

A man with short dark hair and a beard, wearing a maroon long-sleeved sweater, stands with his left hand resting on the top of a white and red Trotec laser engraving machine. The machine has a large red front panel and a white top section. The background is white with faint, thin black lines forming a grid pattern.

trotec

Speedy 400 Run On Ruby®

Laserové gravírovací systémy
Ziskovost součástí návrhu

trotec

Řada „Speedy“ představuje nejrychlejší laserové gravírovací stroje na trhu již od svého představení v roce 1999 a nadále posouvá hranice standardu. Její současná rychlost gravírování je 4,3 m/s při zrychlení 5 g. Patentovaná technologie InPack zaručuje maximální provozní dobu os a spolehlivost výroby. Obousměrná komunikace mezi laserovým strojem a softwarem umožňuje flexibilitu a kontrolu. Díky kombinaci CO₂ i vláknového laserového zdroje v jednom stroji nabízí „Speedy Flexx“, patentovaná inovace společnosti Trotec, bezpočet možností praktického využití.

Ruby® – nejinteligentnější laserový software – a Speedy 400 – nejrychlejší laserový gravírovací stroj na světě – spojily síly. Ruby® usnadňuje, zrychluje a zvyšuje ziskovost práce uživatelů laserových strojů.

Tato produktová řada je ze 100 % vyvinuta a vyrobena v Rakousku, prodávána prostřednictvím 18 distribučních partnerů a zvyšuje ziskovost zákazníků z více než 90 zemí. Naším zákazníkům poskytujeme poradenství a podporu. Trotec Academy nabízí školení v oblasti materiálů a technologií, přičemž dohlížíme na to, aby znalosti našich servisních a terénních pracovníků byly vždy zcela aktuální. Naše portfolio pak završují systémy odsávání, materiály pro gravírování i jiné laserové zpracování a servisní produkty. Jakožto výrobce špičkových laserových systémů, společnost Trotec spoléhá na systematické rozšiřování svého technologického náskoku, což je umožněno naší úzkou spoluprací se zákazníky.



Speedy 100
Kompaktní laserový
stroj pro začínající,
přesto náročné
uživatele

Speedy 300
Vysoce produktivní
gravírovací stroj

Speedy 400 Run On Ruby®
Maximální produktivita a
flexibilita



Visio Design&Position Kamerový systém pomáhá s polohováním a úpravou návrhu přímo na výrobku.

Výkonná kamera ve víku s rozlišením až 12 megapixelů poskytuje detailní, ostrý a živý barevný obraz celého pracovního prostoru v softwaru Ruby®, ať už je víko otevřené, nebo zavřené. Můžete tak aranžovat text, navrhovat grafiku nebo zarovnávat existující úlohy z fronty přímo na povrchu výrobku skrze živý obraz v Ruby®. Už žádné těžkopádné měření výrobků, šablon, zbytkových materiálů nebo 3D objektů.

Trotec Vision Print&Cut Přesné laserové řezání tištěných materiálů

Díky modulu Trotec Vision Print&Cut dokážete vytvářet úžasné detaily a vyhovět těm nejpřísnějším tolerančním podmínkám. Modul Vision používá referenční značky pro určení pozice a úhlu potištěného plochého materiálu v pracovní oblasti laseru. Tento systém dokáže rozpoznat tiskové deformace a dynamicky upravit dráhu řezu tak, aby odpovídala natištěnému grafickému prvku. A to jak v případě ohebných, tak i tuhých materiálů. Zrychlíte tak svoji výrobu a vyhnete se nákladným chybným řezům. Dokonalé oříznutí finálního výrobku je tak vždy zajištěno.



Dotykový panel Run On Ruby®

Dotykový panel na stroji Speedy 400 umožňuje obsluhu laseru skrze síť Ethernet nebo WiFi, bez přídavného PC. Spouštějte a ovládejte laserové úlohy přímo ze stroje. Sledujte průběh vašich laserových úloh.

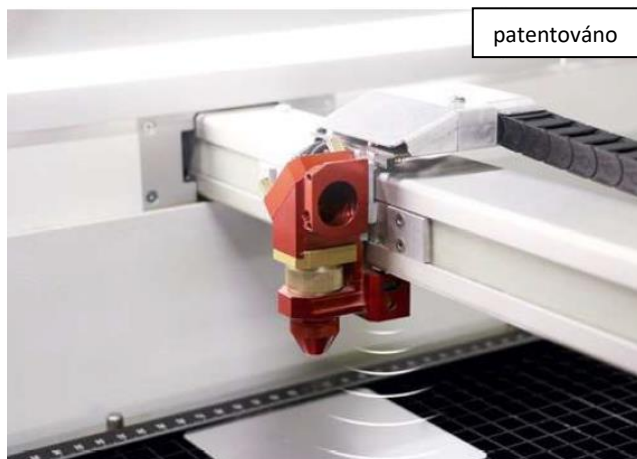
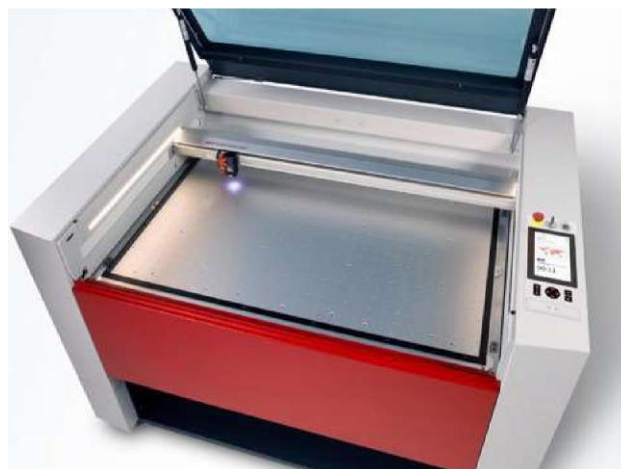


Rychlé vkládání a vyjmutí Lepší ergonomie

Na rozdíl od některých jiných laserových strojů na trhu, stroje Speedy 360 a Speedy 400 byly navrženy bez přední přepážky či příčky, což umožňuje snadný a ergonomický přístup do pracovního prostoru. Díky tomuto ergonomickému provedení je výrazně usnadněno vkládání a vyjmutí (zejména velkých nebo těžkých dílů, případně rotačního nástavce). Fyzická namáhavost obsluhy laserového stroje je dále snížena tím, že vkládání a vyjmutí probíhá ve výšce boků, a také plně sklopitelným předním krytem, který tak minimalizuje zatížení zad obsluhy při vkládání pracovních stolů či materiálů.

Výhled do vnitřního prostoru

Laserové stroje Trotec jsou vybaveny průhledným horním krytem, který Vám umožňuje sledovat průběh laserového gravírování kdykoli během zpracování a bez ohledu na to, kde je Váš výrobek umístěn, aniž by bylo třeba zvedat víko. Průhledný horní kryt poskytuje výhled do celého vnitřního prostoru laserového stroje. Součástí konstrukce je též LED osvětlení, které osvětluje celou pracovní plochu. Užitečná funkce, která dále zvyšuje pohodlí obsluhy.



patentováno

Automatické zaostření s technologií SonarTechnology™

Správná kalibrace zaostření, tj. správná vzdálenost mezi laserovou hlavou laserového systému Trotec a opracovávaným materiálem, je kriticky důležitá pro dokonalý výsledek každého zpracování. Patentovaná technologie SonarTechnology™ představuje nejjednodušší metodu digitálního zaostření na povrch obrobku během laserového gravírování. Tuto vzdálenost dokáže určit s extrémní přesností a efektivitou, pro každou pozici na pracovním stole. Stačí jeden dotek tlačítka a ultrazvukový snímač laserové hlavy rozpozná povrch výrobku. Automaticky je tak určen bod zaostření, po čemž se pracovní stůl samočinně přesouvá do správné pozice zaostření.



Užitek součástí návrhu

Ruby®. Nová definice softwaru laserového stroje.

Usnadňuje a urychluje Vaši práci s laserovým strojem. Od základu digitální.

Co každý uživatel od svého laserového stroje vyžaduje, dnes i v budoucnu? Software, který zaručí bezproblémový chod laserového stroje bez jakéhokoli narušení. Jednoduchý a rychlý pracovní postup „od nápadu k produktu“. Platformu, která zaručí ziskové zpracování objednávek. Nastavení s konektivitou, připojením k internetu a od základu digitální. Uživatelské rozhraní, se kterým je radost pracovat. To je přesně to, co Ruby® představuje. Naše vize: Vytvořit novou definici práce s laserovými stroji a nabídnout všem uživatelům bezprecedentní přidanou hodnotu.



Grafický software pro laserové zpracování. Pro bezproblémové pracovní postupy.

Vytvářejte grafické, fotografické a textové prvky. Využijte integrované postupy pro rychlé úpravy. Kdykoli a bez omezení přecházejte mezi fázemi „návrh“ a „příprava“, díky sjednocenému softwaru pro grafické zpracování i obsluhu laseru. Se všemi grafickými nástroji, které uživatel laserového stroje může potřebovat. Ruby umožňuje přímý import souborů ve formátu PDF, SVG, AI a PNG. S těmito funkcemi se Váš nápad stane hotovým výrobkem za polovinu obvyklého času.

Konektivita práce. Několik laserů, nekonečně mnoho uživatelů, jediná webová platforma.

Ruby® propojí všechny Vaše laserové stroje v rámci sítě. Z jednoho PC či Mac zařízení můžete distribuovat úlohy mezi mnoho strojů. Úlohy budou načteny do integrované paměti laserových strojů a zpracovány bez potřeby dalšího počítače. Díky novému pracovnímu postupu mohou být úlohy připraveny jedním uživatelem a zpracovány jiným.



Uživatelské rozhraní, se kterým je radost pracovat.

Software Ruby pro laserové stroje doprovází uživatele od samotného nápadu až po hotový výrobek. Bezproblémový pracovní postup začíná návrhem, prochází přípravou a končí výrobou. Netřeba vysvětlovat. Pokud potřebujete, integrovaný průvodce Vám poskytne další rady. Vyžaduje jen minimální školení. Cloudová databáze materiálů zaručuje nejlepší výsledky laserového opracování. Uživatel si hned na začátku zvolí materiál a materiálové efekty, například hluboké gravírování, tmavé gravírování nebo částečný řez. Ruby zajistí správné vlastnosti materiálů.

Přehled portfolia Speedy

Tento přehled portfolia Speedy Vám pomůže posoudit rozdíly mezi jednotlivými laserovými systémy. Přesné technické detaily jednotlivých výrobků jsou k dispozici v datových listech.



Speedy 400 Run On Ruby®

	CO ₂	Flexx
Pracovní oblast (Š x H)	1016 x 610 mm	1016 x 610 mm
Max výška ¹ výrobku	305 mm	283 mm
Zakládací oblast (Š x H)	1096 x 698 mm	1096 x 698 mm
Celkové rozměry (Š x H x V)	1428 x 952 x 1050 mm	1428 x 952 x 1050 mm
Max. rychlost zpracování	4,3 m/s	4,3 m/s
Max. zrychlení	50 m/s ²	50 m/s ²
Technologie pohybového systému	Bezkartáčové DC servomotory	Bezkartáčové DC servomotory
Výkon laseru – CO ₂	60 – 120 W	60 – 120 W
Výkon laseru – vláknový		20 – 50 W
Třída laseru	2	2
Hmotnost ²	310 kg	350 kg
Spotřeba energie	1~230 V / 50/60 Hz / 10,2 A 1~115 V / 50/60 HZ / 15,3 A	1~230 V / 50/60 Hz / 10,2 A 1~115 V / 50/60 HZ / 15,3 A
Software		
Ruby®	●	●
Trotec Vision	○	○
Funkce a varianty		
Technologie InPack	●	●
Vylepšená ochrana proti prachu	●	●
OptiMotion	●	●
SonarTechnology	●	●
Technologie HDLR	●	●
Dotykový panel	●	●
LED osvětlení	●	●
Rotační nástavec	○	○
Průchozí otvor	○	○
Plynová sada	○	○
Ofukování vč. integrovaného kompresoru	●	●
Pojízdný podstavec	●	●
TroCare	○	○
2letá záruka	●	●
Trotec Vision Design&Position	○	○
Koncept multifunkčního stolu		
Feromagnetický stůl	○	○
Řezací stůl s hliníkovou mříží	●	●
Řezací stůl s akrylovou mříží	○	○
Řezací stůl s hliníkovými a akrylovými lamelami	○	○
Vakuový stůl	○	○
Řezací stůl Honeycomb	○	○
Bílá řezací mříž z akrylátu	○	○
Čočky		
1,5palcová CO ₂	○	○
2,0palcová CO ₂	●	○
2,0palcová CO ₂ „clearence“ čočka	○	○
2,5palcová CO ₂	○	○
2,85palcová flexx		●
3,2palcová pro vláknový laser		○
4,0palcová CO ₂	○	○
4,0palcová CO ₂ „clearence“ čočka		○
5,0palcová pro vláknový laser		
Kompatibilní systém odsávání	Atmos Duo Plus	Atmos Duo Plus

● Standardní

○ Volitelné

1 Na základě standardní čočky

2 V závislosti na výkonu laseru

TROTECLASER.COM

Trotec Laser GmbH
Freilinger Strasse 99, A-4614 Marchtrenk
trotec@troteclaser.com
T +43 / 72 42 / 239-7777

 /TrotecLaserEngraving

 /TrotecLaserinc

trotec



Informace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Chyby a opomenutí vyhrazeny.