

TruLaser Center 7030: Chiết máy toàn nồng đặc lập

Khi Hans Sanders rời khỏi nơi sản xuất của mình vào tháng Sáu, ông đã thấy hiện điều đó với một cảm giác vui vẻ. Trong xưởng sản xuất hoàn toàn tự động có nhiều máy móc mà ông có thể tin cậy 100%. Ngoài một số hàn thông thường và một bong tia laser hiệu suất cao của TRUMPF, ba TruLaser Center 7030 cũng hoạt động theo ba ca. Ngoài ra còn có các máy khác, máy laser hoàn toàn tự động có thể thực hiện nhiều công việc hơn ngoài cắt nhanh và chính xác. Chúng thực hiện tất cả các quy trình liên quan đến cắt bong tia laser với chất lượng tốt nhất và đặc lập, cho dù việc loại bỏ và phân loại các bộ phận một cách chính xác cũng như xếp các bộ phận hoàn thiện lên pallet. Điều này không chỉ giúp giảm thời gian cho nhân viên và cho phép Sanders sử dụng những công nghệ lành nghề của mình hiệu quả hơn mà còn tăng nhanh tất cả các quy trình sản xuất của ông.



VDL Technics B.V.

www.vdletechnics.nl

VDL Technics, có trụ sở tại Boxtel, Hà Lan, là công ty con của Tập đoàn VDL, chuyên sản xuất và lắp ráp hàng loạt các bộ phận kim loại phục vụ. Nhóm khách hàng bao gồm các công ty trong lĩnh vực nông nghiệp, vận tải và công nghiệp chế tạo máy. VDL sản xuất các linh kiện, mà một trong số đó có độ phức tạp cao, với lô sản xuất từ 20 đến 1.500 chiếc. Ngoài ra còn thiết kế, danh mục sản phẩm của công ty còn bao gồm cắt bong tia laser và hàn laser, đúc và uốn. VDL cho phép đặt hàng trực tuyến các bộ phận laser và bộ phận uốn trên nền tảng OrderOn.com. VDL Technics đã phát triển mạnh mẽ trong lĩnh vực hóa và sơn hóa trong những năm gần đây, tạo điều kiện cho sự thành công liên tục của công ty.

LĨNH VỰC

Gia công kim loại

CON SẢN NHÂN VIÊN

khoảng 130

CỘS

Boxtel (Hà Lan)

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruLaser Center 7030
- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 3030 fiber
- TruBend Cell 5000
- Kho chứa STOPA

CÁC ĐIỀU KIỆN

- Cắt bong tia laser
- Uốn

Các thách thức

Hans Sanders có máy laser năng suất cao cho quy trình sản xuất của mình. Ngoài TruLaser 3030 fiber có

công suất bốn kilowatt và TruLaser 5030 fiber có công suất sáu kilowatt, TruLaser 5030 fiber có công suất tám kilowatt cũng có kết nối với kho STOPA. Nhưng sản xuất thực sự nhanh chóng và hiệu quả, bốn con nhieu hơn ngoài các máy nhanh. Hans Sanders cũng biết điều này và đã tiếp cận TRUMPF nhiều năm trước với mong muốn có một chiếc máy có thể tháo các bộ phận và phân loại các bộ phận hoàn thiện một cách dễ dàng. Ông chia sẻ rằng "máy này không chỉ giúp giảm khai thác công việc cho nhân viên của tôi mà các bước xử lý tiếp theo cũng có thể diễn ra nhanh hơn nhiều so với trước đây". TruLaser Center 7030 áp dụng mong muốn của Sander. Máy laser hoàn toàn thông minh tiên tiến này đã được VDL Technics vào năm 2021. Hỗ trợ này trong thực thi dự án của Sanders hiện đã đưa thêm hai hỗ trợ nữa. Các công nghiệp của ông là các công ty thành viên VDL Industrial Modules và VDL NSA Metaal, mới đây đã mua một máy TruLaser Center 7030, do đó có tổng cộng năm máy laser hoàn toàn thông minh đang hoạt động trong tập đoàn các công ty VDL.



☒



"Không còn các khay nhỏ micro mô nón. Điều này giúp máy trộn nén đáng tin cậy hơn và giúp chúng tôi tiết kiệm thời gian gia công hơn."

HANS SANDERS

MANAGING DIRECTOR, VDL TECHNICS B.V.



Các giải pháp

Laser hoàn toàn thông TruLaser Center 7030 sử dụng tất cả các quy trình cắt bằng tia laser một cách dễ dàng và đáng tin cậy. "Chúng tôi có quy trình sản xuất thông hóa cao tại Boxtel. Điều tin cậy của quy trình là điều quan trọng nhất," ông giải thích. "Nếu một bộ phận bị nghiêng hoặc lệch trong quá trình cắt không còn ngang đều khi nó thì chúng tôi đang gặp vấn đề." Đó là lý do tại sao ông rất hào hứng với khái niệm an toàn của TruLaser Center 7030. Ví dụ, SmartGate giúp hinged vào bàn chải giúp ngăn các bộ phận bay lạc. "Các khay micro là không cần thiết. Điều này giúp chúng tôi tiết kiệm thời gian gia công hơn. Kim loại vẫn và mạnh vẫn rơi vào thùng chứa mà không làm gián đoạn đáng kể quá trình cắt", Sanders cho biết thêm. „Nhưng điều này làm tôi mê mẩn."

Sau khi loại bỏ SortMaster Speed để lắp các bộ phận lên tám tấm pallet và a chúng sẵn sàng để trộn. Sanders giải thích: "Sau đó, nó sẽ sang đến TruBend Cell 5000 và chuyển sang bước quy trình tiếp theo," Sanders giải thích và nói thêm: "Đó là cách tôi đang làm. Vì vậy chúng tôi làm hiện nay theo cách công nghiệp là trộn các tấm kim loại thô trong nhà kho cao STOPA."

Hỗ trợ này cung cấp trình tự nhanh chóng phong phú hơn so với trình TruTops Boost. So với việc lắp trình các hỗ trợ cắt bằng tia laser thông thường, việc này dễ dàng hơn với TruLaser Center 7030. „Các bước trình viên của tôi làm quen với hỗ trợ và cuối cùng một bộ phận hoàn thiện sẽ xuất hiện vào cuối quá trình," Sanders cho biết. Tùy thuộc vào độ dày vật liệu và loại thành phần, TruLaser Center 7030 xử lý từ 54 đến 650 kg vật liệu mỗi giờ. Một số lượng lớn sẽ được xử lý trong một ngày cuối tuần với ba chiếc máy. Hans Sanders rất vui với điều này vì ba chiếc máy laser hoàn toàn thông minh ông đã thu được các bộ phận một cách ngắn gọn.

Truon khai

Sau khi TruLaser Center 7030 đc u tiên cung ca vào vñ hành vào nñm 2021, chiếc máy này đc thuc hñ ca làm viñc 24 gio khong cñn ngviñ iñu khñn sau khoong mñi tuñ. Các nhân viên đc cung cào tòi tñ Ditzingen và Grüschen. "vñi vñi tôi, iñu quan trñng là tñt cõ nhñng ngviñ làm viñc vñi laser và máy uñn vñ có trñnh cõ hiñu biñt nhø nhau. iñu này cho phép chúng cung sô dñng trên các máy khi cñn thiñt," Sanders gïi thícñ. Cõ ba TruLaser Center 7030 đc cung ket noi vñi mot nhà kho trên cao STOPA vñi hiñn có 580 khñng gian cát tru ñang cung sô dñng.



Truon vñng

Hans Sanders gïi thícñ: "Trong nhñng nñm gđn đây, chúng tôi ngày càng chú trọng vào cát và uñn bñng laser. "Chúng tôi đang hoñng vñi viñc xây dñng mot nhà máy sô xuñt dành riêng cho hai công nghø này." Mãi quan hñ kinh doanh vñi TRUMPF đc ton tai tñ nñm 1982. Hiện công chúa cñn thay vñi gi: "Tôi đánh giá cao viñc liên hñ truc tiÿp vñi viñc tñc lién hñ cña tôi tñi trø sô TRUMPF ñ Hà Lan vì quang vñng ngon mñt quan trñng vñi vñi chúng tôi. Máy móc càng ph c tiếp thì chúng tôi càng dựa vào dịch v  nhanh chóng và hiñu qu ."

Truñg thái: 20.12.2023

