

# Hard Precast Building Systems, Émirats arabes unis – Un système de soudage de treillis permet de réaliser des économies considérables

Hard Precast Building Systems (HPBS) est l'une des principales entreprises d'éléments préfabriqués en béton des Émirats arabes unis. Elle possède plus de 15 ans d'expérience et emploie actuellement 120 personnes au total. L'entreprise offre une large gamme de services, notamment la conception, la fabrication, la logistique et l'installation pour tous les types d'applications d'éléments préfabriqués. HPBS a été fondée en 2005 et est pionnière sur le marché des éléments préfabriqués de haute qualité tels les murs sandwich isolés, les murs de revêtement, les panneaux creux précontraints d'une portée allant jusqu'à 24 mètres, les poutres préfabriquées et précontraintes, ainsi que les colonnes et les fondations. Il y a eu un développement remarquable dans le domaine de la conception des structures portantes au cours des dix dernières années, qui a conduit à une augmentation significative de l'utilisation d'éléments de paroi préfabriqués dans les différents projets. Toutefois, les panneaux muraux restent le produit principal.

Récemment, HPBS a fait un pas important vers l'automatisation du carrousel à palettes en intégrant une machine flexible de soudage de treillis de la série BlueMesh®. Ce système économique de Progress Maschinen & Automation, une entreprise du groupe Progress, est particulièrement adapté aux installations qui répondent à des exigences de qualité très élevées avec un rendement moyen.

## Renforcer la compétitivité des applications de préfabrication

La nouvelle installation soude le treillis soudé à partir de la bobine selon des spécifications individuelles et permet de réduire considérablement les frais de personnel et les déchets. Jusqu'à présent, la production d'armatures impliquait encore des postes de travail manuels pour les découpes dans les treillis. Avec le nouveau M-System BlueMesh, les treillis sont maintenant produits automatiquement avec les découpes correspondantes. HPBS produit en deux équipes par jour et, à pleine capacité, la production quotidienne de l'installation



*L'installation nouvellement développée est conçue pour une flexibilité maximale dans la production de treillis.*



*Les treillis d'armature sont produits sur l'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh® avec un ajustement exact et juste à temps.*

# progress

Maschinen & Automation



## Redresser couper et façonner



- Flexible
- Efficente
- Robuste

La redresseuse MSR 20 avec son système de pointe pour le redressage par cage tournante rend possible de nombreuses formes d'automatisation. Elle offre des solutions sur mesure et des changements rapides de fil pour une large gamme de diamètres à partir de bobines.

[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)



La cadreuse EBA S 16 de Progress Maschinen & Automation est utilisée avec succès dans le traitement du fer à béton.

de soudage de treillis est d'environ 3 000 m<sup>2</sup> (8 à 9 tonnes). Les jours normaux, elle est comprise entre 1 500 et 2 000 m<sup>2</sup>, soit 4 à 5 tonnes.

La nouvelle installation est convaincante non seulement par son niveau technologique élevé, mais aussi par son économie en termes d'énergie, d'espace requis et de coûts. Elle se distingue également par une particularité : la production de treillis d'une taille spéciale de 8 x 4 m. Les treillis sont produits juste à temps avec une largeur maximale de 4 m et s'adaptent précisément aux formes des éléments préfabriqués spécifiés, y compris les ouvertures éventuelles. L'installation de soudage de treillis a été conçue en conséquence pour ajouter des fonctions supplémentaires à l'avenir, telles des treillis en 3D et d'autres diamètres.

### La décision d'investissement a été prise en faveur de Progress

Le groupe Progress est connu pour ses produits de qualité et la satisfaction de ses clients. Il a pu planifier la production, la livraison et l'installation des machines nécessaires dans un



Vue des locaux de Hard Precast à Dubai et des éléments préfabriqués en béton qui y sont stockés.

délai très court. En plus de l'installation de soudage de treillis, une cadreuse de la ligne EBA S a été mise en service. Cette machine robuste et puissante est utilisée pour la production d'étriers d'armature en acier de différentes formes, qui sont utilisés comme espaceurs entre les éléments de mur et de plafond ainsi que pour la liaison entre deux murs. Hard Precast a accordé une grande importance à des solutions complètes et sur mesure provenant d'une seule source lors de la mise en œuvre du projet.

L'entreprise est convaincue que les nouvelles installations contribueront de manière significative à l'augmentation de la productivité dans la fabrication d'éléments préfabriqués en béton personnalisés et envisage l'avenir avec optimisme grâce à la nouvelle technologie Progress. ■



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](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



#### AUTRES INFORMATIONS



Hard Precast Building Systems  
Dubai Investment Park 1, Dubai, VAE  
T +971 4 885 0058  
[mail@hpbs.ae](mailto:mail@hpbs.ae), [www.hpbs.ae](http://www.hpbs.ae)



#### PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italie  
T + 39 0472 979100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com), [www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)