



Hàn chính xác, tính hó hóa linh hot - này là cách công nghệ y tính trong tính lai số hot tính

Hàn thông sản xut tính hó hóa là một ngoi là, không phải là quy tắc trong công nghệ y tính. nóc bit là khi hàn các linh kin bằng kim loi, con ngoi thông nhanh nhéy hàn bot kè loi rô bot nào. Ngoài ra còn có một số lòng lon các bin thờ và một số bộ phón giống hot nhau. Khi hàn thờ kính cho ống noi soi y tính, công ty lâu đài Karl Storz SE & Co. KG ở Tuttlingen tạo ra bộc có phá mái, kết hợp TruLaser Station 7000 với một tổ bào rô bot dich tính tính hó webt tại có sản xut Widnau, Thụy Sĩ. Sarah Müleck, phó trách hàn tính sản xut tại này, nhict tinh chia sẻ: "Chúng tôi giám bot nhân viên của mình, và qua trình hàn vẫn diễn ra một cách chính xác và hiệu quả. Và vì với một số phón linh kin có thể yêu cứ lắp ráp thể công, chúng tôi chó còn tháo tổ bào rô bot."

Karl Storz SE & Co.

www.karlstorz.com



Công ty gia đình Karl Storz SE & Co ở Tuttlingen đã tạo chất sinh nhát lòng thờ 75 vào nm 2020, chuyên với sản xut ống noi soi, dóng cú, thit bò và hàng thông hình ảnh y tính tính, Mô, Estonia và Thụy Sĩ với nhéng yêu cứ cao nhất. Truyền thông, kỹ thut cao và chất lượng rất quan trọng với chuyên gia công nghệ y tính.

LĨNH VĨC

Kỹ thut y tính

CON SỐN NHÂN VIÊN

8 500

CÔSỐ

Tuttlingen
(Germany)

CÁC SẢN PHM TRUMPF

- TruLaser Station 7000
- TruFiber 500

CÁC HÀN DÀNG

- Hàn laser thờ kính cho ống noi soi

Các thách thử

Filigree - phù hợp nhát mô tổ các phón thép không gò và móng cho ống noi soi của Karl Storz. Do đó, các hot tính thờ công nhó hàn thờ công dài phóng mà 16 lần tính thử hàng ngày. Bởi vì thông chó có con ngoi mái có thể làm mùo ó một cách chính xác. Và số lòng lon các bin thờ có không vic sản xut bằng máy hoc thêm chí tính hó hóa trên khô khô hàn. Tuy nhiên, ống thử là thiểu công nhân lành nghệ. Storz gii*á* quyđ iú này bằng khóa rào to riêng của mình, nhưng sau đó có một số dóng nhưng nhân viên có trình cao dài trên kỹ nâng của hàn và không dùng vào công vic xếp và dập máy móc nhàm chán. Wolfgang Karl là chuyên gia cho tết có các quy trình hàn laser, cắt bằng tia laser và khoc laser tại trường chính ở Tuttlingen. Anh cho bit: "Chúng tôi sẽ vẫn có nhìu công vic thử công, nhưng tính công xem xét công võn có thể áp dòng máy và tính hó hóa một cách hợp lý."



X



"Riêng TruLaser Station 7000 đã giảm thời gian sản xuất cho mỗi linh kiện từ 10 giây xuống còn 1 giây rưỡi."

SARAH MÜHLECK

NGƯỜI QUẢN LÝ TRẠM KARL STORZ SE & CO.
TẠI WIDNAU, THỤY SĨ

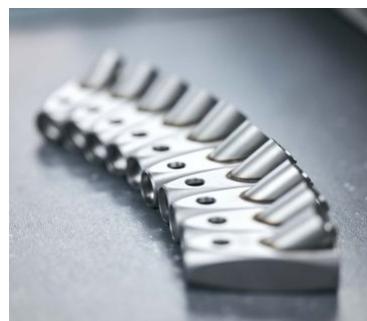


Các giải pháp

Giám đốc trạm Sarah Mühleck đang tìm kiếm một giải pháp hiệu quả cho hàn kính tại trạm tại Widnau, Thụy Sĩ. Ở nhanh chóng xác định một công đoạn sản xuất này có thể được tăng hóa. Trước hết, quyết định chính là ra công nghệ TruLaser Station 7000 mới. Các yêu cầu rất cao, Mühleck nhận định: "Khi hàn phải tuyệt đối chất lượng không có hơi ẩm xâm nhập vào trong nơi soi." Do đó, các bộ phận bằng thép không gỉ có độ dày nhỏ hơn 1 mm, chịu sâu hàn vào và chịu rỗng hàn còn nhỏ trong lòng với độ dày. Nhóm của Karl Storz đã chọn một laser thay thế TruFiber 500 với quang với công suất 500 kilowatt làm nguồn phát. Thiết bị này chính xác hàn các bộ phận của filigree. Giải pháp tăng hóa phù hợp với cung cấp bởi công nghệ wbt: một tay bào rô bắt đầu với hỗ trợ linh hoạt có thể điều chỉnh và tháo nhanh chóng.

Trình khai

Sau khi lắp ráp giàa họ theng hàn laser hiệu quả và tay bào rô bắt linh hoạt đã được chứng minh sau một thời gian ngắn. Bộ gấp đôi trên rô bắt Kuka mang thời loại bộ hai bộ phận được hàn và lắp vào hai bộ phận chia đều công. Tay bào cóc trang bị họ theng ngắn kéo với bốn ngắn. Có sáu chia cho 960 linh kiện. Mühleck báo cáo: "Cùng lúc với quá trình hàn, chúng tôi có thể mở các ngăn kéo ở phía bên kia, lấy kính đã hàn ra và cầm cái tiếp theo vào". Điều đó làm giảm công theng cho nhân viên của chúng tôi và công việc của chúng tôi nhanh hơn. Riêng TruLaser Station 7000 đã giảm thời gian hàn cho mỗi linh kiện từ 10 giây xuống còn 1 giây rưỡi. Chúng tôi cũng sử dụng ít năng lượng hơn rất nhiều."



Trí tuệ nhân tạo

Sarah Mühleck và Wolfgang Karl nhớ trí: Dự án Widnau cho thấy tiềm năng phát triển của tự động hóa trong công nghệ y tế. "Chúng tôi vẫn giữ công thức công nghiệp công ty trong tay, nhưng chúng ta đang hóa các quy trình công việc như một cách hợp lý. Với bài báo rõ ràng linh hoạt, chúng tôi có thể làm việc hai điều đó," Karl nói. Với tự động hóa wbt và TRUMPF, anh ấy đã tìm cách các tác động tin cậy và linh hoạt cho các dự án tay nghề lai trên con đường tự động hóa hen.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi



TruLaser Station 7000

Bạn đang tìm kiếm một hệ thống hàn laser 3D nhỏ gọn, hiệu quả và tiện dụng để gia công các chi tiết nhỏ nhọn, hệ thống cơm biền, các thành phẳng với xung quay hoặc các thiết bị công nghệ y tế? TruLaser Station 7000 là hệ thống hàn laser 3D nhỏ nhất nhưng hoàn chỉnh trong danh mục sản phẩm của TRUMPF, gây ấn tượng mạnh với rất nhiều ứng dụng, như công suất laser cao hơn.



Zum Produkt



TruFiber

Laser режущий на основе оптического волокна TruFiber является технологией лазерного резания, основанной на точном оптическом излучении. Технология TruFiber использует оптическое волокно для доставки излучения от лазера к месту резки. Это обеспечивает высокую точность и стабильность излучения, а также возможность работы с различными материалами. TruFiber подходит для широкого спектра промышленных приложений, включая производство металлических и неметаллических деталей, обработку пластиковых и деревянных материалов, а также различные виды резки и сварки.

Zum Produkt

