

Hochwertige Abfüllanlagen aus der Smart Factory

Im italienischen Ceresole Alba, südlich von Turin, fertigt das Familienunternehmen GAI Macchine Imbottigliatrici Spa Getränkeabfüllanlagen – und das bereits in der dritten Generation. CEO Guglielmo Gai erklärt, wie es zu der Geschäftsidee kam: „Meine Großmutter benötigte für ihr Restaurant eine Abfüllanlage, die konstruierte mein Großvater für sie und beschloss 1946 damit ein Unternehmen zu gründen.“ Aus der kleinen Firma ist mittlerweile ein international tätiges Unternehmen mit insgesamt rund 300 Mitarbeitenden geworden.

Die Basis für den Erfolg sieht Guglielmo Gai in der Firmenstrategie: „Wir verkaufen unsere Anlagen nicht über den Preis, sondern über die hohe Qualität. Wir bieten unseren Kunden zuverlässige und technisch hochwertige Maschinen und den besten Service. Das unterscheidet uns klar von unseren Wettbewerbern.“ Außerdem setzt das Unternehmen auf eine hohe Fertigungstiefe: „Wir designen und fertigen alle Teile für unsere Abfüllanlagen selbst – insgesamt 150.000 Artikel“, betont Gai.

Und die Aussichten sind rosig, der Markt boomt: „Unsere Fertigungskapazitäten für die nächsten 14 Monate sind bereits komplett verplant.“ Um der hohen Nachfrage gerecht zu werden und gleichzeitig die hohe Liefertreue und Qualität der Anlagen zu gewährleisten, setzt GAI auf transparente und zuverlässige Prozesse. Die bietet dem Unternehmen TRUMPF mit Lösungen für die vernetzte Fertigung und Industrie 4.0.



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Zeitlos, zuverlässig, einfach zu bedienen – diese Kriterien müssen die Getränkeabfüllanlagen des italienischen Familienunternehmens GAI Macchine Imbottigliatrici Spa erfüllen. In der dritten Generation fertigt GAI mit insgesamt 300 Mitarbeitenden vor allem für kleinere und halbindustrielle Erzeuger. Rund 75 Prozent seiner Anlagen exportiert das Unternehmen und hat mittlerweile Standorte in Frankreich und den USA.

BRANCHE

Abfüllanlagen,
Getränkeindustrie

MITARBEITERZAHL

300 weltweit

STANDORT

Ceresole Alba
(Italien)

TRUMPF PRODUKTE

- 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

ANWENDUNGEN

- 2D-Laserschneiden
- 3D-Laserschneiden
- Laserschweißen
- Laserrohrschneiden
- Biegen

Herausforderungen

Über zu wenig Arbeit kann sich Guglielmo Gai aktuell nicht beklagen. Die Anfragen reißen nicht ab: „Die Marktsituation ist momentan so gut, dass das schon ein Problem wird. Unsere Fertigung ist bis Juli 2023 bereits voll ausgelastet. Unsere Kunden müssen darum teilweise länger auf ihre Anlagen warten.“ Der Grund für diesen Boom sind unter anderem staatliche Anreize, durch die Erzeuger früher in neue Befüllanlagen investieren. Und dann ist da natürlich der gute Ruf der GAI-Geräte. Gai sagt: „Wir designen und fertigen High-Tech-Produkte, die auf dem Markt sehr gefragt sind.“ Damit er diese trotz der enormen Nachfrage in der bewährten Qualität und zu verlässlichen Lieferzeiten an seine Kunden ausliefern kann, setzt er auf transparente Prozesse und eine hoch automatisierte Produktion: „Ohne Industrie-4.0-fähige Maschinen und transparente Prozess geht es nicht, sie sind für uns die Basis für eine zuverlässige Fertigung und hochwertige Produkte.“



"Die Automatisierungs- und Softwarelösungen von TRUMPF verschaffen uns einen großen Wettbewerbsvorteil."

GUGLIELMO GAI
CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



Lösungen

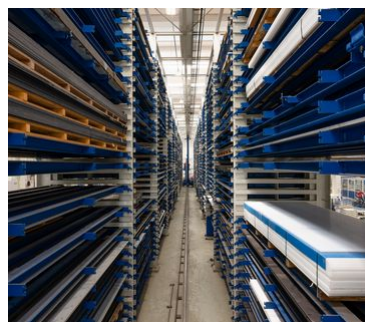
Bereits vor vielen Jahren machte GAI den ersten Schritt Richtung Smart Factory und investierte in die

TRUMPF Software TruTops Fab mit den Modulen QuickJob, Production und Storage sowie in Industrie-4.0-taugliche Maschinen. „Eine entsprechende Förderung durch die italienische Regierung erleichterte uns die Investition. Und wir merkten sehr schnell, dass wir durch die Vernetzung enorm profitieren.“ Neben der Investition in neue Maschinen rüstete GAI bestehende nach, um diese ebenfalls vernetzen zu können. „Zuvor hatten wir sehr viel Papier, das durch die Fertigung wanderte, da die Produktionsmitarbeitenden abgeschlossene Arbeitsschritte und fertige Teile manuell erfassen mussten. Das erschwerte die Planung der nachfolgenden Produktionsschritte. Ziel der Vernetzung unserer Fertigung war es, diese Aufgaben zu digitalisieren und dadurch mehr Transparenz zu schaffen“, erinnert sich Guglielmo Gai.

Umsetzung

Mit TruTops Fab zogen Transparenz und Flexibilität in die Fertigung von GAI ein. Das Modul TruTops Fab Quickjob ermöglicht eine klare und effiziente Planung und Steuerung der Produktionsprozesse. „Mit TruTops Fab Production haben wir jederzeit den Status der unterschiedlichen Bestellungen im Blick. Die Maschinen erhalten automatisch Aufträge, sobald der vorangegangene Produktionsschritt abgeschlossen ist“, erklärt Gai. Über TruTops Fab Storage lässt sich das Material automatisch buchen und die einzelnen Chargen zuverlässig tracken. „Dank der Lösungen von TRUMPF produzieren wir nun viel effizienter, transparenter und zuverlässiger.“

Ein Blick in die Fertigung zeigt den beeindruckenden Grad der Vernetzung: Ein STOPA Lager mit 721 Palettenplätzen versorgt die 2-D-Laserschneidmaschinen mit Rohmaterial, ein LiftMaster belädt sie automatisch. Intelligente fahrerlose Transportsysteme fahren unablässig durch die Fertigung und bringen fertige Bauteile zum Hochregallager oder von dort zu den Montagestationen. „Nun wandert viel weniger Papier durch unsere Produktion. Wir erfassen und verwalten alles digital. Dadurch wissen wir zu jeder Zeit, wo wir mit der Fertigung einzelner Bauteile stehen und können schneller auf Veränderungen reagieren“, sagt Guglielmo Gai zufrieden. „Und unsere Mitarbeitenden müssen keine stupiden Jobs mehr machen und haben wieder Zeit für anspruchsvolle Aufgaben.“



Ausblick

Bei GAI stehen die Zeichen weiter auf Wachstum. Um dem gerecht zu werden, plant Guglielmo Gai einen Erweiterungsbau, mit dem er die Fertigungsfläche um 50 Prozent vergrößern will. „Der Markt entwickelt sich gut und wir investieren, um weiter wachsen zu können.“ Das gilt auch für die Fertigungssoftware: In Kürze wird TRUMPF Oseon das bisherige System TruTops Fab ablösen und die

Fertigung des Unternehmens noch smarter machen. „TRUMPF ist seit 25 Jahren ein sehr verlässlicher Partner. Die Lasermaschinen sind zuverlässig und liefern uns perfekte Bauteile direkt von der Maschine.“ Die Automatisierungs- und Softwarelösungen von TRUMPF verschaffen GAI einen großen Wettbewerbsvorteil, ist der CEO überzeugt: „Mit unserer Smart Factory sind wir für weiteres Wachstum gut gerüstet“, sagt er zufrieden.

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte

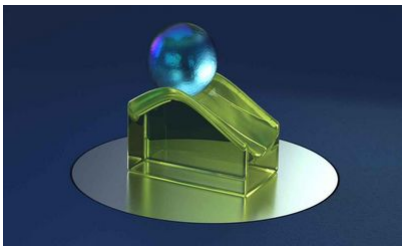


TruTops Fab Quickjob

Quickjob ist das Herzstück der TruTops Fab Software-Familie. Über das Modul lässt sich die Fertigung steuern und alle Produktionsaufträge übersichtlich und effizient verwalten. Die Software wird einfach an die Steuerung der Maschine oder des Lasersystems angebunden und sofort haben Anwender die Fertigung und den aktuellen Stand der Aufträge immer im Blick.



[Zum Produkt](#)



Oseon

Wie überblicken Sie als Blechfertiger Ihre Prozesse? Mit Oseon – einer übergreifenden Lösung zur Fertigungs- und Materialflusssteuerung, die Anwender rollenspezifisch unterstützt und Ihre Prozesse durchgängig und transparent abbildet. Das eröffnet Ihnen Wachstums- und Einsparpotentiale.



[Zum Produkt](#)

Stand: 08.01.2024

