

Vysoce kvalitní plnicí zařízení ze smart factory

V italském Ceresole Alba, jižně od Turinu, vyrábí rodinná firma GAI Macchine Imbottigliatrici Spa nápojová plnicí zařízení – a to již ve třetí generaci. Výkonný ředitel Guglielmo Gai vysvětluje, jak došlo k podnikatelskému nápadu: „Moje babička potřebovala pro svou restauraci plnicí zařízení, které pro ni konstruoval můj dědeček a v roce 1946 se rozhodl s ním založit firmu.“ Z malé firmy se mezitím stala mezinárodně činná firma s celkem asi 300 spolupracovníky.

Základ úspěchu vidí Guglielmo Gai ve firemní strategii: „Neprodáváme naše zařízení kvůli ceně, nýbrž kvůli vysoké kvalitě. Nabízíme našim zákazníkům spolehlivé a technicky vysoce kvalitní stroje a nejlepší servis. To nás jasně odlišuje od naší konkurence.“ Kromě toho firma sází na velkou výrobní hloubku: „Sami navrhujeme a vyrábíme všechny díly pro naše plnicí zařízení – celkem 150.000 výrobků“, zdrazňuje Gai.

A vyhlídky jsou růžové, trh se rozrůstá: „Naše výrobní kapacity na dalších 14 měsíců jsou již kompletně naplánovány.“ Aby dostali vysoké poptávce a současně zaručili vysokou spolehlivost dodávek a kvalitu zařízení, sází GAI na transparentní a spolehlivé procesy. Ty firmě poskytuje TRUMPF s řešeními pro zasíťovanou výrobu a Průmysl 4.0.



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Nádasové, spolehlivé, snadná obsluha – tato kritéria musí být splněna u nápojových plnicích zařízení italské rodinné firmy GAI Macchine Imbottigliatrici Spa. Ve třetí generaci vyrábí GAI s celkem 300 spolupracovníky především pro menší a poloprůmyslové výrobce. Asi 75 procent svých zařízení firma exportuje a má mezitím stanoviště ve Francii a USA.

ODVĚTVÍ

Plnicí zařízení,
nápojový průmysl

POčet ZAMĚSTNANCŮ

300 celosvětově

STANOVIŠTĚ

Ceresole Alba
(Itálie)

PRODUKTY 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

POUŽITÍ

- 2D řezání laserem
- 3D řezání laserem
- svařování laserem
- řezání trubek laserem
- ohýbání

Výzvy

Guglielmo Gai si aktuálně nemůže stěžovat na to, že má příliš málo práce. Stále přicházejí další poptávky: „Situace na trhu je momentálně tak dobrá, že z toho již začíná být problém. Naše výroba je až do července 2023 již plně vytižena. Naši zákazníci kvůli tomu musejí poněkud déle čekat na svá zařízení.“ Důvodem tohoto boomu jsou mimo jiné státní pobídky, díky kterým výrobci dříve investují do nových plnicích zařízení. A potom je tady samozřejmě dobrá pověst přístrojů GAI. Gai říká: „Navrhujeme a vyrábíme high tech produkty, které jsou na trhu velmi žádané.“ Aby byl schopen je i přes enormní poptávku dodat svým zákazníkům v osvědčené kvalitě a ve spolehlivých dodacích lhůtách, sází na transparentní procesy a vysoce automatizovanou výrobu: „Bez strojů fungujících na bázi Průmyslu 4.0 a transparentních procesů to nejde, jsou pro nás základem pro spolehlivou výrobu a vysoce kvalitní produkty.“



"Automatizační a softwarová řešení od TRUMPF nám poskytují velkou konkurenční výhodu."

GUGLIELMO GAI
VÝKONNÝ ŘEDITEL, GAI MACCHINE
IMBOTTIGLIATRICI SPA



Řešení

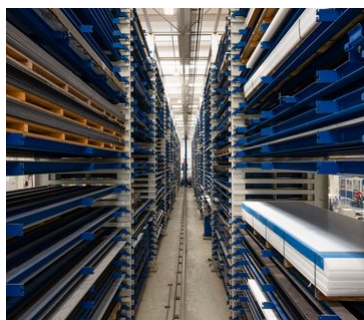
Již před mnoha lety udělal GAI první krok směrem ke smart factory a investoval do softwaru TruTops Fab

společnosti TRUMPF s moduly QuickJob, Production a Storage a také do strojů vhodných pro Průmysl 4.0. „Příslušná podpora od italské vlády nám usnadnila investici. A my velmi rychle pozorujeme, že díky zasažení enormně profitujeme.“ Kromě investice do nových strojů GAI dovybavil stávající stroje, aby rovněž mohly být zasaženy. „Předtím jsme měli velmi mnoho papíru, který byl potřeba pro průběh výroby, protože pracovníci v procesech museli manuálně zaznamenávat dokončené pracovní kroky a hotové díly. To ztěžovalo plánování následujících výrobních kroků. Cílem zasažení naší výroby bylo, tyto úlohy digitalizovat a tím vytvořit více transparentnosti“, vzpomíná si Guglielmo Gai.

Realizace

S TruTops Fab byla transparentnost a flexibilita zahrnuta do výroby GAI. Modul TruTops Fab Quickjob umožňuje jasné a efektivní plánování a řízení výrobních procesů. „S TruTops Fab Production máme kdykoli přehled o stavu různých objednávek. Stroje obdrží automaticky zakázky, jakmile je ukončen předcházející výrobní krok“, vysvětluje Gai. Přes TruTops Fab Storage lze materiál automaticky zařadit a spolehlivě sledovat jednotlivé šarže. „Díky řešením od TRUMPF vyrábíme nyní podstatně efektivněji, transparentněji a spolehlivěji.“

Pohled do výroby ukazuje úžasný stupeň zasažení: Sklad STOPA s 721 paletovými místy zajistí 2 D laserové řezací stroje se surovým materiálem, LiftMaster je automaticky zakládá. Inteligentní přepravní systémy bez obsluhy jezdí neustále výrobou a hotové díly přivážejí do vysokoregálového skladu nebo odtamtud k montážním stanicím. „Nyní se ve výrobě vyskytuje daleko méně papíru. Zaznamenávání i správa, všechno probíhá digitálně. Díky tomu vždy víme, kde se ve výrobě právě nacházejí jednotlivé díly a můžeme rychleji reagovat na změny“, říká Guglielmo Gai spokojeně. „A naši spolupracovníci již nemusejí vykonávat žádné stupidní úlohy a mají opět čas na náročné úlohy.“



Výhled

U GAI je dále zaznamenáván růst. Kvůli rostoucímu objemu zakázek plánuje Guglielmo Gai vybudovat rozšíření, se kterým chce zvětšit výrobní plochu o 50 procent. „Trh se dobře vyvíjí a my investujeme, abychom se dále mohli rozrůst.“ To platí také pro software ve výrobě: Zkrátka Oseon od TRUMPF nahradí dosavadní systém TruTops Fab a umožní ještě prozíravější způsob výroby ve firmě. „Společnost TRUMPF je již 25 let spolehlivým partnerem. Laserové stroje jsou spolehlivé a dodávají perfektní díly přímo ze stroje.“ Automatizace a softwarová řešení od TRUMPF poskytují GAI velkou konkurenční výhodu, je přesvědčen výkonný ředitel firmy: „S naší smart factory jsme dobře vybaveni pro další růst“.

čiká spokojen.

Zjistěte více o našich produktech

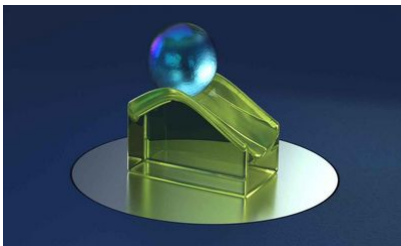


TruTops Fab Quickjob

TruTops Fab Modul Quickjob je hlavní částí softwarové skupiny TruTops Fab. Pěes modul lze řídit výrobu a přehledně a efektivně provádět správu všech výrobních zakázek. Software se snadno napojuje na řídicí systém stroje nebo laserového zařízení a uživatelé mají hned neustálý přehled o výrobě a aktuálním stavu zakázek.



[Zum Produkt](#)



Oseon

Jak si jako výrobce z plechu zajistíte přehled o Vašich procesech? Se softwarem Oseon – komplexním řešením pro řízení výroby a toku materiálu, který uživatele podporuje specificky dle daných úloh a průběžně a transparentně zobrazuje procesy. To Vám otevírá potenciály růstu a úspor.



[Zum Produkt](#)

Stav: 8.1.2024

