



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 vàng của một cấu trúc vòng tròn khung thép cho các pin mặt trời.

NHÂN VIÊN

51-200

CÔNG SỞ

Lockport, NY,
Hoa Kỳ

LĨNH VỰC

Công nghiệp chế
tạo máy & Kỹ
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 cong cần 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 QUALITY CONTROL SUPERVISOR
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, còn mạch khí cắt hầu như không thoát ra ngoài và đến trực tiếp rãnh cắt. Qua đó, áp suất khí cắt thiết kế 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 đầu và cọng 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 bộ hợp máy cắt bằng tia laser thế hệ 13 của tương lai – một bộ 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



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 giới hạn, từ các loại thép, nhôm, đồng, thép không gỉ, và các vật liệu khác. Các tính năng sáng tạo như dịch chuyển công cụ bên dưới và cơ chế 6 trục phía sau mở ra cho quý vị toàn bộ tiềm năng của công nghệ laser uốn. Rất nhiều điểm sáng tạo như khái niệm điều khiển trực quan đơn giản và mang tính cách mạng công nghệ các giải pháp mới trong lĩnh vực công nghệ chế tạo 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 nghệ của máy 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 nghệ và thân thiện với người dùng, quý vị còn có thể chất lượng cao ra mắt như hệ thống trực tiếp và các hệ thống có góc uốn của chúng tôi. Quá trình vận hành khi nghỉ hoặc công cụ thời gian ngắn 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 mở rộng lên thành hệ thống 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 thời gian kết nối kho lưu trữ vào các hệ thống 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 mở rộng theo dạng mô-đun vào bất kỳ thời điểm nào.



[Zum Produkt](#)

