

# Líneas de embotellado de alta calidad de la Smart Factory

En la ciudad italiana de Ceresole Alba, al sur de Turín, la empresa familiar italiana GAI Macchine Imbottigliatrici Spa fabrica instalaciones de embotellado en su tercera generación. CEO Guglielmo Gai explica cómo surgió la idea de negocio: "Mi abuela necesitaba una instalación de embotellado para su restaurante. Mi abuelo se la construyó y en 1946 decidió fundar una empresa". Ese pequeño negocio ha dado lugar a una empresa con presencia internacional y un total de cerca de 300 trabajadores.

Para Guglielmo Gai la base del éxito está en la estrategia empresarial: "No vendemos nuestras instalaciones atendiendo al precio, sino a su alta calidad. Ofrecemos a nuestros clientes máquinas fiables y de alta calidad técnica, así como el mejor servicio. Algo que nos diferencia claramente de nuestros competidores". Además la empresa apuesta por una elevada integración vertical "Diseñamos y fabricamos nosotros mismos todas las piezas para nuestras instalaciones de embotellado. Un total de 150 000 artículos", recalca Gai.

Y las perspectivas son excelentes, dado que el mercado está en expansión: "Nuestras capacidades de fabricación para los próximos 14 meses ya están al completo". Para poder responder a la enorme demanda y, al mismo tiempo, seguir garantizando los plazos de entrega y la calidad de las instalaciones, GAI apuesta por procesos transparentes y fiables. Procesos que ofrece la empresa TRUMPF con soluciones para la fabricación interconectada y la industria 4.0.



## GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

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

Atemporales, fiables y de fácil manejo: estos son los criterios que deben cumplir las líneas de embotellado de la empresa familiar italiana GAI Macchine Imbottigliatrici Spa. En la tercera generación y con 300 trabajadores, GAI produce sobre todo para productores pequeños y semiindustriales. Exporta alrededor del 75 por ciento de sus instalaciones y cuenta con lugares de emplazamiento en Francia y EE. UU.

---

### SECTOR

Líneas de embotellado, industria de bebidas

### NÚMERO DE TRABAJADORES

300 en todo el mundo

### SEDE

Ceresole Alba (Italia)

---

#### PRODUCTOS 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

#### APLICACIONES

- Corte por láser 2D
- Corte por láser 3D
- Soldadura por láser
- Corte de tubos por láser
- Plegado

#### Retos

Desde luego, Guglielmo Gai no se puede quejar de que le falte trabajo. Las solicitudes no dejan de crecer: "La situación del mercado es ahora tan buena que va a haber problemas. Nuestra fabricación está ya totalmente comprometida hasta julio de 2023. Por este motivo, nuestros clientes deben esperar más tiempo a recibir sus instalaciones". El motivo de este auge se debe, entre otras cosas, a estímulos estatales que llevan a los productores a invertir con antelación en nuevas instalaciones de llenado. Y, por supuesto, también influye el buen nombre de las máquinas GAI. Gai comenta: "Diseñamos y fabricamos productos de alta tecnología que son muy apreciados en el mercado". Para, a pesar de la enorme demanda, poder suministrar a sus clientes con la calidad acreditada y en tiempos de entrega fiables, apuesta por procesos transparentes y por una producción altamente automatizada: "Sin máquinas aptas para la Industria 4.0 y procesos transparentes sería imposible; para nosotros constituyen la base de una fabricación fiable y de productos de alta calidad".



"Las soluciones de automatización y software de TRUMPF nos garantizan una gran ventaja competitiva."

**GUGLIELMO GAI**

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



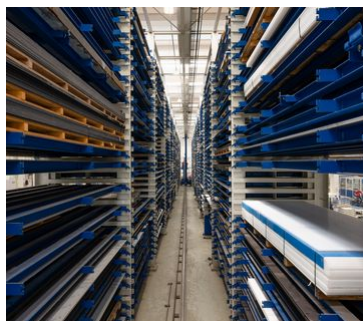
#### Soluciones

Ya hace bastantes años GAI dio el primer paso hacia la Smart Factory e invirtió en el programa de TRUMPF TruTops Fab con los módulos QuickJob, Production y Storage, así como en máquinas aptas para la Industria 4.0. "Una subvención del gobierno italiano nos facilitó la inversión. Además, rápidamente nos dimos cuenta de que nos beneficiábamos enormemente de la interconexión". Además de la inversión en nuevas máquinas, GAI actualizó las existentes para que también pudieran interconectarse. "Antes teníamos muchísimo papel que andaba arriba y abajo por la fábrica, ya que los empleados de producción tenían que registrar manualmente los pasos de trabajo completados y las piezas acabadas. Esto dificultaba la planificación de los siguientes pasos de producción. El objetivo de la interconexión de nuestra producción era digitalizar estas tareas y, de este modo, crear más transparencia", recuerda Guglielmo Gai.

## Implementación

Con TruTops Fab llegaron la transparencia y la flexibilidad a la fabricación de GAI. El TruTops Fab Módulo Quickjob permite una planificar y gestionar los procesos de producción de forma clara y eficiente. "Con TruTops Fab Módulo Production tenemos a la vista en todo momento el estado de los diferentes pedidos. Las máquinas reciben los pedidos automáticamente en cuanto concluye el paso de producción anterior", explica Gai. A través del TruTops Fab Módulo Storage se puede reservar el material de forma automática y rastrear los lotes con fiabilidad. "Gracias a las soluciones de TRUMPF, ahora producimos de forma más eficiente, transparente y fiable".

Un vistazo a la producción muestra el impresionante grado de interconexión: un almacén STOPA con 721 puestos de palets suministra materia prima a las máquinas de corte por láser 2D, un LiftMaster las descarga automáticamente. STSC avanzan por la planta de producción y llevan los componentes acabados al almacén de estantes elevados o bien los transportan desde ahí hacia las diferentes estaciones de montaje. "Ya no hay tanto papel en nuestra producción. Registramos y gestionamos todo de forma digital. De este modo sabemos en todo momento cómo marcha la producción de los diferentes componentes y podemos responder rápidamente a los cambios", dice Guglielmo Gai ufano. "Y nuestros trabajadores ya no tienen que hacer trabajos absurdos y vuelven a tener tiempo para tareas más exigentes".



## Perspectivas

En GAI las señales siguen apuntando al crecimiento. Para poder hacerle frente, Guglielmo Gai tiene prevista una ampliación con la que quiere incrementar la superficie de fabricación un 50 por ciento. "El

mercado evoluciona de forma positiva e invertimos para poder seguir creciendo". Esto también se aplica al software de producción: en breve TRUMPF Oseon sustituirá al sistema TruTops Fab y la fabricación de la empresa será incluso más eficaz e inteligente. "TRUMPF lleva 25 años siendo un socio realmente fiable. Las máquinas láser son fiables y nos suministran componentes perfectos directamente de la máquina". Las soluciones de automatización y software de TRUMPF proporcionan una gran ventaja competitiva, el CEO está convencido: "Con nuestra Smart Factory estamos perfectamente equipados para un mayor crecimiento", comenta satisfecho.

### Más información sobre nuestros productos

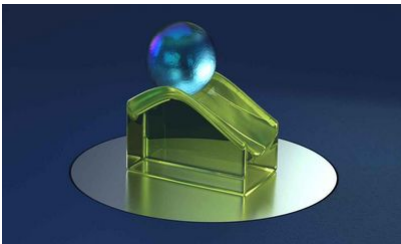


#### TruTops Fab Módulo Quickjob

TruTops Fab Módulo Quickjob es el corazón de la familia de programas TruTops Fab. A través de este módulo se puede controlar la fabricación y gestionar todos los pedidos de producción de forma clara y eficiente. El programa se vincula con el mando de la máquina o el dispositivo láser y de inmediato los usuarios tienen una visión de conjunto tanto de toda la producción como del estado actual de los pedidos.



[Zum Produkt](#)



#### Oseon

Como fabricante de chapa, ¿cómo hace un seguimiento de los procesos? Con Oseon: una solución integral para el control de la producción y el flujo de materiales que apoya a los usuarios de forma específica para cada función y representa sus procesos de forma coherente y transparente. Esto te abre un potencial de crecimiento y ahorro.



[Zum Produkt](#)

Versión: 08/01/2024

