

# Jednoducho presné zváranie

Automatizované zváranie je produktívne, bezpečné a vytvára voľný priestor. Minimálne tam, kde to funguje tak jednoducho ako so zváracou kabínou TruArc Weld 1000. Tá uľahčuje život zamestnancom a uspokojuje šéfov – tak ako aj u výrobcu prepravnej techniky, firmy SANO.



## SANO Transportgeräte GmbH

www.sano.at

Firmu SANO Transportgeräte GmbH založil v roku 1989 pán Jochum Bierma. Podnikateľ vyvinul takzvané schodolezy, mobilné elektrické riešenia transportu ťažkých nákladov a postihnutých osôb. Tento nápad si nechal patentovať. Firma SANO má dve dcérske obchodné spoločnosti - SANO Deutschland GmbH a SANO UK powered stairclimbers Ltd. Podnik je úspešne aktívny v 60 krajinách po celom svete. Jednotlivé časti schodolezov dodávané sieťou subdodávateľov ktoré sú prevažne vyrobené z hliníka, sú vyvíjané a montované v hlavnom sídle firmy, v meste Linz. Dôraz sa pritom kladie na kvalitu a bezpečnosť.

### ODVETVIE

Transportné zariadenia na bremená a pre osoby

### POČET ZAMESTNANCOV

55

### SÍDLO

Linz (Rakúsko)

### PRODUKTY TRUMPF

■ TruArc Weld 1000

### APLIKÁCIE

■ Automatizované oblúčkové zváranie

## Výzvy

Šikovní riešenia transportu boli žiadané už pred rozmachom online obchodu. Oblasť prepravy ťažkých bremien ale aj postihnutých osôb, pri ktorej netrpí chrbát je na vzostupe. Na schodolezoch firmy SANO je bezpečnosť na prvom mieste. Dodávané komponenty preto zväčša dokopy vysoko kvalifikovaný personál v sídle firmy, v meste Linz. Aby mohli v budúcnosti efektívnejšie vyrábať komponenty podstatné pre bezpečnosť a odbremenenie svojich odborných zväčšov, žiadali si riaditeľ podniku, Matthias Winkler, riešenie s automatizáciou. No mala byť jednoduchá a nemala si vyžadovať žiadne znalosti programovania.



"Zvarové spoje sú perfektné a kedykoľvek je možné ich zopakovať v rovnakej kvalite."

**MATTHIAS WINKLER**

RIADITEĽ FIRMY SANO TRANSPORTGERÄTE  
GMBH



## Riešenia

David Falkner, odborný zvarač vo firme SANO sa začiatkom roka 2021 stretol s automatizovanou zvaracou kabínou TruArc Weld 1000 firmy TRUMPF a hneď z nej bol nadšený: „Obsluha zariadenia je taká jednoduchá, dokonca ani pri zvaraní zložitých komponentov nie sú potrebné znalosti v oblasti CNC. Hneď po virtuálnom školení, ktoré som si pozrel na mojom mobile, som mohol začať pracovať.“

Matthias Winkler je takisto presvedčený o výhodách zvaracej kabíny: „Ucelený systém pozostávajúci z odsávania, krytov s clonou proti oslneniu a vysoko výkonným zdrojom firmy Fronius je moderným pracoviskom, na ktorom sa moji zamestnanci cítia dobre.“ SANO využíva TruArc Weld 1000 na zvaranie sériových dielov, ktoré sú podstatné pre bezpečnosť. Ak sa zariadenie raz nastaví, následné vkladanie dielcov môže vykonávať aj nevyškolený personál. Vďaka tomu majú odborní zvarári priestor na to, aby sa venovali výrobe prototypov a malých sérií. „Budeme ísť ďalej“, vysvetľuje pán Winkler. „Vďaka zariadeniu TruArc Weld budeme môcť v budúcnosti vyrábať nie len vo vyššej kvalite, ale aj rýchlejšie ako doteraz.“

## Realizácia

Sériovo vyrábané dielce ako napríklad skoby, vďaka ktorým je vozíček uchytený na schodoleze, zvara firma SANO už na zariadení TruArc Weld 1000. Virtuálne školenie, ktoré je možné otvoriť prostredníctvom QR kódu umiestnenom na stroji, umožňuje ihneď produktívne zapojiť zvaraciu kabínu do produkcie. Keďže je množstvo dielcov vo firme SANO relatívne malých, profituje podnik aj z možnosti prevádzky s dvoma stanicami. Výsuvná deliaca stena rozdeľuje pracovný priestor. Vďaka tomu je možné vo firme SANO vyrábať viacero dielcov súbežne s hlavným výrobným pásom.



## Vyhliadka

Hneď po tom, čo všetci štyria odborní zvarári zamestnaní vo firme SANO absolvovali virtuálne školenie obsluhy, dokážu spoločne pripravovať a zvarovať viac sériových dielcov pre automatizované zváranie na zariadení TruArc Weld. Pretože čím viac komponentov sa v priebehu času bude dať zvarovať automatizovane, o to viac voľného času ostane na kreatívnu prácu, akou je napríklad vývoj nových a vylepšovanie existujúcich produktov.

