

# Soldagem simplesmente precisa

A soldagem automatizada é produtiva, segura e cria liberdade. Pelo menos, quando funciona tão facilmente quanto com a célula de soldagem TruArc Weld 1000. Facilita a vida dos funcionários e deixa os chefes felizes - como no fabricante de equipamentos de transporte SANO.



## SANO Transportgeräte GmbH

[www.sano.at](http://www.sano.at)

A SANO Transportgeräte GmbH foi fundada em 1989 por Jochum Bierma. O empresário desenvolveu os chamados escaldores de escadas (stair climbers), soluções móveis de transporte elétrico para cargas pesadas e pessoas com deficiência de locomoção. Ele patenteou a ideia. A SANO tem duas subsidiárias de vendas, a SANO Deutschland GmbH e a SANO UK Powered Stairclimbers Ltd. A empresa está ativa com sucesso em 60 países em todo o mundo. As peças individuais dos escaldores de escadas, que são principalmente feitas de alumínio e fabricadas por uma rede de fornecedores, são desenvolvidas e montadas na sede em Linz. O foco está na qualidade e segurança.



### SETOR

Dispositivos de transporte para cargas e pessoas



### NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS

55



### LOCAL DE OPERAÇÃO

Linz (Áustria)

### PRODUTOS TRUMPF

■ TruArc Weld 1000

### APLICAÇÕES

■ Soldar a arco elétrico automatizado

## Desafios

Soluções de transporte inteligentes já estavam em demanda antes do crescimento do comércio online. O transporte amigável de cargas pesadas, mas também de pessoas com deficiência de locomoção, é um mercado em crescimento. A segurança é a principal prioridade para os escaldores de escadas SANO. Portanto, as peças fornecidas são soldadas por especialistas altamente qualificados na unidade de Linz. O diretor administrativo Matthias Winkler queria uma solução de automação para poder fabricar em série peças relevantes para a segurança com mais eficiência no futuro e aliviar seus especialistas em soldagem. Mas ela deveria ser fácil e não requerer nenhum conhecimento de programação.



"Os cordões de solda são perfeitos e podem ser reproduzidos a qualquer momento com a mesma qualidade."

**MATTHIAS WINKLER**

DIRETOR DA SANO TRANSPORTGERÄTE GMBH



## Soluções

David Falkner, técnico de soldagem da SANO, conheceu a célula de soldagem automatizada TruArc Weld 1000 da TRUMPF no início de 2021 e ficou entusiasmado: "O sistema é tão fácil de operar que você não precisa nem mesmo de conhecimento CNC para soldar peças complexas. Assim que tive o treinamento virtual em meu telefone celular, pude começar imediatamente". Matthias Winkler também está convencido pela célula de solda: "O sistema completo que consiste de aspiração, cárter com proteção antiencandeamento e a fonte de solda de alto desempenho da Fronius é um local de trabalho moderno onde meus funcionários se sentem confortáveis". A SANO utiliza o TruArc Weld 1000 para soldar peças de série relevantes para a segurança. Uma vez que o sistema tenha sido configurado, ele pode ser adaptado por pessoal não treinado. Isso dá aos soldadores espaço para cuidar da produção de protótipos e pequenas séries. "Continuaremos a crescer", explica Winkler. "Com o TruArc Weld, não apenas fabricaremos com boa qualidade no futuro, mas também mais rápido do que até agora."

## Implementação

A SANO já está soldando peças em série com o TruArc Weld 1000, como ganchos de fixação que fixam a cadeira de rodas no escalador de escadas. Um treinamento virtual, que pode ser acessado por meio de um código QR anexado à máquina, permite que a célula de soldagem seja integrada imediatamente de forma produtiva. Como grande parte das peças da SANO é relativamente pequena, a empresa também se beneficia da possibilidade de funcionamento com duas estações. Uma divisória extensível separa a área de trabalho. Desta forma, várias peças podem ser processadas em simultâneo à produção na SANO.



## **Perspectiva**

Assim que todos os quatro especialistas em soldagem empregados na SANO concluírem o curso virtual para operadores, eles trabalharão juntos para preparar cada vez mais peças em série para soldagem automatizada no TruArc Weld. Pois quanto mais componentes puderem ser soldados automaticamente ao longo do tempo, mais liberdade eles terão para o trabalho criativo, como o desenvolvimento de novos produtos.

