

# Sistemas de envase de alta qualidade da Smart Factory

Em Ceresole Alba, Itália, ao sul de Turim, a empresa familiar GAI Macchine Imbottigliatrici Spa fabrica sistemas de envase de bebidas, e já está na sua terceira geração. O CEO Guglielmo Gai explica como surgiu a ideia de negócio: "A minha avó precisava de um sistema de engarrafamento para o seu restaurante, o meu avô o construiu para ela e decidiu abrir uma empresa para isso em 1946." A pequena empresa tornou-se agora uma empresa com atividade internacional, com um total de cerca de 300 funcionários.

Guglielmo Gai vê a base do sucesso na estratégia da empresa: Não vendemos os nossos sistemas com base no preço, mas sim na alta qualidade. Oferecemos aos nossos clientes máquinas confiáveis e de alta qualidade técnica e o melhor serviço. Isto nos diferencia claramente de nossos concorrentes. A empresa também conta com um alto grau de integração vertical: "Nós mesmos projetamos e fabricamos todas as peças para nossos sistemas de enchimento – um total de 150.000 itens", enfatiza Gai.

E as perspectivas são otimistas, o mercado está em franca expansão: "Nossas capacidades de produção para os próximos 14 meses já foram totalmente planejadas, para atender à alta demanda e ao mesmo tempo garantir alta confiabilidade de entrega e qualidade dos sistemas, GAI". depende de processos transparentes e confiáveis. A TRUMPF oferece isso à empresa com soluções para manufatura em rede e Indústria 4.0.



## GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

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

Atemporal, confiável, fácil de usar: estes são os critérios que os sistemas de engarrafamento de bebidas da empresa familiar italiana GAI Macchine Imbottigliatrici Spa devem atender. Na terceira geração, a GAI, com um total de 300 funcionários, produz principalmente para pequenos produtores e semi-industriais. A empresa exporta cerca de 75% de seus sistemas e agora possui unidades na França e nos EUA.

---

### SETOR

Equipamentos de envase, indústria de bebidas

### NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS

300 em todo o mundo

### LOCAL DE OPERAÇÃO

Ceresole Alba (Itália)

---

#### PRODUTOS 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

#### APLICAÇÕES

- Corte a laser 2D
- Corte a laser 3D
- Solda a laser
- Corte de tubos a laser
- Dobrar

#### Desafios

Guglielmo Gai não pode reclamar da falta de trabalho no momento. As perguntas não param: "A situação do mercado está tão boa neste momento que está se tornando um problema. Nossa produção já está plenamente ocupada até julho de 2023. Nossos clientes às vezes têm que esperar mais tempo pelos seus sistemas." A razão para esse boom é, entre outras coisas, os incentivos governamentais que permitem aos produtores investir mais cedo em novos sistemas de envase. E é claro que há a boa reputação dos dispositivos GAI. Gai afirma: "Projetamos e fabricamos produtos de alta tecnologia que são muito procurados no mercado". Para poder entregá-los aos seus clientes com qualidade comprovada e prazos de entrega confiáveis, apesar da enorme demanda, ele conta com processos transparentes e altamente confiáveis e produção automatizada: "Não é possível sem máquinas compatíveis com a Indústria 4.0 e processos transparentes. Para nós, eles são a base para uma produção confiável e produtos de alta qualidade."



"As soluções de automação e software da TRUMPF nos proporcionam uma grande vantagem competitiva."

**GUGLIELMO GAI**

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



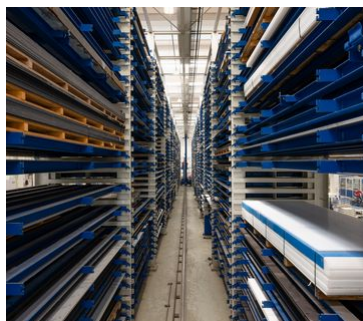
#### Soluções

Há muitos anos, a GAI deu o primeiro passo em direção a uma fábrica inteligente e investiu no software TRUMPF TruTops Fab com os módulos QuickJob, Production e Storage, bem como em máquinas adequadas para a Indústria 4.0. "O financiamento adequado do governo italiano facilitou o nosso investimento. E percebemos muito rapidamente que nos beneficiávamos enormemente com a interligação em rede." Além de investir em novas máquinas, a GAI adaptou as existentes para que também pudessem ser ligadas em rede. "Anteriormente, tínhamos muito papel sendo movimentado durante a produção porque os funcionários da produção tinham que registrar manualmente as etapas de trabalho concluídas e as peças acabadas. Isso tornava o planejamento das etapas de produção subsequentes mais difícil. O objetivo de colocar em rede a nossa produção foi digitalizar essas tarefas e, assim, criar mais transparência, lembra Guglielmo Gai.

## Implementação

Com o TruTops Fab, a transparência e a flexibilidade foram incorporadas à produção da GAI. O módulo TruTops Fab Quickjob permite um planejamento e controle claros e eficientes dos processos de produção. "Com o TruTops Fab Production podemos sempre ficar de olho no status dos diferentes pedidos. As máquinas recebem pedidos automaticamente assim que a etapa de produção anterior é concluída", explica Gai. O material pode ser reservado automaticamente através do TruTops Fab Storage e os lotes individuais podem ser rastreados de forma confiável. "Graças às soluções TRUMPF, agora produzimos com muito mais eficiência, transparência e confiabilidade."

Uma olhada na produção mostra o impressionante nível de interligação em rede: um armazém STOPA com 721 espaços para paletes abastece as máquinas de corte laser 2D com material em bruto e um LiftMaster as carrega automaticamente. Sistemas de transporte inteligentes e sem condutor passam constantemente pela produção e trazem componentes acabados para o armazém vertical ou de lá para as estações de montagem. "Agora, muito menos papel passa pela nossa produção. Registramos e gerenciamos tudo digitalmente. Isto significa que sempre sabemos onde estamos na produção de componentes individuais e podemos reagir mais rapidamente às mudanças", afirma Guglielmo Gai com satisfação. "E nossos funcionários não precisam mais fazer trabalhos maçantes e voltam a ter tempo para tarefas exigentes."



## Perspectiva

Na GAI, os sinais continuam apontando para crescimento. Para acompanhar isso, Guglielmo Gai planeja uma ampliação com a qual pretende aumentar a área de produção em 50 por cento. "O mercado está

se desenvolvendo bem e estamos investindo para poder crescer ainda mais." Isso também se aplica ao software de fabricação: a TRUMPF Oseon substituirá em breve o sistema TruTops Fab anterior e tornará a produção da empresa ainda mais inteligente. "A TRUMPF tem sido um parceiro muito confiável há 25 anos. As máquinas a laser são confiáveis e nos fornecem componentes perfeitos diretamente da máquina." O CEO está convencido de que as soluções de automação e software da TRUMPF proporcionam à GAI uma grande vantagem competitiva: "Com nossa Smart Factory estamos bem preparados para um maior crescimento", afirma ele. com satisfação.

### Saiba mais sobre os nossos produtos

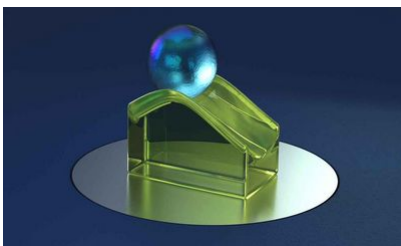


#### TruTops Fab Quickjob

Quickjob é o coração da família de software TruTops Fab. O módulo pode ser usado para controlar a produção e gerenciar todas as ordens de produção de forma clara e eficiente. O software é simplesmente conectado ao controle da máquina ou do sistema laser e os usuários têm imediatamente uma visão geral da produção e do status atual dos pedidos.



[Zum Produkt](#)



#### Oseon

Como fabricante de chapas, como você acompanha seus processos? Com Oseon - uma solução abrangente para controle de fluxo de produção e material que oferece suporte aos usuários de maneira específica de acordo com sua função e mapeia seus processos de forma consistente e transparente. Isto lhe descortina um potencial de crescimento e economia.



[Zum Produkt](#)

Atualização: 08.01.2024

