

Wysokiej jakości linie rozlewnicze Smart Factory

W Ceresole Alba we Włoszech, na południe od Turynu, rodzinna firma GAI Macchine Imbottigliatrici Spa produkuje systemy rozlewania napojów – i to już od trzech pokoleń. Dyrektor generalny Guglielmo Gai wyjaśnia, jak narodził się pomysł na biznes: „Moja babcia potrzebowała linii rozlewniczej do swojej restauracji. Mój dziadek skonstruował dla niej takie urządzenie i postanowił oprzeć na tym swoją działalność, zakładając przedsiębiorstwo w 1946 roku”. Od tego czasu małe przedsiębiorstwo rozrosło się do międzynarodowej organizacji zatrudniającej około 300 pracowników.

Guglielmo Gai widzi podstawę tego sukcesu w strategii firmy: „Nie przyciągamy klientów cenami, tylko wysoką jakością naszych urządzeń. Oferujemy im niezawodne maszyny o wysokiej jakości technicznej oraz najlepszy serwis. Wyróżnienie odróżnia nas to od konkurencji”. Przedsiębiorstwo stawia również na wysoki poziom produkcji: „Sami projektujemy i produkujemy wszystkie części do naszych linii rozlewniczych – w sumie 150 000 artykułów”, podkreśla Gai.

Perspektywy są dobre, a rynek kwitnie: „Nasze moce produkcyjne na następne 14 miesięcy są już w pełni zarezerwowane”. Firma GAI polega na przejrzystych i niezawodnych procesach, aby sprostać wysokiemu popytowi, a jednocześnie zagwarantować wysoką niezawodność dostaw i jakość urządzeń. Takie procesy oferuje przedsiębiorstwu firma TRUMPF dzięki rozwiązaniom dla usieciowanej produkcji i Przemysłu 4.0.



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Ponadczasowe, niezawodne, łatwe w obsłudze – to kryteria, które muszą spełniać systemy rozlewania napojów włoskiej firmy rodzinnej GAI Macchine Imbottigliatrici Spa. Obecnie, w trzecim pokoleniu, firma GAI zatrudnia łącznie 300 osób i produkuje głównie dla małych i półprzemysłowych producentów. Przedsiębiorstwo eksportuje około 75% swoich urządzeń i obecnie posiada zakłady we Francji i USA.

BRANŻA

Systemy
rozlewania
napojów,
przemysł
napojów

LICZBA PRACOWNIKÓW

Globalnie 300

LOKALIZACJA

Ceresole Alba
(Włochy)

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

ZASTOSOWANIA

- Cięcie laserowe 2D
- Cięcie laserowe 3D
- Spawanie laserowe
- Laserowe cięcie rur
- Gięcie

Wyzwania

Guglielmo Gai nie może obecnie narzekać na brak pracy. Liczba zapytań stale rośnie: „Sytuacja na rynku jest obecnie tak dobra, że staje się to już nawet problemem. Nasze moce produkcyjne są już w pełni wykorzystane do lipca 2023 roku. Dlatego nasi klienci czasami muszą dłużej czekać na swoje urządzenia”. Jednym z powodów takiego wzrostu są dofinansowania rządowe, które pozwalają producentom wcześniej inwestować w nowe linie rozlewnicze. Do tego dochodzi oczywiście dobra reputacja urządzeń firmy GAI. Dyrektor Gai mówi: „Projektujemy i produkujemy zaawansowane technologicznie produkty, na które jest duże zapotrzebowanie na rynku”. Polega on na przejrzystych procesach i wysoce zautomatyzowanej produkcji, dzięki czemu może dostarczać je swoim klientom w sprawdzonej jakości i niezawodnych terminach dostaw pomimo ogromnego popytu: „Nie możemy obejść się bez maszyn obsługujących Przemysł 4.0 i przejrzystych procesów; dla nas są one podstawą niezawodnej produkcji i wysokiej jakości produktów”.



"Rozwiązania TRUMPF w zakresie automatyzacji i oprogramowania dają nam znaczną przewagę konkurencyjną."

GUGLIELMO GAI

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



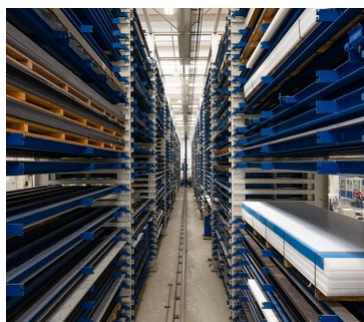
Rozwiązania

Firma GAI zrobiła pierwszy krok w kierunku Smart Factory już wiele lat temu i zainwestowała w oprogramowanie firmy TRUMPF TruTops Fab z modułami QuickJob, Production i Storage, a także w maszyny zgodne z Przemysłem 4.0. „Odpowiednia dotacja włoskiego rządu ułatwiła nam inwestycję. Bardzo szybko zdaliśmy sobie sprawę z ogromnych korzyści płynących z usieciowienia”. Oprócz inwestowania w nowe maszyny firma GAI dokonała dobrojenia już istniejących, aby również mogły być usieciowione. „Wcześniej w produkcji było dużo papierkowej roboty, ponieważ pracownicy produkcyjni musieli ręcznie rejestrować ukończone czynności i gotowe detale. Utrudniło to planowanie kolejnych etapów produkcji. Celem usieciowienia naszej produkcji była cyfryzacja tych zadań, a tym samym stworzenie większej przejrzystości”, wspomina Guglielmo Gai.

Realizacja

TruTops Fab wprowadza przejrzystość i elastyczność do produkcji GAI. Moduł TruTops Fab Quickjob umożliwia przejrzyste i efektywne planowanie i sterowanie procesami produkcji. „Dzięki TruTops Fab Production możemy przez cały czas kontrolować status różnych zamówień. Maszyny automatycznie otrzymują zlecenia zaraz po zakończeniu poprzedniego etapu produkcji”, wyjaśnia Gai. Pamięć masowa TruTops Fab może być używana do automatycznego rezerwowania materiału i niezawodnego śledzenia poszczególnych partii. „Dzięki rozwiązaniom firmy TRUMPF nasza produkcja jest teraz znacznie bardziej wydajna, przejrzysta i niezawodna”.

Spojrzenie na obszar produkcyjny pokazuje imponujący stopień usieciowienia: magazyn STOPA z 721 miejscami paletowymi dostarcza wycinarkom laserowym 2D materiały do obróbki, a LiftMaster automatycznie je ładuje. Inteligentne, automatyczne systemy transportowe nieustannie przemierzają obszar produkcyjny, dostarczając gotowe elementy do lub z regału wysokiego składowania do stanowisk montażowych. „Teraz w naszej produkcji używamy znacznie mniej papieru. Wszystko zapisujemy i zarządzamy cyfrowo. Oznacza to, że przez cały czas wiemy, na czym stoimy z produkcją poszczególnych elementów, i możemy szybciej reagować na zmiany”, mówi zadowolony Guglielmo Gai. „A nasi pracownicy nie muszą już wykonywać nudnych zadań, ale znowu mają czas na te ambitne”.



Perspektywy

Wskaźniki firmy GAI nadal wskazują na wzrost. Aby temu sprostać, dyrektor Guglielmo Gai planuje rozbudowę, która zwiększy powierzchnię produkcyjną o 50%. „Rynek rozwija się dobrze, a my inwestujemy, abyśmy także mogli nadal się rozwijać”. Dotyczy to również oprogramowania produkcyjnego: TRUMPF Oseon wkrótce zastąpi poprzedni system TruTops Fab i sprawi, że produkcja w

przedsiębiorstwie będzie jeszcze bardziej inteligentna. „Od 25 lat firma TRUMPF jest dla nas niezawodnym partnerem. Obrabiarki laserowe są niezawodne i dostarczają nam doskonałe elementy prosto z maszyny”. Dyrektor generalny jest przekonany, że automatyzacja i rozwiązania programowe TRUMPF dają firmie GAI duży przewagę konkurencyjną: „Dzięki naszej Smart Factory jesteśmy dobrze wyposażeni na dalszy rozwój”, mówi z satysfakcją.

Więcej informacji o naszych produktach

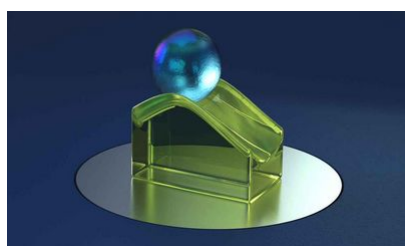


TruTops Fab Quickjob

Quickjob jest centralnym elementem rodziny oprogramowania TruTops Fab. Moduł ten może być wykorzystywany do kontroli produkcji i systemu zarządzania wszystkimi zleceniami produkcji w sposób przejrzysty i wydajny. Oprogramowanie jest po prostu podłączone do systemu sterowania maszyny lub systemu laserowego, a użytkownicy mają natychmiastowy i stały wgląd w produkcję oraz aktualny status zleceń.



[Zum Produkt](#)



Oseon

W jaki sposób przedsiębiorstwa zajmujące się obróbką blachy mogą monitorować swoje procesy? Dzięki Oseon – kompleksowemu rozwiązaniu do sterowania produkcją i przepływem materiałów, które wspiera użytkowników w sposób dostosowany do ich ról oraz odwzorowuje procesy w sposób spójny i przejrzysty. Zwiększa to potencjał wzrostu i oszczędności.



[Zum Produkt](#)

Stan na dzień: 8.01.2024 r.

