



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

El parque de máquinas del subcontratista Custom Laser Incorporated en Lockport (Estados Unidos) cuenta con doce máquinas de corte por láser, entre las que se incluye una TruLaser 5030 fiber con 8 kilovatios de potencia, que fabrica componentes de chapa de alta calidad en una superficie de producción de 5.000 metros cuadrados: desde el delicado pasamanos de una escalera de caracol hasta la estructura de acero de celdas solares.



**EMPLEADOS**  
51-200



**SEDE**  
Lockport, NY,  
EE. UU.



**SECTOR**  
Construcción de  
maquinaria &  
Ingeniería  
industrial

### MÁQUINAS DE TRUMPF EN USO

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

Custom Laser ha ganado mucho con una pequeña ampliación de su TruLaser 5030 fiber: con la boquilla Highspeed Eco, el fabricante de componentes estadounidense ahorra tiempo y nitrógeno.

### Desafío

A pesar de su gran parque de máquinas compuesto por doce máquinas de corte por láser, Custom Laser quiere más, o mejor dicho: menos. Es decir, consumir menos nitrógeno en el corte por láser para la producción de placas de acero de la construcción y de acero inoxidable, pero de ningún modo reducir el rendimiento, sino, además, ahorrar tiempo. Y todo esto con el menor coste posible. Al mismo tiempo, también debería aumentar considerablemente la calidad en cuanto a lisura, oxidación y formación de rebabas.



"La boquilla Highspeed Eco es una excelente ampliación de nuestro equipamiento TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**  
PRESIDENTE Y PROPIETARIO DE CUSTOM  
LASER



## Solución

Un gran desafío que satisface una pequeña pieza: la boquilla Highspeed Eco de TRUMPF. Custom Laser ahorra hasta un 70 % de gas de corte con la Highspeed Eco. Porque la boquilla construida de forma modular consigue el touchdown con su diseño patentado: su capa se desliza por encima del material a prueba de fugas para que apenas pueda escaparse gas de corte y este llegue directamente a la ranura de corte. De este modo, se reduce en hasta un 60 % la presión del gas, que es necesaria para liberar la ranura de corte del material fundido. Asimismo, en comparación con el procedimiento estándar, la velocidad de avance en el corte de fundición se duplica en parte y los resultados son óptimos con la Highspeed Eco: bordes lisos y homogéneos, oxidación mínima en la parte inferior y, además, una reducción significativa de la formación de rebabas en los bordes afilados.

## Implementación

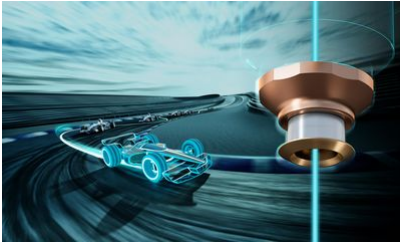
Para equipar la TruLaser 5030 fiber de Custom Laser con la nueva boquilla Highspeed Eco tan solo se necesitó un día de trabajo, pero su efecto en la empresa estadounidense es de larga duración, ya que el innovador proceso de corte permite que Custom Laser pueda cortar acero de carbono y acero inoxidable de forma considerablemente más rápida, en algunos casos a más de 250 cm/min. A todo ello, se le suma un mejor control de las penetraciones que en el uso de oxígeno para acero de carbono.



## Perspectivas

Con la Highspeed Eco, adecuada tanto para todas las máquinas de la serie TruLaser 5000 como para algunas máquinas de la serie 3000, Custom Laser ha adquirido prácticamente la máquina de corte por láser número 13 para el futuro, con la cual podrá reducir los costes de forma sostenible y acelerar la producción consumiendo menos gas.

## Más información sobre los productos



### Highspeed Eco

Una buena máquina debe estar ajustada de tal modo que consiga el objetivo sin tener que reajustarla manualmente. Con el proceso de corte Highspeed Eco establece récords de velocidad en el corte con nitrógeno mediante el láser de estado sólido, ya que, dependiendo del espesor de la chapa, el rendimiento aumenta hasta un 100 % con la misma potencia del láser. Adicionalmente, reduce un 70 % el consumo de gas de corte.



[Zum Produkt](#)



### TruLaser Serie 3000

Las máquinas de corte por láser TruLaser 3030 y TruLaser 3040 con láser de CO<sub>2</sub> aúnan potencia elevada y una calidad de corte sin rival. El Laser TruFlow, robusto y fiable, le proporciona bordes de corte totalmente lisos, que en la mayoría de los casos permiten prescindir por completo del mecanizado de acabado. Gracias a las dimensiones compactas de la máquina y al concepto de manejo sencillo, los modelos TruLaser 3030 y TruLaser 3040 constituyen un perfecto paquete completo para la producción de sus piezas cortadas por láser.



[Zum Produkt](#)



### TruBend Serie 5000

La TruBend Serie 5000 es la máquina de plegado con mayor éxito mundial de TRUMPF. Desde la programación y la preparación, hasta el propio plegado, puede producir con ella con una productividad sin competencia. Las características innovadoras, como el dispositivo de desplazamiento del útil inferior y el tope posterior de 6 ejes le permiten mecanizar una enorme diversidad de piezas. Una multitud de innovaciones, como el revolucionario concepto de mando de manejo sencillo e intuitivo y las modernas soluciones ergonómicas, como el MagicShoe, facilitan el trabajo del operario.



[Zum Produkt](#)



### TruBend Serie 7000

De reducidas dimensiones, esta máquina ergonómica de elevada velocidad es capaz de plegar piezas pequeñas y medianas con las mejores condiciones de trabajo. Además de su gran ergonomía y su manejo sencillo, gracias al accionamiento directo y a nuestro sistema de medición de ángulos automático, conseguirá un elevado rendimiento en la producción con una gran



[Zum Produkt](#)

calidad. El manejo, tanto sentado como de pie, resulta cómodo para el operario y, además, el proceso de equipamiento es extremadamente rápido y seguro gracias al BendGuard Automatic.



### **TruStore Serie 3000**

El almacén compacto TruStore Serie 3000 crece con sus necesidades, disminuye la necesidad de espacio y se puede ampliar hasta un sistema completamente automático. De manera estándar, el TruStore Serie 3000 se obtiene con torre de almacenamiento y mando de estantería. Puede elegir la altura de su almacén entre 15 niveles posibles, en ellos, los cajones del almacén se pueden ajustar a 90 mm o a 170 mm. El almacén se puede conectar cómodamente a su TRUMPF máquina de corte por láser 2D, punzonadora o máquina combinada de punzonado y corte por láser. Según el principio de montaje por módulos, se puede ampliar modularmente en cualquier momento.



[Zum Produkt](#)

