

Reconstruction des infrastructures en Irak avec une production automatisée

De nombreux projets de construction peuvent être réalisés avec plus de rapidité et de sécurité grâce aux éléments préfabriqués en béton. Ce type de construction a un impact considérable sur l'Irak, compte tenu de la demande croissante de logements abordables et de nouvelles infrastructures.

L'automatisation profite à l'industrie du bâtiment

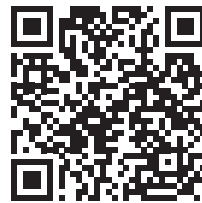
Fourth Dimension Group vient d'investir dans de nouvelles machines et de nouveaux logiciels de Progress Group, afin de moderniser sa production d'armatures. Ils peuvent désormais fabriquer encore plus rapidement et plus précisément des éléments préfabriqués en béton pour différents projets de logements et d'infrastructures. L'armature nécessaire peut être fabriquée de manière entièrement automatique grâce à la nouvelle installation de soudage de treillis et à la cadreuse, afin de produire des éléments de haute qualité tels des panneaux muraux, des poutres et des poteaux, des dalles alvéolées et des supports.

L'avenir de la construction abordable

La construction avec des éléments préfabriqués en béton est-elle l'avenir de la construction abordable ? « Oui », dit Osama Shatat, responsable Éléments préfabriqués en béton. Et d'ajouter : « les principaux avantages de la technique du pré-

fabriqué sont la qualité, la durée des travaux de construction et le bon rapport qualité-prix. Nous connaissons tous l'adage selon lequel le temps, c'est de l'argent ; c'est pourquoi l'avenir appartient à la construction avec des éléments préfabriqués en béton », déclare M. Shatat. L'utilisation de cette technologie permet d'économiser jusqu'à 60 % du temps par rapport à des projets similaires utilisant d'autres procédés et technologies de construction.

De nombreux projets impressionnants ont déjà été réalisés avec les éléments préfabriqués en béton de Fourth Dimension :



Vidéo du rapport



Automatisation de la production d'armatures

Fourth Dimension Precast a investi dans une nouvelle installation de soudage de treillis M-System BlueMesh® et une cadreuse EBA de Progress Group afin d'atteindre son objectif de gain de temps sans perte de qualité. Des treillis sur mesure pour une conception architecturale et structurelle exigeante



Le village Al Ghadeer 1, qui compte 3 200 maisons, et le village Al Ghadeer 2, qui compte 1 200 maisons, ont été commandés par la commission d'investissement Al-Najaf Al-Ashraf afin de répondre à la demande croissante de logements abordables.



L'hôpital universitaire de Kerbela est un établissement du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique du gouvernorat de Kerbela.



Pont aérien du district de Shaab. Le pont comporte quatre voies de circulation et mesure un demi-kilomètre de long.



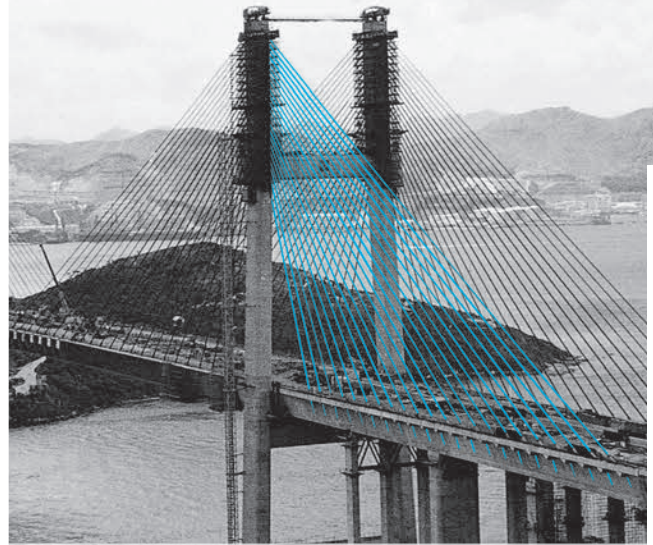
Le projet Lake City, situé à proximité de l'aéroport de Bagdad, comprend 1 466 bâtiments ainsi que 26 tours de quinze étages.

peuvent désormais être fabriqués de manière entièrement automatique. Cela améliore le processus de production et permet de respecter les délais de livraison. Les machines sont faciles à utiliser, le logiciel est intégré et la précision est remarquable, selon les responsables de Fourth Dimension. La saisie et l'analyse des données de production peuvent se faire automatiquement grâce à la solution logicielle stabos intégrée dans les machines. La productivité de l'installation et la qualité du produit fini ont en outre pu être améliorées grâce aux données centralisées.

Haute efficacité énergétique et technologie de pointe

« Nous avons choisi Progress Group parce que nous avons constaté que leurs machines avaient une grande efficacité énergétique et une technologie avancée, qu'elles étaient rentables et faciles à entretenir. De plus, les machines n'ont pas besoin de beaucoup d'espace et nécessitent peu de personnel », explique M. Shatat avant d'ajouter : « je recommanderais les machines et l'entreprise à 100 %. Ils sont toujours là pour nous, ce qui est un grand avantage. »

Question de confiance.



Mise en tension de haubans

La société PAUL fournit

- des installations de précontrainte, planification comprise
- des ancrages de précontrainte
- du matériel de mise en tension (vérins de tension monofilaire et groupée)
- des installations de déroulage et de coupe de torons
- des machines automatiques de tension de traverses de chemin de fer
- des équipements de précontrainte pour ponts (câbles de précontrainte et haubans)

La compétence technologique dans le domaine du béton précontraint.

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



L'installation M-System BlueMesh soude automatiquement le treillis sur mesure selon le plan grâce à 4 têtes de soudage flexibles.



L'armature flexible et sur mesure pour les éléments préfabriqués en béton peut être fabriquée de manière entièrement automatique avec la nouvelle installation.

Fourth Dimension Precast est une filiale du groupe Fourth Dimension et le principal groupe basé à Bagdad (Irak) qui se concentre sur les matériaux de construction et le secteur du bâtiment. Fourth Dimension Precast fabrique des éléments préfabriqués en béton depuis 2002.



Grâce à **PROGRESS GROUP**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



AUTRES INFORMATIONS



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

PROGRESS GROUP

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

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



La cadreuse EBA permet une production « just-in-time » de cadres à partir de bobines.