

Instalații de îmbuteliere de înaltă calitate de la Smart Factory

În Ceresole Alba, Italia, la sud de Torino, întreprinderea de familie GAI Macchine Imbottigliatrici Spa produce instalații de îmbuteliere a băuturilor – și se află acum la a treia generație. CEO-ul Guglielmo Gai explică cum a apărut ideea de afaceri: „Bunica mea avea nevoie de o linie de îmbuteliere pentru restaurantul ei, pe care bunicul meu a construit-o pentru ea și a decis să înființeze o companie în 1946.” De atunci, mica societate a devenit o întreprindere internațională cu aproximativ 300 de angajați.

Guglielmo Gai vede baza acestui succes în strategia companiei: „Nu ne vindem instalațiile în funcție de preț, ci în funcție de calitatea înaltă. Oferim clienților noștri mașini fiabile și de înaltă calitate tehnică și cel mai bun service. Acest lucru ne diferențiază clar de concurenții noștri.” Compania se bazează, de asemenea, pe un nivel ridicat de integrare verticală: „Noi înținem proiectăm și fabricăm toate piesele pentru instalațiile noastre de îmbuteliere – 150.000 de articole în total”, subliniază Gai.

Iar perspectivele sunt strălucite, piața este în plină expansiune: „Capacitățile noastre de producție pentru următoarele 14 luni sunt deja complet rezervate.” GAI se bazează pe procese transparente și fiabile pentru a face față cererii mari și, în același timp, pentru a garanta fiabilitatea și calitatea ridicată a instalațiilor. TRUMPF le oferă întreprinderii împreună cu soluții pentru producția în rețea și Industry 4.0.



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Atemporale, fiabile, ușor de utilizat - acestea sunt criteriile pe care trebuie să le îndeplinească instalațiile de îmbuteliere a băuturilor de la întreprinderea italiană de familie GAI Macchine Imbottigliatrici Spa. Aflată acum la a treia generație, GAI are un total de 300 de angajați și fabrică în principal pentru producătorii mici și semi-industriali. Întreprinderea exportă aproximativ 75% din instalațiile sale și are acum sedii în Franța și SUA.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Instalații de
îmbuteliere,
industria
băuturilor

NUMĂR ANGAJAȚI

300 la nivel
mondial

LOCAȚIE

Ceresole Alba
(Italia)

PRODUSE 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

APLICAȚII

- Debitare cu laser 2D
- Debitare cu laser 3D
- Sudură laser
- Debitare cu laser a țevilor
- Îndoire

Provocări

Guglielmo Gai nu se poate plânge de lipsa de muncă actuală. Solicitățile continuă: „Situația pieței este atât de bună în acest moment încât devine deja o problemă. Capacitatea noastră de producție este deja utilizată integral până în iulie 2023. Prin urmare, clienții noștri trebuie uneori să aștepte mai mult pentru instalațiile lor.” Unul dintre motivele acestei creșteri este reprezentat de stimulentele guvernamentale care permit producătorilor să investească mai devreme în noi instalații de îmbuteliere. Și apoi, desigur, există buna reputație a aparatelor GAI. Gai spune: „Noi proiectăm și fabricăm produse de înaltă tehnologie care sunt foarte solicitate pe piață”. El se bazează pe procese transparente și pe o producție extrem de automatizată, astfel încât să le poată livra clienților și în calitate dovedită și cu termene de livrare fiabile, în ciuda cererii enorme: „Nu ne putem lipsi de mașinile cu capacitate Industry 4.0 și de procesele transparente; pentru noi, acestea sunt baza pentru o producție fiabilă și produse de înaltă calitate.”



"Automatizarea și soluțiile software ale TRUMPF ne oferă un avantaj competitiv major."

GUGLIELMO GAI

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



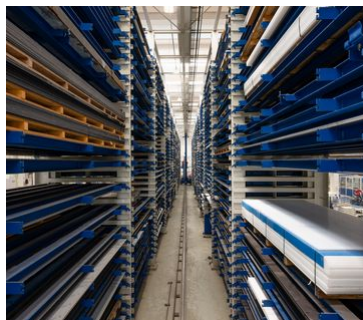
Soluții

GAI a făcut primul pas către Smart Factory cu mulți ani în urmă și a investit în software-ul TRUMPF TruTops Fab cu modulele QuickJob, Production și Storage, precum și în mașini compatibile cu Industry 4.0. „O subvenție corespunzătoare din partea guvernului italian a facilitat investiția pentru noi. Și am realizat foarte repede că beneficiem enorm de pe urma conectării în rețea.” Pe lângă investiția în mașini noi, GAI le-a modernizat pe cele existente pentru a le putea conecta în rețea. „Anterior, aveam o mulțime de hârtii care circulau prin producție, deoarece angajații din producție trebuiau să înregistreze manual etapele de lucru încheiate și piesele finite. Acest lucru a îngreunat planificarea etapelor ulterioare de producție. Scopul interconectării producției noastre a fost de a digitaliza aceste sarcini și, ca urmare, de a crea mai multă transparență”, își amintește Guglielmo Gai.

Implementare

TruTops Fab a adus transparență și flexibilitate în producția GAI. Modulul TruTops Fab Quickjob permite planificarea clară și eficientă și sistemul de comandă al proceselor de producție. „Cu TruTops Fab Production, putem supraveghea în orice moment stadiul diferitelor comenzi. Mașinile primesc automat comenzile imediat ce etapa de producție anterioară a fost încheiată”, explică Gai. TruTops Fab Storage poate fi utilizat pentru a înregistra automat materialul și pentru a urmări în mod fiabil loturile individuale. „Datorită soluțiilor de la TRUMPF, producția noastră este acum mult mai eficientă, transparentă și fiabilă.”

O privire asupra zonei de producție arată gradul impresionant de interconectare: un depozit STOPA cu 721 de locuri de paleți alimentează mașinile laser 2D cu material brut, iar un LiftMaster le încarcă automat. Sistemele inteligente de transport fără conductor se deplasează în mod constant prin zona de producție, aducând componente finite la depozitul de mare capacitate sau de acolo la stațiile de montaj. „Acum mult mai puțină hârtie circulă prin unitatea noastră de producție. Înregistrăm și gestionăm totul digital. Ca urmare, putem în orice moment cum stăm cu producția de componente individuale și putem reacționa mai rapid la schimbări”, spune mulțumit Guglielmo Gai. „Iar angajații noștri nu mai trebuie să facă munci plictisitoare și au din nou timp pentru sarcini provocatoare.”



Perspectivă

La GAI, semnele continuă să indice creșterea. Pentru a răspunde acestei exigențe, Guglielmo Gai planifică o extindere care va mări suprafața de producție cu 50%. „Piața se dezvoltă bine și investim astfel încât să putem continua să creștem”. Acest lucru este valabil și pentru software-ul de producție: TRUMPF Oseon va înlocui în curând sistemul anterior TruTops Fab și va face producția întreprinderii și

mai inteligent. "TRUMPF a fost un partener foarte serios timp de 25 de ani. Mașinile laser sunt fiabile și ne oferă componente perfecte direct de pe mașină." Directorul general este convins că automatizarea și soluțiile software de la TRUMPF oferă GAI un avantaj competitiv major: „Cu unitatea noastră Smart Factory, suntem bine echipați pentru o creștere viitoare”, spune el cu satisfacție.

Aflați mai multe despre produsele noastre

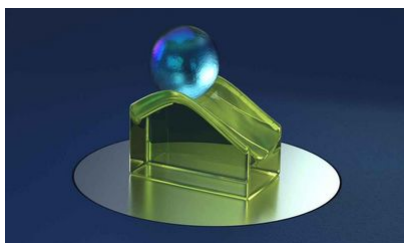


TruTops Fab Quickjob

Quickjob este componenta centrală a familiei de software TruTops Fab. Modulul poate fi utilizat pentru a controla producția și a administra toate comenzile de producție în mod clar și eficient. Software-ul este pur și simplu conectat la sistemul de comandă al mașinii sau al sistemului laser, iar utilizatorii au imediat o imagine de ansamblu asupra producției și a situației actuale a comenzilor în orice moment.



[Zum Produkt](#)



Oseon

În calitate de fabricant de tablă, cum vă monitorizați procesele? Cu Oseon, o soluție completă pentru controlul fabricației și al fluxului de material, care sprijină utilizatorul în funcție de roluri și care mapează procesele în mod continuu și transparent. Astfel se deschid oportunități de dezvoltare și economisire.



[Zum Produkt](#)

Ediția: 08.01.2024

