

Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com



米国ロックポートに拠点を置く委託生産業者Custom Laser Incorporatedは、出力8キロワットのTruLaser 5030 fiberを初めとするレーザー切断機を12台所有しており、5,000平方メートルの面積を有する工場で、螺旋階段の精緻な手すりやソーラーセルのスチールフレームなどの高品質の板金コンポーネントを製造しています。



従業員

51-200



事業拠点

米国ニューヨーク州ロックポート



業界

機械製造 & 生産工学

使用中のTRUMPF機械

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

米国の委託生産業者Custom Laserでは、TruLaser 5030 fiberに追加した小さな装備が大きなメリットをもたらしました。同社はHighspeed Ecoノズルを組み合わせることで、時間と窒素の節約に成功しています。

課題

Custom Laserでは既に12台ものレーザー切断機を所有していましたが、それに満足することなく更に上のレベルに達することを、正確に言うと生産現場での無駄を減らすことを目指していました。具体的には、厚い軟鋼とステンレスプレートのレーザー切断での窒素消費量の削減、スルーポットの維持、そして時間の節約を同時に達成することが目標として立てられました。しかも、それに掛かる手間は最小限に抑え、それと並行して、平坦性、酸化とバリ形成の面で品質を可能な限り大幅に高めることも求められました。



"Highspeed Ecoノズルを追加したことで、当社のTRUMPF設備は格段に進歩しました。"

ギャリー・ブロックマン
CUSTOM LASER社長兼オーナー



解決策

この高い要求水準を小さなパーツであるTRUMPFのHighspeed Ecoノズルが満たし、Custom Laserではアシストガスの節約が最大70パーセントに達しています。特許取得済みの設計が採用されたモジュール構造のノズルは加工パーツに見事に着地し、カバーが材料に極めて密着しながら滑らかに移動するため、アシストガスがほとんど漏れることなく直接カーフに届きます。その結果、溶融した材料をカーフから除去するのに必要なガス圧が最大60パーセント減少します。また、Highspeed Ecoを使用した溶断では、送り速度が場合によっては標準的な方法の2倍になるほか、結果も最適になり、滑らかで均一なエッジが得られ、下側の酸化が最小限に抑えられ、鋭角であってもバリ形成が大幅に減少します。

実行

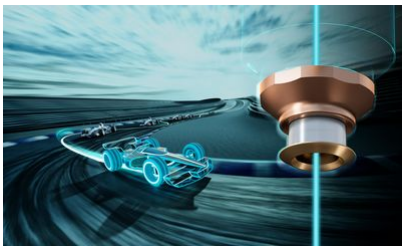
Custom LaserのTruLaser 5030 fiberに新しいHighspeed Ecoノズルを追加装備するのはたった1日の作業でしたが、同社に持続的な効果をもたらしました。この革新的な切断方式を採用することで、Custom Laserでは厚めのカーボン素材とステンレスの切断速度を大幅に高めることに成功しており、場合によっては1分間当たりの切断速度が250センチメートル以上向上しています。それに加えて、ピアシングの制御がカーボン素材用に酸素を使用する場合よりも向上しています。



展望

TruLaser 5000シリーズの全機械、そして3000シリーズの一部の機械に適しているHighspeed Ecoを採用したことで、Custom Laserは将来に向けて13台目のレーザー切断機を手に入れたと言っても過言ではありません。持続的にコストを削減し、生産でのガス消費量を減少しながら成長していく上で役立つことが見込まれます。

製品に関する詳細情報



Highspeed Eco

良い機械では、手動での再調節なしで目標に到達できるように調整がなされている必要があります。切断方式Highspeed Ecoを利用すれば、固体レーザーによる窒素切断が記録的な速度で実現します。なぜならば、レーザー出力を維持しながら、シート処理量が板厚に応じて最大100%増加するためです。それに加えて、アシストガス消費量も70%低下します。



[Zum Produkt](#)



TruLaser 3000シリーズ

CO₂レーザーを搭載したレーザー切断機TruLaser 3030/TruLaser 3040は、高い性能と比類のない切断品質を兼ね備えています。信頼性の高いレーザーTruFlowでは、鏡のように滑らかな切断エッジを得ることができるため、殆どの場合後加工が不要となります。TruLaser 3030/TruLaser 3040は、そのコンパクトなマシン寸法と簡単な操作コンセプトにより、レーザー切断の製品を生産するためのトータルパッケージとして最適です。



[Zum Produkt](#)



TruBend 5000シリーズ

TruBend 5000シリーズは、TRUMPF曲げプレスの中で世界中で最も成功を収めた製品です。プログラミングからセットアップ、そして本来の目的である曲げに至るまで、製造での生産性において比類のない高さが得られます。下型移動や6軸バックゲージなどの革新的な特徴が、アプリケーションでの完全な自由度を生み出します。簡単かつ直感的に操作可能な画期的制御コンセプトや、MagicShoeに代表される人間工学分野での新たなソリューションなどの多数の技術革新により、オペレータの作業時の負担が軽減されます。



[Zum Produkt](#)

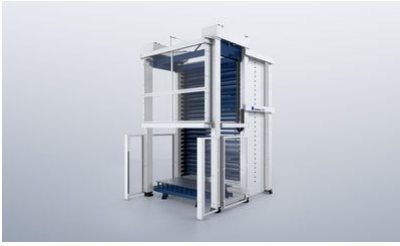


TruBend 7000シリーズ

省スペースでどのような製造現場にも適しており、人間工学に基づいたこの高速機械では、小中部品の曲げ加工が最高の作業条件下で実現します。人間工学が高いレベルで考慮されており、操作しやすいことに加えて、ダイレクトドライブと自動角度測定システムが備わっているため、高い生産量が極めて良好な品質で得られます。オペレータは座位又は立位で快適に操作することができ、BendGuard Automaticを使用することで、極めて迅速かつ安全なセットアッププロセスが実現します。



[Zum Produkt](#)



TruStore 3000シリーズ

小型倉庫TruStore 3000シリーズはご要望に応じて拡張でき、必要なスペースを削減しながら、最終的には全自動システムにまで拡張することができます。TruStore 3000シリーズには立体倉庫と棚操作装置が標準装備されています。倉庫の高さは15段階から選択でき、コンパートメントの高さは90又は170 mmに設定可能です。倉庫はTRUMPF 2Dレーザ切断機、パンチングマシン又はパンチングレーザ複合加工機と容易に接続することができます。モジュール方式で設計されており、いつでもモジュールを追加して拡張できます。



[Zum Produkt](#)

