

# Odbudowa infrastruktury w Iraku dzięki zautomatyzowanej produkcji

**Dzięki prefabrykowanym elementom betonowym wiele projektów budowlanych można realizować szybciej i bezpieczniej. Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na mieszkania w przystępnej cenie i nową infrastrukturę, ta metoda budownictwa ma znaczący wpływ na poprawę sytuacji w Iraku.**

## Automatyzacja przynosi korzyści branży budowlanej

Aby zmodernizować swoją produkcję zbrojenia, Fourth Dimension Group zainwestowała w nowe maszyny i oprogramowanie spółek z grupy Progress. Dzięki temu może jeszcze szybciej i jeszcze dokładniej produkować prefabrykaty betonowe wykorzystywane w różnych projektach budownictwa mieszkaniowego i infrastruktury. Nowy automat do zgrzewania siatek i giętarka do strzemion zapewniają w pełni zautomatyzowaną produkcję elementów zbrojenia niezbędnych do produkcji wysokiej jakości prefabrykatów takich jak płyty ścienne, belki, słupy, płyty kanałowe, dźwigary i płyty mostowe.

## Przyszłość niedrogiego budownictwa

Czy technologia prefabrykacji betonu jest przyszłością niedrogiego budownictwa? „Tak” – mówi Osama Shatat, kierownik ds. prefabrykacji betonu, i dodaje: „Główne zalety technologii



*Kompleks Al Ghadeer 1 z 3 200 domami i Al Ghadeer 2 z 1 200 domami, oddane do użytku przez Komisję Inwestycyjną Al-Najaf Al-Ashraf w odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na mieszkania w przystępnej cenie.*

prefabrykacji betonu to: jakość, szybkość budowy i stosunek jakości do ceny. Wszyscy wiemy, że czas to pieniądz, więc przyszłość budownictwa należy do prefabrykatów.” Zastosowanie tej technologii pozwala zaoszczędzić do 60% czasu w porównaniu z podobnymi projektami wykorzystującymi inne metody i technologie budownictwa.

Wiele imponujących projektów zostało już zrealizowanych przy użyciu prefabrykatów firmy Fourth Dimension:



Film przedstawiający realizację projektu



## Automatyzacja produkcji zbrojenia

Aby osiągnąć swój cel, jakim jest oszczędność czasu bez uszczerbku dla jakości, firma Fourth Dimension Precast zainwestowała w nowy automat do zgrzewania siatek M-System BlueMesh® oraz giętarkę strzemion EBA od Progress Group.



*Szpital Uniwersytecki w Karbali działa na rzecz Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Badań Naukowych w prowincji Karbala.*





Wiadukt w dzielnicy Shaab. Wiadukt ma cztery pasy ruchu i pół kilometra długości.



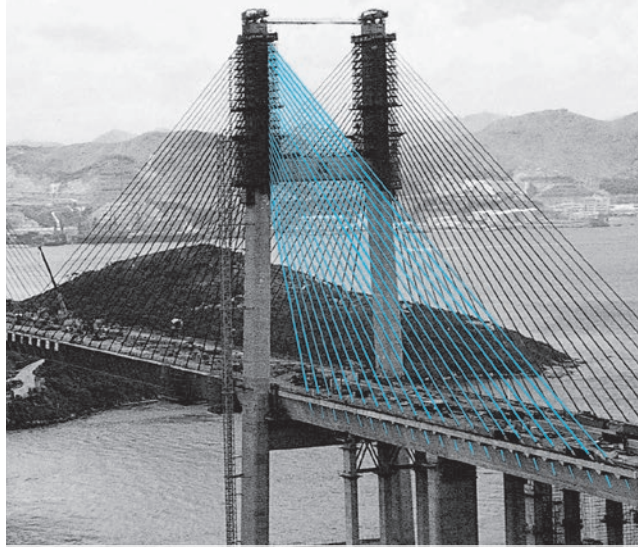
Projekt Lake City w pobliżu lotniska w Bagdadzie obejmuje 1 466 domów oraz 26 piętnastopiętrowych wieżowców.

Teraz indywidualnie zaprojektowane siatki, dostosowane do złożonych wymagań projektów architektonicznych i konstrukcyjnych, mogą być produkowane w pełni automatycznie. Usprawnia to proces produkcji i umożliwia realizację dostaw w wyznaczonych terminach. Jak twierdzą pracownicy firmy Fourth Dimension, maszyny są łatwe w obsłudze dzięki zintegrowanemu oprogramowaniu a produkcja odbywa się niezwykle precyzyjnie. Dzięki zintegrowanemu oprogramowaniu „stabos” automatycznie gromadzone i analizowane są dane produkcyjne. Centralnie gromadzone dane pozwoliły zwiększyć wydajność i jakość produkcji w zakładzie.

### Wysoka wydajność energetyczna i zaawansowana technologia

„Wybraliśmy Progress Group na partnera w naszym projekcie, gdyż zauważyliśmy, że maszyny tej firmy wyróżniają się wysoką wydajnością energetyczną i zaawansowaną technologią, są opłacalne, a także łatwe w utrzymaniu. Ponadto, nie potrzebują dużo miejsca i wielu operatorów”, stwierdza Shatat i dodaje: „W 100% poleciłbym te maszyny i firmę. Zawsze jest dla nas dostępna, co jest dużą zaletą”.

# Sprawa poufna.



## Napężanie lin ukośnych

### 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 sprężających i zawiesi cięgnowych)

### Kompetencja w zakresie techniki betonu sprężonego.

[stressing.paul.eu](http://stressing.paul.eu)

Paul at YouTube



[stressing-channel.paul.eu](http://stressing-channel.paul.eu)

Max-Paul-Str. 1  
88525 Dürmentingen  
Germany  
☎ +49 (0) 73 71/5 00-0  
☎ +49 (0) 73 71/5 00-111  
✉ [stressing@paul.eu](mailto:stressing@paul.eu)







M-System BlueMesh automatycznie zgrzewa siatkę zgodnie z planem za pomocą 4 elastycznych głowic zgrzewających.

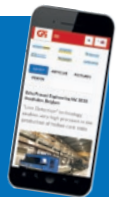


Elastyczne, dostosowane do indywidualnych wymagań zbrojenie elementów prefabrykowanych może być produkowane w sposób w pełni zautomatyzowany przy użyciu nowych maszyn.

Fourth Dimension Precast jest spółką zależną Fourth Dimension Group i wiodącą grupą z siedzibą w Bagdadzie (Irak), koncentrującą się na produkcji materiałów budowlanych i działalności w branżach związanych z budownictwem. Fourth Dimension Precast produkuje prefabrykaty od 2002 r.



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](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI



Fourth Dimension  
Industriegebiet Aweerij  
Bagdad Süd, Irak  
[www.4th-dim.com](http://www.4th-dim.com)

**PROGRESS GROUP**

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Włochy  
T + 39 0472 979100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com), [www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Włochy  
T + 39 0472 979159  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com), [www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)



Giętakarka strzemion EBA umożliwia produkcję strzemion w trybie just in time, ze stali w kręgach.