

Wiederaufbau der Infrastruktur im Irak mit automatisierter Produktion

Viele Bauvorhaben können mit Betonfertigteilen schneller und sicherer realisiert werden. Diese Art des Bauens hat einen bemerkenswerten Einfluss auf den Irak angesichts des steigenden Bedarfs an erschwinglichem Wohnraum und neuer Infrastruktur.

Die Automatisierung kommt der Bauwirtschaft zugute

Die Fourth Dimension Group hat jetzt in neue Maschinen und Software der Progress Group investiert, um ihre Bewehrungsproduktion zu modernisieren. Sie können jetzt noch schneller und präziser Betonfertigteile für verschiedene Wohnungs- und Infrastrukturprojekte herstellen. Die notwendige Bewehrung kann mit der neuen Mattenschweißanlage und dem Bügelbiegeautomaten vollautomatisch hergestellt werden, um qualitativ hochwertige Elemente wie Wandplatten, Balken und Stützen, Spannbetonfertigdecke und Träger herzustellen.

Die Zukunft des bezahlbaren Bauens

Ist das Bauen mit Betonfertigteilen die Zukunft für bezahlbares Bauen? „Ja“, sagt Osama Shatat, Manager für Betonfertig-

teile, und fügt hinzu: „Die Hauptvorteile der Fertigteiltechnik sind die Qualität, die Bauzeit und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis. Wir alle kennen das Sprichwort Zeit ist Geld, deshalb gehört dem Bauen mit Betonfertigteilen die Zukunft“, sagt Herr Shatat. Bis zu 60 % der Zeit lassen sich durch den Einsatz dieser Technologie im Vergleich mit ähnlichen Projekten mit anderen Bauverfahren und Technologien einsparen.

Viele beeindruckende Projekte wurden bereits mit den Betonfertigteilen von Fourth Dimension realisiert:



Automatisierung der Bewehrungsproduktion

Fourth Dimension Precast investierte in eine neue M-System-BlueMesh®-Mattenschweißanlage und einen EBA-Bügelbie-



Das Dorf Al Ghadeer 1 mit 3.200 Häusern und das Dorf Al Ghadeer 2 mit 1.200 Häusern wurden von der Al-Najaf Al-Ashraf Investment Commission in Auftrag gegeben, um der steigenden Nachfrage nach erschwinglichem Wohnraum gerecht zu werden



Das Universitätskrankenhaus Karbala ist eine Einrichtung des Ministeriums für Hochschulbildung und wissenschaftliche Forschung im Gouvernement Karbala



Überfliegerbrücke des Bezirks Shaab. Die Brücke hat vier Fahrspuren und ist einen halben Kilometer lang.



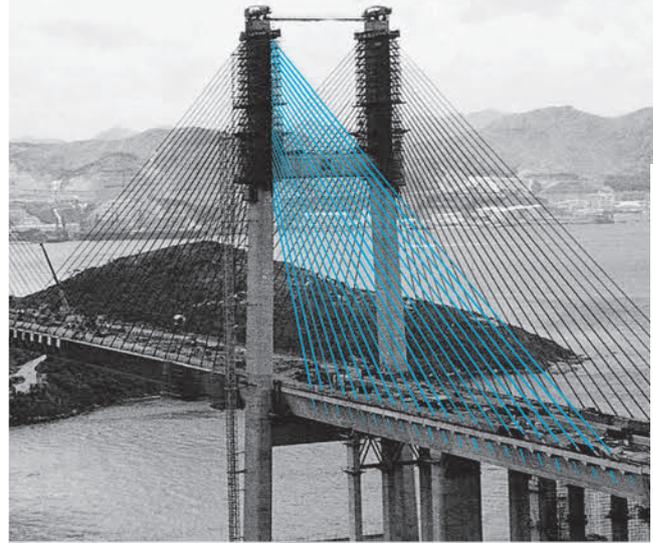
Das Lake-City-Projekt in der Nähe des Flughafens Bagdad umfasst 1.466 Gebäude sowie 26 fünfzehnstöckige Hochhäuser

geautomaten der Progress Group, um das Ziel der Zeitersparnis ohne Qualitätseinbußen zu erreichen. Maßgeschneiderte Matten für anspruchsvolles Architektur- und Tragwerksdesign können nun vollautomatisch hergestellt werden. Dies verbessert den Produktionsprozess und ermöglicht die Einhaltung der Lieferfristen. Die Maschinen sind einfach zu bedienen, die Software ist integriert und die Präzision ist bemerkenswert, so die Verantwortlichen bei Fourth Dimension. Die Erfassung und Auswertung von Produktionsdaten kann mit der in den Maschinen integrierten Softwarelösung stabos automatisch erfolgen. Die Produktivität der Anlage und die Qualität des Endproduktes konnte mit den zentral erfassten Daten zusätzlich gesteigert werden.

Hohe Energieeffizienz und fortschrittliche Technologie

„Wir haben uns für die Progress Group entschieden, weil wir festgestellt haben, dass ihre Maschinen eine hohe Energieeffizienz und fortschrittliche Technologie haben, kosteneffizient und einfach zu warten sind. Außerdem benötigen die Maschinen nicht viel Platz und haben einen geringen Personalbedarf“, erklärt Herr Shatat und fügt hinzu: „Ich würde die Maschinen und das Unternehmen zu 100 % weiterempfehlen. Sie sind immer für uns da, was ein großer Vorteil ist.“

Vertrauenssache.



Spannen von Schrägseilen

PAUL liefert

- Spannanlagen inkl. Planung
- Spannverankerungen
- Spannmaschinen (Eindraht- und Bündelspannpresen)
- Litzenschiebe- und Schneidegeräte
- Spannausrüstungen für Brücken (Spannkabel und Schrägseile)

Kompetenz in Spannbeton-Technik. 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





Die M-System-BlueMesh-Anlage schweißt die maßgeschneiderte Matte mit 4 flexiblen Schweißköpfen automatisch nach Plan



Die flexible, maßgeschneiderte Bewehrung für die Betonfertigteile kann mit der neuen Anlage vollautomatisch hergestellt werden

Fourth Dimension Precast ist eine Tochtergesellschaft der Fourth Dimension Group und der führende Konzern mit Sitz in Bagdad (Irak), der sich auf Baumaterialien und den Bausektor konzentriert. Fourth Dimension Precast stellt seit 2002 Betonfertigteile her.



Die **PROGRESS GROUP** ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



Fourth Dimension
Industriegebiet Aweerij
Bagdad Süd, Irak
www.4th-dim.com

PROGRESS GROUP

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

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italien
T + 39 0472 979159
info@progress-psd.com, www.progress-psd.com



Der EBA-Bügelbiegeautomat ermöglicht eine Just-in-time-Produktion von Bügeln vom Coil