Progress Machines & Automation AG, 39042 Brixen, Włochy

Gulf Precast: nowy wymiar wydajności dzięki automatyzacji w ZEA

Gulf Precast rewolucjonizuje branżę budowlaną w Zjednoczonych Emiratach Arabskich za pomocą nowoczesnej automatyki i zaawansowanych technologii. Dzięki współpracy z Progress Group firma zwiększyła wydajność oraz podniosła standardy jakości produkcji siatek zbrojeniowych, inwestując w nowoczesną linię zgrzewania siatek M-System BlueMesh®.

Założona w 1984 roku firma Gulf Precast jest obecnie jednym z czołowych producentów betonu prefabrykowanego w Zjednoczonych Emiratach Arabskich i odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu krajobrazu architektonicznego tego regionu. Realizując prestiżowe projekty, takie jak Dubai Mall i lotnisko w Abu Zabi, firma Gulf Precast rozrosła się z jednej fabryki do imponujących rozmiarów producenta o uznanej renomie, z licznymi zakładami produkcyjnymi. Obecnie firma posiada trzy zakłady prefabrykacji betonu w Abu Zabi oraz dwa zakłady w Dubaju, w tym jeden specjalizujący się w produkcji płyt kanałowych.

„Gulf Precast jest jednym z pierwszych producentów prefabrykatów w regionie" – wyjaśnia Valentijn Blonk, dyrektor generalny Gulf Precast. „Znacząco zwiększyliśmy nasze moce produkcyjne, aby sprostać rosnącym wymaganiom rynku, oraz intensywnie inwestujemy w innowacje i automatyzację."

Rola automatyzacji w zaspokajaniu popytu rynkowego

Sektor budowlany w Zjednoczonych Emiratach Arabskich notuje od 2020 r. silny wzrost, któremu towarzyszy wzrost zapotrzebowania na budowę willi, szkół oraz infrastruktury. Firma Gulf Precast stanęła na wysokości zadania, produkując ponad 1 000 metrów sześciennych prefabrykowanego betonu dziennie – co wystarcza do budowy ośmiu willi każdego dnia.

Kluczową rolę odegrała przy tym automatyzacja. Poprzez usprawnienie produkcji i ograniczenie zależności od wykwalifikowanych pracowników, Gulf Precast pozostaje konkurencyjna na szybko zmieniającym się rynku. „Nieustannie szukamy sposobów na poprawę wydajności, jakości i niezawodności" – zauważa Blonk. „Automatyzacja stała się przyszłością branży. Najnowsze maszyny, które zakupiliśmy od Progress Group, pozwalają nam utrzymać wysokie standardy i poradzić sobie z niedoborem pracowników."

Technologia Progress Group

Kluczową rolę w sukcesie Gulf Precast odgrywa partnerstwo z Progress Group. Inwestycja w linię zgrzewania siatek M-System BlueMesh zrewolucjonizowała procesy produkcyjne. Ta wysoko zautomatyzowana maszyna obrabia materiał

Valentijn Blonk, dyrektor generalny Gulf Precast: „Nasze zwiększone moce produkcyjne zawdzięczamy automatyzacji."

Walid Aoun, starszy kierownik zakładu: „Dzięki wprowadzonej automatyzacji możemy planować i produkować znacznie efektywniej."

M-System BlueMesh rewolucjonizuje produkcję siatek w zakładzie Gulf Precast, zapewniając większą precyzję.

Automatyczne zgrzewanie siatek zmniejsza ilość odpadów, jednocześnie zwiększając szybkość i jakość produkcji.

podawany z kręgu i automatycznie produkuje siatki ze zintegrowanymi otworami zgodnie z projektem. Co więcej, zmniejsza ilość odpadów oraz znacznie podnosi jakość i szybkość produkcji.

„Linia zgrzewania siatek dostarczona przez Progress Group to dla nas prawdziwa rewolucja" – powiedział Blonk. „To nie tylko redukcja robocizny, ale również minimalizacja strat materiału, zwiększenie precyzji i produkcja elementów najwyższej jakości. Nawet w ZEA, gdzie koszty robocizny są stosunkowo niskie, oszczędności są znaczne we wszystkich obszarach."

Kierownik zakładu, Walid Aoun, wylicza korzyści: „Dzięki wprowadzonej automatyzacji możemy planować i produkować znacznie efektywniej. Codzienne zapotrzebowanie produkcyjne jest przekazywane bezpośrednio z naszego działu inżynieryjnego do zgrzewarki, która realizuje je bezbłędnie."

Wydajność i elastyczność

Linia zgrzewania siatek wyróżnia się elastycznością. System umożliwia dostosowywanie produktów do indywidualnych wymagań klienta. Ta elastyczność okazała się nieoceniona dla zróżnicowanego portfolia projektów Gulf Precast, obejmującego zarówno wille, jak i inwestycje infrastrukturalne.

„Przy wyborze tej maszyny priorytetowo traktowaliśmy elastyczność i wydajność" – wyjaśnia Blonk. „Rozwiązanie Progress Group spełniło wszystkie nasze wymagania, zapewniając możliwość dostosowania się do szerokiego zakresu wymagań projektowych przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiej wydajności" – dodaje.

Transformacja procesów dzięki wsparciu i współpracy

Wieloletnia współpraca Gulf Precast z Progress Group rozpoczęła się w 2006 roku od montażu maszyny do prostowania i cięcia prętów MSR, która działa do dziś. Niedawna inwestycja w linię zgrzewania siatek stanowi kulminację tej współpracy.

„Proces montażu i uruchomienia przebiegł bezproblemowo dzięki profesjonalizmowi zespołu Progress Group" – stwierdza Aoun. „Otrzymaliśmy wsparcie na najwyższym poziomie, co pozwoliło nam w pełni wykorzystać możliwości zakupionej

Elastyczność i precyzja: Nowa linia zgrzewania siatek z łatwością dostosowuje się do indywidualnych wymagań.

Płyty ścienne są tymczasowo przechowywane w obszarze wstępnego magazynowania i na placu składowym.

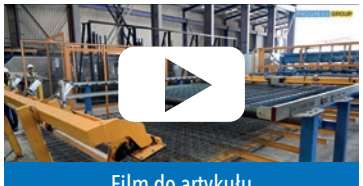
technologii. Wszelkie problemy techniczne były rozwiązywane natychmiast, co sprawiło, że wdrożenie przebiegło niezwykle płynnie."

Progress Group zapewniła też kompleksowe szkolenie, dzięki któremu personel w pełni opanował obsługę maszyn. Przełożyło się to nie tylko na wzrost wydajności produkcji, lecz również bardziej bezpieczne i efektywne środowisko pracy.

Przyszłość oparta na innowacjach

Szeroko rozumiane korzyści z automatyzacji nie ograniczają się jedynie do oszczędności kosztów. Automatyzacja pozwala firmie zapewniać stałą jakość, zwiększać niezawodność oraz tworzyć zrównoważone procesy. Patrząc w przyszłość, Gulf Precast dalej stawia na zaawansowane technologie, które pozwolą jej sprostać rosnącym wymaganiom budowlanym w ZEA. ■

Villa Nova La Rosa, projekt zrealizowany przy użyciu prefabrykowanych płyt ściennych.



Film do artykułu

Dzięki firmie **PROGRESS GROUP** wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę *www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group* którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.

WIĘCEJ INFORMACJI

شركة الخليج للقوالب الخرسانية الجاهزة ذ.م.م.
GULF PRECAST CONCRETE CO. L.L.C.

Gulf Precast Concrete Company LLC
Head Office, ICAD-1, Musaffah Industrial,
Musaffah, Abu Dhabi, ZEA
T +971 2 5502044
www.gulfprecast.ae

PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
T+39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com