



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Park maszyn firmy Custom Laser Incorporated produkującej na zlecenie w amerykańskim Lockport obejmuje dwanaście wycinarek laserowych, w tym jedną TruLaser 5030 fiber o mocy 8 kW, które na całej powierzchni fabryki (ponad 5 000 metrów kwadratowych) produkują komponenty blaszane – od niewielkich poręczy schodów spiralnych po stelaże stalowe ogniwo fotowoltaicznych.

---

### PRACOWNICY

51-200

### LOKALIZACJA

Lockport, NY,  
USA

### BRANŻA

Budowa maszyn  
& technika  
eksploatacji

---

### MASZYNY TRUMPF W ZASTOSOWANIU

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

### Wyzwanie

Mimo dużego parku maszyn składającego się z dwunastu wycinarek laserowych Custom Laser chce jeszcze więcej – lub raczej: mniej: Konkretnie mniejszego zużycia azotu podczas obróbki grubych płyt budowlanych i ze stali nierdzewnej w przypadku cięcia laserowego, jednak bez utraty wydajności, ale za to z oszczędności czasu. A to przy jak najmniejszych nakładach. Jednocześnie znacznie powinna zostać również poprawiona jakość w zakresie równości, utleniania i tworzenia się zadziorów.



"Dysza Highspeed Eco to doskonałe rozszerzenie naszego wyposażenia TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**

PREZES I WŁAŚCICIEL CUSTOM LASER



## Rozwiązanie

Duże wymagania spełniane przez małą czynnikiem: dysza Highspeed Eco firmy TRUMPF. Do 70 procent gazu tnącego oszczędza Custom Laser dzięki Highspeed Eco. Dzięki opatentowanej konstrukcji dysza o konstrukcji modułowej jest idealnym wyborem: jej przesłona przesuwa się po materiale z zachowaniem na tyle dużej szczelności szczelniej, że praktycznie nie dochodzi do ulatniania się gazu tnącego, który wnika bezpośrednio w szczelinę cięcia. W ten sposób ciśnienie gazu potrzebne do usunięcia stopionego materiału ze szczeliny cięcia jest obniżone nawet o 60%. W porównaniu ze standardowymi metodami prędkość posuwu podczas cięcia z przetopem przy użyciu Highspeed Eco jest nawet dwukrotnie większa, a uzyskiwane rezultaty – optymalne: gładkie, jednolite krawędzie, minimalne utlenianie spodu oraz znacznie mniejsze tworzenie się zadziorów także w przypadku ostro zakończonych krawędzi.

## Realizacja

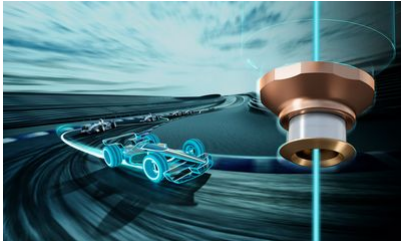
Wyposażenie TruLaser 5030 fiber firmy Custom Laser w nową dyszę Highspeed Eco trwało znacznie tylko jeden dzień roboczy, ma jednak trwały efekt dla amerykańskiego przedsiębiorstwa. Innowacyjny proces cięcia umożliwia firmie Custom Laser znacznie szybsze cięcie grubszej stali węglowej i szlachetnej, w niektórych przypadkach nawet ponad 250 centymetrów na minutę szybciej. Do tego dochodzi lepsza kontrola podłoża niż w przypadku stosowania tlenu do obróbki stali węglowej.



## Perspektywy

Dzięki produktowi Highspeed Eco, który jest przystosowany do wszystkich maszyn serii TruLaser 5000 oraz niektórych z serii 3000 firma Custom Laser uzyskała w pewnym sensie dostęp do 13 wycinarki laserowej – pomaga to w trwałym obniżeniu kosztów oraz przyspieszeniu produkcji z wykorzystaniem mniejszej ilości gazu.

## Więcej informacji o produktach



### Highspeed Eco

Dobra maszyna musi być ustawiona tak, aby osiągała cel bez koniecznej regulacji dodatkowej. Proces cięcia Highspeed Eco pozwala uzyskać rekordy prędkości podczas cięcia azotem za pomocą lasera na ciele stałym. W zależności od grubości blachy uzysk z arkusza zwiększa się nawet o 100% przy niezminionej mocy lasera. Ponadto zmniejsza się zużycie gazu tnącego o 70%.

[Zum Produkt](#)



### TruLaser Seria 3000

Wycinarki laserowe TruLaser 3030 i TruLaser 3040 z laserem CO<sub>2</sub> łączą w sobie dużą moc z niezrównaną jakością cięcia. Laser TruFlow, wytrzymały i niezawodny, wykonuje gładkie krawędzie tnące, które na ogół nie wymagają obróbki dodatkowej. Dzięki kompaktowym wymiarom maszyny i prostej koncepcji obsługi urządzenia TruLaser 3030 i TruLaser 3040 tworzą perfekcyjny podwójny pakiet do produkcji czynnika do cięcia laserowego.

[Zum Produkt](#)



### TruBend, seria 5000

TruBend serii 5000 jest najbardziej udaną prasą krawędziową firmy TRUMPF na świecie. Począwszy od programowania, poprzez zbrojenie, aż po właściwe gięcie, produkcja staje się bezkonkurencyjnie wydajna. Innowacyjne cechy, takie jak przesuwanie dolnego narzędzia i 6-osiowy zderzak tylny dają pełną swobodę aplikacji. Różnorodność innowacji, takich koncepcja rewolucyjnie łatwego i intuicyjnego sterowania oraz nowatorskie rozwiązania w zakresie ergonomii, jak na przykład MagicSohe, ułatwiają pracę operatorowi.



[Zum Produkt](#)



### TruBend, seria 7000

Ergonomiczna maszyna o wysokim tempie pracy oszczędza miejsce w każdym procesie i wygina małe i średnie części w najlepszych warunkach pracy. Oprócz wysokiej ergonomii i przyjazności dla użytkownika, dzięki bezpośredniemu napędowi i automatycznemu systemowi pomiaru kąta korzyści jest uzyskiwanie dużej liczby wysokiej jakości elementów. Maszyną



[Zum Produkt](#)

można obsługiwać stojąc lub siedząc i jest to przyjemne dla użytkownika. Dzięki BendGuard Automatic proces zbrojenia odbywa się bardzo szybko i bezpiecznie.



### TruStore Seria 3000

Magazyn kompaktowy TruStore seria 3000 odpowiada indywidualnym potrzebom, zmniejsza zapotrzebowanie na dostępną przestrzeń i umożliwia rozbudowę do w pełni automatycznego systemu. Magazyn TruStore seria 3000 jest standardowo dostępny z wieloma magazynami i obsługą regału. Wysokość magazynu wybiera się spośród 15 możliwych poziomów. Półki magazynu są regulowane do 90 lub 170 mm. Magazyn można wygodnie połączyć z wycinarką laserową 2D TRUMPF, wykrawarką lub laserowykrawarką. W każdym czasie możliwe jest jego rozszerzenie dzięki konstrukcji modułowej.



[Zum Produkt](#)

