Soudage simple et précis

Le soudage automatisé est productif, sûr et libère du temps. C'est notamment le cas avec le fonctionnement simple de la cellule de soudage TruArc Weld 1000. Cette dernière facilite la vie des collaborateurs et satisfait les chefs, comme chez le fabricant de dispositifs de transport SANO.

SANO Transportgeräte GmbH

www.sano.at

L'entreprise SANO Transportgeräte GmbH a été fondée en 1989 par Jochum Bierma. L'entrepreneur a développé des monte-escaliers, des solutions de transport électriques mobiles pour les charges lourdes et les personnes à mobilité réduite. Il a fait breveter l'idée. SANO possède deux filiales de distribution, SANO Deutschland GmbH et SANO UK powered stairclimbers Ltd. L'entreprise connaît un franc succès avec une présence dans 60 pays. Les pièces détachées des monte-escaliers, principalement en aluminium, fabriquées par un réseau de sous-traitants, sont développées et assemblées au siège de Linz. L'accent est mis sur la qualité et la sécurité.

BRANCHE

Dispositifs de transport de charges et de personnes

NOMBRE DE COLLABORATEURS

55

SITE

Linz (Autriche)

PRODUITS TRUMPF

- TruArc Weld 1000

APPLICATIONS

- Soudage à l'arc automatisé

Défis

Des solutions de transport intelligentes étaient déjà demandées avant l'explosion du commerce en ligne. Le transport de charges lourdes ménageant le dos, mais aussi de personnes à mobilité réduite, est un marché en pleine croissance. La sécurité est une priorité absolue pour les monte-escaliers SANO. C'est pourquoi les pièces livrées sont soudées par un personnel hautement qualifié sur le site de Linz. Pour fabriquer plus efficacement à l'avenir des pièces de série importantes pour la sécurité et décharger ses soudeurs spécialisés, le gérant Matthias Winkler souhaitait une solution d'automatisation. Mais cette dernière devait être simple et ne pas nécessiter de connaissances en programmation.

"Les cordons de soudure sont parfaits et reproductibles à tout moment avec la même qualité."

MATTHIAS WINKLER
GÉRANT DE L'ENTREPRISE SANO TRANSPORTGERÄTE GMBH

Solutions

David Falkner, ouvrier soudeur chez SANO, tombe début 2021 sur la cellule de soudage automatisée TruArc Weld 1000 de TRUMPF et est enthousiasmé : « L'utilisation de l'installation est si simple qu'il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances en CNC, même pour souder des pièces complexes. Dès que j'ai eu la formation virtuelle sur mon téléphone portable, j'ai pu commencer immédiatement ». Matthias Winkler est aussi convaincu par la cellule de soudage : « Le système complet comprenant l'aspiration, le capotage avec protection contre l'éblouissement et la source de soudage haute performance de Fronius est un poste de travail moderne avec lequel mes collaborateurs se sentent bien. » SANO utilise la TruArc Weld 1000 pour souder des pièces de série importantes pour la sécurité. Une fois l'installation mise en place, le rééquipement peut être effectué par du personnel non formé. Cela permet aux soudeurs spécialisés de s'occuper de la fabrication de prototypes et de petites séries. « Nous allons poursuivre notre développement », explique Winkler. « Avec la TruArc Weld, nous pourrons à l'avenir non seulement fabriquer des produits de bonne qualité, mais aussi plus rapidement qu'auparavant. »

Mise en œuvre

Chez SANO, on soude déjà des pièces de série sur la TruArc Weld 1000, comme les crochets qui fixent le fauteuil roulant sur le monte-escalier. Une formation virtuelle, accessible via un code QR apposé sur la machine, permet une intégration productive immédiate de la cellule de soudage. Comme un grand nombre de pièces sont relativement petites chez SANO, l'entreprise profite également de la possibilité d'un fonctionnement à deux stations. Une paroi de séparation mobile divise l'espace de travail. Chez SANO, il est ainsi possible d'usiner plusieurs pièces en temps masqué.

Perspectives

Dès que les quatre soudeurs spécialisés de SANO auront suivi la formation virtuelle des opérateurs, ils prépareront ensemble de plus en plus de pièces de série pour le soudage automatisé sur la TruArc Weld. En effet, plus les composants seront soudés de manière automatisée au fil du temps, plus il leur restera du temps pour un travail créatif, comme la conception et le développement de nouveaux produits.