

Lammers Beton revoluciona su producción de prefabricados de hormigón

Gracias a la automatización de las máquinas y a los programas de software, Lammers Beton se ha convertido en una empresa innovadora dentro del sector de la producción de prefabricados de hormigón. La empresa, fundada en el año 1987, cuenta actualmente con tres plantas de producción en Weert (Países Bajos), y da empleo a más de 235 personas. Lammers Beton se ha especializado en elementos de hormigón complejos y exigentes desde un punto de vista arquitectónico, como fachadas, balcones, galerías y componentes estructurales. Estos productos se suministran, principalmente, a empresas constructoras que confían en la experiencia de la empresa en productos prefabricados de hormigón de alta calidad.

Técnica de armado innovadora

El paso destacado en el camino de la automatización de Lammers Beton es la adquisición e integración de una instalación de soldadura de mallas M-System PowerMesh con sistema de doblado de barras de Progress Group. La posibilidad de utilizar una máquina de altas prestaciones de estas características dio lugar a una notable mejora de la capacidad de

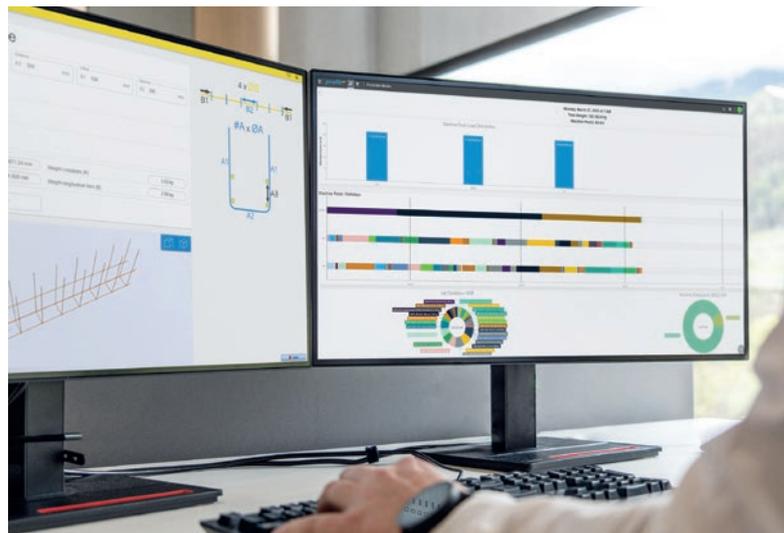
producción. La instalación de soldadura de mallas ha racionalizado en gran medida los procesos de trabajo, ya que acorta el tiempo de producción y reduce la necesidad de almacenar productos.

Inversiones en programas de software

Un punto de inflexión para Lammers Beton también fue la integración del software Profit de Progress Group. El software se utiliza, principalmente, para la producción de acero de armadura integrada y abarca funciones como la supervisión de la producción y el análisis del rendimiento, de modo que el proceso de planificación y de producción se aceleró considerablemente. El programa de software, que inicialmente se infravaloró, rápidamente demostró su enorme valía de cara a generar datos de mallazos exactos y a mejorar la eficiencia de la producción. Hein Moors, ingeniero de procesos 3D de Lammers Beton, reflexiona sobre el escepticismo inicial y el reconocimiento posterior: «Al principio pensé que íbamos a utilizar poco el software. Pero el rendimiento del software quedó claro cuando trabajamos intensamente para optimizar nuestros procesos».



La instalación de soldadura de mallas M-System PowerMesh fabrica un gran número de mallazos a medida con distancias y doblados flexibles, lo que no solo aumenta la velocidad sino también el volumen de producción



El rendimiento de la máquina se analiza a tiempo real con el sistema Profit con el fin de planificar de forma óptima los datos tratados y enviarlos automáticamente a las máquinas



El sistema de doblado de barras integrado garantiza una producción eficiente de jaulas de armadura

Mayor eficiencia

La inversión en automatización y programas de software proporcionó un notable aumento de la eficiencia en Lammers Beton. A través de la fabricación a demanda de mallazos y jaulas de armadura dobladas, la empresa ha optimizado su necesidad de almacenar productos y ha reducido el volumen de residuos, al mismo tiempo que ha mejorado la calidad global de sus prefabricados de hormigón. Hein Moors añade: «Ahora podemos fabricar los mallazos justo cuando los necesitamos. De modo que podemos mejorar la eficiencia en la fábrica y aumentar la calidad del producto».

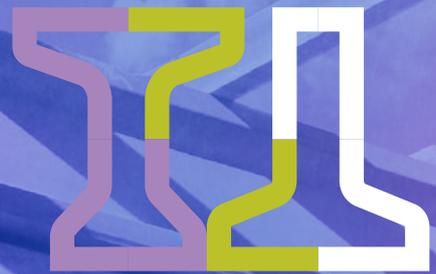
Colaboración positiva

La colaboración con Progress Group ha resultado ser una experiencia positiva para Lammers Beton. Moors alaba las reacciones rápidas y los conocimientos técnicos del equipo de mantenimiento: «Las respuestas rápidas y los conocimientos técnicos del equipo han sido una sorpresa muy agradable. Es enormemente importante contar con empresas colaboradoras que saben exactamente lo que significa una fábrica de armaduras y de máquinas».

Implementación de BIMpro

En su trayectoria hacia una mejora continua, Lammers Beton apostó también por la integración de BIMpro, un programa de software que tiene como objetivo mejorar las posibilidades del modelado de la armadura 3D en Autodesk Revit. Inicialmente, la empresa utilizaba los planos 2D habituales, pero no podían representar toda la complejidad de los requisitos modernos de la construcción. BIMpro ofrece una alternativa inteligente y eficiente con la que los ingenieros pueden diseñar, visualizar y planificar elementos de armadura con un grado de precisión y una exactitud del detalle nunca vistos hasta el momento.

MAPEI SOLUTIONS FOR *SUSTAINABLE* PRECAST CONCRETE.

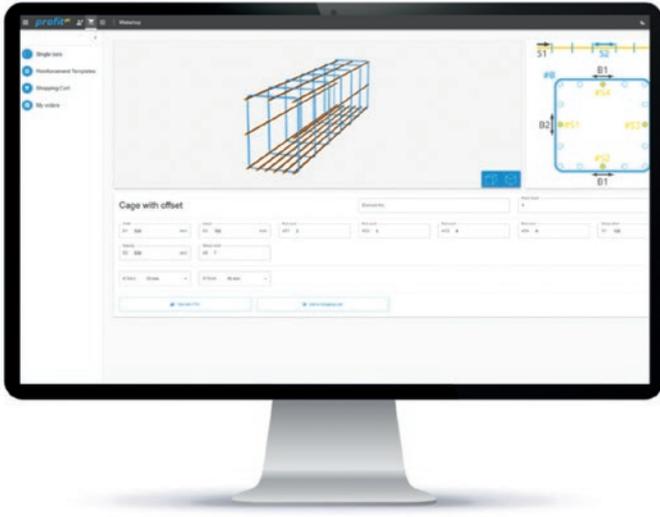


PRECAST line

Following Mapei Research, comes a complete range of **high-performance solutions for the precast industry**: admixtures, sealants, mortars, and reinforcement technologies all backed by the best technical support to ensure **efficient low-carbon concrete production, improved durability and extended service life.**



Learn more on [mapei.com](https://www.mapei.com)



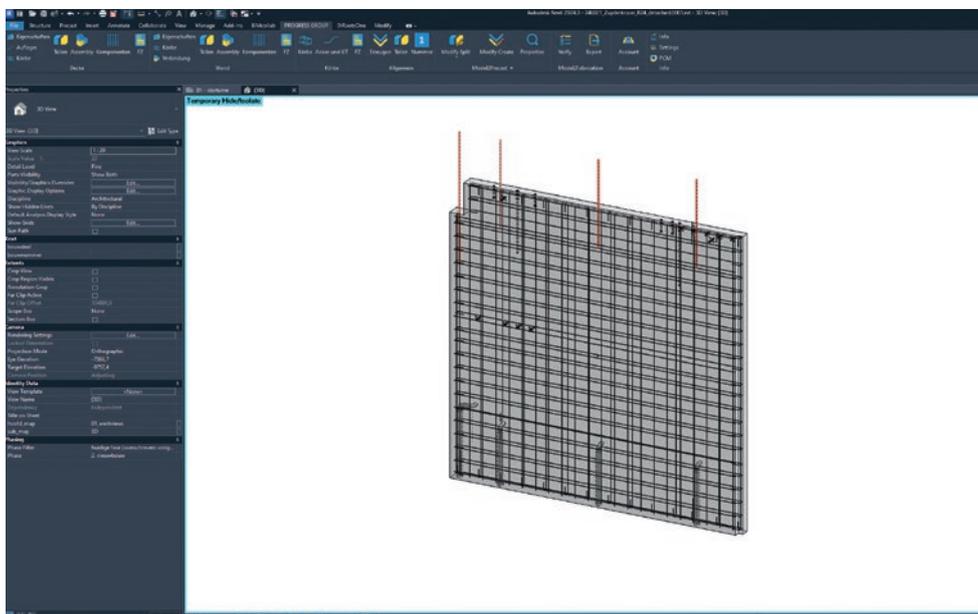
En Profit hay un paquete de diseño integrado con el que se pueden crear de forma rápida y sencilla mallazos y jaulas con plantillas previamente definidas

Moors destaca el potencial del programa de software: «Estamos completamente convencidos de que BIMpro va a aumentar la precisión y la eficiencia en nuestra planificación. De manera que podemos ir más allá de un modelado básico e integrar detalles de la armadura directamente en nuestros diseños Revit para poder predecir mejor las colisiones y mejorar la posibilidad de fabricación de las jaulas».

Resumen

Las inversiones estratégicas de Lammers Beton en la automatización de las máquinas y el software subrayan el potencial transformador de las tecnologías en los procesos industriales. La empresa no solo ha aumentado su eficiencia, sino que también ha marcado una pauta en materia de innovación en la producción de prefabricados de hormigón. Sus experien-

cias sirven de ejemplo persuasorio para otras empresas del sector que reflexionan sobre la digitalización y la automatización. Gracias a sus inversiones en nuevas tecnologías, Lammers Beton puede seguir suministrando productos de alta calidad y consolidar su posición de liderazgo en el mercado. Moors concluye: «No solo hemos comprado una máquina, sino que hemos iniciado una colaboración que nos va a llevar al éxito».



BIMpro, el plug-in para Autodesk Revit, lleva a Lammers Beton a un nivel superior del modelado de armaduras 3D para la producción de prefabricados de hormigón



Elementos prefabricados de hormigón de alta calidad de Lammers Beton utilizados en el proyecto De Caai de Eindhoven (Países Bajos): una combinación de diseño moderno y construcción eficiente



PROGRESS GROUP patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHL. 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



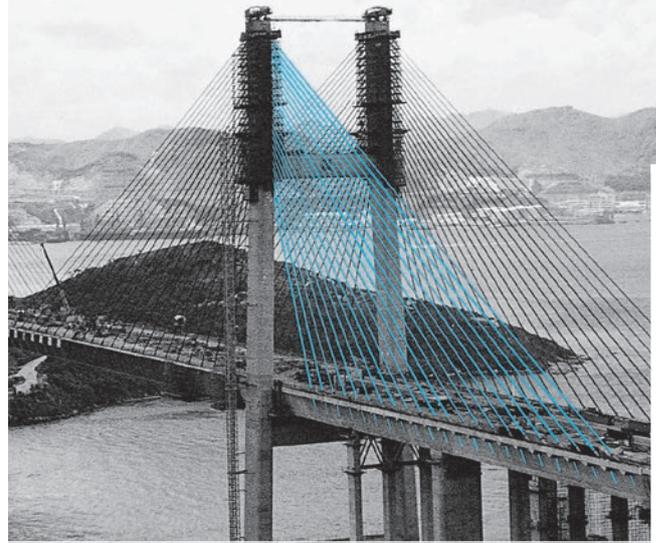
Lammers Beton B.V.
Oude graaf 10
6002 Weert, Países Bajos
info@lammersbeton.nl
www.lammersbeton.nl

PROGRESS GROUP

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

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italia
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Asunto confidencial.



Tensor cables inclinados

PAUL suministra

- Instalaciones de tensor incluyendo su planificación
- Anclajes de tensor
- Máquinas de tensor (Prensas de tensor unifilares y multifilares)
- Lanzacables y cortadores
- Automatas de tensor para traviesas
- Equipos de tensor para puentes (Cables de tensor y cables inclinados)

Líder en técnica del hormigón pretensado
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

