

Vysoko kvalitné zariadenia na plnenie nápojov z inteligentného závodu Smart Factory

V talianskom Ceresole Alba, južne od mesta Turín, vyrába rodinný podnik GAI Macchine Imbottigliatrici Spa zariadenia na plnenie nápojov – vedie ho už tretia generácia rodiny. CEO Guglielmo Gai vysvetľuje, ak vznikol tento obchodný nápad: „Moja stará mama potrebovala pre svoju reštauráciu zariadenie na plnenie nápojov, môj starý otec ho pre mňa skonštruoval a tak sa v roku 1946 rozhodol založiť podnik.“ Z malej firmy sa medzičasom stal stredne veľký, medzinárodne pôsobiaci podnik s dokopy zhruba 300 zamestnancami.

Základ úspechu vidí Guglielmo Gai v podnikovej stratégii: „Nepredávame naše zariadenia na základe ceny ale vďaka vysokej kvalite. Ponúkame našim zákazníkom spoľahlivé a technicky vysoko kvalitné stroje a ten najlepší servis. To nás jasne odlišuje od našej konkurencie.“ Okrem toho sa spoločnosť orientuje na široký rozsah výrobného programu: „Konštruujeme a vyrábame si všetky časti našich zariadení na plnenie nápojov sami – spolu 150.000 položiek“, vraví pán Gai.

A vyhliadky sú dobré, trh je na vzostupe: „Naše výrobné kapacity na najbližších 14 mesiacov sú už kompletne naplánované, aby sme uspokojili vysoký dopyt a zároveň zabezpečili vysokú spoľahlivosť a kvalitu dodávok systémov, spolieha firma GAI na transparentné a spoľahlivé procesy. Tie ponúka spoločnosť firma TRUMPF vďaka riešeniam pre výrobu prepojenú sieťou a Priemysel 4.0.“



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Nadásové, spoľahlivé, s jednoduchou obsluhou – to sú kritériá, ktoré musia spĺňať zariadenia na plnenie nápojov talianskeho rodinného podniku GAI Macchine Imbottigliatrici Spa. Spoločnosť GAI vyrába v tretej generácii spolu s 300 zamestnancami predovšetkým pre malých a polopriemyselných výrobcov. Približne 75 percent svojich zariadení spoločnosť exportuje, medzitým založila svoje pobočky vo Francúzsku a v USA.

ODVETVIE

Zariadenia na plnenie nápojov, potravinársky priemysel

POČET ZAMESTNANCOV

300 celosvetovo

SÍDLO

Ceresole Alba (Taliansko)

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

APLIKÁCIE

- 2D rezanie laserom
- 3D rezanie laserom
- Zváranie laserom
- Rezanie rúr laserom
- Ohýbanie

Výzvy

Guglielmo Gai sa teraz nemôže sťažovať na nedostatok práce. Dopyty neustávajú: „Situácia na trhu je momentálne až taká dobrá, že sa stáva problémom. Naša výroba je až do júla 2023 už plne vyťažená. Naši zákazníci preto musia pomerne dlhšie čakať na svoje zariadenia.“ Dôvodom tohoto prudkého rastu sú okrem iného aj štátne dotácie, vďaka ktorým výrobcovia skôr investujú do nových plniacich zariadení. A potom je tu samozrejme aj dobrá povest zariadení GAI. Pán Gai vraví: „Konštruujeme a vyrábame špičkové produkty, ktoré sú na trhu veľmi žiadané.“ Aby ich mohol napriek enormnému dopytu expedovať svojim zákazníkom v osvedčenej kvalite a pri spoľahlivých dodacích lehotách, spolieha sa na transparentné procesy a na výrobu s vysokou mierou automatizácie: „Bez strojov pripravených na Priemysel 4.0 a transparentných procesov to nejde, tie sú pre nás základom pre spoľahlivú výrobu a vysoko kvalitné produkty.“



"Riešenia automatizácie a softvérové riešenia firmy TRUMPF nám poskytujú veľké konkurenčné výhody."

GUGLIELMO GAI

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



Riešenia

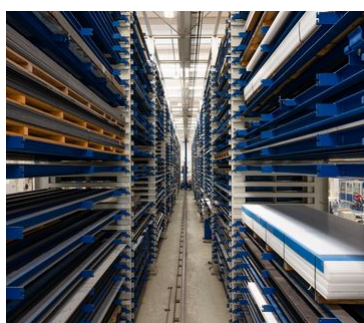
Už pred mnohými rokmi vykonala firma GAI prvý krok smerom k inteligentnému závodu Smart Factory

a zainvestovala do softvéru TRUMPF TruTops Fab s modulmi QuickJob, Production a Storage ako aj do strojov pripravených pre Priemysel 4.0. „Príslušná podpora od talianskej vlády nám uľahčila investovanie. A veľmi rýchlo sme zbadali, že prepojenie v sieti nám prináša mnoho výhod.“ Okrem investície do nových strojov rozšírila firma GAI aj výbavu existujúcich strojov, aby ich takisto mohla zapojiť do siete. „Predtým sme mali mnoho papiera, ktorý sa pohyboval po výrobe, pretože zamestnanci vo výrobe museli ručne zaznamenávať ukončené pracovné kroky a evidovať hotové dielce. To sťažovalo plánovanie nasledujúcich krokov vo výrobe. Cieľom prepojenia našej výroby sieťou bolo digitalizovať aj tieto úlohy a tým priniesť do výroby viac prehľad“, spomína si Guglielmo Gai.

Realizácia

Vďaka softvéru TruTops Fab získala výroba firmy GAI viac prehľad a flexibility. Modul TruTops Fab Quickjob umožňuje jasné a efektívne plánovanie a riadenie výrobných procesov. „Vďaka modulu TruTops Fab Production máme stále prehľad o stave rozličných objednávok. Stroje automaticky dostanú zákazky hneď po ukončení predchádzajúceho pracovného kroku výroby“, vysvetľuje pán Gai. Pomocou modulu TruTops Fab Storage je možná automatická evidencia materiálu a spoľahlivé sledovanie jednotlivých šarží. „Vďaka riešeniam firmy TRUMPF teraz vyrábame oveľa efektívnejšie, s prehľadom a spoľahlivejšie.“

Pohľad do výroby predstavuje pôsobivú mieru prepojenia sieťou: Sklad STOPA so 721 miestami pre palety zásobuje 2D laserové obrábacie zariadenia surovým materiálom, LiftMaster nakladá materiál automaticky. Inteligentné transportné systémy bez obsluhy a neustále pohybujú po výrobe a privádzajú hotové obrobky do výškového regálového skladu alebo odtiaľ k montážnym staniciam. „Teraz sa po našej výrobe pohybuje omnoho menej papiera. Všetko zaznamenávame a evidujeme digitálne. Vďaka tomu vždy vieme, kde sme vo výrobe jednotlivých obrobkov a môžeme tak rýchlejšie reagovať na zmeny“, vraví Guglielmo Gai spokojne. „A naši zamestnanci už nemusia vykonávať hlúpe úkony, zrazu majú dosť času na náročnejšie úlohy.“



Vyhliadka

Vo firme GAI sa opäť objavujú náznaky rastu. Aby nezaspal na vavrínoch, plánuje Guglielmo Gai rozšírenie, pri ktorom chce zväčšiť výrobnú plochu o 50 percent. „Trh sa vyvíja dobrým smerom a my investujeme, aby sme mohli ísť ďalej rásť.“ To platí aj pre výrobný softvér: V krátkej dobe nahradí TRUMPF Oseon doterajší systém TruTops Fab a výroba spoločnosti bude ešte inteligentnejšia. „TRUMPF je už 25 rokov veľmi spoľahlivým partnerom. Laserové stroje sú spoľahlivé, priamo zo stroja vypadávajú

perfektné obrobky.“ CEO je presvedčený o tom, že riešenia automatizácie a softvérové riešenia firmy TRUMPF pomáhajú firme GAI získať veľký náskok pred konkurenciou: „Náš inteligentný závod Smart Factory je dobre pripravený na ďalší rast“, vraví pokojne.

Zistite viac o našich produktoch

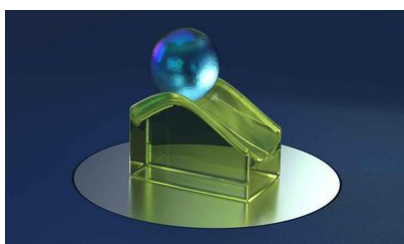


TruTops Fab Quickjob

Quickjob je srdcom skupiny softvérov TruTops Fab. Pomocou tohoto modulu je možné riadiť výrobu a prehľadne a efektívne spravovať všetky výrobné objednávky. Softvér je jednoducho spojený s riadením stroja alebo laserového zariadenia, vďaka čomu má užívateľ neustále prehľad o výrobe a o aktuálnom stave objednávok.



[Zum Produkt](#)



Oseon

Ako si môžete ako spracovateľ plechu vytvoriť prehľad vo Vašich procesoch? Pomocou softvéru Oseon – komplexného riešenia pre riadenie výroby a materiálového toku, ktoré podporuje užívateľa špecificky podľa pracovných pozícií a dôsledne a prehľadne zobrazuje Vaše procesy. Otvára Vám to potenciály rastu a úspor.



[Zum Produkt](#)

Stav: 08.01.2024

