



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Parcul de mașini al subcontractantului Custom Laser Incorporated din Lockport, SUA, conține 12 mașini laser, inclusiv TruLaser 5030 fiber cu o putere de 8 kW, care fabrică componente de tablă de înaltă calitate, pe o suprafață de fabricație de peste 5000 kilometri pătrați – de la balustrade filigrane pentru scări răsucite, până la schele metalice pentru celule solare.

### ANGAJAȚI

51-200

### LOCAȚIE

Lockport, NY,  
SUA

### DOMENIU DE ACTIVITATE

Construcții de  
mașini & Tehnică  
de exploatare

### UTILIZAREA MAȘINILOR TRUMPF

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

### Provocare

În ciuda parcului său mare de mașini, format din 12 mașini laser, Custom Laser dorește mai mult – sau, mai degrabă, mai puțin. Cei anume: la debitarea cu laser, se consumă mai puțin azot la prelucrarea plăcilor de construcții și din oțel inoxidabil groase; cu toate acestea, debitul nu este afectat, ci, în plus, se economisește și mai mult timp. Și toate acestea cu efort minim. În același timp, calitatea trebuie să fie îmbunătățită semnificativ în ceea ce privește planeitatea, oxidarea și formarea de bavuri.



"Duza Highspeed Eco reprezintă o extensie semnificativă a echipamentului nostru TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**

PREȘEDINTE ȘI PROPRIETAR AL CUSTOM LASER

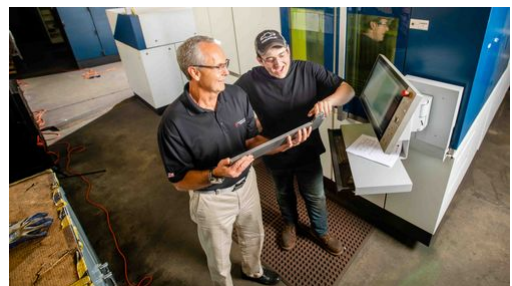


## Soluție

Cerințe mari, îndeplinite de o componentă de dimensiuni mici: duza Highspeed Eco de la TRUMPF. & Custom Laser economisește gaz de debitare în proporție de până la 70% cu Highspeed Eco. Datorită design-ului brevetat, duza modulară montată asigură funcționarea optimă: mantaua care alunecă la nivelul materialului este atât de etanșă, încât gazul de debitare nu este evacuat aproape deloc, acesta ajungând direct în rostul de debitare. Astfel, presiunea gazului, care este necesară pentru îndepărtarea materialului topit din rostul de debitare, este redusă cu până la 60%. Comparativ cu procesele standard, viteza de avans în etapa la fuziune cu Highspeed Eco este dublă și se obțin rezultate optime: muchii netede, omogene; oxidare minimă în partea inferioară și o reducere semnificativă a formării de bavuri, chiar și în cazul colțurilor ascuțite.

## Implementare

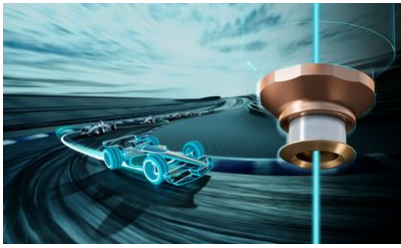
Echiparea TruLaser 5030 fiber în varianta Custom Laser cu noua duză Highspeed Eco durează, în total, o singură zi lucrătoare, însă efectul pentru întreprindea americană este unul de durată. Și aceasta deoarece procedeul inovator de debitare permite Custom Laser debitarea semnificativ mai rapidă a oțelului carbon și a oțelului inoxidabil de grosimi mari – în unele cazuri, mai rapid cu peste 250 de centimetri pe minut. În plus, se obține un control mai bun al perforațiilor decât în cazul utilizării oxigenului pentru oțelul carbon.



## Perspectivă

Achiziționarea Highspeed Eco, care este adecvată pentru toate mașinile TruLaser din seria 5000 și câteva din seria 3000, este comparabilă cu achiziționarea unei a 13-a mașini laser de către Custom Laser din punct de vedere al rezultatelor viitoare – o mașină care contribuie la reducerea sustenabilă a costurilor, precum și a consumului de gaz în timpul producției.

**Aflați mai multe despre produse**



### Highspeed Eco

O mașină bună trebuie să poată fi utilizată în scopul pentru care a fost concepută fără a fi necesară ajustarea manuală ulterioară. Cu procesul de debitare Highspeed Eco, obțineți viteze record în timpul debitării cu azot cu laserul cu mediu solid. Aceasta deoarece, indiferent de grosimea tablei, debitarea tablei crește cu până la 100% la o putere constantă a laserului. În plus, consumul gazului de debitare scade cu 70%.

[Zum Produkt](#)



### TruLaser seria 3000

Mașinile laser TruLaser 3030 și TruLaser 3040 cu laser CO<sub>2</sub> combină puterea înaltă și o calitate a tăierii pe măsură. Laserul robust și fiabil TruFlow vă permite să obțineți muchii de debitare netede ca oglinda și care adesea nu mai necesită prelucrare ulterioară. Prin dimensiunile compacte ale mașinii și principiul simplu de utilizare, TruLaser 3030 și TruLaser 3040 reprezintă un pachet complet, perfect pentru producerea pieselor dumneavoastră debitate cu laser.

[Zum Produkt](#)



### TruBend seria 5000

TruBend seria 5000 este mașina TRUMPF de îndoit cu cel mai mare succes. De la programare, la echipare și până la îndoitul efectiv, cu mașina de îndoit veți atinge o productivitate fără concurență. Caracteristicile inovatoare precum deplasarea matriței și opritorul posterior pentru 6 axe vă oferă libertate completă în producție. O serie de inovații, precum conceptul de comandă revoluționar, simplu și ușor de utilizat, precum și soluțiile noi în domeniul ergonomiei, de exemplu MagicShoe, facilitează activitatea operatorului.



[Zum Produkt](#)



### TruBend seria 7000

Cu un design compact, care asigură economie de spațiu, mașina ergonomică de înaltă viteză îndoie piese mici și medii în cele mai bune condiții de lucru. Pe lângă ergonomia ridicată și utilizarea foarte comodă, grație acționării directe și a sistemului nostru automat de măsurare a unghiului, obțineți un randament ridicat și o calitate foarte bună. Modul de utilizare de pe scaun sau din picioare este plăcut pentru utilizator; de asemenea, datorită BendGuard Automatic, operațiunea de echipare este extrem de rapidă și sigură.



[Zum Produkt](#)



### TruStore seria 3000

Depozitul compact TruStore seria 3000 poate fi extins conform cerințelor dumneavoastră, reduce necesarul de spațiu și poate fi utilizat ca sistem complet automatizat. TruStore seria 3000 este disponibil în mod standard cu turn de depozitare și elevator pentru rafturi. Puteți selecta înălțimea depozitului dumneavoastră din 15 trepte posibile; compartimentele de depozitare pot fi reglate la 90 sau 170 mm. Depozitul se conectează comod la mașina dumneavoastră de debitare cu laser 2D, mașina de tănat sau mașina de tănat cu laser TRUMPF. Datorită principiului de construcție modular, acesta poate fi extins în orice moment.



[Zum Produkt](#)

