

Ricostruzione delle infrastrutture in Iraq con la produzione automatizzata

Numerose costruzioni si possono realizzare in modo più rapido e sicuro ricorrendo a prefabbricati in calcestruzzo. Questa tipologia di costruzione ha un notevole influsso sull'Iraq, considerato il crescente fabbisogno di edilizia residenziale e di nuove infrastrutture a prezzi accessibili.

L'edilizia beneficia dell'automazione

Fourth Dimension Group ha investito in nuovi macchinari e software del Progress Group per ammodernare la propria produzione di armatura. Ora possono produrre elementi prefabbricati in calcestruzzo con maggiore rapidità e precisione per varie opere di edilizia residenziale e infrastrutturali. L'armatura necessaria può essere prodotta in modo completamente automatico con il nuovo impianto di saldatura reti e la staffatrice automatica, per realizzare elementi d'alto livello qualitativo come pannelli per pareti, travi e pilastri, solai alveolari in calcestruzzo precompresso e architravi.

Il futuro di un'edilizia a un prezzo abbordabile

Costruire con elementi prefabbricati in calcestruzzo è il futuro di un'edilizia a un prezzo abbordabile? "Sì", afferma Osama Shatat, manager dei prefabbricati in calcestruzzo,



La Al-Najaf Al-Ashraf Investment Commission ha commissionato il paesino Al Ghadeer 1 con 3.200 case e il paesino Al Ghadeer 2 con 1.200 case per soddisfare la crescente domanda di edilizia residenziale a prezzi accessibili.

aggiungendo: "I principali vantaggi della tecnica della prefabbricazione sono la qualità, i tempi di costruzione e il valido rapporto qualità-prezzo. Tutti conosciamo il detto "Il tempo è denaro", perciò il futuro è del costruire con elementi prefabbricati in calcestruzzo", afferma il Signor Shatat. Ricorrendo a questa tecnologia, si può risparmiare fino al 60 % di tempo rispetto a progetti simili edificati con altri procedimenti di costruzione e tecnologie.

Numerosi notevoli progetti sono già stati realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo di Fourth Dimension:



Automazione nella produzione dell'armatura

Fourth Dimension Precast ha investito in un nuovo impianto di saldatura reti M-System BlueMesh® e in una staffatrice



L'ospedale universitario di Kerbela è una struttura del Ministero per la formazione universitaria e la ricerca scientifica del governatorato di Kerbela.



Cavalcavia del circondario di Shaab. Il ponte ha quattro corsie ed è lungo mezzo chilometro.



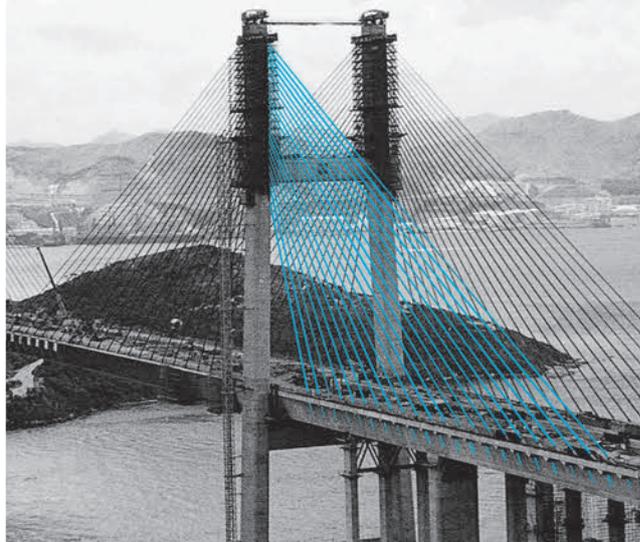
Il progetto Lake City nei pressi dell'aeroporto di Baghdad comprende 1.466 edifici e 26 grattacieli di quindici piani.

automatica EBA del Progress Group al fine di raggiungere l'obiettivo di risparmiare tempo, senza che ciò andasse a scapito della qualità. Ora si possono produrre in modo completamente automatico reti su misura, per un design architettonico e strutturale d'alto livello. Ciò migliora il processo di produzione e consente di rispettare i termini di consegna. Le macchine sono facili da usare, il software è integrato e la precisione è notevole, secondo quanto affermano i responsabili di Fourth Dimension. La raccolta e valutazione dei dati di processo possono essere effettuate automaticamente con la soluzione software stabos integrata nelle macchine. La produttività dell'impianto e la qualità del prodotto finale hanno potuto subire un ulteriore incremento grazie ai dati raccolti in modo centralizzato.

Elevata efficienza energetica e tecnologia all'avanguardia

"Abbiamo optato per il Progress Group in quanto abbiamo constatato che le loro macchine sono dotate di elevata efficienza energetica e tecnologia all'avanguardia, inoltre la manutenzione è conveniente e semplice. In più, le macchine non occupano molto spazio e richiedono poco intervento da parte del personale", spiega il Signor Shatat aggiungendo: "Consiglierei al 100 % le macchine e l'impresa. Ci sono sempre, cosa molto positiva."

Una questione di fiducia.



Tensione di funi di sospensione

PAUL fornisce

- Impianti di tesatura, inclusa progettazione
- Martinetti tesatori per trefoli
- Tesatrici (singole e multiple)
- Spingitrefolo e troncatrici
- Tesatrici per traversine ferroviarie
- Attrezzatura per ponti (trefoli e funi di sospensione)

Competenza nella tecnologia del calcestruzzo precompresso.
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



Con 4 teste di saldatura flessibili, l'impianto M-System BlueMesh salda automaticamente le reti su misura, secondo il progetto.



L'armatura flessibile, su misura, per gli elementi prefabbricati in calcestruzzo può essere realizzata in modo completamente automatico.

Fourth Dimension Precast è un'affiliata del Fourth Dimension Group e una multinazionale leader con sede a Baghdad (Iraq) specializzata in materiali da costruzione e nell'edilizia. Fourth Dimension Precast produce elementi prefabbricati in calcestruzzo dal 2002.



PROGRESS GROUP ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI



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



La staffatrice automatica EBA consente una produzione just in time delle staffe dal coil.