Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Italia

Tradición familiar e innovación en Alpha Beton: Inversión en modernización y automatización

La historia de Alpha Beton, uno de los principales fabricantes de prefabricados de hormigón en Bélgica y parte del Grupo Linden, destaca por su tradición familiar, innovación e impresionante trayectoria de 100 años de éxitos. Para continuar este camino de cara al futuro, el líder del sector modernizó su producción con instalaciones automatizadas de gran tamaño de Progress Group, un robot de encofrado Form Master y una instalación de soldaduras de mallas M-System BlueMesh®.

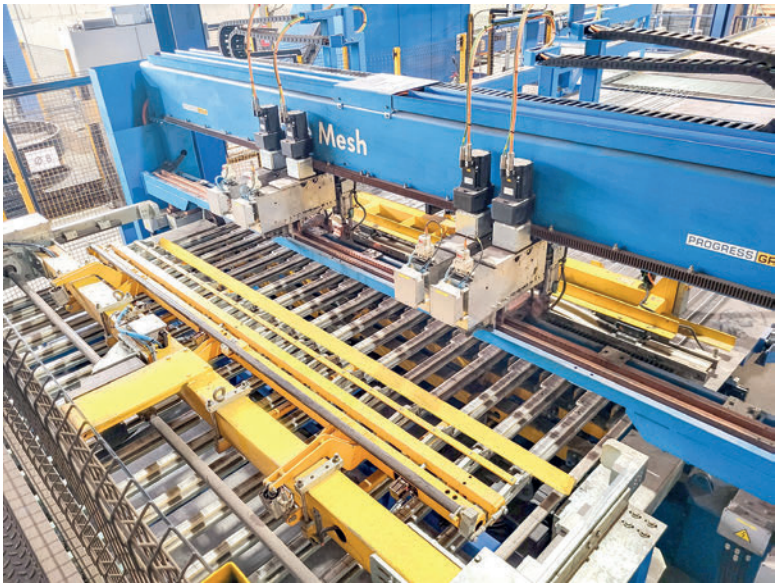
Las raíces de Alpha Beton: Tradición y conocimientos técnicos

En los años 80 y 90, Udo Linden, visionario y nieto del fundador de H.P. Linden, reconoció las deficiencias del mercado de productos de hormigón. El resultado: La adquisición de recintos para la empresa, la construcción de las primeras naves y la producción artesanal de forjados prefabricados de hormigón. Incluso se desarrollaron máquinas propias, adaptadas a las necesidades de la producción. Con el tiempo, Alpha Beton amplió su gama de productos incluyendo muros dobles y desarrolló el innovador sistema Pamaflex, que permite la construcción de viviendas energéticamente eficientes. La empresa tiene puesto el foco en continuar evolucionando constantemente. Como proveedor en Bélgica, especialmente en la parte francófona y Luxemburgo, Alpha Beton abastece exitosamente varios mercados. La flexibilidad para comunicarse en alemán y francés permite a la empresa abastecer a clientes de distintas regiones.

Situación del mercado y previsión: desafíos en el sector de la construcción

El sector de la construcción está ante grandes desafíos. «Lamentablemente, la demanda de elementos prefabricados de hormigón se desplomó también en Bélgica el año pasado. Sin embargo, esperamos una pronta recuperación», declararon Michael Huppertz y Eric Scheuren, miembros del Comité de Dirección de Alpha Beton. Alemania y Luxemburgo también se mantienen a la expectativa. Sin embargo, la tendencia

Alpha Beton lleva produciendo prefabricados de hormigón desde los años 90, al principio con mucha mano de obra y ahora de forma altamente automatizada.



La instalación de soldadura de mallas M-System BlueMesh produce las mallas necesarias justo a tiempo y de forma totalmente automática.

El robot de encofrado y desencofrado Form Master coloca y retira el encofrado de forma totalmente automática y precisa según las especificaciones CAD.

El Form Master permite alcanzar un alto nivel de precisión y funciona sin cuerpos de relleno desechables.

indica una inminente recuperación del mercado tras la crisis actual.

La escasez de personal y el uso de máquinas

Para estar preparada para el futuro, esta empresa de larga tradición está invirtiendo en modernización. Se adquirieron instalaciones de Progress Group por razones de personal y rentabilidad. La falta de personal cualificado fue un factor decisivo para emplear la automatización. Máquinas como el robot de encofrado y la instalación de soldadura de mallas ayudan a compensar la falta de personal y aumentan la precisión y la calidad de la producción, evitando al mismo tiempo productos residuales.

Inversión en el futuro: Progreso con Progress

En vista de los desafíos actuales, Alpha Beton se centra en la innovación e invierte en la automatización con máquinas de eficacia probada. Si bien Alpha Beton había construido máquinas por su cuenta en el pasado, para instalaciones de este tamaño, la empresa belga apuesta por una experimentada empresa de ingeniería mecánica. La tecnología ya está establecida y muchos sistemas de referencia llevan muchos años funcionando a pleno rendimiento en el mercado. La cooperación con Progress Group no sólo aseguró máquinas de alto rendimiento, sino también un servicio competente, lo que fue un factor determinante para la inversión. «Es muy sencillo contactar con el servicio técnico y siempre se encuentra el experto adecuado», afirma Eric Scheuren, responsable de los aspectos técnicos, las máquinas y el desarrollo de productos en Alpha Beton, y añade: «allí hay gente muy familiarizada con las máquinas».

Tecnología de máquinas totalmente automatizada

El robot de encofrado y desencofrado Form Master realiza todos los pasos del proceso de encofrado de forma totalmente automática. Este proceso asegura una gran precisión y un tiempo de producción exacto, sin cuerpos de relleno desechables. Con la instalación de soldadura de mallas M-System BlueMesh, las mallas necesarias se producen de forma flexible y justo a tiempo a partir de la bobina. Además, los reducidos valores de corriente de conexión logrados gracias a la soldadura mediante inversores de Progress y la producción sin desperdicios, ni necesidad de recortar mallas de armadura, que requiere mucho tiempo, aseguran eficiencia y rentabilidad.

Las máquinas de armadura trabajan directamente a partir de la bobina y evitan así los residuos.

Con los muros dobles producidos en fábrica, la construcción es más rápida y segura.

Confianza, servicio y cooperación

Alpha Beton confía en Progress porque el fabricante no sólo ofrece máquinas innovadoras, sino que también destaca por su fiabilidad, el excelente servicio ofrecido y sus buenas relaciones personales. El grupo de empresas belga adquirió su primera instalación Progress hace 20 años y esta máquina enderezadora y cortadora sigue utilizándose hoy en día. La experiencia como proveedor integral y el hecho de contar con alemán como lengua materna desempeñan un papel decisivo. El desarrollo de su propio sistema de control de circulación con comunicación de máquinas Progress y el uso de los conocimientos de software de Progress también contribuyen a aumentar la eficacia en Alpha Beton.

Michael Huppertz, responsable de Ventas, Precios y TI, entre otras cosas, dice al respecto: «Progress Group tiene experiencia en la interacción de las máquinas individuales y ofrece el programa completo como proveedor integral. Se está preparado para todas las máquinas y no especializada en una sola. Progress también tiene su propia planta de prefabricados de hormigón, lo que nos dio confianza de inmediato. La experiencia también aumenta debido al gran número de máquinas en uso. El efecto de aprendizaje, gracias a las diversas instalaciones diferentes es estupendo y siempre se puede continuar optimizando».

Automatización y proyectos exitosos

Las inversiones en modernización ayudan a Alpha Beton a seguir siendo una empresa competitiva incluso en tiempos difíciles. La experiencia y el apoyo de Progress han demostrado ser determinantes para el éxito. En tiempos de cambio, Alpha Beton se mantiene fiel a su tradición y sigue apostando por tecnologías avanzadas para satisfacer las demandas del mercado.

Alpha Beton forma parte del Grupo Linden, una empresa de construcción con más de 100 años de existencia. Para poder confiar plenamente en la calidad propia tanto en la construcción de viviendas como industrial, en la década del 80 se fundó un departamento independiente para estructuras de acero, Steeltec, bajo la dirección del director general Udo Linden, y en la década de 1990 la planta de prefabricados de hormigón Alpha Beton. Hace algunos años, la cuarta generación familiar se incorporó a la empresa y afronta los retos del presente y del futuro.

MÁS INFORMACIÓN

Alpha Beton
John-Cockerill-Straße 13
4780 Sankt Vith, Bélgica
T +32 80 281212
info@alphabeton.eu
www.alphabeton.eu

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

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.