

Hoogwaardige bottelinstallaties uit de Smart Factory

In Ceresole Alba, Italië, ten zuiden van Turijn, produceert het familiebedrijf GAI Machine Imbottigliatrici Spa bottelsystemen - en is al in de derde generatie. CEO Guglielmo Gai legt uit hoe het bedrijfsidee tot stand kwam: "Mijn grootmoeder had een bottelsysteem nodig voor haar restaurant, mijn grootvader bouwde het voor haar en besloot er in 1946 een bedrijf mee te starten." Het kleine bedrijf is inmiddels uitgegroeid tot een internationaal actieve onderneming met in totaal ongeveer 300 medewerkers.

Guglielmo Gai ziet de basis voor succes in de bedrijfsstrategie: "Wij verkopen onze systemen niet op basis van prijs, maar op basis van hoge kwaliteit. Wij bieden onze klanten betrouwbare en technisch hoogwaardige machines en de beste service. Dit onderscheidt ons duidelijk van onze concurrenten." Het bedrijf vertrouwt ook op een hoge mate van verticale integratie: "Wij ontwerpen en produceren alle onderdelen voor onze bottelsystemen zelf – in totaal 150.000 stuks," aldus Gai.

En de vooruitzichten zijn rooskleurig, de markt bloeit: "Onze productiecapaciteiten voor de komende 14 maanden zijn al volledig gepland." Om aan de grote vraag te voldoen en tegelijkertijd een hoge leverbetrouwbaarheid en kwaliteit van de systemen te garanderen, vertrouwt GAI op transparante en betrouwbare processen. Die biedt TRUMPF aan het bedrijf met oplossingen voor in een netwerk verbonden productie en Industrie 4.0.



GAI Machine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Tijdloos, betrouwbaar, eenvoudig in gebruik – dit zijn de criteria waaraan de bottelsystemen van het Italiaanse familiebedrijf GAI Machine Imbottigliatrici Spa moeten voldoen. In de derde generatie produceert GAI, met in totaal 300 medewerkers, vooral voor kleinere en semi-industriële producenten. Het bedrijf exporteert ongeveer 75 procent van zijn systemen en heeft nu vestigingen in Frankrijk en de VS.

BRANCHE

Bottelinstallaties,
drankenindustrie

AANTAL MEDEWERKERS

300 wereldwijd

LOCATIE

Ceresole Alba
(Italië)

TRUMPF-PRODUCTEN

- 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

TOEPASSINGEN

- 2D-lasersnijden
- 3D-lasersnijden
- Laserstraallassen
- Laser-buissnijden
- Buigen

Uitdagingen

Guglielmo Gai kan momenteel niet klagen over te weinig werk. De opdrachtenstroom houdt niet op: "De marktsituatie is momenteel zo goed dat het een probleem begint te worden. Onze productie draait al vanaf juli 2023 op volle capaciteit. Onze klanten moeten soms langer wachten op hun systemen." De reden voor deze hausse zijn onder meer overheidsstimulansen waardoor producenten eerder in nieuwe bottelsystemen kunnen investeren. En dan is er natuurlijk nog de goede reputatie van de GAI-installaties. Gai zegt: "Wij ontwerpen en produceren hightech producten waar veel vraag naar is op de markt." Om deze ondanks de enorme vraag met bewezen kwaliteit en betrouwbare levertijden aan zijn klanten te kunnen leveren, vertrouwt hij op transparante processen en hoge eisen aan de geautomatiseerde productie: "Het werkt voor ons niet zonder Industrie 4.0-compatibele machines en transparante processen, ze vormen de basis voor betrouwbare productie en hoogwaardige producten."



"De automatiserings- en softwareoplossingen van TRUMPF geven ons een groot concurrentievoordeel."

GUGLIELMO GAI
CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



Oplossingen

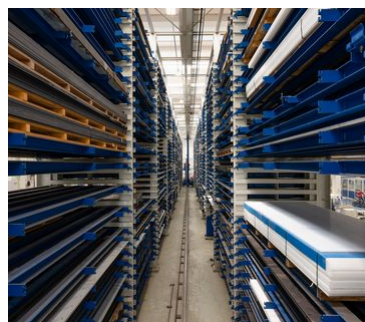
GAI zette vele jaren geleden de eerste stap naar de Smart Factory en investeerde in de TRUMPF-software

TruTops Fab met de modules QuickJob, Production en Storage en in machines die geschikt zijn voor Industrie 4.0. "Passende financiering van de Italiaanse overheid maakte de investering voor ons gemakkelijker. En we beseften al snel dat we enorm profijt hadden van netwerken." Naast het investeren in nieuwe machines, heeft GAI bestaande machines omgebouwd, zodat ze ook op een netwerk konden worden aangesloten. "Voorheen hadden we veel papier in de productie, omdat productiemedewerkers voltooide werkstappen en voltooide onderdelen handmatig moesten registreren. Dit maakte het plannen van de daaropvolgende productiestappen moeilijker. Het doel van het in een netwerk opnemen van onze productie was om deze taken te digitaliseren en daardoor meer transparantie te creëren," aldus Guglielmo Gai.

Realisatie

Met TruTops Fab werden transparantie en flexibiliteit in de productie van GAI geïntegreerd. De module TruTops Fab Quickjob maakt een duidelijke en efficiënte planning en besturing van productieprocessen mogelijk. "Met TruTops Fab Production kunnen we altijd de status van verschillende orders in de gaten houden. De machines ontvangen automatisch orders zodra de vorige productiestap is voltooid," legt Gai uit. Via TruTops Fab Storage kan het materiaal automatisch worden geboekt en kunnen de afzonderlijke seriegrootten betrouwbaar worden gevolgd. "Dankzij de oplossingen van TRUMPF produceren we nu veel efficiënter, transparanter en betrouwbaarder."

Een blik op de productie toont de indrukwekkende mate van netwerkvorming: een STOPA-magazijn met 721 palletplaatsen voorziet de 2D-lasersnijmachines van grondstoffen en een LiftMaster laadt ze automatisch. Intelligente transportsystemen zonder bestuurder rijden voortdurend door de productie en brengen afgewerkte componenten naar het hoog regaalmagazijn of van daaruit naar de assemblagestations. "Er gaat nu veel minder papier door onze productie. Wij registreren en beheren alles digitaal. Hierdoor weten we altijd waar we staan met de productie van individuele componenten en kunnen we sneller reageren op veranderingen," zegt Guglielmo Gai tevreden. "En onze medewerkers hoeven geen domme klusjes meer te doen en hebben weer tijd voor veeleisende taken."



Vooruitzichten

Bij GAI blijven de tekenen wijzen op groei. Om hieraan te kunnen voldoen plant Guglielmo Gai een uitbreiding waarmee hij het productieoppervlak met 50 procent wil vergroten. "De markt ontwikkelt zich goed en we investeren om verder te kunnen groeien." Dat geldt ook voor de productiesoftware: TRUMPF Oseon zal binnenkort het vorige TruTops Fab-systeem vervangen en de productie van het bedrijf

nog slimmer maken. "TRUMPF is al 25 jaar een zeer betrouwbare partner. De lasermachines zijn betrouwbaar en voorzien ons van perfecte componenten direct uit de machine." De CEO is ervan overtuigd dat de automatiserings- en softwareoplossingen van TRUMPF GAI een groot concurrentievoordeel opleveren: "Met onze Smart Factory zijn we goed voorbereid op verdere groei", zegt hij met tevredenheid.

Lees meer over onze producten

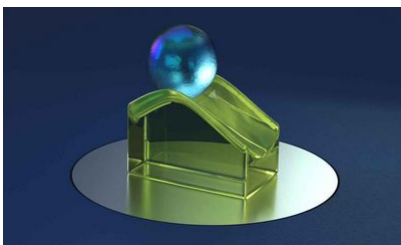


TruTops Fab Quickjob

Quickjob is het hart van de TruTops Fab-softwarefamilie. Met de module kunt u de productie aansturen en alle productieorders overzichtelijk en efficiënt beheren. De software wordt eenvoudig gekoppeld aan de besturing van de machine of het lasersysteem en gebruikers hebben direct inzicht in de productie en de actuele status van orders.



[Zum Produkt](#)



Oseon

Hoe houdt u als plaatproducent overzicht over uw processen? Met Oseon, een overkoepelende oplossing voor de besturing van de productie en de materiaalstroom, die de gebruiker rolspecifiek ondersteunt en uw processen ononderbroken en transparant weergeeft. Dat biedt u potentie om te groeien en te besparen.



[Zum Produkt](#)

Versie: 8-1-2024

