

Echo Precast Engineering NV, 3530 Houthalen, Bélgica



Perfeccionamiento continuo de la automatización de producción de placas alveolares altamente compactadas

Las tecnologías avanzadas y una optimización continua de la producción son dos factores invariables que impulsan a Pozbruk desde hace 37 años. La implementación consecuente de estos criterios ha convertido a Pozbruk en uno de los mayores fabricantes polacos en este sector y en un pionero en la investigación de elementos prefabricados de hormigón. Su planta más reciente se dedica a la fabricación de placas alveolares y está equipada con una extrusora X-Liner® con 6 núcleos de 200 m y 4 núcleos de 400 m. Además de la nueva extrusora, también se instaló una unidad de toberas de 5 núcleos con un diámetro de 500 mm.

Las placas alveolares pretensadas se utilizan para la construcción de viviendas, así como en edificios públicos, comerciales e industriales. Según el líder polaco del sector, es la mejor solución para edificios con forjados de grandes luces. Un ejemplo es el nuevo proyecto en el que está trabajando Pozbruk actualmente: el complejo de oficinas y hotel B10 en Breslavia (Polonia). Para el edificio se utilizan placas alveolares con una longitud de 16,2 m, fabricadas en las nuevas máquinas que fueron desarrolladas y suministradas por Echo Precast Engineering, una empresa del Progress Group.

La dirección empresarial de Pozbruk explica al respecto: «La decisión de comprar la nueva extrusora X-Liner FC se tomó para mejorar la producción de placas alveolares pretensadas.



Gracias al trabajo profesional, la extrusora estuvo lista para funcionar en un día.

Lo más importante para nosotros era la calidad del producto final. Echo tiene una reputación que lo garantiza» y añade:«El trabajo bajo la supervisión de un proveedor profesional nos permitió comenzar la producción con la nueva extrusora en un día. Valoramos la profesionalidad y, sin duda, seguiremos colaborando en un futuro».

Actualmente, se producen de 400 a 500 placas alveolares por día y, aunque este objetivo represente un verdadero desafío en la prefabricación, está funcionando a la perfección.



La estructura modular facilita el mantenimiento y la limpieza de esta máquina extremadamente fiable y fácil de operar.



Con las nuevas máquinas, se pueden producir placas alveolares pretensadas de alta calidad y simultáneamente garantizar una elevada resistencia al fuego.



Una elevada calidad superficial de la placa alveolar se consigue más fácilmente con un parque de máquinas altamente automatizado.

Extrusora X-Liner

La extrusora X-Liner® FC es una máquina para la fabricación de placas alveolares, que destaca por su reconocida tecnología y su facilidad de uso.

La X-Liner FC es una máquina completamente automática, fácil de ajustar y completamente regulable. No solo la fórmula de hormigón, sino también el elemento central de la máquina, los tornillos sin fin, se pueden ajustar individualmente. Incluso el cambio a la producción con otra altura de placa se puede realizar rápidamente. Esto permite adaptar la velocidad de producción y optimizar todo el proceso de trabajo. El concepto modular facilita el mantenimiento, así como la limpieza de esta máquina fiable y fácil de operar. Con esta instalación, se pueden producir placas alveolares de alta calidad que, además, garantizan una elevada resistencia al fuego. Los tornillos sin fin en forma de aleta de tiburón, los denominados «Shark Screws», fueron especialmente desarrollados para el flujo del hormigón y aumentan simultáneamente la compactación y la velocidad de producción. Las secciones son conformes con el Eurocódigo y EN 1168. Es posible adaptar la relación entre carga y luz de forma precisa a aplicaciones concretas mediante modificación de los parámetros de la resistencia del hormigón y de la disposición de armaduras. ■



PROGRESS GROUP patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN



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



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



Los prefabricados se pueden usar en obra con mayor rapidez y seguridad.



Complejo de oficinas y hotel B10 en Breslavia (Polonia).