

Automatyzacja zmienia branżę w Arabii Saudyjskiej

Al Rashid Abetong Co. to filar przemysłu budowlanego Arabii Saudyjskiej. Firma, założona w 1977 roku w ramach współpracy szwedzko-saudyjskiej, stała się jednym z największych producentów prefabrykatów betonowych w kraju i obecnie znajduje się w 100% w rękach rodziny Al Rashid. Każdego roku wytwarza około 500 000 metrów sześciennych prefabrykatów. Korzystając z dynamicznego rozwoju rynku budowlanego w Arabii Saudyjskiej – szczególnie w sektorze mieszkaniowym – firma wdrożyła zaawansowane technologie automatyzacji, aby sprostać rosnącym wymaganiom i zapewnić sobie przewagę nad konkurencją.

Dlaczego automatyzacja?

Na szybko zmieniającym się rynku, wrażliwym na wahania kosztów, automatyzacja jest koniecznością. Firma Al Rashid Abetong Co. wcześniej to dostrzegła i nawiązała strategiczną współpracę z Progress Group, liderem w dziedzinie zautomatyzowanych maszyn dla producentów prefabrykatów. Decyzja

firmy o zainwestowaniu w dwie najnowocześniejsze maszyny do obróbki zbrojenia całkowicie zmieniła jej codzienne funkcjonowanie.

„Maszyny te pomagają nam w produkcji niestandardowych elementów zbrojenia płyt ściennych, przy minimalnej ilości odpadów i znacznie mniejszym nakładzie robocizny” – wyjaśnia Ingemar Heikenberg, kierownik ds. planowania projektów. To wysoce zautomatyzowane rozwiązanie pozwala na zgrzewanie i gięcie prętów o różnych średnicach w celu otrzymania stalowej siatki z otworami okiennymi i drzwiowymi.

Zastosowanie tej technologii przyniosło firmie Al Rashid Abetong Co. następujące korzyści:

- **Zwiększona wydajność**

Nowe maszyny produkują zbrojenie do 700 płyt ściennych dziennie, zapewniając niezawodne dostawy do trzech fabryk.



Al Rashid modernizuje się dzięki maszynom do obróbki zbrojenia dostarczonym przez Progress Group.



*Ingemar Heikenberg
Kierownik
ds. planowania
projektów.*

• **Oszczędność robocizny**

Automatyzacja zmniejszyła zależność od robocizny o 80%, uwalniając zasoby do innych krytycznych zadań.

• **Redukcja ilości odpadów**

Precyzyjna inżynieria minimalizuje straty materiału, przyczyniając się do oszczędności kosztów i zrównoważonej produkcji.

• **Bezpieczniejsze środowisko pracy**

Wiele ciężkich i często niebezpiecznych zadań jest obecnie wykonywanych przez zautomatyzowane maszyny.

Usprawnienie produkcji i logistyki

Automatyzacja znacząco usprawniła procesy produkcyjne w Al Rashid Abetong Co. Kierownik fabryki, Ronald Tabula, podkreśla jej wpływ: „Przed inwestycjami w automatyzację z trudem radziliśmy sobie z zapotrzebowaniem na elementy zbrojenia, nawet pracując w weekendy. Teraz często wyprzedzamy harmonogram.”



Zgrzewarka M-System jest w pełni zautomatyzowana i pozwala zaoszczędzić wiele czasu i robocizny.

Uniwersalność w najlepszym wydaniu.



Produkcja elementów kanałowych

PAUL oferuje

- Urządzenia napinające wraz z ich planowaniem
- Systemy kotwiące dla cięgien sprężających
- Maszyny napinające (dla prętów pojedynczych i splotów drutowych)
- Urządzenia do wsuwania i cięcia splotów
- Automaty do sprężania podkładów kolejowych
- Sprzęt do napinania elementów mostów (kable sprężające i zawiesi cięgnowych)

Kompetencja w zakresie techniki betonu sprężonego.
stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu





M-System zgrzewa siatkę dokładnie według planu CAD, dzięki czemu powstaje mniej odpadów.

Jedną z kluczowych zalet jest integracja procesów projektowania i produkcji. Rysunki z działu projektowego są przesyłane bezpośrednio z oprogramowania do zgrzewarki siatek M-System Evolution, eliminując opóźnienia i skracając czas produkcji. Usprawniony proces zapewnia dostawy zbrojenia na czas, co ma kluczowe znaczenie dla producentów prefabrykatów w ich zakładach. Dwie nowe zgrzewarki M-System Evolution z indywidualnymi głowicami gnącymi produkują niestandardowe siatki i kosze zbrojeniowe dzięki zautomatyzowanym funkcjom zgrzewania i gięcia. Maszyny mogą zgrzewać pręty o różnych średnicach i automatycznie je zaginać, dostarczając gotowe do użycia elementy zbrojenia. Dzięki specjalnym głowicom gnącym zaimplementowanym w maszynie, wszystkie rodzaje koszy mogą być produkowane w pełni automatycznie przy użyciu tylko jednej maszyny. Innowacje te nie tylko przyspieszają produkcję, ale również poszerzają zakres produktów, które firma Al Rashid może zaoferować swoim klientom z sektora publicznego, prywatnego i rządowego.

Niezawodny postęp z Progress Group

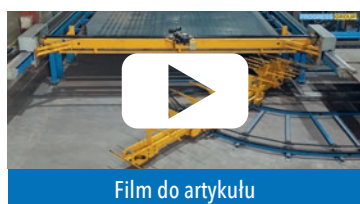
Współpraca z Progress Group przesądziła o sukcesie, jaki firma Al Rashid odniosła dzięki automatyzacji. Od początkowego zakupu po montaż maszyn i bieżące wsparcie, współpraca przebiegała bezproblemowo. „Progress Group zapewniła właściwą równowagę między jakością, obsługą i kosztami” – wyjaśnia Heikenberg.

Na etapie montażu inżynierowie Progress ściśle współpracowali z zespołem Al Rashid, aby zapewnić płynne przedstawienie produkcji. Po zakończeniu montażu firma nadal korzysta z doskonałego wsparcia. „Mamy niezawodny dział pomocy technicznej, a gdy tylko potrzebujemy pomocy, Progress Group szybko reaguje” – kontynuuje Heikenberg.

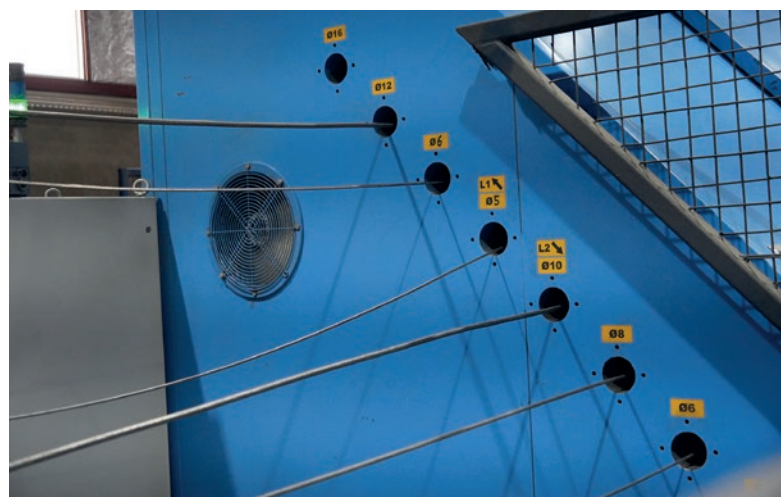
Automatyzacja jako przyszłość prefabrykacji betonu

Korzyści płynące z automatyzacji wykraczają poza wydajność operacyjną. Dzięki redukcji kosztów, zwiększeniu możliwości produkcyjnych i zapewnieniu stałej jakości, Al Rashid Abetong Co. jest dobrze przygotowana do dalszego rozwoju. Firma planuje dalszą rozbudowę swoich fabryk i dalsze wykorzystanie zautomatyzowanych systemów.

„Na dzisiejszym rynku automatyzacja nie jest luksusem – jest koniecznością” – mówi rzecznik firmy. Przy rosnących kosztach



Film do artykułu



Wszystkie potrzebne elementy zbrojenia, nawet z różnymi średnicami prętów, mogą być zgrzewane w krótkim czasie.



Dzięki zautomatyzowanej, pojedynczej głowicy gnącej wszystkie rodzaje koszy zbrojeniowych mogą być produkowane bez pracy manualnej.

robotyczny na całym świecie, automatyzacja umożliwia firmom takim jak Al Rashid Abetong Co. utrzymanie konkurencyjności przy jednoczesnym spełnianiu rosnących wymagań rynku. Inwestycja tej firmy w automatyzację pokazuje transformacyjną moc technologii w branży prefabrykacji betonu. Automatyzacja nie tylko oszczędza czas i zasoby, ale również kształtuje przyszłość. ■



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



Al Rashid Abetong Co.
Kind Saud Rd, As Sulimaniyah,
Riad 12621, Arabia Saudyjska
www.alrashidabetong.com

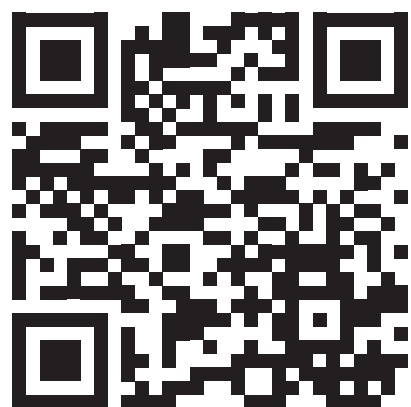
PROGRESS GROUP

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



Praca w sam raz dla Ciebie
w sektorze prefabrykatów
betonowych czeka na stronie

CPI JobBridge



SCAN ME