

## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com



Strojový park výrobce na zakázku Custom Laser Incorporated v americkém Lockportu zahrnuje dvanáct laserových řezacích strojů, mezi nimi TruLaser 5030 fiber s 8kilowattovým výkonem, které dohromady na ploše továrny větší než 5 000 metrů čtverečních vyrábí kvalitní plechové komponenty – od jemných tvarů točitého schodiště až po ocelový rám pro solární články.



**PRACOVNÍCI**  
51-200



**STANOVIŠTĚ**  
Lockport, NY,  
USA



**ODVĚTVÍ**  
Strojírenství &  
provozní technika

### STROJE TRUMPF PŘI POUŽITÍ

- TruLaser 5030 fiber TruLaser 3030 TruLaser 3030 fiber TruBend 7036 TruBend 5230 TruStore 3030 TruLaser Tube 7000

### Výzva

Navzdory svému velkému strojovému parku čítajícímu dvanáct laserových řezacích strojů chce Custom Laser ještě více – nebo spíše: méně. A to spotřebovávat při laserovém řezání méně dusíku při úpravě silných desek z konstrukční a nerezové oceli, přitom však v žádném případě neztratit na výkonu, ale také ušetřit čas. A to pokud možno s nižšími náklady. Současně by se měla, jak je to jen možné, podstatně zvýšit i kvalita, pokud jde o rovnost, oxidaci a tvorbu otěpů.



"Highspeed Eco tryska je velkolepé rozšíření našeho vybavení TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**  
PREZIDENT A VLASTNÍK CUSTOM LASER



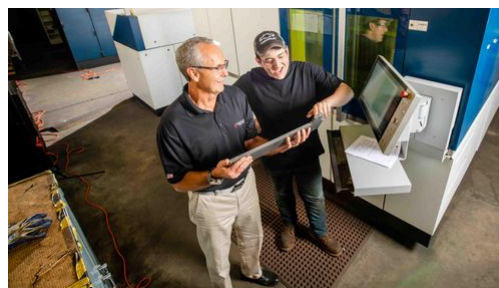
### Řešení

Velké nároky, které splňuje malý díl: Tryska Highspeed Eco od společnosti TRUMPF. Custom Laser s Highspeed Eco ušetří až 70 procent řezného plynu. Modulárně vytvořená tryska je spolu s patentovaným designem opravdová trefa do černého: její plášť klouže po materiálu tak těsně, že řezný plyn prakticky nemůže uniknout a dostává se přímo do řezné mezery. Tlak plynu potřebný k tomu, aby bylo možné

zbavit meznou mezeru roztaveného materiálu, se tím redukuje o 60 procent. Ve srovnání se standardní metodou je navíc rychlost posuvu v tavném mezu s Highspeed Eco přibližně dvojnásobná a výsledky jsou optimální: hladké, homogenní hrany, minimální oxidace na spodní straně a i u špičatých rohů značně redukovaná tvorba otlupů.

## Realizace

Modernizace TruLaser 5030 fiber Custom Laser s novou tryskou Highspeed Eco trvala konec konců pouze jeden pracovní den, má však dlouhodobý dopad na americkou společnost. Neboť inovativní metoda řezání umožňuje Custom Laser mnohem rychlejší řezání silnější uhlíkové a nerezové oceli – v některých případech více než 250 cm za minutu rychleji. Další výhodou je lepší kontrola zápichů než při použití kyslíku pro uhlíkovou ocel.



## Výhled

Z Highspeed Eco, který se hodí pro všechny stroje TruLaser řady 5000 a několik z řady 3000, si společnost Custom Laser vytvořila také 13. laserový řezací stroj pro budoucnost – stroj, který pomáhá při trvalém snížení nákladů a při menší spotřebě plynu při zvýšení výroby.

## Zjistěte více o produktech



### Highspeed Eco

Dobrý stroj musí být vytvořen tak, aby dosáhl cíle bez dodatečného manuálního seřízení. S metodou řezání Highspeed Eco vytvoříte rychlostní rekordy při řezání dusíkem s pevnolátkovým laserem. Neboť v závislosti na tloušťce plechu stoupá propustnost panelu při nemenném výkonu laseru až o 100 %. Navíc redukuje spotřebu mezného plynu o 70 %.



[Zum Produkt](#)



### TruLaser série 3000

Laserové řezací stroje TruLaser 3030 a TruLaser 3040 s CO<sub>2</sub> laserem spojují vysoký výkon s nesrovnatelnou kvalitou řezu. Laser TruFlow, robustní a spolehlivý, vytváří zrcadlově hladké řezné hrany, které většinou není třeba žádným způsobem dokončovat. Díky kompaktním rozměrům stroje a jednoduchému konceptu obsluhy jsou TruLaser 3030 a TruLaser 3040 perfektní ucelenou sadou pro výrobu laserově řezaných dílů.



[Zum Produkt](#)



### TruBend série 5000

TruBend série 5000 je celosvětově nejúspěšnější ohracovací lis firmy TRUMPF. Od programování přes nastrojování až po vlastní obsluhu vyrábíte s tímto strojem bezkonkurenčně produktivně. Inovativní znaky, jako je posun dolního nástroje a zadní doraz se 6 osami, umožňují plnou svobodu použití. Celá série inovací, jako je revolučně jednoduchý a intuitivně ovladatelný řídicí koncept a nová řešení v oblasti ergonomie, jako je MagicShoe, usnadňují práci operátora.



[Zum Produkt](#)



### TruBend série 7000

Prostorově úsporné pro každou výrobu ohýbá ergonomický vysokorychlostní stroj malé a středně velké díly za těch nejlepších pracovních podmínek. Kromě vysoké ergonomie a uživatelské přívětivosti dosahujete díky přímému pohonu a našemu automatickému úhlovému systému vysokého výstupu ve velmi dobré kvalitě. Ovládání v sedě nebo ve stoje je příjemné pro obsluhu a proces strojení je díky BendGuard Automatic navíc extrémně rychlý a bezpečný.



[Zum Produkt](#)



### TruStore série 3000

Kompaktní sklad TruStore série 3000 roste s vašimi požadavky, snižuje prostorovou náročnost a je rozšiřitelný až na plně automatický systém. TruStore série 3000 obdržíte standardně se skladovou vozicí a regálovým zakladáním. U výšky skladu si můžete zvolit z 15 možných stupňů, skladové police jsou přitom nastavitelné na 90 nebo 170 mm. Sklad lze snadno napojit na váš TRUMPF 2D laserový řezací stroj, drcovací stroj nebo laserový drcovací stroj. Díky stavebnicovému principu ho lze kdykoliv rozšířit.



[Zum Produkt](#)

