



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Le parc de machines du sous-traitant Custom Laser Incorporated, de Lockport aux États-Unis, comprend douze installations de découpe laser, dont une TruLaser 5030 fiber d'une puissance de 8 kilowatts, produisant ensemble des composants en tôle de haute qualité dans une usine de plus de 5 000 mètres carrés. Les productions vont de la rampe en filigrane d'un escalier en colimaçon aux structures en acier de cellules photovoltaïques.

---

### COLLABORATEURS

51-200

### SITE

Lockport, NY,  
USA

### BRANCHE

Construction de  
machines &  
Ingénierie  
industrielle

---

### LES MACHINES TRUMPF EN SERVICE

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

### Défi

Malgré son vaste parc de douze machines de découpe laser, Custom Laser en veut encore plus - ou plutôt : moins. Ce qui signifie utiliser moins d'azote dans la découpe laser pour l'usinage des tôles plus épaisses en acier de construction ou en acier inoxydable, sans perte de rendement, mais aussi en gagnant du temps. Et ce, avec le moins d'efforts possible. Dans le même temps, la qualité de planéité, d'oxydation et de formation de bavures devrait également augmenter de manière significative.



"La buse Highspeed Eco est une excellente extension de notre équipement TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**

PRÉSIDENT ET PROPRIÉTAIRE DE CUSTOM  
LASER

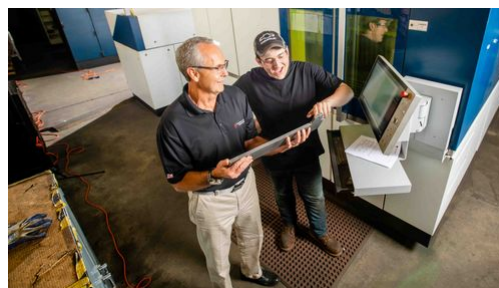


## Solution

De grandes exigences satisfaites par une petite pièce : la buse Highspeed Eco de TRUMPF. Custom Laser économise jusqu'à 70 % de gaz de coupe avec Highspeed Eco. La buse modulaire réussit en effet le touchdown grâce à sa conception brevetée : son enveloppe glisse de manière si étanche sur le matériau que pratiquement aucun gaz de coupe ne peut s'échapper et arrive directement dans la fente de coupe. Cela permet de réduire jusqu'à 60 % la pression de gaz nécessaire pour libérer la fente de coupe de la matière en fusion. Par rapport aux procédés standard, la vitesse d'avance dans la découpe par fusion avec Highspeed Eco est de plus dans certains cas deux fois plus élevée et les résultats sont optimaux : bords lisses et homogènes, oxydation minimale sur la face inférieure et formation de bavures sensiblement réduite, même dans les angles prononcés.

## Mise en œuvre

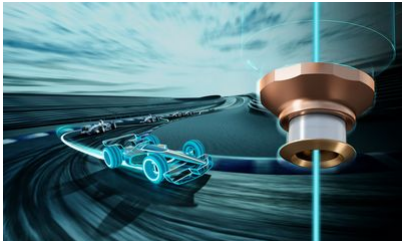
Dans l'ensemble, la mise à niveau par Custom Laser de la TruLaser 5030 fiber avec la nouvelle buse Highspeed Eco n'a pris qu'une journée de travail, mais a eu un effet durable sur l'entreprise américaine. En effet, le procédé de découpe innovant permet à Custom Laser de découper plus rapidement des aciers au carbone et des aciers inoxydables plus épais - dans certains cas à plus de 250 centimètres par minute. De plus, les perçages sont mieux contrôlés qu'avec l'utilisation de l'oxygène pour l'acier au carbone.



## Perspectives

Avec Highspeed Eco, qui convient à toutes les machines TruLaser de la série 5000 et à certaines de la série 3000, Custom Laser a pratiquement acquis un treizième système de découpe laser pour l'avenir – un système qui contribue à réduire durablement les coûts et à accélérer la production avec moins de gaz.

### En savoir plus sur les produits



#### HighSpeed Eco

[Zum Produkt](#)

Une bonne machine doit être réglée de manière à atteindre l'objectif sans réajustement manuel. Avec le procédé de découpe Highspeed Eco vous établissez des records de vitesse pour la coupe sous azote avec les lasers à solide. Selon l'épaisseur de la tôle en effet, le débit augmente jusqu'à 100 % pour une même puissance laser. Vous réduisez également la consommation de gaz de coupe de 70 %.



#### TruLaser Série 3000

[Zum Produkt](#)

Les machines de découpe laser TruLaser 3030 et TruLaser 3040 avec laser CO<sub>2</sub> allient une puissance élevée à une qualité de coupe sans équivalent. Le laser TruFlow solide et fiable vous procure des bords de coupe parfaitement lisses qui ne requièrent, la plupart du temps, absolument aucune opération de post-processing. Des dimensions machine compactes et un concept d'utilisation simple font des TruLaser 3030 et TruLaser 3040 un ensemble complet parfait pour la production de vos pièces coupées au laser.



#### TruBend Série 5000

La TruBend série 5000 est la presse plieuse de TRUMPF connaissant le plus de succès dans le monde. De la programmation à la préparation jusqu'au pliage en lui-même, vous fabriquez de manière productive sans concurrence. Des caractéristiques innovantes comme le déplacement d'outil inférieur et la butée arrière à 6 axes sont pour vous l'assurance d'une diversité totale de pièces. Un grand nombre d'innovations comme le concept de commande révolutionnaire d'utilisation simple et intuitive ainsi que des solutions nouvelles dans le domaine de l'ergonomie, comme le MagicShoe, facilitent le travail de l'opérateur.



[Zum Produkt](#)



### TruBend Série 7000

Cette machine très rapide et ergonomique, qui s'intègre dans n'importe quel atelier grâce à son faible encombrement, permet de plier des pièces de petite et moyenne tailles dans des conditions de travail parfaites. En plus d'une ergonomie et d'une facilité d'utilisation élevées, vous bénéficiez grâce à l'entraînement direct et à notre système de mesure d'angle automatique d'un débit important avec un très bon niveau de qualité. La machine peut être commandée en position assise ou debout, ce qui rend son utilisation agréable pour l'opérateur, et le système BendGuard Automatic assure un processus d'équipement extrêmement rapide et sûr.



[Zum Produkt](#) 



### TruStore Série 3000

Le magasin compact TruStore Série 3000 s'étoffe au gré de vos exigences, réduit l'encombrement et peut évoluer vers un système entièrement automatisé. Le TruStore Série 3000 est livré de série avec une tour de stockage et un transstockeur. Le magasin peut être raccordé commodément à votre machine de découpe laser 2D, votre poinçonneuse ou votre machine combinée poinçonneuse-laser TRUMPF. Il peut être complété à tout moment de manière modulaire.



[Zum Produkt](#) 

