W
- bezúdržbové servomotory
- multifunkční koncept pracovních stolů
- vnější rozměry: 3076 x 3914 x 1230 mm
- max. velikost pracovní plochy: 2210 x 3210 mm
- max. velikost vkládaného materiálu: 2500 x ∞ mm
- maximální výška materiálu: 50 mm
- nosnost pracovního stolu: 200 kg
- max. rychlost gravírování 200 cm/s
- laserová čočka 2.5", volitelně 3,75" a 5"
- laserové ukazovátka, plynová sada, vzduchem ofukovaná optika, ovládací panel
- ovládaní: PC s 32 i 64 bit operačním systémem Win Vista/Win 7/Win 8/Win 10
- ovládací software **JobControl Expert**

Volitelné příslušenství:

- speciální řezací stůl Honeycomb (pro řezání malých částí)
- hliníkový řezací rošt, akrylátový řezací rošt
- řezací stůl s lamelami pro složité řezání
- odsávání od laserové hlavy
- dělené odsávání z pracovního stolu
- ultrazvukový autofokus
- počítač pro ovládací panel
- program JobControl Vision s CCD kamerou

S velikostí pracovní plochy 2210 x 3210 mm je SP3000 určen pro oblast signmakingu, designu a výroby nábytku. Laser umožňuje snadný přístup ze všech čtyř stran. Velikost vkládaného předmětu je na šířku 2500 mm s otevřenou přední a zadní stranou. Dokonce i při nejvyšších rychlostech, až 2 m/s a zrychlení 1g, SP3000 přináší nesrovnatelně lepší kvalitu řezu. Inovativní technologie pohonu, přesný mechanický naváděcí systém a vynikající koncept mechaniky. Všechny optické části jsou při zpracování laserem ofukovány čistým stlačeným vzduchem.



PRONÁJEM - LASER, KTERÝ SI NEMUSÍTE KOUPIT

Připravili jsme pro vás inovativní způsob rozšíření výrobního zařízení Vaší firmy – pronájem laseru RayJet 50 a RayJet 300. Rayjet si od Megaflexu můžete pronajmout na dobu, kterou si sami určíte. Malým a středním firmám nabízíme jednoduchý, bezstarostný a velmi levný způsob, jak získat špičkovou laserovou gravírku, vhodnou pro výrobu razítek, digitální výsek, gravírování i popis štítků, gravírování a řezání dřeva, řezání deskových materiálů či popis reklamních předmětů.

Laser si můžete pronajmout na měsíc, rok nebo 4 roky a to včetně profesionálního odsávacího zařízení. Pojištění i záruka funkčnosti zdarma po celou dobu nájmu! Po skončení nájmu se můžete rozhodnout pro nový nájem - nebo si u nás koupit jakýkoli jiný laser.

Více informací najdete na www.megaflex.cz/lasery

8015 RayJet 50

- výrobu razítkových štočků z gumy
- laserový popis reklamních předmětů
- výrobu orientačních systémů
- laserové řezání plastů
- výrobu štítků

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem 12, 30, 50 W
- krokové motory pro přesný pohyb laserové hlavy
- vnější rozměry: 726 x 412 x 680 mm
- max. velikost pracovní plochy: 457 x 305 mm
- max. výška předmětu: 145 mm
- max. nosnost pracovního stolu: 10 kg
- max. rychlost gravírování: 150 cm/s, řezání 50 cm/s
- laserová čočka 2,0" standardně, 1,5" a 2,5" volitelně
- rozlišení: do 1000 dpi
- ovládní: PC s oper. sys. Vista 32 a 64 bit / Win 7 32 a 64 bit
- software RayJet Commander kompat. s verzemi CorelDraw X3 až X8
- standardní vybavení: USB, laserové ukazovátka, automatické zaostřování, motorová osa Z,
- dopor. odsávací zařízení Atmos Compact sloužící i jako pojízdný podstavec

Volitelné příslušenství:

- Air Assist – ofukování místa gravírování
- řezací stůl Honeycomb
- rotační zařízení



Univerzální laserová CO₂ gravírka s výkonem 12,30 nebo 50 W a pracovní plochou 457 x 305 mm - ideální laser pro vstup do světa gravírování. Snadná instalace gravírky i ovládacího programu, včetně správného nastavení parametrů gravírování, minimální údržba. Rayjet je kompaktní a cenově přístupná laserová gravírka a řezací stroj pro výrobce razítek, gravéry, designéry a školy. Jeho uživatelsky přívětivý software umožňuje gravírování mnoha různých materiálů.



8024 RayJet 300

- výrobu razítkových štočků z gumy
- laserový popis reklamních předmětů
- výrobu orientačních systémů
- laserové řezání plastů
- výrobu štítků

Technické údaje:

- CO₂ laser třídy 2 s výkonem 60 a 80 W
- velikost pracovní plochy 726 x 432 mm
- vnější rozměry: 1090 x 890 x 590 mm
- maximální rychlost gravírování 228 cm/s
- max. nosnost pracovního stolu 20 kg
- laserová čočka 1,5" standardně, čočka 2,0" a 2,5" a 4,0" volitelně
- laserové ukazovátka a kovový pracovní stůl v zákl. vybavení
- ovládací software RayJet Commander
- ovládní: PC s 32 i 64 bitovým oper. syst. Win Vista/Win 7/ Win 8
- dop. odsávání: Trotec Atmos Mono nebo Atmos Mono Plus

Volitelné příslušenství:

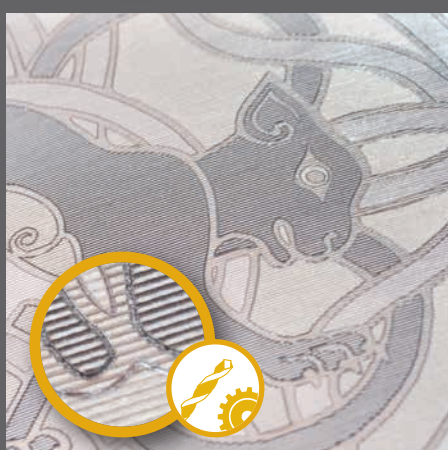
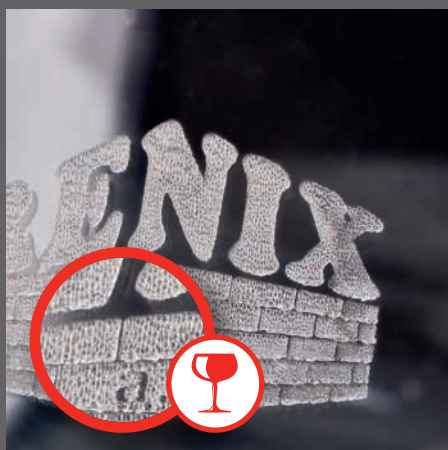
- Air assist s pumpou - ofukování místa gravírování
- rotační zařízení pro gravuru válcových předmětů
- speciální řezací stůl Honeycomb
- vakuový stůl
- automatické zaostřování
- pojízdný podstavec
- osvětlení pracovní plochy



Univerzální laserová CO₂ gravírka spojující výhody laserů RayJet a Speedy 300. Ideální pro profesionály i pro váš vstup do světa gravírování. Snadná instalace a intuitivní ovládní programem RayJetCommander, jednoduchá obsluha a údržba. S Rayjetem 300 můžete gravírovat razítkové štočky z gumy, popisovat reklamní předměty, vyrábět orientační systémy, štítky, řezat architektonické modely ze dřeva či akrylátu nebo třeba řezat plasty.

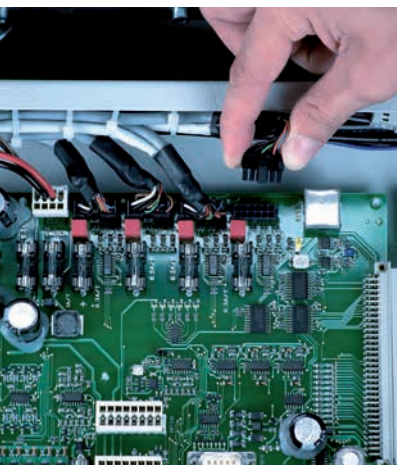


DETAIL REÁLNÉ PRÁCE LASERŮ TROTEC A SHINE



Základní vybavení laserů

Lasery Trotec pro popis, gravírování a řezání jsou dodávány v takové konfiguraci, která umožní jejich okamžité používání – samozřejmě po instalaci našimi technikami a úvodním zaškolením obsluhy a údržby.



Kromě standardního příslušenství jako je laserové ukazovátko, kovový stůl nebo software JobControl, je vhodné pro některé aplikace, či zvýšení produktivity nebo pro vyšší komfort obsluhy, laser doplnit o volitelné příslušenství.

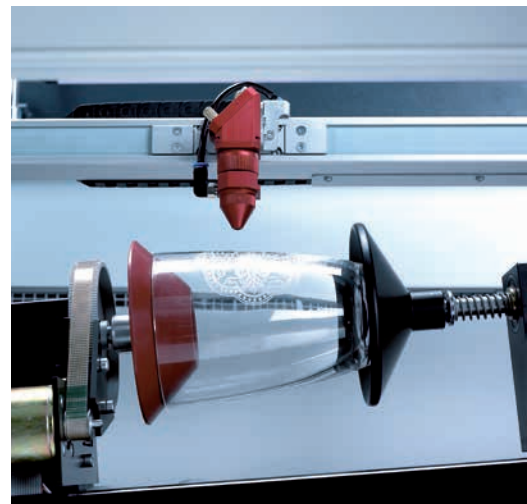
Volitelné vybavení laserů

Mezi velmi často používanou volitelnou výbavu laseru patří AirAssist – systém pro ofukování místa gravírování, rotátor, tedy rotační zařízení pro popis válcových předmětů, řezací stůl Honeycomb, vakuový stůl, teplotní senzor nebo speciální řezací software. Podrobnosti ke všem doplňkům najdete v dalším textu.



Odsavače prachu

Odsávací systém je nutný k zajištění kvalitní výroby, bezpečného a čistého provozu, ale i k ochraně mechaniky a optiky vašeho laseru odsáváním prachu a zplodin z pracovního prostoru laseru. Odsavač s dostatečným množstvím aktivního uhlí také pohlcuje většinu zápachu, vznikajícího například při gravírování a řezání laserové gumy.



Standardní odsavače Atmos Mono a Duo v samostatně stojícím provedení jsou určeny k vláknovým i CO₂ laserům řady Speedy.

Odsavač Atmos Compact navržený pro RayJet 50 a Speedy 100/100R je umístěn přímo pod laserem a slouží jako pojízdný podstavec.

Pro některé aplikace (například gravírování a řezání dřeva) může být vhodnější použití ventilátoru místo odsavače. Jeho použití s námi prosím předem konzultujte!

Mechanický předfiltr



Mechanický předfiltr k laseru je vhodný zejména pro výrobce razítkových štočků. Pasivní zařízení s vysokým stupněm filtrace se zapojí mezi laser a odsavač a jeho úkolem je zachytit co největší množství prachu a prodloužit tak životnost hlavního mechanického filtru v odsávači. Snadné čištění filtrační patrony pomocí mechanického oklepávače. Prach se shromažďuje v popelníku, ke kterému je snadný přístup po otevření bočních dveří. Lze připojit hadici s průměrem 80 nebo 40 mm.

Důležité upozornění: nedoporučujeme používat při gravírování a řezání dřeva.

Technické údaje:

- vnější rozměry: 480 x 630 x 1250 mm
- hmotnost 55 kg
- pro připojovací hadice s průměrem 40 a 80 mm

Trotec dodává pro laserové gravírky odsávací zařízení Atmos celkem v 5 provedeních. Vzájemně se liší velikostí, výkonem a použitými filtry.

Atmos Nano

Technické údaje:

- automatické zapínání a vypínání - vyloučena chyba obsluhy!
- bezúdržbový asynchronní motor s frekvenčním měničem
- kombinovaný kompaktní filtr skládající se z před-filtračního materiálu a HEPA filtru
- přibližně **2,2 kg** speciálního aktivního uhlí
- průměr odsávacího otvoru **45 mm**
- LCD display s akustickým a optickým varováním
- informace o stavu odsávání na obrazovce
- automatická výzva k výměně filtrů
- automatická regulace výkonu v závislosti na zanesení filtrů
- digitální počítadlo provozních hodin
- rozměry š x v x h: **328 x 399 x 540 mm**

Odsávací zařízení Trotec AtmosNano je určeno k laserům Trotec Speedy 100 fiber a Speedy 300 fiber. Může být připojeno i k průmyslovým laserům ProMarker 300, SpeedMarker 300, SpeedMarker CL a Megaflex SHINE. AtmosNano je kompaktní odsávací systém určený pro omezené prostory a dokonale se hodí pro aplikace, kde je použitý vláknový laser. Odsavač obsahuje inteligentní funkce, jako je režim úspory energie, automatickou regulaci výkonu v závislosti na zanesení filtrů, a rychlou a pohodlnou výměnu filtrů. Filtruje plyny a částice, které jsou menší než 1 mikron a nejsou viditelné pouhým okem, a to díky použití HEPA filtru.



Atmos Compact

Technické údaje:

- bezúdržbový asynchronní motor s frekvenčním měničem
- váha **60 kg**
- výkon motoru 1,2 kW
- max. průtok vzduchu **250 m³/hod**
- podtlak **8500 Pa**
- obsah aktivního uhlí cca **16 kg**
- kapsový filtr
- vnější rozměry: **675 x 815 x 555 mm**

Odsávací zařízení určené pro lasery Rayjet 50 nebo Speedy 100.

Slouží zároveň jako pojízdný podstavec pod laser, což šetří místo. Mezi jeho výhody patří snadná výměna filtrů, automatický start při spuštění úlohy nebo indikace zaplněných filtrů. Obsahuje ovládací panel s LCD displejem a akustickým i optickým varováním.



Atmos Mono, Atmos Mono Plus

Technické údaje:

- bezúdržbový asynchronní motor s frekvenčním měničem
- kompaktní mechanický filtr
- **9 / 18 kg** speciálního aktivního uhlí
- filtr s aktivním uhlím v pytlí - stačí vložit
- ovládací panel s LCD displejem a akustickým i optickým varováním
- informace o stavu odsávání na obrazovce
- automatická výzva k výměně filtrů
- plynulá regulace výkonu
- digitální počítadlo provozních hodin
- automatický start při spuštění úlohy
- max. průtok vzduchu **320 m³/hod.**, podtlak **8500 Pa**, příkon motoru 1,2 kW
- rozměry: **560 x 1050 x 700 mm**

Odsávací zařízení Atmos Mono je určeno ke všem laserům Trotec pro výrobu razítkových štočků. Sofistikovaná elektronika umožňuje ovládání zařízení i přímo laserovou gravírkou.

Atmos Mono Plus

Typ Atmos Mono Plus se od verze Atmos Mono liší pouze náplní. Obsahuje 18 kg aktivního uhlí.



Atmos Duo

Technické údaje:

- dva bezúdržbové asynchronní motory s frekvenčním měničem
- kompaktní mechanický filtr
- **18 kg speciálního aktivního uhlí**
- ovládací panel s LCD displejem a akustickým i optickým varováním
- automatická výzva k výměně filtrů
- plynulá regulace výkonu
- digitální počítadlo provozních hodin
- automatický start při spuštění úlohy
- max. průtok vzduchu **2 x 320 m³/hod.**, podtlak **8500 Pa**, příkon motorů 2,4 kW

Odsávací zařízení je osazeno dvěma motory s turbínami a je určeno pro odsávání zplodin z laserů Trotec Speedy 400, SP 500 a SpeedMarker GS1000.



Rayjet Commander

Software určený pro lasery Rayjet. K vytvoření předlohy nebo textu lze použít několik dostupných grafických programů, jako je CorelDRAW. Úlohy pro laser jsou z grafického programu generovány pomocí tiskového ovladače a následně zařazeny do tiskové fronty v Rayjet Commanderu. Aby práce byla ještě jednodušší, obsahuje software sadu přednastavených parametrů pro různé materiály. Uživatel si může všechna nastavení podle potřeby libovolně měnit.

Použití Rayjet Commanderu je velmi jednoduché i pro úplné začátečníky, kteří mohou rychle dosáhnout výborných výsledků.

Lasery:

- *Rayjet 50, Rayjet 300*



Trotec JobControl

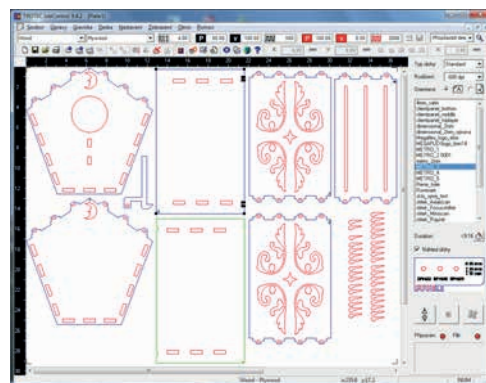
Je určen pro lasery s pohyblivou hlavou Trotec Speedy a SP. Díky otevřené architektuře mohou být úlohy pro laser vytvářeny v programech pracujících pod Windows (optimalizováno pro CorelDraw X3 a vyšší). Úlohy pro laser jsou z grafického programu generovány pomocí tiskového ovladače a následně zařazeny do tiskové fronty. Program je uživatelsky velmi příjemný a intuitivní, nabízí celou řadu užitečných a chytrých funkcí, které práci s laserem činí pro uživatele velmi snadnou a rychlou.

Možné verze:

- *Basic, Advanced, Expert.*

Lasery:

- *Speedy 100, Speedy 300, Speedy 360, Speedy 400, SP 500, SP 1500, SP 2000, SP 3000*



JobControl X Vision

Program pro dokonalé výsledky řezání materiálů jako je film, MDF, papír, samolepky nebo prodejní displeje. Inteligentní systém využívající CCD kameru pro snímání registračních značek na vytištěné grafice a proto řez vždy dokonale ladí s danou grafikou.

JobControl Vision je software pro přesné vyřezávání potištěných materiálů laserem. Můžete řezat například potištěný akrylát, papír, polyester, fólie nebo karton. Modul Vision využívá registrační značky k rozeznání pozice potištěného materiálu na pracovní ploše laseru. Inteligentní program navíc rozezná i případné deformace v tištěném materiálu. Systém využívá kameru pro čtení registračních značek kolem grafiky, ty pak porovná s jejich pozicí v souboru pro řezání v počítači a v případě potřeby soubor upraví tak, aby řezací čára přesně souhlasila s výtiskem. Není potřeba žádné ruční zarovnávání, což výrazně zrychluje vaši práci.

Rozšíření programu JobControl o modul Vision nabízí nové možnosti využití laseru. Software přesně koriguje řezací cestu a vyrovnává všechny nepřesnosti. Díky tomu řez vždy perfektně odpovídá tisku.

Integrace funkce pro tisk a řezání přímo do programu JobControl umožňuje snadnou práci s grafikou.

Zákazníci, kteří jsou obeznámeni s programem i-cut získají výhody plynoucí s kombinací těchto dvou programů. Jde především o funkce jako je obousměrná komunikace, databáze materiálů, tisková fronta, výpočet doby trvání úlohy a další.

Pro práci není potřeba žádný další řezací program navíc (např. i-cut). S JobControl Vision se naučíte pracovat bez dlouhého školení a jeho používání bude pro vás hračkou.

Lasery:

- *Speedy 300, Speedy 360, Speedy 400, SP 500, SP 1500, SP 2000, SP 3000*



TroCAM

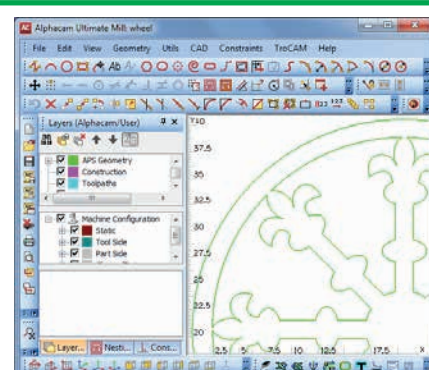
TroCAM je CAD/CAM systém pro přesné a dokonalé řezání lasery Trotec. Ideální nástroj pro výrobu displejů, modelů, nábytkových dělů, intarzií z dřeva nebo akrylátu. Standardně lze importovat DXF a DWG soubory. Umožňuje nastavit offset řezací čáry pro přesné rozměry výrobků, měnit počáteční body řezání, otáčet objekty, měnit velikost apod. Samozřejmostí je databáze parametrů pro různé materiály.

Možné verze:

- Basic, Advanced

Lasery:

- SP 500, SP 1500



Megaflex SCAPS

Popisovací lasery Megaflex-Shine jsou řízeny univerzálním programem Megaflex-SCAPS (prostředí MS Windows™), jehož průhledná a intuitivní struktura umožňuje snadné nastavení všech parametrů značení. Megaflex-SCAPS je WYSIWYG vektorový editor, který je velmi snadné ovládat, současně však nabízí maximální flexibilitu a je vhodný i pro ty nejnáročnější průmyslové aplikace.

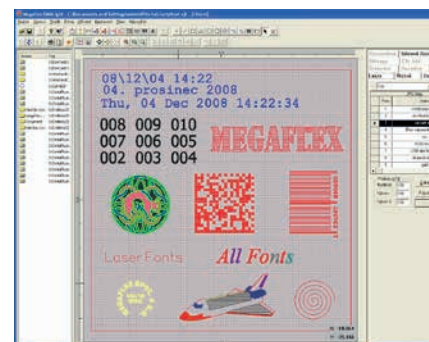
Vlastnosti: řízení všech parametrů laseru, rozeznává hlavní vektorové i bitmapové grafické formáty, editace textů, kreslení základních geometrických objektů, loga (import/export), snadná práce s čárovými kódy a datovými maticemi (2D kódy, datamatrix), automatické vkládání aktuálního data a času, automatické počítadlo výrobků, „multi-object marking“ atd. Možnost reliéfní gravury pomocí 3D modulu.

Možné verze:

- SCAPS SAMLight 2D, SCAPS 3D

Lasery:

- Lasery: Megaflex SHINE Fiber II, Megaflex SHINE CO₂

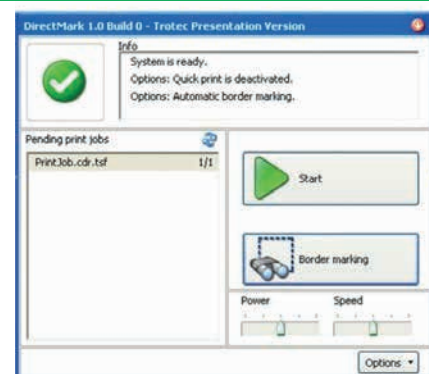


DirectMark

Laserový software pro značící lasery s galvohlavou. Použitím jeho funkcí můžete odesílat soubory ze svého obvyklého grafického programu přímo do laserového stroje pro značení. Není nutný žádný mezikrok a práce s přípravou je snížena na minimum. Nebudete potřebovat žádné předchozí znalosti pro použití tiskového ovladače DirectMark - jednoduše připojte a pracujte. Tiskový ovladač DirectMark je opatřen integrovanou databází materiálů. Použitím přednastavených parametrů pro laser můžete při přípravě práce ušetřit ještě více času.

Lasery:

- Lasery: ProMarker 100, ProMarker 300, SpeedMarker 100/300/700/1300



SpeedMark

Laserový software SpeedMark byl vyvinut speciálně pro průmyslové značící lasery Trotec SpeedMarker se skenerovou hlavou. Je zvláště vhodný pro automatické značící procesy a pokrývá také všechny pracovní kroky od dat, importu grafiky a sériových čísel až po generování čárových kódů. Kromě toho, uživatelské rozhraní SpeedMarku lze přizpůsobit pomocí maker, aby bylo zajištěno optimální přizpůsobení stávajících procesů. Mezi výhody softwaru SpeedMark patří přizpůsobitelné uživatelské rozhraní, automatické, kontinuální generování čárových kódů, databáze materiálů pro správu parametrů značení nebo správa různých uživatelských práv.



SpeedMark Vision

Software s kamerovým systémem - inteligentní nastavení poskytuje maximální použitelnost a přesnost pro polohování obsahu přímo na značeném výrobku. Tím, že se ukazuje obraz z kamery přímo v grafickém uživatelském rozhraní Speedmarku, je možné přesně umístit označení a vytvořit nový popis na povrchu předmětu.



Lasery:

- SpeedMarker 100, SpeedMarker 300, SpeedMarker 700, SpeedMarker 1300, SpeedMarker GS 1000 a 1200

Čočky



Optimálních výsledků při laserovém gravírování nebo řezání je dosaženo použitím různých čoček. Jednotlivé čočky se liší jejich ohniskovou vzdáleností. Ohnisková vzdálenost je uvedena v palcích. To je vzdálenost od čočky k ohnisku. Ohnisko je místo s nejmenším průměrem paprsku (před a za ohniskem se paprsek opět rozšiřuje). Malý průměr paprsku znamená vysokou hustotou energie (= intenzita). Ohnisková vzdálenost 2 palce například znamená, že maximální intenzity je dosaženo, když povrch výrobku určeného pro řezání nebo gravírování je umístěn ve vzdálenosti 2 palce (5,08 cm) pod čočkou.

Vhodné čočky pro lasery Trotec:

- 1.5" CO₂ (červená)
- 2.0" CO₂ (černá)
- 2.5" CO₂ (stříbrná)
- 2.5" CO₂ clearance (sv. zelená)
- 2.85" flexx (zlatá)
- 3.2" fiber (zelená)
- 3.75" CO₂ rotátor (fialová)
- 4.0" CO₂ (modrá)
- 5.0" CO₂ (tmavě modrá)
- 5.0" fiber (tyrkysová)

Autofocus

Pro dosažení dokonalých výsledků na materiálu během laserového gravírování nebo značení, musí být laserový paprsek dokonale zaostřený na povrch materiálu. Kromě ručního zaostření pomocí kalibrované kovové měřky umožňují lasery Trotec různé způsoby automatického zaostření:

Ultrazvukový autofokus – sonarová technologie

Sonarová technologie pracuje s ultrazvukovým snímačem připevněným na laserové hlavě. Tento snímač umožňuje velmi přesné měření vzdálenosti nezávisle na poloze materiálu na pracovní ploše laseru. Pouhým stisknutím tlačítka na klávesnici se automaticky vypočítá zaostřovací bod na základě čočky zvolené v ovládacím softwaru. Pracovní stůl se poté automaticky přesune na správnou pozici zaostření.

Automatické zaostření pomocí čidel

Skládá se ze dvou senzorů, každý na jedné straně, které fungují jako světelná závora. Pokud je automatické zaostření aktivováno pomocí příslušných tlačítek na ovládacím panelu laseru, pracovní stůl se pohne směrem nahoru. Jakmile vložený materiál protne světelnou závoru mezi dvěma čidly, pohyb stolu směrem nahoru se zastaví a podle typu čočky použité v laseru, sjede pracovní stůl do správné výšky.

Softwarové zaostřování

Díky obousměrnému připojení, váš počítač vždy přesně ví, v jaké výšce je pracovní stůl umístěn. Vy pouze zadáte tloušťku materiálu a použitou čočku a program JobControl automaticky vypočítá optimální bod zaostření. Pracovní stůl se posune do správné polohy pouze jedním stisknutím tlačítka.

Air Assist



Systém pro ofukování místa gravírování. U některých aplikací lze dosáhnout lepších výsledků přiváděním stlačeného vzduchu z pumpy k místu gravírování nebo řezání. To pomáhá především k zamezení vzniku plamenu a zajištění čistoty v místě gravírování.

Air Assist je řízen z ovládacího programu Trotec JobControl.

Vodní chlazení CO₂ laserů



Při chlazení vodou pomocí chladiče vody („tepelného výměníku“), je laserový systém nezávislý na teplotě okolního prostředí. Zejména v zemích s horkým podnebím nebo v obtížných klimatických podmínkách, vodní chlazení může prodloužit životnost laserového zdroje a zaručuje konstantní laserový výkon. Chlazení vodou je podmínkou u výkonných CO₂ laserů nad 120 W. Doporučujeme použít vodní chlazení i v případě, že laserové zařízení je převážně určeno k řezání.

Rotátor



Zařízení pro gravírování válcových předmětů. Rotační zařízení je nutné pokud gravírujete předměty s válcovým profilem, jako jsou například lahve na víno, skleničky a jiné podobné předměty. Předmět je jednoduše vložen mezi válcové upínače a poté se otáčí během gravírování.

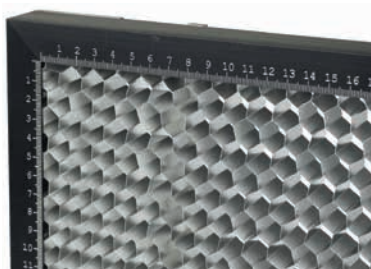
Skličidlo pro rotátor



Univerzální samostředící sklíčidlo, které je upraveno pro namontování na standardní rotátor Trotec. Stačí pouze odmontovat kónusový nástavec na straně u motoru a místo něj namontovat sklíčidlo. Od toho okamžiku máte možnost přesně a pevně fixovat předměty malých průměrů. K upnutí značeného předmětu není potřeba žádných nástrojů (kličky), lze jej pohodlně utáhnout jen rukou. Skličidlo umožňuje nejen přímo upínat předměty, ale i nejrůznější adaptéry, držáky, apod. Maximální upínací průměr je 88 mm, ke sklíčidlu jsou dodávány čelisti pro vnější nebo vnitřní upínání.

Řezací stoly

Řezací stoly od Trotecu snižují zpětné odrazy paprsku a nevýhody s tím spojené při řezání laserem na minimum. V závislosti na laserovém zařízení, nabízíme pro tento účel různá řešení.



Řezací stůl Honeycomb

Při řezání skrz materiál lze volitelně použít řezací stůl Honeycomb. Použitím řezacího stolu se omezují zpětné odrazy od pracovního stolu, které mohou způsobit poškození spodní části řezaného materiálu. Otevřená konstrukce také zlepšuje manipulaci s odpadem, který může při řezání vzniknout.

Vhodné pro lasery:

- Rayjet 50, Speedy 100, Rayjet 300 a Speedy 300.



Vakuový stůl

Pokud řešíte problém s upevňováním tenkých materiálů a fólií na pracovním stole laseru je vakuový stůl vhodným a pohodlným řešením. Montuje se místo standardního pracovního stolu a hadicí se propojí s odsávacím zařízením, které po zapnutí vytvoří požadovaný podtlak.

Vhodné pro lasery:

- Rayjet 300, Speedy 300

Ochrana proti prachu (InPack Technology)



Čistota laserového stroje během laserového gravírování není nutně otázkou estetiky, ale otázka bezproblémové funkce. Lasery Trotec byly proto navrženy tak, aby ochránili citlivé komponenty proti prachu. Zejména čočka, zrcátka, elektronika, motory a osy jsou namontovány takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoliv kontaktu s prachem. Znečištění čoček, zrcátek nebo elektroniky, může vést k předčasné poruše nebo selhání. Prach na motorech nebo osách bude mít negativní vliv na výsledek gravírování.

Pro aplikace během kterých vzniká mimořádně vysoké množství prachu (např. gravírování gumy pro razítkové štočky), poskytuje ještě větší ochranu sada pro zvýšení ochrany proti prachu.

MULTIFUNKČNÍ KONCEPT PRACOVNÍCH STOLŮ

Trotec pro lasery řady Speedy a SP vyvinul Multifunctional Table Concept - systém rychlé výměny pracovních stolů. V závislosti na použitém materiálu lze velice rychle stávající stůl vyjmout a vyměnit na optimální.

Hlavní výhody:

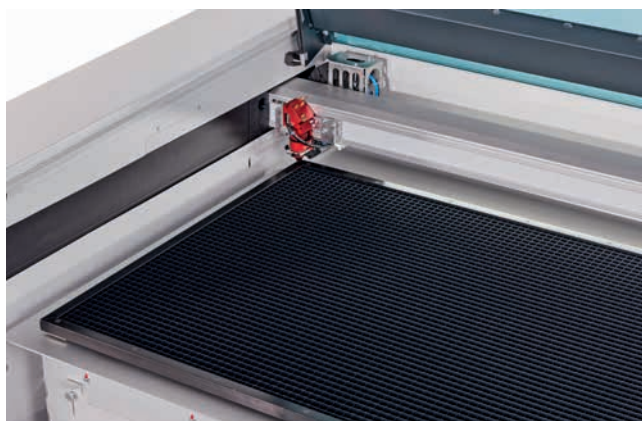
- uzavřený design: všechny možnosti stolu jsou vestavěny v základním rámu a ne na něm. Tato specifická konstrukce vytváří uzavřenou dutinu a vakuum je vytvořeno přímo pod zpracovávaným materiálem, což zabraňuje hoření speciálně při řezání akrylátu.
- odsávací příruby umístěné na spodní straně základního rámu, vedoucí do zadní části stroje
- jednoduchá údržba - snadný přístup k odsávacím kanálům

Vybírat můžete z následujících možností nebo jejich kombinací:



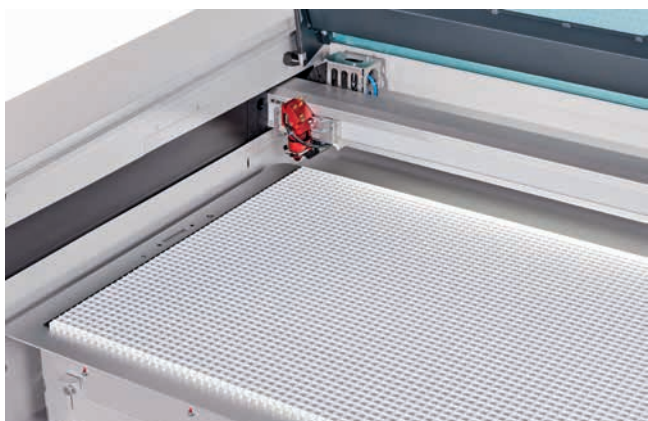
Řezací stůl s lamelami

Řezací stůl s hliníkovými lamelami se používá především pro řezání tlustších materiálů (od tloušťky 8mm) a pro části širší než 100 mm. Výměnou hliníkových lamel za akrylátové lze akrylát řezat bez zpětných odrazů. V závislosti na úloze lze individuálně vyjmout některé lamely a tím snížit počet nosných bodů materiálu.



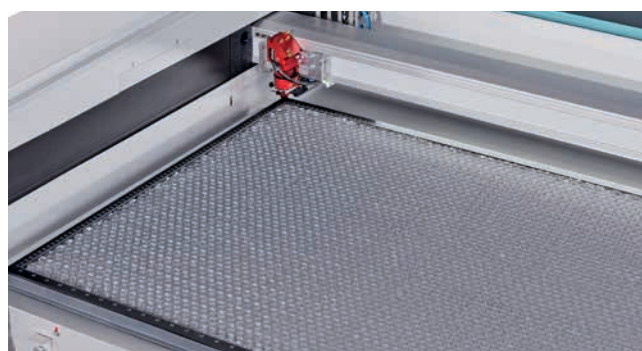
Černý řezací rošt z eloxovaného hliníku

Tento robustní univerzální řezací stůl se vyznačuje extrémně stabilními lamelami a dlouhou životností. To je vhodné zejména pro řezání částí menších než 100 mm, jelikož tyto části zůstávají po řezání ve vodorovné poloze. Ve srovnání s řezacím stolem má tato černá řezací mříž více nosných bodů.



Bílý řezací rošt z akrylátu

Univerzální řezací stůl pro řezání tenkého plexiskla do tloušťky 8 mm bez zpětných odrazů. Stejně jako u černé řezací mříže z hliníku i tady zůstávají po řezu části menší než 100 mm ve vodorovné poloze a nepropadávají mřížkou.



Vhodné pro lasery:

- Speedy 360, Speedy 400, SP 500

Vakuový stůl s řezacím stolem Honeycomb

Tento robustní univerzální řezací stůl se vyznačuje extrémně tenkými lamelami ve tvaru včelí plástve a dlouhou životností. To je vhodné zejména pro řezání částí menších než 100 mm, jelikož tyto části zůstávají po řezání ve vodorovné poloze. Tenké lamely minimalizují zpětné odrazy a chrání materiál.

Materiály TherMark pro popisování laserem tvoří ucelenou řadu přípravků pro vytvoření černého značení na kovech nebo barevného na skle, porcelánu či keramice. Jsou vhodné pro plynové (CO₂) tak i pro pevnolátkové lasery (Nd:YAG, Nd:YVO₄ a ytterbiové vláknové, jako např. SHINE Fiber od Megaflexu). Správný materiál snadno najdete pomocí Vyhledávače na našich webových stránkách www.rowmark.cz.

Podrobný návod ke každému materiálu vám poradí jaké nastavit základní parametry, které si ale pro své zařízení musíte jemně individualizovat. Podporu můžete jako vždy očekávat i od našeho týmu techniků, kteří materiály dobře znají a poradí vám jak dosáhnout těch nejlepších výsledků.

Materiály pro laserový popis jsou rozděleny na dvě skupiny: KOVY a SKLO A KERAMIKA. Uvnitř skupin pak následuje dělení podle druhu materiálu, použitého laseru či barvy popisu. Pokud si nebudete jisti a budete potřebovat poradit, kontaktujte nás.

Popis kovů

CO₂



LMM14 pasta na kovy, černá/ 50g, 100g

LMM14 sprej na kovy, černý/175g

LMM14 je jedním z našich vysoce univerzálních prostředků pro značení CO₂ lasery a lze s ním vytvořit dobrý černý popis na většině kovů. Pokud hledáte právě jeden univerzální materiál, který byste měli mít, je to právě LMM14. Pastu lze ředit pro stříkání nebo výjimečně nanést štětcem. Sprej či nástřík zaručuje snadné a kvalitní nanesení vrstvy aktivní látky na značený povrch.

LMM6000 pasta na kovy, černá/ 50g, 500g

LMM6000 sprej na kovy, černý/340g

Pasta LMM6000 je dalším z našich univerzálních prostředků pro značení CO₂ lasery a lze s ním vytvořit dobrý černý popis na většině kovů. Vynikající výsledky dosáhnete na lesklém nerez. Po nanesení zaschne do tvrdého povrchu, proto lze předměty před laserovým popisem skladovat.

Pastu lze ředit pro stříkání nebo výjimečně nanést štětcem. Sprej či nástřík zaručuje snadné a kvalitní nanesení vrstvy aktivní látky na značený povrch.

LMM6018 páska na kovy, černá/2,5cm • 5cm • 7cm - návin 15m

LMM6018.LF je samolepicí páska s papírovým nosičem a vrstvou pigmentů i přísad jako tekuté výrobky řady LMM. Hodí se velmi dobře k černému popisování kovových povrchů s vyloučením mokrého procesu nanášení vrstvy. Páska zaručuje rovnoměrnou tloušťku vrstvy pro popis, stejně jako odstraňuje všechny problémy spojené se správným ředěním materiálu. LMM6018.LF je doporučena i na čistý nebo eloxovaný hliník.

Značení skla

CO₂

FIBER



LMC6044P sprej na sklo/keramika, černý/340g

Sprej LMC6044P je vynikající prostředek pro snadné laserové značení a lze s ním vytvořit vysoce kontrastní černý popis skla a keramiky pevnolátkovým (vláknovým) laserem i laserem CO₂. Sprej umožňuje snadné a rovnoměrné nanesení aktivní látky na značený povrch.

MATERIÁLY PRO TAMPÓNOVÝ TISK

Budoucnost výroby klíšé pro tampónový tisk patří jednoznačně laserovým technologiím. Dva nabízené druhy materiálů vyhoví všem požadavkům na kvalitu, typ tisku, odolnost i cenu. Základní předností je jednoduchost výroby a možnost postupně přidávat na klíšé další motivy a využít tak skutečně celou jeho plochu.

Nabízená klíšé vyrábí světová jednička v oboru, americká firma Inkcups Now. Další detaily a informace najdete na www.megaflex.cz. Rádi vám zašleme testovací vzorky.

Megalaze klíšé



Toto klíšé je gravírovatelné jak CO₂ tak i vláknovými lasery. Má technologicky danou hloubku gravury (21 µm), proto je nastavení laseru velmi snadné. Je vhodné pro jemné grafiky bez velkých ploch vyžadujících rastr. Klíšé s ocelovým jádrem je oboustranné a má typickou světle modrou barvu. Každá strana dobře gravírovaného klíšé vydrží přibližně 15.000 kvalitních otisků.

Standardní balení:

100 x 100 mm, po 10 ks, 100 x 210 mm, po 10 ks. Jiné rozměry na objednávku.

Výchozí nastavení laseru:

Například pro CO₂ laser SPEEDY 100 s výkonem trubice 12 W je vhodný 30 % výkon při 20 % rychlosti. Pro 30 W SPEEDY 100 pak 15 % výkonu při stejné rychlosti. Vaše optimální nastavení se může lišit v závislosti na stavu stroje.

Megapremium klíšé



Toto klíšé je určeno pro gravírování CO₂ lasery. Má ocelový podklad a tloušťku gravírovatelné vrstvy 46 µm. Klíšé umožňuje velmi dobrou práci s polotóny a rastrem, proto je vhodné i pro náročné grafické návrhy. Doporučená hloubka gravury je asi 25 µm, proto je potřeba při jeho výrobě postupovat velmi citlivě a najít optimální nastavení laseru. Klíšé je chráněno průhlednou fólií a má zlatou barvu. Životnost je obvykle více než 15.000 otisků.

Standardní balení:

100 x 100 mm, po 10 ks, 100 x 210 mm, po 10 ks. Jiné rozměry na objednávku.

Výchozí nastavení laseru:

Pro CO₂ laser SPEEDY 100 s výkonem trubice 12 W je vhodný 18% výkon při 20% rychlosti. Pro 30 W SPEEDY 100 pak 7% výkonu při stejné rychlosti. Pro vytvoření rastru na větších plochách nastavte 85% černé. Optimální nastavení se může lišit podle stavu stroje.

On-line vyhledávání materiálů

V naší nabídce dnes najdete přes 300 materiálů pro gravírování laserem a dalších více než 100 pro mechanický popis. Pro snazší orientaci v nich jsme pro vás vyvinuli nový intuitivní systém Vyhledávání potřebného materiálu podle mnoha vlastností, odolnosti či barev. Najdete ho na stránkách www.megaflex.cz nebo přímo na www.rowmark.cz.

Doporučujeme vám Vyhledávání vyzkoušet už proto, abyste věděli, že najít u nás správný materiál je nejen velmi důležité, ale i zcela snadné.



MATERIÁLY PRO GRAVÍROVÁNÍ

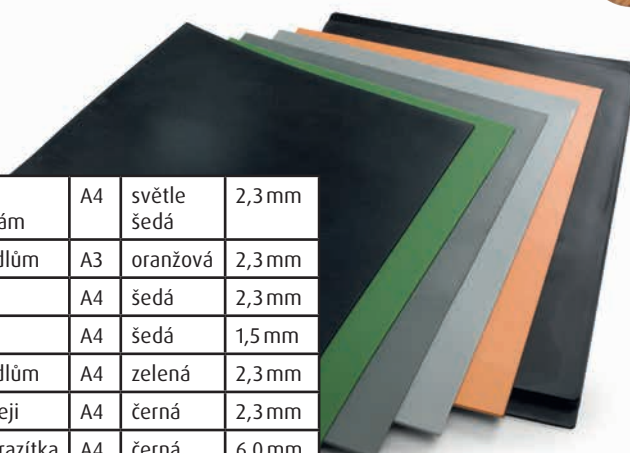
K laserům samozřejmě patří také kvalitní gravírovací materiály. V naší nabídce najdete špičkovou kvalitu v každém ohledu. Nenabízíme jen materiály, ale také know-how založené na mnohaleté zkušenosti.

Laserová guma

Nabízíme úplné spektrum všech typů materiálů TRODAT pro laserovou gravuru razítkových štočků. Vybere si u nás ten, kdo při vysoké kvalitě klade maximální důraz na rychlost gravury, na ekologii výroby, na odolnost vyrobeného štočku vůči chemikáliím, i ten kdo hledá zejména gumu, která při gravírování neruší svým oděrem.

CO₂

AERO	bezzápachová guma, 60 ShA	odolná ředidlům a slabým kyselinám	A4	světle šedá	2,3 mm
TEMPO	syntetický kaučuk, 120% rychlosti, 55 ShA	není odolná ředidlům	A3	oranžová	2,3 mm
CLASSICO	syntetický kaučuk, 60 ShA	odolná ředidlům	A4	šedá	2,3 mm
GOLDRING	syntetický kaučuk, pro tužky, 60 ShA	odolná ředidlům	A4	šedá	1,5 mm
ECO	přírodní kaučuk, vynikající otisk, 50 ShA	není odolná ředidlům	A4	zelená	2,3 mm
OLIO	syntetický kaučuk, 55 ShA	vysoce odolná oleji	A4	černá	2,3 mm
MICRO	mikroporézní laserová guma	pro předbarvená razítka	A4	černá	6,0 mm
TYPO	drážkovaná guma pro TYPO, 60 ShA	odolná ředidlům	A4	šedá	3,0 mm



Delrin

Většina výrobců razítek dodává svým zákazníkům také reliéfní razítka. Laser nabízí jejich precizní a rychlou výrobu gravírováním z Delrinu. Jsou to tvrdé a houževnaté plastové desky, které snadno snesou extrémní zatížení při prolisování papíru.

rozměry desky: **280 x 300 mm**
tloušťka: **1,7 mm**



CO₂

Dřevěné desky pro gravírování

Dřevěné desky od Trotecu nabízejí efektivní řešení v různém barevném provedení a jsou ideálním řešením pro aplikace, jako jsou dárky, štítky, nábytek, hračky a modelářství. Desky jsou k dispozici v široké škále velikostí a druhů dřeva s vysoce kvalitní povrchovou úpravou pro gravírování laserem.

Druhy dřeva:

- masivní dřevo
- dýha
- překližka
- MDF

Mezi hlavní výhody patří:

- *Vysoce kvalitní dřevěné desky pro řezání, značení a hluboké gravírování laserem*
- *Broušené hladké desky s polo-matnou lakovanou úpravou*
- *Minimum kouře a nečistot, minimalizuje požadavky na čištění (silně závisí na hloubce rytiny)*
- *Rozměry desek 600 x 300 mm jsou optimalizované pro velikost laseru (= snížení odpadu)*

CO₂



MATERIÁLY PRO POPIS LASEREM

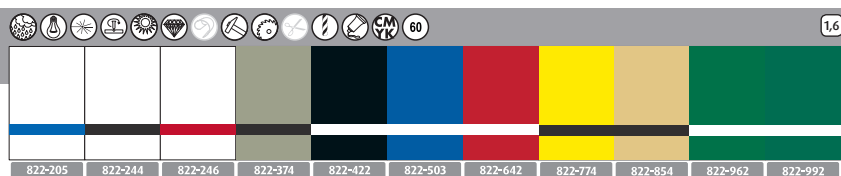
Následující tabulky vám poskytnou základní přehled o naší nabídce. Laserové materiály, se speciální zvláště tenkou povrchovou fólií a netavícím se podkladním materiálem, lze gravírovat z velké části i mechanicky, naopak to možné není. I pokud některý materiál, na který jste zvyklí, v naší nabídce nenajdete, jistě se vyplatí nás kontaktovat – určitě vám poradíme. Máme totiž materiály pro všechny potřeby a použití!

Máme pro vás také vzorník s reálnými materiály. Obsahuje samozřejmě jen tu zcela nejprodávanější část našeho sortimentu desek. Pokud o bezplatný vzorník máte zájem, napište nám.

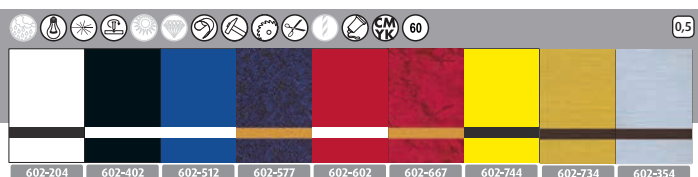


Materiály pro laserové gravírování	Dostupnost	Materiál	Povrch	Velikost desky	Tloušťka	Hloubka gravury	Použití
ADA ALTERNATIVE	na objednávku	Jednovrstvý, modifikovaný akrylát, dostupný i s adhezivní spodní vrstvou	matný, nereflexní	610 x 1238 mm	0,8 mm 1,0 mm 1,6 mm 3,2 mm		interiér i exteriér, tloušťka 0,8 vhodná pro vrstvené aplikace, dotykové značení, orientační tabule pro zrakově postižené
COLOR CAST ACRYLICS	na objednávku	dvouvrstvý, jemně opracovaný akrylát pro reverzní gravuru	matný, nereflexní, lak u označených barev	610 x 1219 mm	3,2 mm 6,0 mm	0,08 mm	interiér i exteriér, vhodné pro kombinace s ADA ALTERNATIV
FLEXIBRASS & FLEXICOLOR	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát	matný, nereflexní, lak u označených barev	610 x 1238 mm	0,5 mm	0,08 mm	interiér, trofeje, ceny, plakety
GRANITES DE LUXE	na objednávku	dvouvrstvý, laminovaný, vysoce odolný akrylát	matný, nereflexní, leštěný	610 x 1238 mm	1,6 mm 3,2 mm	0,97 mm	exteriér, optimální výsledky při vysoké energii a malé rychlosti, nevhodné pro jemné detaily, někdy nutná opakovaná gravura
LASER GLOW	na objednávku	jednovrstvý/dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát pro reverzní gravuru	matný, nereflexní	610 x 1238 mm	1-vrstvý: 0,5 mm 2-vrstvý: 1,7 mm	0,5588 mm	interiér i exteriér, průmyslové tabule, bezpečnostní značení (unikové cesty), tloušťka 0,5 vhodná pro aplikace
LASER LIGHTS	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný plast s adhezivní spodní vrstvou	lesklý, kartáčovaný kovový povrch	610 x 305 mm / role 30 cm x 1524 cm	0,1 mm	0,05 mm	zlaté desky vhodné pouze do interiéru, ostatní barvy i pro exteriér, osobní identifikace, průmyslové a elektronické štítky
LASER MAG	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný, flexibilní plast s magnetickou spodní vrstvou	lesklý, kartáčovaný kovový povrch	610 x 305 mm	0,51 mm	0,05 mm	zlaté desky vhodné pouze do interiéru, ostatní i pro exteriér, přenosné jmenovky a štítky, přemístitelné nápisy (taxi)
LASER MARK	na objednávku	dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát	matný, nereflexní, kartáčovaný povrch u desek s kovovým designem, lak u označených barev	610 x 1245 mm	1,3 mm	0,08 mm	interiér, osobní identifikace, orientační systémy, nevhodné do zakoupeného, prашného a vlhkého prostředí
LASER MARK REVERSE	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát pro reverzní gravuru	matný, nereflexní, lak u označených barev	610 x 1238 mm	1,3 mm 3,2 mm	0,08 mm	interiér, osobní identifikace, orientační systémy
LASER MAX	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát	matný, nereflexní, kartáčovaný povrch u desek s kovovým designem, lak u označených barev	610 x 1245 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,08 mm	desky s kovovým designem vhodné pouze do interiéru, ostatní i pro exteriér, osobní identifikace, orientační systémy, trofeje, ceny, plakety
METALGRAPH PLUS	skladem	dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát	design kartáčovaného kovu	610 x 1245 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,08 mm	první plast s kovovým designem, který odolává vlivům počasí, korozi a je UV stabilní. Vhodný pro exteriérové značení, trofeje, ceny, plakety
MULTIGRAPH	na objednávku	dvouvrstvý, vysoce odolný akrylát s vícevrstvou povrchovou úpravou	matný, nereflexní, lak u černé a bílé	610 x 1245 mm	0,8 mm 1,6 mm	0,08 mm	exteriérový materiál nové generace. Vysoká odolnost přímému slunci, poškrábání a vlhkosti. Vhodný pro jakékoli aplikace.
TEXTURES	skladem	dvouvrstvý, výjimečně odolný materiál, koextrudovaný, s vysokou barevnou stálostí	matný, strukturovaný povrch	610 x 1245 mm	1,6 mm 3,2 mm	0,18 mm	jednoznačně nejlepší produkt do exteriéru, do vysoce náročného prostředí. Mimořádně robustní povrch odolává otiskům prstů, masťnotě i špíně. Venkovní tabule, orientační systémy (značení na golfových hřištích)

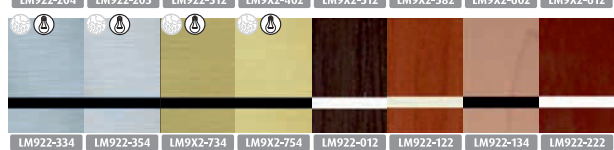
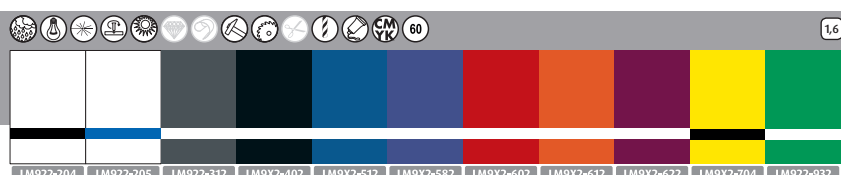
TEXTURE



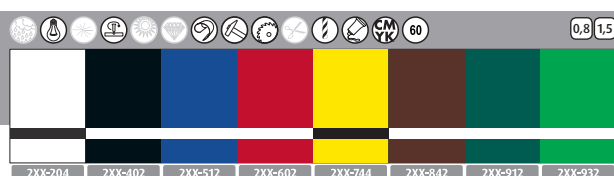
FLEXICOLOR



LASERMAX



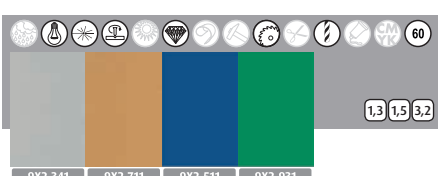
MATTES



LASERLIGHT



MARK REVERSE



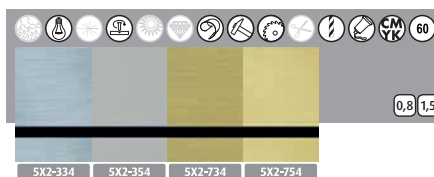
XX tloušťky desky v mm, které jsou standardně skladem

- EXTERIÉR
- INTERIÉR
- LASER
- FREZA
- ODOLNÝ UV
- TVRDOŠ POUVRCH
- OHĚBNÝ
- NEJLAPAVÝ
- REZÁNÍ
- STRÁHÁNÍ
- VYTŘÁNÍ
- LEPENÍ
- POTISK
- TEPLOTA DO

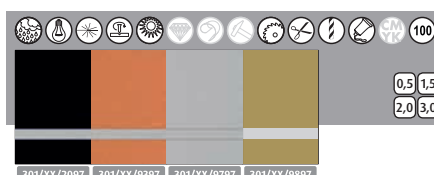
METALGRAPH



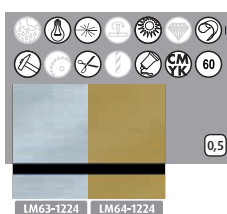
STD METAL



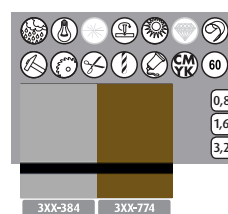
ALU



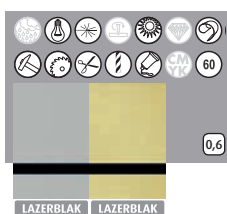
LASERMAG



ULTRA-MATTES



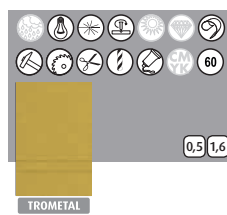
LASERBLAK



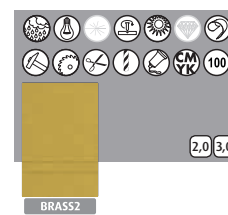
ALUMAMARK



TROMETAL



MOSAZ



Materiály pro mechanické gravírování	Dostupnost	Materiál	Povrch	Velikost desky	Tloušťka	Hloubka gravury	Použití	dřážkování	řezání	vyřání	stříhání	laserové řezání	fazetování	ohyb za tepla	tisk horkou folií	nyřování	jemné detaily	UV stabilita	vyplňování	osvětlování	Braillovo písmo	ternovisk	pisčování	
HEAVY WEIGHTS	na objednávku	trojvrstvý, laminovaný lisovaný akrylát	strukturovaný	610 x 1219 mm	6,35 mm 12,7 mm	≤0,08 mm ≤0,15 mm	architektura, exteriérové značení		+	+														
LACQUERES	na objednávku	dvouvrstvý nebo trojvrstvý laminovaný, lisovaný akrylát	lesklý	610 x 1238 mm	1,6 mm 3,2 mm 6,0 mm	0,3 mm	značení v interiéru i exteriéru, osobní značení		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
MATTES	skladem	dvouvrstvý nebo trojvrstvý ABS, mikroskopicky tenká povrchová folie	matný, nereflexní	610 x 1245 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,08 mm	interiér, osobní identifikace		+	+	+		+	+	+	+	+					+		
SATINS	na objednávku	dvouvrstvý laminovaný, lisovaný akrylát pro gravírování zezadu	kartáčovaný	610 x 1238 mm	0,8 mm 1,6 mm 2,4 mm 3,2 mm	0,3 mm	interiér, osobní identifikace		+	+	+		+	+	+	+								
SLICKERS	na objednávku	jednovrstvý/dvouvrstvý, jemně opracovaný, vysoce odolný akrylát pro reverzní gravuru	lesklý	610 x 1238 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,3 mm	interiér i exteriér, osobní identifikace			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				
STANDARD METALS	skladem	dvouvrstvý ABS, mikroskopicky tenká povrchová folie	kartáčovaný kov	610 x 1245 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,08 mm	interiér, osobní identifikace		+	+	+		+	+	+	+	+							
ULTRA-MATTES	skladem	dvouvrstvý nebo trojvrstvý laminovaný, lisovaný akrylát	matný, nereflexní	610 x 1238 mm	1,6 mm 3,2 mm	0,3 mm	značení v interiéru i exteriéru, osobní značení, vyhovuje ADA		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+		
ULTRA-MATTES REVERSE	na objednávku	dvouvrstvý laminovaný, lisovaný akrylát, REVERZNÍ	matný, nereflexní	610 x 1238 mm	0,8 mm 1,6 mm 3,2 mm	0,3 mm	značení v interiéru i exteriéru, osobní značení, vyhovuje ADA		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+

TOTAL QUALITY MANAGEMENT

Politika firmy MEGAFLEX je založena na spolupráci se špičkovými partnery, na týmu motivovaných vlastních pracovníků, pro které je profesní růst zábavou, a na trvalém zlepšování všech procesů. Pečlivě propracovaná souhra těchto faktů a stálé hledání nejlepších řešení je pro nás příjemnou samozřejmostí.

CERTIFIKACE PODLE ISO 9001:2009

Rozhodli jsme se, že certifikaci podle ISO nenecháme sklouznout k pouhému plnění formálních úkolů.

Dali jsme jí skutečný obsah, zajišťující nejvyšší kvalitu každého technologického i organizačního kroku společnosti.

OHLED NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Neustále rostoucí počet obyvatel naší planety nás nutí přemýšlet o tom, jak se dnes chovat, aby Zem i v budoucnosti byla příjemným místem nejen pro nás, ale také pro život našich potomků. Můžete si být jisti, že nákupem jakéhokoli výrobku od MEGAFLEXu prokazujete nejen obchodní talent, ale také svou odpovědnost vůči životnímu prostředí.



Politika firmy MEGAFLEX je založená na spolupráci so špičkovými partnermi, na tíme motivovaných vlastných pracovníkov, pre ktorých je profesijný rast zábavou, a na trvalom zlepšovaní všetkých procesov. Starostlivo prepracovaná súhra týchto faktov a trvalé hľadanie najlepších riešení je pre nás príjemnou samozrejmosťou.

CERTIFIKÁCIA PODĽA ISO 9001:2009

Rozhodli sme sa, že certifikáciu podľa ISO nenecháme sklznúť k číremu plneniu formálnych úloh.

Dali sme jej skutočný obsah, zaisťujúci najvyššiu kvalitu každého technologického i organizačného kroku spoločnosti.

OHĽAD NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Neustále rastúci počet obyvateľov našej planéty nás núti premýšľať o tom, ako sa dnes správať, aby Zem i v budúcnosti bola príjemným miestom nielen pre nás, ale aj pre život našich potomkov. Môžete si byť istí, že nákupom akéhokolvek výrobku od MEGAFLEXu preukazujete nielen obchodný talent, ale aj svoju zodpovednosť voči životnému prostrediu.



Ukázka ořezu předem potis-
těného akrylu pomocí kamery
a detekce ořezových značek.

Česká republika

MEGAFLEX SRO

Osiková 3, 130 00 Praha 3, CZ

internet: www.megaflex.cz, e-mail: info@megaflex.cz

tel: +420-284 82 96 96, fax: +420-284 82 96 97

Slovenská republika

Trodát Slovakia

Hlavná 922, 825 01 Matúškovo, SK

internet: www.trodac.sk, e-mail: objednavky@trodac.sk

Tel.: +421-31-780 6024, Fax: +421-31-780 1121