



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Der Maschinenpark des Lohnfertigers Custom Laser Incorporated im US-amerikanischen Lockport umfasst zwölf Laserschneidanlagen, darunter eine TruLaser 5030 fiber mit 8 Kilowatt Leistung, die allesamt auf einer Fabrikfläche von über 5.000 Quadratmetern hochwertiger Blechkomponenten fertigen – vom filigranen Geländer einer Wendeltreppe bis zum Stahlgerüst für Solarzellen.

---

### MITARBEITER

51-200

### STANDORT

Lockport, NY,  
USA

### BRANCHE

Maschinenbau &  
Betriebstechnik

---

### TRUMPF MASCHINEN IM EINSATZ

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

### Herausforderung

Trotz seines großen Maschinenparks aus zwölf Laserschneidmaschinen will Custom Laser noch mehr – oder eher: weniger. Nämlich beim Laserschneiden weniger Stickstoff bei der Bearbeitung dicker Bau- und Edelstahl-Platten verbrauchen, dabei aber keinesfalls an Durchsatz verlieren, sondern auch noch Zeit sparen. Und das mit möglichst wenig Aufwand. Gleichzeitig sollte sich möglichst auch die Qualität in punkto Ebenheit, Oxidation und Gratabbildung deutlich steigern.



"Die Highspeed Eco Düse ist eine großartige Erweiterung unserer TRUMPF Ausrüstung."

**GARY BROCKMAN**

PRÄSIDENT UND EIGENTÜMER VON CUSTOM LASER



## Lösung

Große Ansprüche, die ein kleines Teil erfüllt: Die Highspeed Eco Düse von TRUMPF. Bis zu 70 Prozent Schneidgas spart Custom Laser mit Highspeed Eco. Denn die modular aufgebaute Düse schafft mit ihrem patentierten Design den Touchdown: Ihr Mantel gleitet so dicht über das Material, dass kaum Schneidgas entweichen kann und direkt im Schnittspalt ankommt. Damit reduziert sich der Gasdruck, der benötigt wird, um die Schnittfuge vom geschmolzenen Material zu befreien, um bis zu 60 Prozent. Im Vergleich zu Standard-Verfahren ist zudem die Vorschubgeschwindigkeit im Schmelzschnitt mit Highspeed Eco teilweise doppelt so hoch und die Ergebnisse optimal: glatte, homogene Kanten, minimale Oxidation an der Unterseite und auch bei spitzen Ecken eine deutlich reduzierte Gratbildung.

## Umsetzung

Die Aufrüstung der TruLaser 5030 fiber von Costum Loser mit der neuen Highspeed Eco Düse dauerte alles in allem nur einen Arbeitstag, hat jedoch anhaltende Wirkung für das US-amerikanische Unternehmen. Denn das innovative Schneidverfahren ermöglicht es Custom Laser, dickeren Kohlenstoff- und Edelstahl erheblich schneller zu schneiden – in einigen Fällen über 250 Zentimeter in der Minute schneller. Hinzu kommt eine bessere Kontrolle der Einstiche als bei der Verwendung von Sauerstoff für Karbonstahl.



## Ausblick

Mit Highspeed Eco, das sich für alle Maschinen der TruLaser Serie 5000 und einige der 3000er-Reihe eignet, hat sich Custom Laser quasi eine 13. Laserschneidanlage für die Zukunft angeschafft – eine, die dabei hilft, die Kosten nachhaltig zu senken und mit weniger Gas bei der Produktion Gas zu geben.

### Erfahren Sie mehr über die Produkte



#### Highspeed Eco

Eine gute Maschine muss so abgestimmt sein, dass sie ohne manuelles Nachjustieren das Ziel erreicht. Mit dem Schneidverfahren Highspeed Eco stellen Sie Geschwindigkeitsrekorde beim Stickstoffschneiden mit dem Festkörperlaser auf. Denn abhängig von der Blechdicke steigt der Tafeldurchsatz bei gleichbleibender Laserleistung um bis zu 100 %. Zudem reduzieren Sie den Schneidgasverbrauch um 70 %.



[Zum Produkt](#)



#### TruLaser Serie 3000

Die Laserschneidmaschinen TruLaser 3030 und TruLaser 3040 mit CO<sub>2</sub>-Laser vereinen hohe Leistung mit Schnittqualität, die ihresgleichen sucht. Der Laser TruFlow, robust und zuverlässig, verschafft Ihnen spiegelglatte Schnittkanten, die meist komplett ohne Nachbearbeitung auskommen. Durch kompakte Maschinenabmessungen und ein einfaches Bedienkonzept sind die TruLaser 3030 und die TruLaser 3040 ein perfektes Gesamtpaket für die Produktion Ihrer Laserschneidteile.

[Zum Produkt](#)



#### TruBend Serie 5000

Die TruBend Serie 5000 ist die weltweit erfolgreichste Biegemaschine von TRUMPF. Vom Programmieren über das Rüsten bis zum eigentlichen Biegen fertigen Sie damit konkurrenzlos produktiv. Innovative Merkmale wie die Unterwerkzeugverschiebung und der 6-Achs-Hinteranschlag eröffnen Ihnen volle Applikationsfreiheit. Eine Vielzahl von Innovationen wie das revolutionär einfach und intuitiv zu bedienende Steuerungskonzept sowie neuartige Lösungen im Bereich Ergonomie wie der MagicShoe erleichtern die Arbeit des Bedieners.



[Zum Produkt](#)



#### TruBend Serie 7000

Platzsparend für jede Fertigung biegt die ergonomische Highspeed-Maschine kleine und mittelgroße Teile unter besten Arbeitsbedingungen. Neben der hohen Ergonomie und Bedienerfreundlichkeit erreichen Sie dank direktem Antrieb und unserem automatischem Winkelmesssystem hohen Output in sehr guter Qualität.



[Zum Produkt](#)

Die Bedienung im Sitzen oder Stehen ist angenehm für den Bediener und der Rüstvorgang ist dank BendGuard Automatic zudem extrem schnell und sicher.



### **TruStore Serie 3000**

Das Kompaktlager TruStore Serie 3000 wächst mit Ihren Anforderungen, senkt den Platzbedarf und ist ausbaubar bis zum vollautomatischen System. Die TruStore Serie 3000 erhalten Sie standardmäßig mit Lagerturm und Regalbediengerät. Die Höhe Ihres Lagers wählen Sie aus 15 möglichen Stufen, dabei sind die Lagerfächer auf 90 oder 170 mm einstellbar. Das Lager lässt sich bequem an Ihre TRUMPF 2D-Laserschneidanlage, Stanzmaschine oder Stanz-Laser-Maschine anbinden. Nach dem Baukastenprinzip ist es jederzeit modular erweiterbar.



[Zum Produkt](#)

