

Reconstrucción de infraestructuras en Iraq con producción automatizada

Muchos proyectos de construcción pueden realizarse de forma más rápida y segura con elementos prefabricados de hormigón. Este método constructivo ha tenido un impacto notable en Iraq debido a la creciente necesidad de viviendas asequibles y de nuevas infraestructuras.

La automatización beneficia al sector de la construcción

Fourth Dimension Group ha invertido recientemente en nueva maquinaria y software de Progress Group para modernizar su producción de armaduras. Ahora pueden producir elementos prefabricados de hormigón para diversos proyectos de viviendas e infraestructuras de forma aún más rápida y eficiente. Con la nueva instalación de soldadura de mallas y la estribadora automática, la armadura necesaria puede fabricarse de forma completamente automática para producir elementos de alta calidad como paneles de pared, vigas, pilares y placas alveolares pretensadas.

El futuro de la construcción asequible

¿Es la construcción con elementos prefabricados de hormigón el futuro de la construcción asequible? «Sí», dice Osama Shatat, responsable del departamento de elementos pre-

fabricados de hormigón, y añade: «Las principales ventajas de la tecnología de prefabricados son la calidad, el tiempo de construcción y la buena relación calidad-precio. Todos conocemos el dicho de que el tiempo es oro, por eso, construir con elementos prefabricados de hormigón es el futuro», sentencia Osama Shatat. Utilizando esta tecnología se puede ahorrar hasta un 60% de tiempo en comparación con proyectos similares realizados con otros métodos y tecnologías de construcción.

Ya se han realizado numerosos e importantes proyectos con elementos prefabricados de hormigón de Fourth Dimension:



Automatización de la producción de armaduras

Fourth Dimension Precast invirtió en una nueva instalación de soldadura de mallas M-System BlueMesh® y una estribadora



Los proyectos urbanísticos Al Ghadeer 1, con 3200 viviendas, y Al Ghadeer Village 2, con 1200 viviendas, fueron encargados por la Al-Najaf Al-Ashraf Investment Commission para satisfacer la creciente demanda de viviendas asequibles.



El Hospital Universitario de Karbala es una institución del Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación Científica del gobierno de Karbala.



Puente flotante elevado del distrito de Shaab. El puente tiene cuatro carriles y medio kilómetro de longitud.



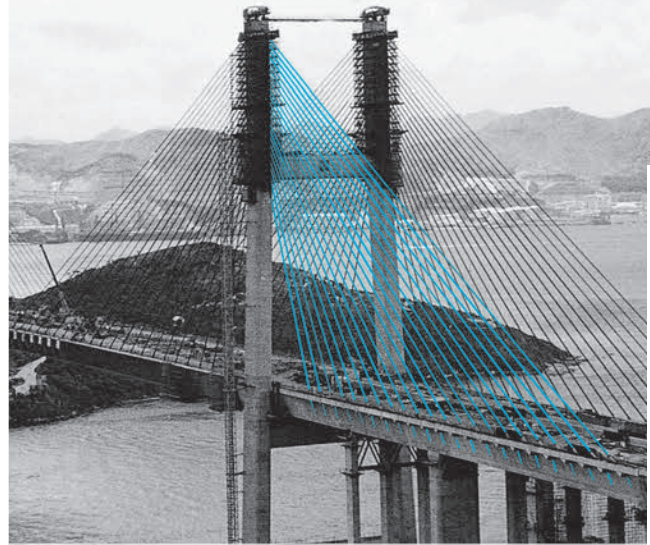
El proyecto Lake City, cerca del aeropuerto de Bagdad, comprende 1466 edificaciones y 26 edificios altos de quince plantas

automática EBA de Progress Group para conseguir el objetivo de ahorrar tiempo sin comprometer la calidad. Las mallas personalizadas para diseños estructurales y arquitectónicos sofisticados pueden producirse ahora de forma totalmente automática. Esto mejora el proceso de producción y permite cumplir los plazos de entrega. Según los responsables de Fourth Dimension, las máquinas son fáciles de operar, el software está integrado y la precisión es notable. Los datos de producción pueden registrarse y evaluarse automáticamente con la solución de software stabos integrada en las máquinas. La productividad de la planta y la calidad de los productos finales pudo incrementarse adicionalmente con los datos registrados de forma centralizada.

Alta eficiencia energética y tecnología avanzada

«Optamos por Progress Group porque sus máquinas presentan una gran eficiencia energética y tecnología avanzada, pero además son rentables y fáciles de mantener. Por si esto fuera poco, las máquinas no necesitan mucho espacio y requieren poco personal», explica el Sr. Shatat, y añade: «recomiendo la empresa y sus máquinas al 100%. Siempre están ahí para nosotros, lo que representa una gran ventaja».

Asunto confidencial.



Tensor cables inclinados

PAUL suministra

- Instalaciones de tensor incluyendo su planificación
- Anclajes de tensor
- Máquinas de tensor (Prensas de tensor unifilares y multifilares)
- Lanzacables y cortadores
- Automatas de tensor para traviesas
- Equipos de tensor para puentes (Cables de tensor y cables inclinados)

Líder en técnica del hormigón pretensado 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



El sistema M-System BlueMesh suelda la malla automáticamente y a medida según plano con 4 cabezales de soldadura flexibles.



Con la nueva instalación, la armadura para elementos prefabricados de hormigón puede producirse de forma totalmente automática, flexible y a medida.



La estribadora automática EBA permite la producción justo a tiempo de estribos partiendo de bobinas.

Fourth Dimension Precast es una filial de Fourth Dimension Group y del consorcio principal con sede en Bagdad, Irak, centrado en el sector de la construcción y especialmente en los materiales de construcción. Fourth Dimension Precast produce elementos prefabricados de hormigón desde 2002.



PROGRESS GROUP patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN



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

PROGRESS GROUP

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

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