



## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

O parque de máquinas da prestadora de serviços Custom Laser Incorporated em Lockport, EUA, inclui doze sistemas de corte a laser, incluindo uma TruLaser 5030 fiber com uma produção de 8 quilowatts, todas as quais produzem componentes de alta qualidade para placas em uma área de fábrica de mais de 5.000 metros quadrados: desde corrimões delicados para uma escada em espiral à estrutura de aço para células solares.

---

**COLABORADORES**

51-200

**LOCAL DE OPERAÇÃO**

Lockport, NY,  
EUA

**SETOR**

Engenharia  
Mecânica &  
Engenharia  
Industrial

---

**MÁQUINAS TRUMPF EM AÇÃO**

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

**Desafio**

Apesar de seu grande parque de máquinas de doze máquinas de corte a laser, a Custom Laser quer ainda mais. Ou melhor: menos. Ou seja, ao cortar a laser, você usa menos nitrogênio ao processar construções e painéis de aço inoxidável de grande espessura, e com isso de forma alguma perde rendimento, e também poupa tempo. E isso com o mínimo de esforço possível. Ao mesmo tempo, a qualidade em termos de uniformidade, oxidação e formação de rebarbas também deve aumentar significativamente.



"O bico Highspeed Eco é um excelente complemento para o nosso equipamento TRUMPF."

**GARY BROCKMAN**

PRESIDENTE E PROPRIETÁRIO DA CUSTOM LASER



### Solução

Grandes exigências a que uma pequena peça atende: o bico Highspeed Eco da TRUMPF faz a Custom Laser poupar até 70% de gás de corte com Highspeed Eco. O bico modular dá o toque final com seu design patenteado: sua capa desliza tão perto sobre o material que quase nenhum gás de corte escapa, chegando diretamente até a fenda de corte. Isso reduz a pressão do gás necessária para liberar a fenda de corte do material fundido em até 60%. Em comparação com os processos padrão, a velocidade de alimentação no corte por fusão com Highspeed Eco é frequentemente até duas vezes mais alta e os resultados são ótimos: arestas lisas e homogêneas, oxidação mínima na parte inferior e formação de rebarbas significativamente reduzida, mesmo com pontas vivas.

### Implementação

A atualização da TruLaser 5030 fiber da Custom Laser com o novo bico Highspeed Eco levou apenas um dia útil, mas trouxe efeitos duradouros para a empresa estadunidense. O processo de corte inovador permite que a Custom Laser corte carbono e aço inoxidável mais espessos com velocidade consideravelmente mais rápida, em alguns casos mais de 250 centímetros por minuto mais rápido. Além disso, o controle das perfurações é melhor do que quando se utiliza oxigênio para aço carbono.

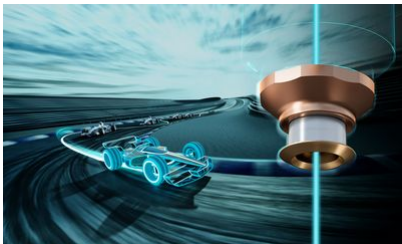


### Perspectiva

Com o Highspeed Eco, apropriado para todas as máquinas da série TruLaser 5000 e algumas da série

3000, a Custom Laser adquiriu, por assim dizer, um 13º sistema de corte a laser para o futuro: um que ajuda a reduzir custos de forma sustentável e usa menos gás para acelerar a produção.

### Saiba mais sobre os produtos



#### Highspeed Eco

Uma boa máquina deve ser regulada de forma a atingir seu objetivo sem necessidade de um reajuste manual. Com o processo de corte Highspeed Eco, você pode atingir recordes de velocidade no corte de nitrogênio com laser de estado sólido. Porque, dependendo da espessura da chapa, o rendimento da chapa aumenta em até 100% com a mesma potência de laser. Além disso, você reduz o consumo de gás de corte em 70%.



[Zum Produkt](#)



#### TruLaser série 3000

As máquinas de corte a laser TruLaser 3030 e a TruLaser 3040 com laser de CO<sub>2</sub> combinam alto desempenho com uma qualidade de corte inigualável. O laser TruFlow, robusto e confiável, obtém arestas de corte lisas que quase sempre não necessitam de retrabalho. Através das dimensões compactas da máquina e de um conceito de operação simplificado, a TruLaser 3030 e a TruLaser 3040 constituem um pacote geral perfeito para a produção de suas peças de corte a laser.

[Zum Produkt](#)



#### TruBend Série 5000

A TruBend Série 5000 é a dobradeira da TRUMPF mais bem sucedida no mundo todo. Desde a programação e a montagem de equipamentos até a dobragem efetiva, a produção com esta máquina é inigualável. Características inovadoras, tais como o deslocamento da ferramenta inferior e o encosto traseiro de 6 eixos oferecem uma ampla liberdade de aplicações. Uma variedade de inovações, como o revolucionário conceito de comando intuitivo e fácil de usar e soluções inovadoras no campo da ergonomia, tais como o MagicShoe, facilitam o trabalho do operador.



[Zum Produkt](#)



#### TruBend Série 7000

Com economia de espaço para qualquer produção, a máquina ergonômica de alta velocidade dobra peças pequenas e médias sob as melhores condições de trabalho. Além da alta ergonomia e facilidade de operação, você atinge um alto resultado com uma ótima qualidade graças ao acionamento direto e ao nosso sistema de medição de ângulo automático. A operação sentado ou em pé é agradável para o



[Zum Produkt](#)

operador e o processo de equipamento é extremamente rápido e seguro graças ao BendGuard.



### **TruStore Série 3000**

O armazenamento compacto TruStore Série 3000 cresce conforme suas exigências, reduz a necessidade de espaço e pode ser ampliado até o sistema totalmente automático. Você recebe o TruStore Série 3000 com a torre de armazenamento e o aparelho de operação das estantes. A altura de armazenamento pode ser escolhida entre 15 níveis possíveis, os compartimentos de armazenamento podem ser ajustados em 90 ou 170 mm. O armazenamento pode ser conectado de forma simples à máquina de corte a laser 2D da TRUMPF, à puncionadeira ou à máquina combinada de puncionamento e corte a laser. É possível fazer ampliações a qualquer momento de acordo com o princípio de módulos.



[Zum Produkt](#)

