

Innovaciones digitales de Baumat AG para la producción de prefabricados de hormigón

Baumat AG es sinónimo de calidad y fiabilidad en el sector de la construcción desde 1896. Esta empresa familiar, con sede en Wichtrach y seis emplazamientos adicionales en el cantón de Berna, ofrece una amplia gama de materiales de construcción. Baumat AG también está especializada en armaduras de acero fabricadas a medida y en la producción de elementos de hormigón personalizados, desde escaleras y elementos de fachada hasta soluciones especiales individuales. Con el lema «usted construye - nosotros suministramos», Baumat AG, con una plantilla de unos 200 empleados, ayuda a sus clientes a ejecutar sus proyectos de construcción con calidad y puntualidad. Esto se consigue gracias a una amplia gama de productos y servicios de asesoramiento y planificación adaptados a cada necesidad. Baumat AG apuesta por una solución integral con el software ahead, que permite lograr una producción de prefabricados de hormigón más transparente, trazable y planificable.

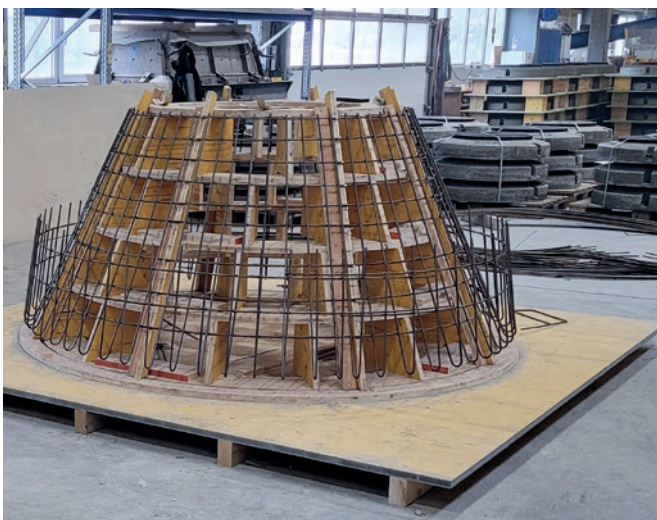
El software ahead como plataforma integral

La prefabricación de elementos de hormigón ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años. Sin embargo, con la planificación utilizada basada en Excel, ya no era posible gestionar la creciente cantidad de elementos. El objetivo era sustituir los procesos basados en Excel por un software

moderno que se integrara gradualmente en las operaciones en curso y fuera compatible con el sistema ERP y el modelado 3D. La decisión recayó en el software ahead, una de las soluciones de software de Progress Group. La implementación se centró en representar e integrar todas las áreas relevantes: producción, calidad, planificación y logística.

Un equipo central de cinco personas coordinó el proyecto, mientras que unos 40 empleados utilizaron ahead en toda la cadena de valor. Durante la transición, se emplearon dos sistemas en paralelo y gradualmente se fueron migrando los distintos procesos a ahead, proceso que fue acompañado de una formación exhaustiva. «Como queríamos utilizar ahead de forma productiva lo antes posible, algunos pasos individuales de desarrollo y ajustes se realizaron después de su puesta en servicio», explica Thomas Kiener, responsable de producción y miembro de la dirección de Baumat.

ahead se introdujo como plataforma central y conecta la producción, el control de calidad, la planificación y la logística. El procesamiento de pedidos es considerablemente más transparente, coherente y fluido, también gracias a su integración con las soluciones de software existentes en el ámbito de la modelación 3D y el sistema ERP. Esto se aplica en ambas direcciones: desde la entrada de pedidos en el sistema ERP y la transferencia a ahead, hasta la notificación de los elementos de hormigón acabados al sistema ERP. De este modo,



Todos los elementos de hormigón se fabrican como piezas especiales y según los requisitos del cliente.



Baumat AG ofrece una gama completa de productos en siete emplazamientos en el cantón de Berna, Suiza.



THE GOLD STANDARD IN PRECAST TRAINING

NPCA's Master Precaster program is designed to develop knowledgeable, confident leaders across the precast concrete industry. It delivers a well-rounded foundation in production, safety, quality control and leadership, built specifically for precast operations.



Graduates earn recognition with a coveted gold hard hat and diploma at The Precast Show, signaling their achievement to peers and employers.

Raise the standard for your workforce.

- Industry-recognized achievement that signals expertise and commitment
- Structured training covering core precast topics, safety and leadership
- Supports career growth for employees at all levels
- Helps plants improve quality, efficiency and operational consistency
- Reinforces a culture of professionalism and continuous improvement

Visit precast.org/master-precaster to learn more.



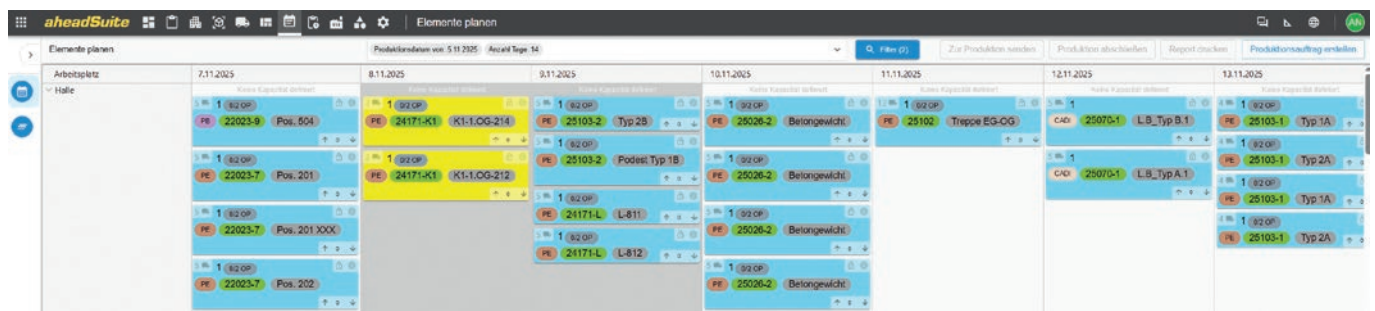
NATIONAL
PRECAST
CONCRETE
ASSOCIATION



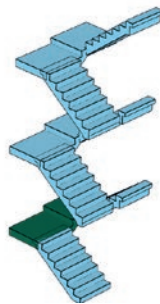
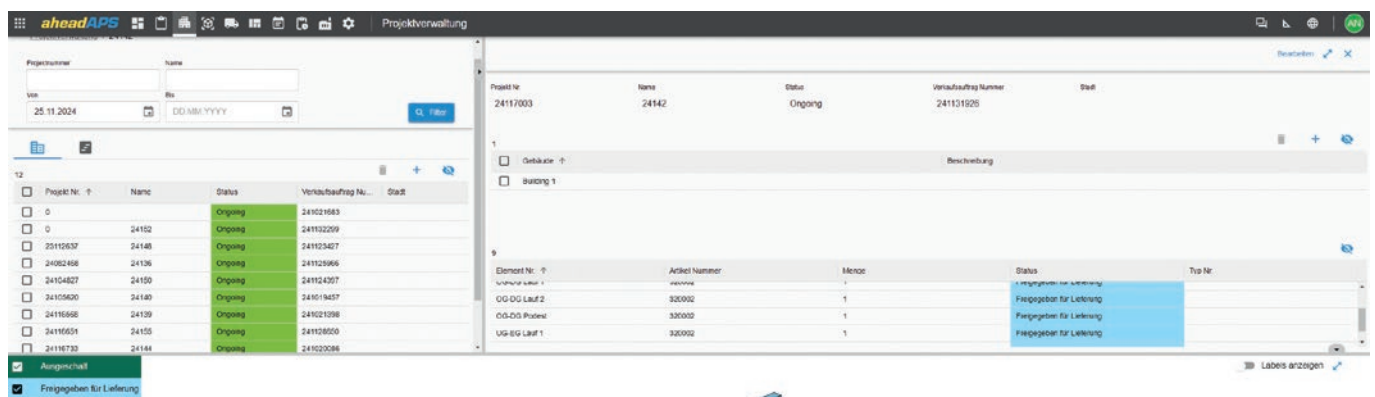
(800) 366.7731



precast.org



El software ahead se utiliza para la planificación de la producción, aumentando la eficacia y la flexibilidad.



Unos 40 empleados utilizan ahead a lo largo de toda la cadena de valor en Baumat.



El nuevo carro recolector instalado junto a la máquina enderezadora y cortadora ESR optimiza la logística en el procesamiento de armaduras.

Baummat dispone ahora de una visualización en tiempo real del estado de los pedidos.

Incluso después de la puesta en servicio, el equipo del proyecto siguió prestando un gran apoyo. Thomas Kiener lo expresa así: «La colaboración con el equipo de proyecto de Progress fue y sigue siendo excelente. Pocas veces he experimentado una cooperación tan constructiva y eficaz en un proyecto de software».

Transparencia y proximidad al proceso

«El procesamiento de pedidos se vuelve mucho más transparente gracias a ahead: desde la recepción del pedido hasta la entrega, cada paso puede seguirse en tiempo real», explica Thomas Kiener. El aseguramiento de la calidad y la trazabilidad de los distintos pasos del proceso alcanzan así un nuevo nivel. En ahead, cada paso puede documentarse, controlarse y rastrearse, no solo durante la producción, sino también tras la entrega de los elementos en la obra del cliente.

«Solo una solución integrada y basada en datos, paralela a la gestión operativa, puede proporcionar una verdadera transparencia de extremo a extremo, trazabilidad y la flexibilidad necesaria», resume Thomas Kiener.

Una sólida colaboración con visión de futuro

Baumat mantiene desde hace años una estrecha colaboración con Progress Group como proveedor tecnológico en el ámbito de la producción de armaduras. Actualmente se encuentran en funcionamiento en la planta una estribadora automática EBA y una máquina cortadora-enderezadora ESR. Un nuevo carro colector instalado recientemente optimiza además los procesos logísticos y el transporte posterior de la armadura. Gracias a las últimas inversiones en una implementación de software específica y acompañada en colaboración con el proveedor, ha sido posible reforzar los procesos, con una clara orientación al futuro. El camino hacia una estrategia de digitalización integral contempla la incorporación de una herramienta de disposición y un sistema de gestión de inventario, así como la ampliación progresiva del uso de la plataforma ahead a otros subprocessos dentro de la producción.



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



Baumat AG
Thalgutstrasse 2
3114 Wichtrach, Suiza
T +41 31 7801010
info@baumat.ch
www.baumat.ch

PROGRESS GROUP

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

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

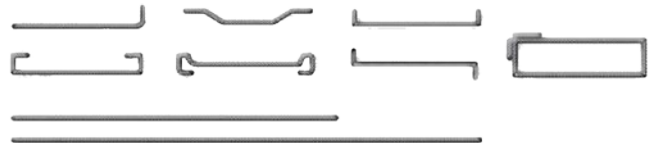


PROGRESS GROUP

Enderezado, cortar y doblar

- Flexible
- Eficiencia energética
- Bajo mantenimiento

La línea MSR con su innovador sistema de enderezado de rotor permite diversas formas de automatización. Ofrece soluciones a medida para el procesamiento de diámetros grandes utilizando alambre de la bobina.



www.progress-m.com

