

Gulf Precast: aux Emirats arabes unis, on redéfinit l'efficacité grâce à l'automatisation

Gulf Precast révolutionne le secteur de la construction industrielle aux Emirats arabes unis grâce à des machines automatisées ultra modernes. En partenariat avec le Progress Group, l'entreprise a amélioré l'efficacité et la qualité de sa production de treillis en installant une toute nouvelle ligne de soudage M-System BlueMesh®.

Créée en 1984, Gulf Precast n'a cessé de se développer pour devenir l'un des principaux producteurs de structures préfabriquées en béton des Emirats arabes unis, jouant un rôle essentiel dans la construction du paysage urbain de la région. Grâce à des réalisations prestigieuses telles que le Dubai Mall et l'aéroport d'Abou Dhabi, l'entreprise, qui a débuté avec une seule usine, est aujourd'hui leader du marché de la préfabrication. Gulf Precast exploite trois usines à Abou Dhabi et deux à Dubaï, dont une dédiée à la production de dalles alvéolées en béton précontraint.

«Gulf Precast est l'un des principaux fournisseurs de préfabriqués en béton de la région», explique Valentijn Blonk, directeur général de l'entreprise. «Nous avons considérablement accru nos capacités pour répondre à la demande du marché et investi massivement dans l'innovation et l'automatisation.»

L'automatisation, un facteur essentiel pour couvrir la demande du marché

Le secteur de la construction aux Emirats arabes unis a connu une forte reprise après 2020, avec notamment une demande substantielle pour la construction de villas, d'écoles et d'infrastructures. Gulf Precast a su relever le défi en produisant plus de 1 000 mètres cubes de béton préfabriqué par jour, soit suffisamment pour ériger huit villas par jour.

L'automatisation a joué un rôle essentiel dans cette réussite. En rationalisant la production et en réduisant le besoin en main-d'œuvre qualifiée, Gulf Precast maintient sa compétitivité sur un marché en perpétuelle évolution. «Nous nous efforçons constamment d'améliorer notre productivité, notre fiabilité et la qualité de nos produits», déclare Blonk. «Aujourd'hui, l'avenir du secteur est dans l'automatisation. Les machines les plus récentes que nous avons achetées auprès du Progress Group nous permettent de maintenir des normes de qualité élevées tout en répondant au manque de main-d'œuvre.»



Valentijn Blonk, directeur général de Gulf Precast:
«Notre capacité accrue est le résultat de l'automatisation.»



Walid Aoun, directeur d'usine: «Grâce à l'automatisation en place, nous pouvons planifier et produire beaucoup plus efficacement.»



Grâce à une précision améliorée, la M-System BlueMesh révolutionne la production de treillis de Gulf Precast.



Le processus de soudage automatisé réduit le volume de déchets, augmente la vitesse de production et améliore la qualité des produits.

La technologie du Progress Group

L'un des principaux moteurs du succès de Gulf Precast réside dans son partenariat avec le Progress Group. L'introduction d'une machine de soudage de treillis M-System BlueMesh a révolutionné la production. Cette machine hautement automatisée fonctionne à partir de couronnes et intègre automatiquement les réservations dans les éléments, conformément aux plans. De plus, elle réduit les déchets, augmente la rapidité de production et améliore considérablement la qualité des produits.

«La ligne de soudage du Progress Group a complètement changé la donne», confirme Blonk, «car elle n'a pas seulement réduit les heures de travail, mais également minimisé les rebuts et amélioré la précision, nous permettant de fournir un produit de qualité supérieure. Même aux Emirats arabes unis, où le coût de la main-d'œuvre est relativement bas, les économies sont substantielles à tous les niveaux.»

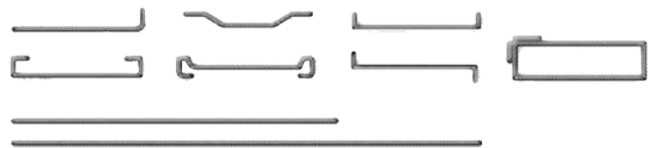


PROGRESS GROUP

Redresser, couper et façonner

- Production à l'élément possible
- Efficace sur le plan énergétique
- Redressage constant

Les machines de type MSR sont des redresseuses disposant d'une cage tournante par diamètre de fil. Cela permet de changer de fil rapidement et de travailler par diamètre. Le redressage par cages tournante offre une très haute constance et qualité.



www.progress-m.com





Flexibilité et précision: la nouvelle ligne de soudage de treillis permet une production sur mesure, en fonction des exigences du client.

Le directeur de l'usine, Walid Aoun, a détaillé ces avantages: «Grâce à l'automatisation, nous pouvons planifier et produire beaucoup plus efficacement. Les ordres de production quotidiens sont communiqués directement par notre département d'ingénierie à la ligne de soudage, qui les exécute avec une précision et une efficacité inégalées.»

Efficacité et flexibilité

L'une des caractéristiques les plus remarquables de la ligne de soudage réside dans sa flexibilité. Elle permet de personnaliser la production afin de répondre aux exigences spécifiques des clients. Cette polyvalence s'est avérée précieuse pour le portefeuille très varié de projets de Gulf Precast, qui comprend aussi bien des villas que des ouvrages d'infrastructures. «En choisissant cette machine, nous avons privilégié en particulier la flexibilité, encore plus que la productivité», explique Blonk. «La solution de Progress Group répondait à tous nos critères, nous permettant de nous adapter à des projets très divers, tout en maintenant des niveaux de production élevés.»

Collaboration et soutien dans les projets de modernisation d'usines

La collaboration entre Gulf Precast et le Progress Group a débuté en 2006 avec la mise en service d'une redresseuse

MSR, toujours opérationnelle aujourd'hui. L'ajout récent de la machine de soudage de treillis constitue l'aboutissement de ce partenariat.

«Les travaux d'installation et la mise en service se sont déroulés sans aucun problème, grâce au professionnalisme de l'équipe du Progress Group», s'enthousiasme M. Aoun. «Le service et l'assistance technique ont été exceptionnels, et nous ont permis de tirer le meilleur parti de la nouvelle machine. Tous les problèmes techniques ont été résolus immédiatement et cela a énormément facilité la transition.»

La formation dispensée par l'équipe du Progress Group était complète et exhaustive, de sorte que les opérateurs ont, dès le départ, compris le fonctionnement de la machine et su l'utiliser parfaitement. Cela a non seulement amélioré la productivité, mais aussi rendu l'environnement de travail plus sûr et plus efficace.



Vidéo de l'article



Les panneaux de murs sont stockés temporairement dans l'entrepôt.





La Villa Nova La Rosa, un projet réalisé avec des panneaux de murs préfabriqués

Un avenir bâti sur l'innovation

Mais les avantages de l'automatisation ne se limitent pas aux économies de coûts. Avec des machines et des processus automatisés, l'entreprise est à même de garantir une qualité constante des produits, d'améliorer la productivité et de mettre en place des processus durables. Toujours tournée vers l'avenir, Gulf Precast reste déterminée à exploiter les technologies de pointe pour répondre aux besoins croissants du secteur de la construction aux Emirats arabes unis. ■



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



شركة الخليج للقوالب الخرسانية الجاهزة ذ.م.م.
GULF PRECAST CONCRETE CO. LLC.

Gulf Precast Concrete Company LLC
Head Office, ICAD-1, Musaffah Industrial,
Musaffah, Abu Dhabi, EAU
T +971 2 5502044
www.gulfprecast.ae

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

Stabilité.



Mise en tension de tours et poteaux

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