

Sudare simplă și precisă

Sudarea automată este productivă, sigură și oferă spațiu liber. Cel puțin atunci când funcționează atât de ușor ca la utilizarea celulei de sudură TruArc Weld 1000. Acest lucru facilitează munca angajaților și îi mulțumește pe superiorii acestora – așa cum s-a întâmplat în cazul producătorului de utilaje de transport SANO.



SANO Transportgeräte GmbH

www.sano.at

SANO Transportgeräte GmbH a fost înființată în 1989 de Jochum Bierma. Antreprenorul a dezvoltat așa-numitele elevatoare, soluții de transport electrice pentru sarcini grele și persoane cu dizabilități motorii. A brevetat această idee. SANO are două filiale, SANO Deutschland GmbH și SANO UK powered stairclimbers Ltd. La nivel mondial, întreprinderea activează cu succes în 60 de țări. Piesele separate, realizate de o rețea de furnizori, ale elevatoarelor fabricate în principal din aluminiu, sunt dezvoltate și asamblate la sediul central din Linz. Se pune accentul pe calitate și siguranță.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Dispozitive de transport pentru sarcini și persoane

NUMĂR ANGAJAȚI

55

LOCAȚIE

Linz (Austria)

PRODUSE TRUMPF

■ TruArc Weld 1000

APLICAȚII

■ Sudura automatizată cu arc

Provocări

Înainte de dezvoltarea rapidă a comerțului online, exista deja o cerere pentru soluții de transport inteligente. Transportul sarcinilor grele față de vătămă spatele și transportul persoanelor cu dizabilități motorii este o piață în creștere. Siguranța o reprezintă prioritatea maximă la fabricarea elevatoarelor pentru scări de la SANO. În acest sens, piesele livrate sunt sudate de personal de specialitate calificat la locația din Linz. Pentru procese viitoare mai eficiente de fabricare a pieselor de serie relevante pentru siguranță, precum și pentru a reduce eforturile sudorilor calificați, directorul Matthias Winkler și-a dorit să găsească o soluție de automatizare. Însă aceasta trebuia să fie ușor de utilizat și să nu necesite cunoștințe preliminare de programare.



"Îmbinările sudate sunt perfecte și pot fi reproduse în orice moment la aceeași calitate."

MATTHIAS WINKLER

DIRECTOR AL SANO TRANSPORTGERÄTE GMBH



Soluții

David Falkner, tehnician de sudură la SANO, a descoperit celula de sudare automatizată TruArc Weld 1000 de la TRUMPF la începutul anului 2021 și este impresionat: „Instalația este foarte ușor de utilizat, deoarece nu sunt necesare cunoștințe CNC pentru sudarea pieselor complexe. Am putut începe imediat ce am terminat instructajul virtual pe telefonul mobil.” și Matthias Winkler este impresionat de celula de sudură: „Datorită sistemului complet, alcătuit din sistem de exhaustare, carcasa cu protecția diafragmei și sursa de sudură de mare putere de la Fronius, beneficiem de un loc de muncă modern, în care colegii mei se simt bine.” SANO folosește TruArc Weld 1000 pentru sudarea pieselor de serie relevante pentru siguranță. O dată ce instalația este configurată, echiparea ulterioară poate fi efectuată de către personal neinstruit. Astfel, tehnicienii de sudură se pot ocupa de fabricarea de prototipuri și de producția la scară mică. „Ne aflăm într-un proces de dezvoltare”, explică Winkler. „Cu TruArc Weld, procesele noastre de fabricare nu vor fi doar mai calitative, ci și mai rapide decât în trecut.”

Implementare

SANO sudează deja piese de serie, precum cârlige cu clemă, care fixează scaunul cu roțile de elevator cu TruArc Weld 1000. Un instructaj virtual, care poate fi accesat prin intermediul codului QR aplicat la nivelul mașinii, permite conectarea productivă, pe loc, a celulei de sudură. Deoarece multe piese realizate de SANO au dimensiuni relativ mici, întreprinderea profită și de opțiunea de utilizare a două stații. Un perete desprindător extractibil împarte spațiul de lucru. Astfel, la SANO se pot prelucra mai multe piese în paralel cu regimul de lucru principal.



Perspectivă

Imediat ce toți cei patru sudori calificați angajați la SANO au absolvit cursul pentru operatori, desfășurat într-un mediu virtual, aceștia vor pregăti din ce în ce mai multe piese de serie pentru sudarea automatizată cu TruArc Weld. Deoarece, de-a lungul timpului, este posibilă sudarea automatizată pentru din ce în ce mai multe componente, acest lucru oferă spațiu liber pentru activități creative, precum dezvoltarea și perfecționarea produselor.

