

# Impianti di imbottigliamento di alta qualità grazie alla Smart Factory

A Ceresole Alba, in Italia, a sud di Torino, l'azienda familiare GAI Macchine Imbottigliatrici Spa produce impianti di imbottigliamento per bevande - ed è ora alla sua terza generazione. Il CEO Guglielmo Gai spiega come è nata l'idea imprenditoriale: "Mia nonna aveva bisogno di una linea di imbottigliamento per il suo ristorante, che mio nonno costruì per lei e decise di fondare un'azienda nel 1946". Da allora la piccola azienda è cresciuta fino a diventare un'organizzazione internazionale con un totale di circa 300 addetti.

Guglielmo Gai vede la base del successo nella strategia aziendale: "Non vendiamo i nostri impianti in base al prezzo, ma in base all'alta qualità". Offriamo ai nostri clienti macchine affidabili e tecnicamente di alta qualità e il miglior servizio di assistenza. Questo ci distingue chiaramente dai nostri concorrenti". L'azienda si basa anche su un alto livello di integrazione verticale: "Progettiamo e produciamo noi stessi tutte le parti dei nostri impianti di imbottigliamento, per un totale di 150.000 articoli", sottolinea Gai.

E le prospettive sono rosee, il mercato è in piena espansione: "Le nostre capacità produttive per i prossimi 14 mesi sono già al completo". Il GAI si affida a processi trasparenti e affidabili per soddisfare l'elevata domanda e garantire allo stesso tempo il rispetto dei tempi di consegna e la qualità degli impianti. Per soddisfare tali esigenze dell'azienda, TRUMPF offre soluzioni per la produzione in rete e l'Industria 4.0.



## GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

[www.gai-it.com](http://www.gai-it.com)

Intramontabili, affidabili, facili da usare: questi sono i criteri che gli impianti di imbottigliamento per bevande dell'azienda familiare italiana GAI Macchine Imbottigliatrici Spa devono soddisfare.

Giunta alla terza generazione, la GAI impiega un totale di 300 addetti e produce principalmente per produttori piccoli e semi-industriali. L'azienda esporta circa il 75% dei suoi impianti e ora ha sedi in Francia e negli Stati Uniti.

---

### SETTORE

Impianti di imbottigliamento, industria delle bevande

### NUMERO DI DIPENDENTI

300 nel mondo

### SEDE

Ceresole Alba (Italia)

---

#### PRODOTTI 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

#### APPLICAZIONI

- Taglio laser 2D
- Taglio laser 3D
- Saldatura laser
- Taglio laser di tubi
- Piegatura

#### Sfide

Attualmente Guglielmo Gai non può lamentarsi della mancanza di lavoro. Le richieste non si fermano: "La situazione del mercato è talmente buona al momento che sta diventando un problema. La nostra capacità produttiva è già completamente utilizzata fino a luglio 2023. A volte, i nostri clienti devono aspettare più a lungo per avere i loro sistemi". Una delle ragioni di questo boom sono gli incentivi governativi che permettono ai produttori di investire in tempi più brevi in nuovi sistemi di imbottigliamento. E poi, c'è ovviamente la buona reputazione delle apparecchiature GAI. Gai dice: "Progettiamo e realizziamo prodotti high-tech che sono molto richiesti dal mercato". Si affida a processi trasparenti e a una produzione altamente automatizzata per poterli consegnare ai clienti con una qualità comprovata e con tempi di consegna affidabili, nonostante l'enorme richiesta: "Non possiamo fare a meno di macchine compatibili con l'Industria 4.0 e di processi trasparenti; per noi sono la base per una produzione affidabile e prodotti di alta qualità".



"Le soluzioni software e di automazione di TRUMPF ci consentono un grosso vantaggio sulla concorrenza."

**GUGLIELMO GAI**

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



#### Soluzioni

GAI ha mosso il primo passo verso la Smart Factory molti anni fa e ha investito nel software TRUMPF TruTops Fab con i moduli QuickJob, Production e Storage e in macchine compatibili con l'Industria 4.0. "Una sovvenzione corrispondente da parte del governo italiano ha agevolato l'investimento. E ci siamo subito resi conto degli enormi vantaggi offerti dal collegamento in rete". Oltre a investire in nuove macchine, la GAI ha retrofittato quelle esistenti in modo da poterle collegare in rete. "In precedenza avevamo un sacco di carta che girava per la produzione, in quanto gli operatori dovevano registrare manualmente le fasi di lavoro completate e i pezzi finiti. Questo rendeva più difficile la pianificazione delle fasi di produzione successive. L'obiettivo di interconnettere la nostra produzione era quello di digitalizzare queste attività e creare così maggiore trasparenza", ricorda Guglielmo Gai.

## Realizzazione

TruTops Fab ha portato trasparenza e flessibilità nella produzione di GAI. Il modulo Quickjob di TruTops Fab consente una chiara ed efficiente pianificazione e gestione dei processi produttivi. "Il modulo Production di TruTops Fab ci permette di tenere sempre sotto controllo lo stato dei vari ordini. Le macchine ricevono automaticamente gli ordini non appena la fase di produzione precedente è stata completata", spiega Gai. Il modulo Storage di TruTops Fab può essere utilizzato per prenotare automaticamente il materiale e tracciare in modo affidabile i singoli lotti. "Grazie alle soluzioni di TRUMPF, la nostra produzione è ora molto più efficiente, trasparente e affidabile."

Un'occhiata all'area di produzione mostra l'impressionante grado di collegamento in rete: un magazzino STOPA con 721 posti per palette rifornisce le macchine taglio laser 2D con materiale grezzo, e un LiftMaster le carica automaticamente. I sistemi di trasporto intelligenti senza conducente viaggiano costantemente attraverso la produzione, portando i componenti finiti al magazzino a comparti o da lì alle stazioni di assemblaggio. "Ora gira molta meno carta nella nostra produzione. Rileviamo e gestiamo tutto in digitale. Questo significa che sappiamo sempre a che punto siamo con la produzione dei singoli componenti e possiamo reagire più rapidamente ai cambiamenti", afferma soddisfatto Guglielmo Gai. "E i nostri collaboratori non sono più costretti a fare lavori noiosi e hanno di nuovo il tempo di dedicarsi a compiti impegnativi".



## Prospettive

Alla GAI, continuano i segnali di crescita. Per soddisfare questa esigenza, Guglielmo Gai sta progettando un ampliamento che aumenterà l'area di produzione del 50%. "Il mercato ha un buon andamento e stiamo investendo per continuare a crescere". Questo vale anche per il software di produzione: TRUMPF

Oseon sostituirà a breve l'attuale sistema TruTops Fab e renderà la produzione dell'azienda ancora più smart. "TRUMPF è un partner di fiducia da 25 anni. Le macchine laser sono affidabili e forniscono componenti perfetti direttamente dalla macchina". Il CEO è convinto che le soluzioni di automazione e software di TRUMPF offrano alla GAI un grande vantaggio competitivo: "Con la nostra Smart Factory, siamo ben equipaggiati per un'ulteriore crescita", afferma soddisfatto.

### Maggiori informazioni sui nostri prodotti

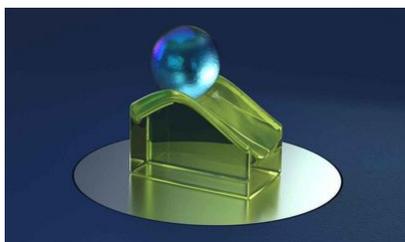


#### TruTops Fab Modulo Quickjob

Quickjob è il cuore della famiglia di software TruTops Fab. Questo modulo consente di controllare la produzione e di gestire tutti gli ordini in modo trasparente ed efficiente. Basta integrare il software nel controllo della macchina o del sistema laser per permettere agli utenti di tenere costantemente sotto controllo l'intera produzione e lo stato attuale degli ordini.



[Zum Produkt](#)



#### Oseon

Come mantenere la panoramica dei processi di fabbricazione di lamiera? Con Oseon: una soluzione globale per il controllo della produzione e del flusso di materiale, che supporta gli utilizzatori in base ai rispettivi ruoli e riproduce costantemente e con flessibilità i vostri processi. Per scoprire le vostre potenzialità di crescita e risparmio.



[Zum Produkt](#)

---

Versione: 08/01/2024

