

Progress Software Development GmbH, 39042 Brixen, Italia

Soluciones de software integradas para la producción de prelosas armadas

Orion Beton es una planta de prefabricados de hormigón neerlandesa con sede en Enschede y actualmente cuenta con 50 empleados. Cambiando o actualizando todos los procesos técnicos de software, Orion Beton ha dado un gran paso hacia la automatización del proceso de producción. La empresa Progress Software Development GmbH, una empresa de Progress Group, es el socio más importante para llevar a cabo la modernización en el área de software. La exitosa colaboración con diferentes máquinas y sistemas de software se remonta hasta el año 2003.

El negocio principal de la empresa Orion Beton incluye la fabricación de prelosas armadas, cuya producción se ha optimizado en la instalación de circulación automática de la planta de prefabricados de hormigón. Desarrollados por Progress Software Development, los sistemas MES ebos® y proFit acompañan de forma continua en todos los aspectos del proceso de fabricación. Estos sistemas integrados y globales sustituyen a una gran variedad de soluciones parciales de software, de modo que los empleados pueden ejecutar todo el proceso de trabajo dentro de un único sistema homogéneo y cómodo para el usuario.

"Utilizando ebos se ha incrementado enormemente nuestra estabilidad de producción y gracias a la ocupación optimizada de las bandejas, la producción se desarrolla de forma

notablemente más sencilla", señala satisfecho el director ejecutivo Jan Rook.

El uso de sistemas de software garantiza procesos impecables

El sistema e^{pro}bos®, desarrollado especialmente para el sector de los prefabricados de hormigón, hace las veces de sistema ERP superior y sirve para planificar y controlar todos los procesos de negocio y de producción. Desde la venta, pasando por el cálculo, la gestión de proyecto, la planificación de la producción y del montaje, hasta la logística y la gestión del material, todas las competencias se controlan a través de un sistema central.

El mayor reto a la hora de llevar a cabo la modernización consistió en instalar juntos los sistemas ebos y e^{pro}bos, sustituir el sistema anterior y poner en funcionamiento todo a la vez en unos pocos días. Esto lo consiguió Progress Software Development gracias a un intensivo periodo de preparación y a un personal lo suficientemente cualificado in situ durante la puesta en funcionamiento.

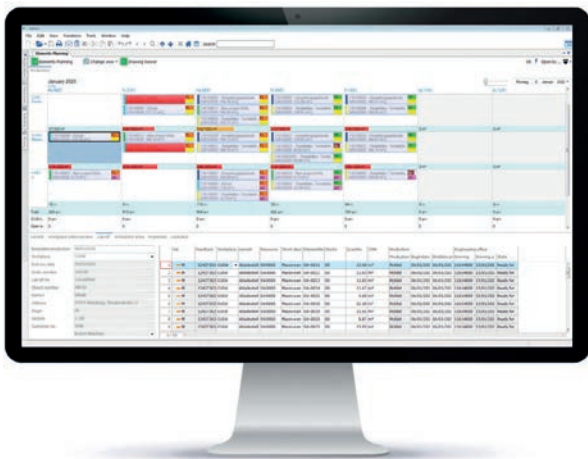
"La decisión a favor de e^{pro}bos, y con ello, a favor de Progress, se tomó, entre otras cosas, gracias a la estructura abierta de la base de datos y a las actualizaciones estructurales. La posi-



Orion Beton lleva a cabo su producción en Enschede; en la imagen aparece la sede central con la planta de prefabricados de hormigón de la empresa



Pie de foto: Ocupación de bandejas en ebos. Con ebos es posible sustituir una gran cantidad de soluciones parciales de software por un único sistema perfectamente integrado



Módulo de producción en e^Pbos. En e^Pbos la diferencia con otros sistemas ERP consiste en que todos los conocimientos de Progress, desde la construcción de máquinas, pasando por la producción de elementos prefabricados de hormigón, hasta el desarrollo del software, se han integrado en una solución

bilidad de la integración de ebos en e^Pbos desempeñó un papel importante, así como el hecho de que la cordial colaboración con Progress existe desde hace casi 20 años", subraya Jan Rook.

Una historia de éxito durante más de 40 años

Orion Beton fue adquirida en 1973 por AGAR Holding. Tan solo dos años más tarde, la empresa se trasladó de Delden a su actual emplazamiento de Enschede (ambas en Países Bajos), donde se inició la producción de prelosas armadas. Si al principio la producción anual alcanzaba los 50 000 m², a lo largo de los años, el volumen de producción pudo multiplicarse gracias a diversas remodelaciones. De manera que, entre otras cosas, para la producción de placas de forjado en 1986 se construyó una nueva nave con una instalación de circulación. Esta se amplió en 2003 con una máquina soldadora de mallas M-System. En el año 2014 se llevó a cabo la puesta

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



La instalación de soldadura de mallas M-System ha sido desarrollada para una producción lo más flexible posible y de este modo se integra muy bien en el concepto global

en funcionamiento de la soldadora de armaduras de celosía VGA Versa, que está equipada con un sistema de regulación de altura completamente automático y gradual durante la producción. Una máquina dobladora adicional para las barras de armadura permite que la propia empresa fabrique la armadura, además de fabricar y soldar jaulas. Recientemente se acopló otro elemento fundamental, la estribadora automática para acero de armadura de la línea EBA S-Linie. Todas estas máquinas proceden de la casa progress Maschinen & Automation, una empresa que también pertenece a Progress Group.

Orion Beton cuenta con dos grandes naves de producción. La primera sirve para fabricar las prelosas armadas tradicionales con el sistema de carrusel altamente modernizado. En la segunda nave hay una pista de 3 m de anchura para fabricar prelosas armadas pretensadas, así como una segunda pista para fabricar otros productos, como por ejemplo suelos Unit o suelos de balcones.

Avance gracias a una amplia oferta de servicios

"Un requisito para un rendimiento elevado con una precisión calculable son máquinas y sistemas de software que, por un lado, se pueden integrar óptimamente en nuestra instalación existente y, por otro, contribuyen al mismo tiempo a incrementar la eficiencia de forma sistemática", señala Tonny Bunte, jefe de proyectos de e^{FB}os en la empresa. La empresa Orion Beton encontró el socio ideal para estos exigentes requisitos en Progress Group. La fiabilidad, experiencia y confianza con el rendimiento fueron decisivas para esta exitosa cooperación de muchos años. ■



La soldadora de armaduras de celosía VGA Versa fabrica armaduras de celosía para la instalación a circulación de bandejas en el momento preciso con alturas graduables y cuenta con un sistema automático de cambio de diámetro de alambres para el cordón superior

MÁS INFORMACIÓN



Orion Beton

Orion Beton BV
Kanaalstraat 195, 7547 AR Enschede, Países Bajos
T +31 053-4321133
info@orionbeton.com
www.orionbeton.com



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

progress

Maschinen & Automation

PROGRESS GROUP

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