

Rolf Lasertechnik GmbH & Co. KG

www.rolf-lasertechnik.de



Công ty gia đình Rolf Lasertechnik, có trụ sở tại Lotte ở North Rhine-Westphalia, đã phát triển thành một nhà cung cấp dịch vụ hợp đồng thành công kể từ khi được thành lập vào năm 2005. Với Tobias Rolf, giám đốc điều hành, trọng tâm là hợp tác theo định hướng giải pháp, dựa trên quan hệ đối tác với khách hàng của mình. Họ có thể cung cấp sản phẩm chất lượng tốt nhất một cách nhanh chóng, anh luôn tìm kiếm những giải pháp mới, phù hợp cho các quy trình hiệu quả hơn nữa.

LĨNH VỰC

Gia công kim loại

CON SỐ NHÂN VIÊN

40

CHỖ SỞ

Lotte-Wersen
(Đức)

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 5040 fiber
- Sorting Guide

CÁC CÔNG DỤNG

- Công nghệ cắt Laser

Các thách thức

Tại Rolf Lasertechnik, chúng tôi ưu tiên vào tốc độ và hiệu quả. Hệ thống cắt laser hiện đại của TRUMPF vận duy trì tính năng trước đây. Tuy nhiên, một điểm nghẽn làm chậm quá trình cho đến nay nằm ở công đoạn phân loại các bộ phận được cắt bằng laser tốn nhiều thời gian. Trong trường hợp kim loại tìm có tới 20 đơn vị hàng khác nhau với tới 60 thành phần khác nhau được lồng vào nhau, đây là thách thức rất lớn đối với các nhà khai thác. Họ đơn giản hóa việc loại bỏ các bộ phận, các lập trình viên tăng in các khung nhìn để chứng trình lồng nhau và đánh dấu các bộ phận thuộc một đơn vị hàng bằng bút đánh dấu có màu. "Thời gian cần thiết cho công đoạn chuẩn bị này rất lớn và chúng tôi phải tính toán với một tỷ lệ sai sót nhất định," Rolf giải thích và thêm nói thêm, "sau cùng, chúng tôi đã tìm được giải pháp mong muốn."



"Sorting Guide rất dễ sử dụng, giúp giảm bớt công nhân công nghệ nhờ tận dụng tối đa năng lực."

TOBIAS ROLF

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH CỦA ROLF LASERTECHNIK
GMBH & CO. KG



Các giải pháp

Hệ thống hỗ trợ dựa trên camera, Sorting Guide, cung cấp một giải pháp hoàn hảo. Hệ thống bao gồm một camera độ phân giải cao, một màn hình lớn và phần mềm nhận dạng hình ảnh. Người vận hành có thể nhìn thấy hình ảnh của tấm kim loại trên màn hình; tất cả các bộ phận thuộc cùng một tấm sẽ có màu giống nhau. Ngay sau khi loại bỏ phần đầu tiên, camera sẽ nhận ra đó là phần nào và Sorting Guide sẽ hiển thị các phần có màu sắc phù hợp với phần bị loại bỏ. Qua đó cung cấp cho nhà điều hành một phương án phân loại hợp lý. Ngoài ra, thông tin về những phần bị loại bỏ sẽ được gửi đến TruTops Fab để hiển thị cho công nhân khi kết thúc quá trình phân loại.

Triển khai

Tại Rolf Lasertechnik GmbH, Sorting Guide ban đầu đang chạy trên TruLaser 5040 fiber để cho phép thử nghiệm. Sau một thời gian ngắn, mỗi người đều bị giải pháp này thuyết phục. Tobias Rolf mua thêm một TruLaser 5030 fiber - tất nhiên kèm theo Sorting Guide. Bởi vì, Tobias Rolf giải thích: "Sorting Guide rất dễ sử dụng, giúp nhân viên của chúng tôi giảm lượng công việc và giảm thiểu tai nạn đáng kể. Giờ đây, tôi có một tấm kim loại với một số đơn đặt hàng của khách hàng được chuyển đến, thời gian từ khi công nhân lắp trình đơn chuẩn bị tháo và phân loại có thể giảm hơn một giờ mỗi ngày."



Triển vọng

Không phải mọi giải pháp mọi người đều thích Tobias Rolf thông qua. Giải pháp có phải phù hợp và mang lại lợi ích cho công ty. Anh ấy hiện đang làm việc trên phần mềm lập trình thông minh của TRUMPF. "Không phải là tiết kiệm nhân lực," ông giải thích, "Tôi quan tâm hơn đến việc tạo cho nhân viên của mình một không gian đào tạo để phát triển thêm."

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



Sorting Guide

Sorting Guide là một hệ thống vận hành dựa trên camera, được AI hỗ trợ nhằm trợ giúp công nhân khi phân loại thép công: điều này giúp tiết kiệm thời gian, ngăn ngừa lỗi và tăng hiệu quả của máy mà không cần bất kỳ công sức. Hãy khám phá cách mà người trợ giúp thông minh của chúng tôi có thể tối ưu hóa gia công tìm kiếm kim loại của quý vị.



[Zum Produkt](#)



Máy cắt Laser 2D

Chúng tôi có máy laser phù hợp cho mọi yêu cầu - và luôn sát cánh cùng với quý vị để tối ưu hóa các quy trình liên quan đến cắt bằng tia laser tại công đoạn trước công đoạn sau. Tìm ra máy laser phù hợp với quý vị.



[Zum Produkt](#)

