



## Custom Laser Inc

[www.customlaserinc.com](http://www.customlaserinc.com)

Il parco macchine dell'azienda di lavorazione in conto terzi Custom Laser Incorporated di Lockport negli USA è composto da dodici impianti per il taglio laser, tra cui una TruLaser 5030 fiber da 8 kilowatt di potenza. Questi impianti producono componenti in lamiera di alta qualità in una fabbrica con una superficie complessiva di più di 5.000 metri quadrati: da corrimano di precisione per scale a chiocciola a telai di acciaio per celle solari.

---

**COLLABORATORI**

51-200

**SEDE**

Lockport, NY,  
USA

**SETTORE**

Industria  
meccanica &  
tecnica di  
costruzione

---

**MACCHINE TRUMPF IN FUNZIONE**

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

**Requisito**

Nonostante il suo vasto parco macchine con dodici impianti per il taglio laser, Custom Laser vuole ancora di più, o meglio ancora di meno. In altre parole, nel taglio laser l'azienda consuma meno azoto per la lavorazione di piastre spesse di acciaio per costruzione e acciaio inox, ma non perde assolutamente in quantità di materiale lavorato, piuttosto risparmia anche del tempo. Tutto questo con il minor dispendio possibile. Allo stesso tempo doveva aumentare in modo significativo anche la qualità dal punto di vista dell'uniformità, dell'ossidazione e della formazione di bava.



"L'ugello Highspeed Eco è una grandiosa espansione del nostro equipaggiamento TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**

PRESIDENTE E TITOLARE DELLA CUSTOM LASER



## Soluzione

Grandi sfide superate con un piccolo pezzo: l'ugello Highspeed Eco di TRUMPF. Custom Laser risparmia fino al 70% di gas di taglio grazie a Highspeed Eco. L'ugello modulare con design brevettato arriva infatti a meta: il suo rivestimento scorre talmente aderente al materiale da impedire quasi completamente perdite del gas di taglio, che arriva così direttamente nella fessura di taglio. Si ottiene così una riduzione fino al 60% della pressione del gas necessaria per liberare la fessura di taglio dal materiale fuso. Rispetto ai procedimenti standard, con Highspeed Eco anche la velocità d'avanzamento nell'elettrocoagulazione è in parte raddoppiata e i risultati sono ottimali: bordi lisci e omogeni, ossidazione minima sul lato inferiore e anche formazione di bava molto ridotta sugli spigoli appuntiti.

## Realizzazione

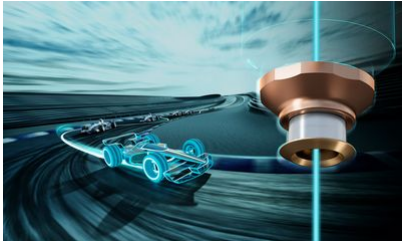
Per attrezzare la TruLaser 5030 fiber con il nuovo ugello Highspeed Eco, Custom Laser ha impiegato soltanto una giornata lavorativa, ma gli effetti per l'azienda statunitense permangono nel tempo. L'innovativo procedimento di taglio permette infatti a Custom Laser di tagliare molto più velocemente acciaio al carbonio e acciaio inox di maggiore spessore, in alcuni casi superando i 250 centimetri al minuto. A ciò si aggiunge un controllo delle incisioni maggiore rispetto a quello possibile con l'utilizzo di ossigeno per l'acciaio al carbonio.



## Prospettive

Con Highspeed Eco, idoneo per tutte le macchine della TruLaser Serie 5000 e alcune della Serie 3000, Custom Laser ha creato ormai il suo 13° impianto per il taglio laser per il futuro, un impianto che contribuisce a tagliare in modo sostenibile i costi e a accelerare la produzione dando meno gas.

#### Maggiori informazioni sui prodotti



#### Highspeed Eco

Una buona macchina deve essere coordinata in modo da consentire di raggiungere il risultato prefissato senza aggiustamenti manuali successivi. Con la procedura di taglio Highspeed Eco stabilite record di velocità nel taglio ad azoto con il laser allo stato solido. Infatti, la quantità di lamiera lavorata aumenta fino al 100% in funzione del suo spessore, mantenendo inalterata la potenza del laser. Si riduce inoltre del 70% il consumo di gas di taglio.

[Zum Produkt](#)



#### TruLaser Serie 3000

Gli impianti per il taglio laser TruLaser 3030 e TruLaser 3040 con laser a CO<sub>2</sub> riuniscono doti quali l'elevata potenza e la qualità di taglio, unica nel suo genere. Il laser TruFlow, robusto e affidabile, garantisce bordi di taglio lisci come uno specchio che solitamente non richiedono lavorazioni di rifinitura. Grazie alle dimensioni compatte della macchina e al semplice concetto di utilizzo, la TruLaser 3030 e la TruLaser 3040 sono un pacchetto completo perfetto per la produzione di pezzi tagliati a laser.

[Zum Produkt](#)



#### TruBend Serie 5000

La TruBend Serie 5000 è la piegatrice TRUMPF di maggior successo a livello mondiale. Dalla programmazione all'attrezzaggio fino alla piegatura vera e propria, non ha rivali in termini di produttività. Caratteristiche innovative come lo spostamento utensile inferiore e il registro posteriore a 6 assi vi offrono la massima libertà di applicazione. Un gran numero di innovazioni come il nuovo concetto di comando, rivoluzionariamente semplice e intuitivo, e le nuove soluzioni ergonomiche, come la MagicShoe, facilitano l'attività dell'operatore.



[Zum Produkt](#)



#### TruBend Serie 7000

Con minimo ingombro per ogni lavorazione, questa macchina ergonomica ad alta velocità piega pezzi piccoli e medi nelle migliori condizioni operative. Oltre all'elevata ergonomia e alla facilità di utilizzo, grazie all'azionamento diretto e al nostro sistema di



[Zum Produkt](#)

misurazione degli angoli automatico, avrete sempre una resa alta e di ottima qualità. L'operatore sta comodo mentre lavora, sia seduto sia in piedi, e grazie a BendGuard Automatic la procedura di attrezzaggio risulta molto veloce e sicura.



### **TruStore Serie 3000**

Il magazzino compatto TruStore Serie 3000 di TRUMPF cresce in base alle vostre necessità, richiede poco spazio e può essere sviluppato fino all'automazione completa. L'offerta standard per il TruStore Serie 3000 prevede la torre d'immagazzinamento e il trasloelevatore. L'altezza del magazzino può essere scelta tra le 15 disponibili, con scomparti regolabili a 90 o 170 mm. Il magazzino può essere collegato comodamente all'impianto per il taglio laser 2D, alla punzonatrice o alla combinata laser di TRUMPF. Può essere ampliato in qualsiasi momento, grazie al principio modulare.



[Zum Produkt](#) 

