



Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Khu máy của nhà sản xuất theo hợp đồng Custom Laser Incorporated tại Lockport, Hoa Kỳ bao gồm mười hai bộ hợp máy cắt, trong đó có một máy TruLaser 5030 fiber với công suất 8 kilowatt hoàn thiện các bộ phận kim loại chất lượng cao trên tổng diện tích nhà máy hơn 5.000 mét vuông – tất cả lan can chạm văng của một cầu thang vòng tròn khung thép cho các pin mặt trời.

NHÂN VIÊN

51-200

CƠ SỞ

Lockport, NY,
Hoa Kỳ

LĨNH VỰC

Công nghiệp chế
tạo máy & Kĩ
thuật vận hành

SẼ DÙNG CÁC MÁY MÓC CỦA TRUMPF

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

Thách thức

Bất chấp khu máy đã có mười hai máy cắt bằng tia laser, Custom Laser vẫn muốn thêm nữa – hay đúng hơn là: bớt đi. Lý do vì phương pháp cắt bằng tia laser tiêu thụ ít khí Ni hơn khi gia công các tấm vật liệu và thép không gỉ dày, nhưng không làm giảm hiệu suất mà còn tiết kiệm thời gian. Và làm vậy tốn ít công sức nhất có thể. Đồng thời, chất lượng và độ phẳng, hiện tượng oxy hóa và hiện tượng tạo thành gờ gờ còn được cải thiện nếu có thể.



"Vòi phun Highspeed Eco là thành phần bổ sung tuyệt vời cho các trang thiết bị TRUMPF của chúng tôi."

GARY BROCKMAN

CHIEF TECH. KIỂM CHẾ SỰ HỮU CỦA CUSTOM LASER

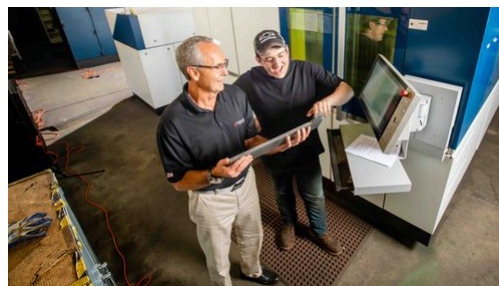


Giải pháp

Một bộ phận nhỏ đáp ứng những yêu cầu lớn: Vòi phun Highspeed Eco của TRUMPF. Custom Laser tiết kiệm đến 70 phần trăm khí cắt khi có Highspeed Eco. Vòi phun đang mô phỏng ghi điểm nhờ thiết kế đã được cấp bằng sáng chế: Lớp bọc của vòi lướt sát qua vật liệu, nên mặc khí cắt hầu như không thoát ra ngoài và đến trực tiếp rãnh cắt. Qua đó, áp suất khí bên thiết bị giải phóng rãnh cắt khỏi vật liệu nóng chảy giảm đến 60 phần trăm. So với phương pháp tiêu chuẩn, tốc độ cấp liệu bằng Highspeed Eco trong rãnh cắt nóng chảy đôi khi còn cao gấp đôi và kết quả được tối ưu: Các cạnh trơn tru, đồng nhất, giảm thiểu hiện tượng oxy hóa ở mặt dưới và cũng giảm đáng kể hiện tượng tạo thành gờ tại các góc.

Triển khai

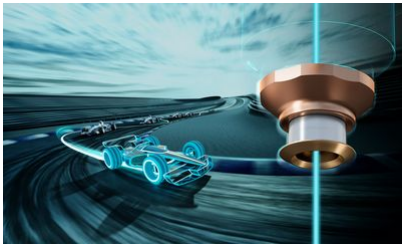
Tổng thời gian trang bị vòi phun Highspeed Eco cho TruLaser 5030 fiber của Custom Laser chỉ là một ngày làm việc, nhưng lại có hiệu quả lâu dài cho công ty Hoa Kỳ này. Vì phương pháp cắt mới này cho phép Custom Laser cắt thép carbon và thép không gỉ dày nhanh hơn đáng kể – trong một số trường hợp, nhanh hơn 250 cm/phút. Hơn nữa, quá trình vận hành được kiểm soát tốt hơn so với ứng dụng khí oxy cho thép carbon.



Triển vọng

Bằng Highspeed Eco, phù hợp cho tất cả các máy thuộc dòng TruLaser 5000 và một số máy thuộc dòng 3000, Custom Laser đã thực sự trang bị cho mình một tổ hợp máy cắt bằng tia laser thế hệ 13 của tương lai – một tổ hợp giúp giảm chi phí vận hành và giảm lượng khí tiêu thụ trong quá trình sản xuất.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm



Eco tốc độ cao

Một chiếc máy cắt phải được thiết lập làm sao để nó có thể cắt được mục đích mà không còn điều chỉnh lại thao công. Bằng phương pháp cắt Highspeed Eco, quý vị sẽ thiết lập nhưng không lực và tốc độ khi cắt vật liệu carbon bằng tia laser thép rắn. Do phụ thuộc vào độ dày của tấm kim loại mà hiệu suất có thể tăng lên đến 100% khi công suất laser không đổi. Hơn nữa, quý vị giảm được 70% khí cắt tiêu thụ.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Serie 3000

Các máy cắt bằng tia laser TruLaser 3030 và TruLaser 3040 có tia laser CO₂ là sự kết hợp giữa công suất cao và chất lượng vật cắt chưa có đối thủ. Tia laser TruFlow, mạnh mẽ và đáng tin cậy, cung cấp cho quý vị các mép cắt nhẵn bóng như gương, thường không cần gia công lại. Nhờ kích thước máy nhỏ gọn và khái niệm vận hành đơn giản, các máy TruLaser 3030 và TruLaser 3040 là một gói tổng hợp hoàn hảo để sản xuất các bộ phận cắt bằng tia laser của quý vị.

[Zum Produkt](#)



TruBend 5000

TruBend 5000 là dòng máy uốn thành công nhất của TRUMPF trên toàn cầu. Quý vị có thể sản xuất với năng suất không đối thủ nào khác lại, từ bước lập trình, trang bị, đến quá trình uốn thực tế. Các tính năng sáng tạo như dịch chuyển công cụ bên ngoài và cơ chế 6 trục phía sau mở ra cho quý vị tự do ứng dụng hoàn toàn. Rất nhiều điểm sáng tạo như khái niệm điều khiển trực quan đơn giản và mạng tính cách mạng công nghệ các giải pháp mới trong lĩnh vực công thái học như MagicShoe giúp công việc của người vận hành trở nên dễ dàng hơn.



[Zum Produkt](#)



TruBend 7000

Dòng máy tốc độ cao đảm bảo tính công thái học này uốn các bộ phận nhỏ và vừa trong điều kiện làm việc tốt nhất, tiết kiệm diện tích cho mọi quy trình hoàn thiện. Ngoài tính công thái học và thân thiện với người dùng, quý vị còn cắt được chất lượng đầu ra rất tốt nhờ hệ truyền động trực tiếp và các hệ thống cơ góc tối ưu của chúng tôi. Quá trình vận hành khi người hoặc công cụ thổi máng cho người vận hành và quá trình trang bị diễn ra nhanh chóng và an toàn nhờ BendGuard Automatic.



[Zum Produkt](#)



TruStore Series 3000

Hệ thống lưu trữ nhỏ gọn TruStore 3000 phát triển theo yêu cầu của quý vị, giảm nhu cầu diện tích và có thể được mở rộng lên thành hệ thống tự động hoàn toàn. Theo tiêu chuẩn, quý vị nhận được dòng máy TruStore 3000 cùng tháp chứa và máy nâng pallet. Quý vị lựa chọn chiều cao của kho lưu trữ từ 15 mét có sẵn, trong đó có thể cài đặt các khoang chứa từ 90 hoặc 170 mm. Có thể thoải mái kết nối kho lưu trữ vào các trạm máy cắt 2D bằng tia laser, máy cắt và cắt hoặc máy cắt và cắt bằng tia laser TRUMPF của quý vị. Theo nguyên lý mô-đun, kho lưu trữ có thể được mở rộng theo dạng mô-đun vào bất kỳ thời điểm nào.



[Zum Produkt](#)

