

# 간편하고 정확한 용접

자동화 용접은 생산성이 높고 안전하며 시간적인 여유를 보장합니다. 특히 TruArc Weld 1000 용접 셀과 같이 간편하게 작동할 경우 그렇습니다. 이를 통해 부담을 벗은 직원들의 일상이 편안해질 뿐만 아니라 사장님 또한 만족하게 됩니다. 바로 운반용 고정 장치 제조사 SANO사가 그렇습니다.



## SANO Transportgeräte GmbH

www.sano.at

SANO Transportgeräte GmbH는 1989년 Jochum Bierma가 설립했습니다. 이 기업은 이른바 승차용 계단, 대형 화물이나 장애인을 위한 이동식 전동 수송 솔루션을 개발해왔습니다. 그리고 이 아이디어에 대한 특허를 취득했습니다. SANO사는 두 개의 세일즈 자회사인 SANO Deutschland GmbH 및 SANO UK powered stairclimbers Ltd.를 보유하고 있으며 전 세계 60개국에서 활발히 활동하고 있습니다. 주로 알루미늄 소재로 제조되는 승차용 계단의 개별 부품은 공급 네트워크를 통해 완성되며 Linz에 있는 본사에서 개발 및 조립됩니다. 이때 품질과 안전성이 가장 중요하게 여겨집니다.

분야	임직원수	소재지
화물과 사람 수송을 위한 운반용 고정장치	55	Linz(오스트리아)

### TRUMPF의 제품

■ TruArc Weld 1000

### 어플리케이션

■ 자동화된 아크용접

### 도전과제

온라인 거래가 유행하기 전부터 스마트한 수송 솔루션의 필요성은 항상 존재했습니다. 하지만 대형 화물이나 장애인의 수송 부담을 줄여주는 솔루션은 성장 가능성이 무궁무진한 시장이기도 합니다. 하지만 SANO 탑승용 계단에 있어서 안전성은 가장 중요한 원칙입니다. 따라서 공급되는 부품은 경험이 풍부하고 필요한 자격을 갖춘 전문 인력에 의해 Linz에서 용접됩니다. 앞으로 안전 관련 양산 제품을 더 효율적으로 생산하고 용접 전문 인력의 부담을 줄여주기 위해 CEO Matthias Winkler는 자동화 솔루션이 필요하다고 생각했습니다. 하지만 절대 복잡해서는 안 되고 별도의 프로그램 지식 없이도 조작이 가능한 시스템이어야 했습니다.



"용접심은 완벽하게 구현되며 언제든지 동일한 품질로 반복 처리될 수 있습니다."

**MATTHIAS WINKLER**

SANO TRANSPORTGERÄTE GMBH CEO



## 해결책

SANO사의 용접 전문 직원인 David Falkner는 2021년 초 TRUMPF의 자동화 용접 셀 TruArc Weld 1000을 접한 후 그 성능에 매우 큰 인상을 받았습니다. "설비 조작이 너무 간단해서 복잡한 부품을 용접할 때 필요한 CNC 지식이 전혀 필요해보이지 않았습니다. 제 휴대전화에서 가상 교육을 이수한 후 저도 바로 시작할 수 있었습니다." Matthias Winkler 역시 이 용접 셀의 가능성에 대해 굳게 믿고 있습니다: "집진 장치, 눈부심 방지 하우징 및 Fronius의 고성능 용접 소스로 구성된 이 전체 시스템은 저희 모든 직원이 편안하게 작업할 수 있는 현대적인 작업장입니다." SANO사는 TruArc Weld 1000을 안전 관련 양산 부품 용접에 사용하고 있습니다. 이 설비는 한번 설치한 후에는 경험이 없는 직원도 자재를 공급할 수 있을 정도로 간편합니다. 이를 통해 용접 전문 직원들이 프로토타입 제품과 소규모 시리즈 제품을 처리할 수 있는 여유를 얻게 됩니다. "우리는 앞으로 계속 성장하게 될 것입니다"라고 Winkler는 말합니다. "TruArc Weld 설비를 이용하여 앞으로 우리는 높은 품질을 갖춘 제품을 기존보다 더 빠르게 완성할 수 있게 되었습니다."

## 이행

예를 들어 승차 계단에 휠체어를 고정하는 클램핑 후크 등과 같은 양산 부품을 SANO사에서는 이미 TruArc Weld 1000에서 용접해왔습니다. 기계에 부착된 QR 코드를 스캔하여 불러올 수 있는 가상 교육 과정을 통해 용접 셀을 바로 연결하여 생산성을 높일 수 있습니다. SANO사에서 제조되는 부품 중 대부분은 소형이기 때문에 이 기업에게 2 스테이션 모드 작업 방식이 큰 장점으로 작용합니다. 작업 공간은 배출식 격벽을 통해 구분됩니다. 이를 통해 SANO사는 다수의 부품을 공정 중 동시에 가공할 수 있습니다.



## 전망

SANO에서 근무하는 네 명의 용접 담당 전문 직원 네 명은 조작 관련 가상 교육을 이수하는 대로 자동화된

용접 작업용 양산 부품을 TruArc Weld 시스템에서 준비하는 작업에 더 많이 투입됩니다. 이를 통해 더 많은 부품이 앞으로 자동화 용접 공정을 통해 처리될수록 새로운 제품 개발 또는 기존 제품 추가 개발 등과 같은 창조적인 작업에 사용할 시간이 더 늘어나게 됩니다.

