

Echo Precast Engineering NV, 3530 Houthalen, Belgique



Automatisation continue de la production de dalles alvéolées hautement compactées

Des technologies avancées et une optimisation continue de la production sont deux facteurs immuables qui animent Pozbruk depuis 37 ans. La mise en œuvre cohérente de cette approche fait de Pozbruk l'un des plus grands fabricants polonais dans ce domaine et un pionnier dans la recherche sur les produits préfabriqués en béton. Son usine la plus récente est destinée à la fabrication de dalles alvéolées et est équipée d'une extrudeuse X-Liner® avec 6 noyaux de 200 m et 4 noyaux de 400 m. En plus de la nouvelle extrudeuse, une unité de buses à 5 noyaux de 500 mm de diamètre a également été installée.

Les dalles alvéolées sont utilisées dans la construction de logements ainsi que dans les bâtiments publics, commerciaux et industriels. Selon le leader polonais du secteur, il s'agit de la meilleure solution pour les bâtiments avec de grandes portées de plafond. Le nouveau projet sur lequel Pozbruk travaille actuellement - le complexe de bureaux et d'hôtels B10 à Wrocław (Pologne) - en est un exemple. Pour le bâtiment on utilise des dalles alvéolées de 16,2 m de long, fabriquées sur les nouvelles machines conçues et fournies par Echo Precast Engineering, une société de Progress Group.

La direction de Pozbruk déclare à ce sujet : « La décision d'acheter la nouvelle extrudeuse X-Liner FC a été prise afin d'améliorer la production de dalles alvéolées. Le plus important pour nous était la qualité du produit final. Echo a une



Grâce à ce travail professionnel, l'extrudeuse était opérationnelle en une journée.

réputation qui le garantit ». Et d'ajouter : « Le travail sous la supervision d'un prestataire de services professionnel nous a permis de démarrer la production avec la nouvelle extrudeuse en une journée. Nous apprécions leur professionnalisme et nous poursuivrons certainement notre collaboration à l'avenir. »

Actuellement, la production de 400 à 500 dalles alvéolées par jour, qui représente un grand défi en matière de préfabrication, se déroule sans problème.



La structure modulaire de la machine facilite l'entretien et le nettoyage de cette machine extrêmement fiable et simple d'utilisation.



Ces nouvelles machines leur permettent de fabriquer des dalles alvéolées de haute qualité tout en garantissant un haut niveau de résistance au feu.



Une qualité de surface élevée de la dalle alvéolée est plus facile à obtenir avec un parc de machines hautement automatisé.

Extrudeuse X-Liner

L'extrudeuse X-Liner® FC est une machine destinée à la fabrication de dalles en béton précontraint, qui se distingue par une technologie éprouvée et une grande facilité d'utilisation. Le X-Liner FC est une machine entièrement automatique, facile à régler et entièrement réglable. Non seulement la recette de béton, mais aussi le cœur de la machine, les vis sans fin, peuvent être réglés individuellement. Le passage à la production d'une autre hauteur de dalle peut également se faire rapidement. Cela permet d'adapter la vitesse de production et d'optimiser l'ensemble du processus de travail. Le concept modulaire de la machine facilite l'entretien ainsi que le nettoyage de cette machine fiable et facile à utiliser. Cette installation permet de produire des dalles en béton précontraint de haute qualité, qui garantissent en outre une grande résistance au feu. Les vis sans fin en forme d'aileron de requin, appelées « Shark Screws », ont été spécialement conçues pour permettre au béton de s'écouler tout en augmentant le compactage et la vitesse de production.

Les sections sont conformes à l'Eurocode et à la norme EN 1168. Il est possible d'adapter précisément le rapport entre la charge et la portée à des applications concrètes en modifiant les paramètres de résistance du béton et le plan d'armature. ■



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



POZBRUK

Sobota, ul. Poznańska 43, 62-090 Rokietnica, Pologne
www.pozbruk.pl



Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgique
www.echoprecast.com



Les éléments préfabriqués peuvent être utilisés plus rapidement et de manière plus sûre sur le chantier.



Complexe de bureaux et d'hôtels B10 à Wrocław (Pologne).