

Rolf Lasertechnik GmbH & Co. KG

www.rolf-lasertechnik.de



가족기업인 Rolf Lasertechnik은 노르트라인 베스트팔렌의 Lotte에 위치하고 있으며 2005년 설립 이래 성공적인 계약 서비스 제공업체로 발전해왔습니다. CEO인 Tobias Rolf에게 있어서 솔루션을 기반으로 하는 고객과의 파트너십이 가장 중요합니다. 신속한 공급시간과 최고의 품질을 제공하기 위해 그는 더 효율적인 프로세스를 보장하는 새로운 솔루션을 항상 찾고 있습니다.

분야	임직원수	소재지
금속 가공	40	Lotte-Wersen(Germany)

TRUMPF의 제품

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 5040 fiber
- Sorting Guide

어플리케이션

- 레이저 절단

도전과제

Rolf Lasertechnik에서는 속도와 효율성이 가장 중요합니다. 속도는 TRUMPF의 첨단 레이저 절단 시스템이 보장합니다. 전체 프로세스의 속도를 지연시키는 병목현상의 원인은 지금까지는 레이저 절단 부품의 복잡한 분류 작업이었습니다. 최대 20개의 다양한 고객 오더와 최대 60개의 다양한 부품이 포함된 시트는 조작자에게 매우 큰 도전이기도 했습니다. 파트 반출을 간편하게 하기 위해 지금까지 프로그래머는 네스팅 프로그램의 화면을 프린트한 후 오더에 해당하는 부품에 컬러 마커로 표시했습니다. "이러한 준비 작업에 소요되는 시간은 매우 길었지만, 그럼에도 일정 수준의 불량률을 감수해야 했습니다"라고 Rolf는 설명하면서, "결국 사람이 기계에서 작업을 진행해야 했습니다"라고 부연했습니다.



"Sorting Guide는 조작하기가 간편해서 우리 직원들의 부담을 줄여줄 뿐만 아니라 불량률도 크게 줄여줍니다."

TOBIAS ROLF

CEO, ROLF LASERTECHNIK GMBH & CO. KG

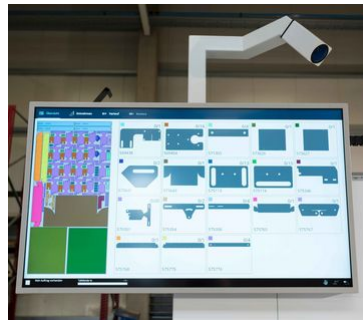


해결책

카메라 기반 지원 시스템인 Sorting Guide는 완벽한 솔루션입니다. 이 솔루션은 고해상 카메라, 대형 모니터, 그리고 이미지 인식용 소프트웨어로 구성됩니다. 화면에서 조작자는 시트의 이미지를 관련된 모든 부품에 개별 컬러로 표시된 상태로 볼 수 있습니다. 작업자가 첫 번째 부품을 배출하면 카메라가 어떤 부품인지 바로 확인하고 Sorting Guide가 이제 배출한 부품이 해당하는 부품을 컬러로 표시합니다. 이를 통해 작업자에게 추천 분류가 전달됩니다. 또한 어떤 부품이 배출되었는지에 대한 정보가 TruTops Fab으로 전달되어 선택을 위한 분류 절차가 완료될 때까지 표시되어 있습니다.

이행

Rolf Lasertechnik GmbH에서 Sorting Guide가 우선 TruLaser 5040 fiber에서 테스트되었습니다. 그리고 얼마 지나지 않아 모두가 이 솔루션에 만족할 수 있었습니다. Tobias Rolf는 TruLaser 5030 fiber를 추가 구입하였습니다. 물론 Sorting Guide도 포함된 구입이었습니다. 이에 대해 Tobias Rolf는 이렇게 설명합니다: "Sorting Guide는 조작하기가 간편해서 우리 직원들의 부담을 줄여줄 뿐만 아니라 불량률도 크게 줄여줍니다." 여러 개의 고객 오더가 있는 하나의 시트에서 시작한다고 볼 때 프로그래밍에서 배출 준비 및 분류에 이르기까지 전체 공정에서 절약되는 작업 시간은 매일 1시간에 이릅니다."



전망

새로운 솔루션이라고 해서 무조건 Tobias Rolf의 날카로운 테스트를 통과하는 것은 아닙니다. 이 기업에 적절할 뿐만 아니라 이익을 가져와야 합니다. 현재 이 기업에는 TRUMPF의 스마트 프로그래밍 시스템이 사용되고 있습니다. "단순히 인건비를 아끼자는 것이 아닙니다"라고 그는 말하며 "오히려 직원들에게 자신을 계발하고 발전시킬 기회를 부여하는 것이 제겐 더 중요합니다"라고 설명합니다.

당사 제품에 대해 더 자세히 알아보시기 바랍니다.



Sorting Guide

Sorting Guide는 카메라 기반 AI 지원 방식의 보조 시스템으로, 작업자를 수동 분류 작업 시 지원합니다. 이를 통해 시간을 절약하고 오류를 방지하며 큰 수고 없이도 기계의 효율성을 개선할 수 있습니다. 당사의 스마트한 도우미가 판재 제조 공정을 어떻게 최적화할 수 있는지 직접 체험해보십시오.



[Zum Produkt](#)



2D 레이저 절단기

당사는 어떠한 요구조건에도 꼭 맞는 레이저 기계를 제공합니다. 그리고 여러분과 함께 레이저 절단 작업과 관련한 사전 및 사후 작업을 최적화합니다. 여러분에게 꼭 맞는 레이저 기계에 대해 알아보십시오.



[Zum Produkt](#) 

