Installations de mise en bouteilles de haute qualité issues de l'Usine du Futur

Dans la commune italienne de Ceresole Alba, au sud de Turin, l'entreprise familiale GAI Macchine Imbottigliatrici Spa fabrique des installations de mise en bouteilles depuis déjà trois générations. Guglielmo Gai, CEO, raconte la genèse du concept commercial : « Ma grand-mère avait besoin d'une installation de mise en bouteilles pour son restaurant ; mon grand-père la lui a construite et a décidé en 1946 d'en faire une entreprise. » La petite entreprise de l'époque est devenue entre-temps une entreprise d'envergure internationale qui emploie au total environ 300 personnes.

Pour Guglielmo Gai, la clé du succès repose dans la stratégie de l'entreprise : « Nous ne nous appuyons pas sur le prix pour vendre nos installations, mais sur un haut niveau de qualité. Nous proposons à notre clientèle des machines fiables et de grande qualité technique et le meilleur service possible. C'est ce qui nous différencie clairement de nos concurrents. » L'entreprise mise en outre sur une forte implication dans la fabrication : « Nous concevons et fabriquons nous-mêmes toutes les pièces pour nos installations de mise en bouteilles : 150 000 articles en tout », souligne M. Gai.

Et les perspectives sont plutôt réjouissantes, avec un marché en plein essor : « Nos capacités de production pour les 14 prochains mois sont déjà entièrement mobilisées. » Pour faire face à la forte demande tout en garantissant la grande fiabilité de livraison et la qualité des installations, GAI mise sur des processus transparents et fiables. TRUMPF lui fournit ces processus avec des solutions pour la fabrication en réseau et l'industrie 4.0.

GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Les installations de mise en bouteilles de l'entreprise familiale italienne GAI Macchine Imbottigliatrici Spa doivent être indémodables, fiables et faciles d'utilisation. GAI produit ces installations depuis trois générations, employant aujourd'hui 300 personnes au total, et fournit essentiellement les petits producteurs et les entreprises semi-industrielles. L'entreprise exporte environ 75 % de ses installations et dispose désormais de sites en France et aux Etats-Unis.

BRANCHE	NOMBRE DE COLLABORATEURS	SITE
Installations de mise en bouteilles, industrie des boissons	300 dans le monde	Ceresole Alba (Italie)

PRODUITS TRUMPF

- TruLaser Cell 3000
- TruLaser Cell 3010
- TruLaser 5040
- TruLaser Tube 7000 fiber
- TruBend Center 5030
- TruBend 5320
- TruBend 7036
- TruTops Laser
- TruTops Tube
- TruTops Fab
- TruTops Cell
- TecZone Fold

APPLICATIONS

- Découpe laser 2D
- Découpe laser 3D
- Soudage laser
- Découpe laser de tubes
- Pliage

Défis

Actuellement, Guglielmo Gai ne peut pas se plaindre d'un manque de travail. Les demandes n'en finissent pas : « L'état du marché est si bon en ce moment que ça pose déjà problème. Toutes nos capacités de production sont déjà occupées jusqu'en juillet 2023. Certains de nos clients doivent donc attendre plus longtemps leurs installations. » Les incitations gouvernementales permettant aux producteurs d'investir plus tôt dans de nouvelles installations de mise en bouteilles ont contribué à cette conjoncture favorable. Mais la bonne réputation des dispositifs GAI y est bien entendu aussi pour quelque chose. « Nous concevons et fabriquons des produits de haute technologie qui sont très demandés sur le marché », explique M. Gai. Afin de fournir à ses clients la qualité éprouvée attendue et d'assurer des délais de livraison fiables malgré la demande colossale, il mise sur des processus transparents et sur une production hautement automatisée : « Sans machines compatibles avec l'Industrie 4.0 et sans processus transparents, ce n'est pas possible. Ce sont pour nous les éléments de base d'une fabrication fiable et de produits de haute qualité. »

"Les solutions d'automatisation et logicielles de TRUMPF nous confèrent un avantage concurrentiel."

GUGLIELMO GAI
CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA

Solutions

Il y a déjà de nombreuses années que GAI a franchi le premier pas vers l'Usine du Futur en investissant dans le logiciel TruTops Fab de TRUMPF et ses modules Quickjob, Production et Storage ainsi que dans des machines compatibles avec l'Industrie 4.0. « Une subvention adaptée du gouvernement italien nous a facilité l'investissement. Et nous avons vite remarqué que la mise en réseau nous était extrêmement bénéfique. » Outre l'investissement dans de nouvelles machines, GAI a également mis à niveau les machines existantes afin de pouvoir les mettre elles aussi en réseau. « Avant, nous avions beaucoup de papier qui circulait dans la production car le personnel de production devait inscrire manuellement les séquences de travail terminées et les pièces finies. Cela rendait difficile la planification des étapes de production suivantes. Avec la mise en réseau de notre production, l'objectif était de numériser ces tâches et d'augmenter ainsi la transparence », se rappelle Guglielmo Gai.

Mise en œuvre

TruTops Fab a apporté transparence et flexibilité dans la production de GAI. Le module Quickjob de TruTops Fab permet une planification et une commande claires et efficaces des processus de production. « Avec le module Production de TruTops Fab, nous avons toujours à l'œil l'état des différentes commandes. Les machines reçoivent automatiquement des ordres dès que l'étape de production précédente est terminée », explique M. Gai. Le module Storage de TruTops Fab permet une comptabilisation automatique de la matière et un suivi fiable de chaque lot. « Grâce aux solutions de TRUMPF, nous produisons désormais de manière beaucoup plus efficace, transparente et fiable. »

Il suffit de jeter un œil dans la production pour constater l'impressionnant niveau de mise en réseau : un magasin STOPA avec 721 emplacements de palette approvisionne en matière brute les machines de découpe laser 2D qu'un LiftMaster charge automatiquement et des systèmes de transport intelligents sans conducteur se déplacent continuellement dans la production pour apporter les composants finis dans le magasin à hauts rayonnages ou de celui-ci aux stations de montage. « Il y a maintenant beaucoup moins de papier qui circule dans notre production. Nous enregistrons et gérons tout numériquement. Cela nous permet de connaître à tout moment l'état d'avancement dans la fabrication des différents composants et de réagir plus rapidement aux changements », se réjouit Guglielmo Gai. « Et notre personnel est débarrassé des tâches monotones et a de nouveau le temps pour des tâches stimulantes. »

Perspectives

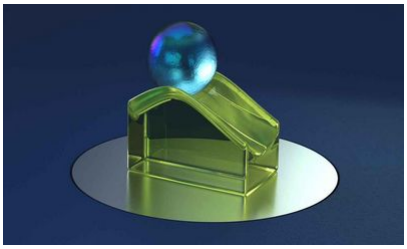
Chez GAI, la tendance est toujours à la croissance. Afin de rester à la hauteur, Guglielmo Gai prévoit des travaux d'agrandissement pour augmenter la surface de production de 50 %. « Le marché se développe bien et nous investissons pour pouvoir poursuivre notre croissance. » Cela vaut aussi pour le logiciel de fabrication : le système actuel TruTops Fab sera bientôt remplacé par le logiciel Oseon de TRUMPF, qui rendra la fabrication encore plus intelligente dans l'entreprise. « Depuis 25 ans, TRUMPF est un partenaire sur qui nous pouvons compter. Les machines laser sont fiables et nous permettent d'obtenir des composants parfaits directement depuis la machine. » Les solutions d'automatisation et logicielles de TRUMPF confèrent à GAI un avantage concurrentiel de taille, le CEO en est convaincu : « Avec notre Usine du Futur, nous sommes parés pour plus de croissance », se réjouit-il.

En savoir plus sur nos produits

Module Quickjob de TruTops Fab

Quickjob est la pièce maîtresse de la famille de logiciels TruTops Fab. Ce module permet de piloter la fabrication et de gérer tous les ordres de production de manière claire et efficace. Il suffit de connecter le logiciel à la commande de la machine ou du système laser et les utilisateurs disposent alors immédiatement, et en permanence, d'une vue d'ensemble de la fabrication et du statut actuel des ordres.

Zum Produkt



Oseon

En tant que spécialiste de la tôle, comment supervisez-vous vos processus ? Avec Oseon, une solution globale de pilotage de la fabrication et des flux matières, qui assiste les utilisateurs en fonction de leur rôle et reproduit vos processus de manière continue et transparente. Cela vous ouvre des perspectives de croissance et d'économies.

Zum Produkt

Version : 08/01/2024