

# Högkvalitativa påfyllningsanläggningar från Smart Factory

I det italienska Ceresole Alba, söder om Torino, tillverkar familjeföretaget GAI Macchine Imbottigliatrici Spa dryckespåfyllningsanläggningar – och är redan inne på sin tredje generation. VD Guglielmo Gai förklarar hur affärsidén kom till: "Min mormor behövde en påfyllningsanläggning till sin restaurang, min morfar byggde en åt henne och bestämde sig för att starta ett företag med det 1946. Det lilla företaget har nu blivit ett internationellt verksamt företag" med totalt cirka 300 anställda.

Guglielmo Gai ser grunden för framgång i företagets strategi: "Vi säljer inte våra anläggningar baserat på pris, utan snarare på hög kvalitet. Vi erbjuder våra kunder pålitliga och tekniskt högkvalitativa maskiner och den bästa servicen. Detta skiljer oss tydligt från våra konkurrenter." Företaget satsar dessutom på ett högt tillverkningsdjup: "Vi designar och tillverkar alla delar till våra påfyllningsanläggningar själva – totalt 150 000 artiklar", betonar Gai. Och utsikterna är ljusa, marknaden blomstrar: "Vår produktionskapacitet för de kommande 14 månaderna är redan slut." För att möta den höga efterfrågan och samtidigt säkerställa hög leveranssäkerhet och kvalitet på anläggningarna satsar GAI på transparenta och pålitliga processer. TRUMPF erbjuder detta till företaget med lösningar för nätverksbaserad produktion och Industri 4.0.



## GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

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

Tidlöst, pålitligt, lätt att använda – det är kriterierna som dryckespåfyllningsanläggningarna från det italienska familjeföretaget GAI Macchine Imbottigliatrici Spa måste uppfylla. I tredje generationen producerar GAI, med totalt 300 anställda, främst för mindre och halvindustriella producenter. Företaget exporterar cirka 75 procent av sina anläggningar och har nu säten i Frankrike och USA.

---

### BRANSCH

Påfyllningsanläggningar,  
dryckesindustri

### ANTAL MEDARBETARE

300 över hela  
världen

### UPPSTÄLLNINGSPLATS

Ceresole Alba  
(Italien)

---

#### TRUMPF-PRODUKTER

- 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

#### TILLÄMPNINGAR

- 2D-laserskärning
- 3D-lasersvetsning
- Lasersvetsning
- Rörlaserskärning
- Bockning

### Utmaningar

Guglielmo Gai kan inte klaga på för lite arbete för tillfället. Förfrågningarna upphör inte: "Marknadsläget är så bra just nu att det börjar bli ett problem. Vår produktion är redan fullbokad fram till juli 2023. Våra kunder får ibland vänta längre på sina anläggningar." Orsaken till denna boom är bland annat statliga incitament som gör att producenterna kan investera i nya påfyllningsanläggningar tidigare. Och sen är det det förstås GAI-enheternas goda rykte. Gai säger: "Vi designar och tillverkar högteknologiska produkter som är mycket efterfrågade på marknaden." För att han ska kunna leverera dessa till sina kunder med beprövad kvalitet och pålitliga leveranstider trots den enorma efterfrågan, är han beroende av transparenta processer och en mycket automatiserad produktion: "Det fungerar inte utan Industri-4.0-kompatibla maskiner och transparenta processer, de är grunden för pålitlig produktion och högkvalitativa produkter."



"Automatiserings- och mjukvarulösningarna från TRUMPF ger oss en stor konkurrensfördel."

**GUGLIELMO GAI**

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



### Lösningar

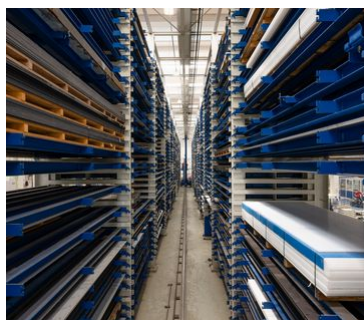
GAI tog det första steget mot en smart fabrik redan för många år sedan och investerade i TRUMPF

mjukvaran TruTops Fab med QuickJob-, Production- och Storage-modulerna samt i maskiner som lämpar sig för Industri 4.0. "Ett ekonomiskt stöd från den italienska regeringen gjorde vår investering enklare. Och vi insåg mycket snabbt att vi hade stor nytta av nätverket." Förutom att investera i nya maskiner, har GAI eftermonterat befintliga så att de också kunde anslutas till nätverk. "Tidigare hade vi mycket papper inom produktionen eftersom produktionsanställda var tvungna att manuellt registrera genomförda arbetsmoment och färdiga delar. Detta försvårade planeringen av de efterföljande produktionsstegen. Syftet med nätverksbaserad produktion var att digitalisera dessa uppgifter och därigenom skapa mer transparens", minns Guglielmo Gai.

## Genomförande

Med TruTops Fab införlivades transparens och flexibilitet i GAI:s produktion. Modulen TruTops Fab Quickjob möjliggör tydlig och effektiv planering och kontroll av produktionsprocesser. "Med TruTops Fab Production kan vi alltid hålla ett öga på statusen för olika order. Maskinerna tar automatiskt emot beställningar så fort det föregående produktionssteget är klart", förklarar Gai. Materialet kan bokas automatiskt via TruTops Fab Storage och de enskilda partierna kan spåras tillförlitligt. "Tack vare lösningarna från TRUMPF producerar vi nu mycket mer effektivt, transparent och tillförlitligt."

En titt på produktionen visar den imponerande graden av nätverksanslutning: Ett STOPA-lager med 721 palettplatser förser 2D-laserskärmaskinerna med råmaterial och en LiftMaster laddar dem automatiskt. Intelligent transport system kör hela tiden genom produktionen och tar med färdiga komponenter till höglagret eller därifrån till monteringsstationerna. "Nu krävs mycket mindre papper inom produktionen. Vi registrerar och hanterar allt digitalt. Det gör att vi alltid vet var vi står när det gäller tillverkningen av enskilda komponenter och kan reagera snabbare på förändringar", säger Guglielmo Gai nöjt. "Och våra anställda behöver inte längre utföra irriterande uppgifter och har tid för krävande uppgifter igen."



## Framtidsutsikter

Hos GAI tyder allting på tillväxt. För att kunna hantera detta planerar Guglielmo Gai en utbyggnad med vilken han vill utöka produktionsytan med 50 procent. "Marknaden utvecklas väl och vi investerar för att kunna växa ytterligare." Detta gäller även för tillverkningsmjukvaran: TRUMPF Oseon kommer snart att ersätta det tidigare systemet TruTops Fab och göra företagets produktion ännu smartare. "TRUMPF är en mycket pålitlig partner sedan 25 år tillbaka. Lasermaskinerna är pålitliga och förser oss med perfekta komponenter direkt från maskinen." VD:n är övertygad om att TRUMPF:s automatiserings- och

mjukvarulösningar ger GAI en stor konkurrensfördel: "Med vår Smart Factory är vi väl förberedda för ytterligare tillväxt", säger han med tillfredsställelse.

### Ta reda på mer om våra produkter

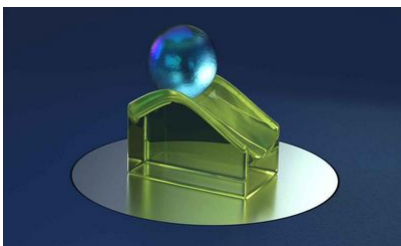


#### TruTops Fab Quickjob

Quickjob är hjärtat i TruTops Fab-mjukvarufamiljen. Modulen kan användas för att styra produktionen och hantera alla produktionsordrar översiktligt och effektivt. Mjukvaran kopplas helt enkelt till maskinens eller lasersystemets styrning och användarna har omedelbart en överblick över produktionen och aktuell status för order.



[Zum Produkt](#)



#### Oseon

Hur har du som plåttillverkare översikt över dina processer? Med Oseon - en övergripande lösning för tillverknings- och materialflödesstyrning som stöder användarna rollspecifikt och avbildar dina processer genomgående och transparent. Detta öppnar potentialer för tillväxt och besparingar för dig.



[Zum Produkt](#)

---

Datum: 2024-01-08

