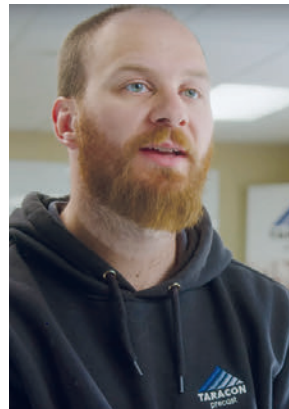


Automatización y software para la industria de prefabricados de hormigón y armaduras

Progress Group es una empresa pionera en la transformación digital y automatización del sector de los elementos prefabricados de hormigón y las armaduras. La empresa combina a la perfección soluciones avanzadas de automatización de máquinas con software de vanguardia, asegurando que cada etapa del proceso, desde el diseño hasta el elemento acabado, se beneficie de las tecnologías más avanzadas, incluyendo IoT, gemelo digital, robótica, computación en la nube e inteligencia artificial.

Los efectos de estas soluciones pueden verse de forma patente en Taracon Precast. Con BIMpro, el plug-in de Progress Group para Autodesk Revit, la empresa pudo aumentar considerablemente la eficiencia de todo el proceso de planificación, en el que participan arquitectos, ingenieros y equipos de producción. Al reducir significativamente el tiempo necesario para la importación de datos, BIMpro también ha acelerado el proceso de colaboración y reducido el tiempo de planificación de ocho horas a tan solo dos. Esta transferencia de datos en tiempo real también se extendió a las pistas de producción y máquinas, permitiendo a Taracon Precast adaptarse rápidamente a las modificaciones del proyecto.

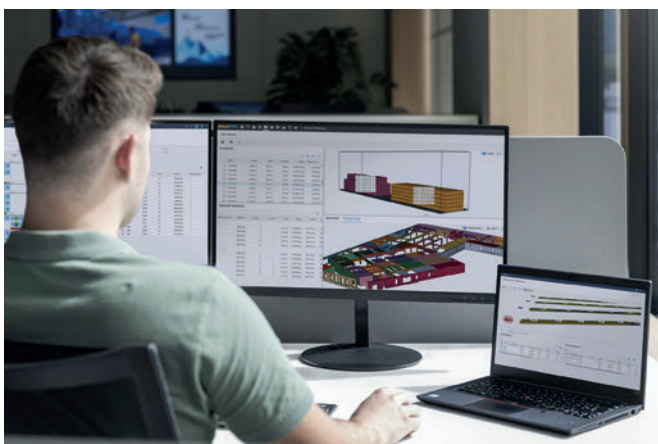
La integración del sistema aheadAPS optimizó la planificación de las distintas fases del proyecto, las secuencias de montaje, las entregas y la disposición de las pistas, lo que también repercutió positivamente en la planificación deta-



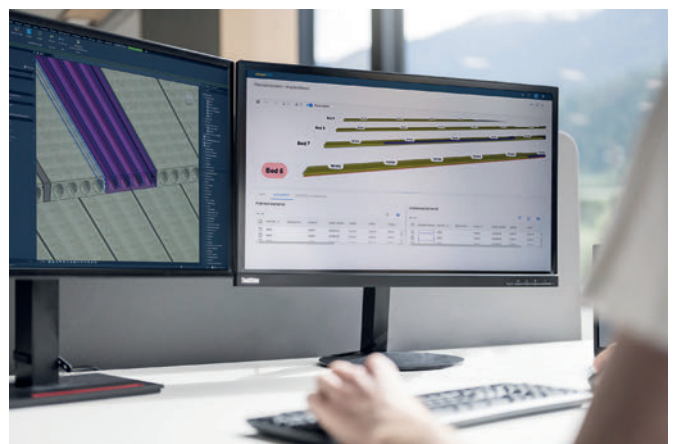
Alan Cartwright, director de TQM en Taracon Precast: «Una de las principales ventajas que vemos es que Progress Group ha creado un silo de datos centralizado que proporciona información en tiempo real a todos los implicados».

llada del equipamiento, el trabajo en las pistas y la producción final. Esta plataforma central interconecta sistemas CAD, ERP y MES.

Taracon Precast no solo modernizó su planta con software de Progress Software Development, sino también con un plóter de Echo Precast Engineering, ambas empresas de Progress Group. El plóter automático SmartJet permite plotear e imprimir datos como ángulos de corte, marcas de proyecto, así como zonas a separar sobre los elementos de hormigón. Se puede imprimir tanto sobre la parte superior como también por ambos lados de los elementos de hormigón para prepararlos para los siguientes pasos de trabajo.



La integración del sistema aheadAPS facilitó la planificación fluida de todas las fases del proyecto, las secuencias de montaje, las entregas y la disposición de las pistas.



Con BIMpro, el plug-in de Progress Group para Autodesk Revit, Taracon Precast puede aumentar considerablemente la eficiencia del proceso de planificación.



El plóter automático SmartJet permite plotear e imprimir datos en los elementos de hormigón.

Paul Nelson, vicepresidente de Taracon Precast, destaca las ventajas del software: «La eficacia y rentabilidad que el software de Progress Group aporta a nuestra planificación de elementos prefabricados no solo nos ahorra costes considerables a lo largo de toda la duración del proyecto, sino que también nos permite mantener los proyectos en marcha y adaptarnos de forma eficiente a modificaciones».

Progress Group lo hace posible combinando sus competencias. Gracias a contar con una planta de acero de armadura y un departamento de prefabricados de hormigón propios, además de un equipo de desarrollo de software altamente cualificado, Progress Group está haciendo realidad una visión completamente integral. Las soluciones de software de la empresa se basan en tres pilares fundamentales: CAD para una precisión de diseño y construcción muy elevada, ERP para una planificación de recursos fluida y MES para una fabricación óptima. Con su amplia gama de productos, que incluye BIMpro, e^{TP}bos, aheadAPS, ebos, profit y stabos, Progress Group asegura la integración e interacción perfectas de todos los aspectos de los procesos comerciales y de producción desde una única fuente.

Las ventajas lo demuestran. Gracias al uso de las soluciones de software, el tiempo necesario para el diseño y la planificación puede reducirse en hasta un 75%, ya que los modelos arquitectónicos pueden convertirse en modelos de elementos prefabricados listas para la producción con solo unos clics. Esto optimiza los procesos de armadura y facilita la generación de datos listos para la producción en formato de archivos PXML, que la máquina puede utilizar directamente.

«En definitiva, creo que Progress Group es la única empresa con la que podíamos asociarnos ya que tienen una visión compartida del futuro y son capaces de integrar las instrucciones de trabajo en archivos para las máquinas, eliminando así los errores humanos» resume Alan Cartwright, director de TQM en Taracon Precast. ■



Taracon Precast ha modernizado su planta con máquinas y software del Progress Group.



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



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, EE. UU.
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979 900
info@progress.group
www.progress.group



Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Bélgica
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com