

Asegurando el futuro en Noruega mediante automatización y software

Los requisitos de procesos eficientes y sostenibles en el sector de la construcción con un alto grado de automatización y digitalización serán cada vez exigentes en el futuro. La prefabricación tiene excelentes condiciones para hacer frente y responder a estos desafíos. Es una forma de construir eficaz y de calidad garantizada, y Overhalla Betongbygg está convencida de que los prefabricados serán aún más demandados en el futuro. Por este motivo, uno de los fabricantes más modernos de Noruega invirtió en máquinas de armadura automatizadas y en software innovador de uno de los líderes del mercado en tecnología de prefabricados, Progress Group, en estrecha colaboración con su renombrado socio danés CPT.

Efectos de la automatización

La inversión en la nueva instalación de soldadura de mallas M-System BlueMesh® con la solución de software asociada ya está dando sus frutos en Overhalla Betongbygg. Han conseguido reducir el consumo de acero en un 20% y producir con menor uso de recursos y mayor calidad. Las máquinas adquiridas también han supuesto una mejora significativa de las condiciones de trabajo, con tareas físicas menos exigentes.



«Invertimos en una instalación de soldadura de mallas Progress para reducir nuestro consumo de acero, racionalizar el proceso de construcción y aumentar nuestra capacidad de producción», afirma Odd Andre Devik Amdal, jefe de proyecto de Overhalla Betongbygg.

La instalación de soldadura de mallas M-System BlueMesh

Además de mallas planas, la nueva instalación de soldadura de mallas también produce jaulas de armadura completas, doblando completamente las mallas. Es la primera vez que se utilizan cabezales de doblado individuales en Escandinavia. La reducción del 20% de acero se debe a la capacidad de la



Overhalla Betongbygg es la planta de hormigón líder en Noruega en términos de automatización y digitalización.



La fábrica de prefabricados de la ciudad de Overhalla lleva produciendo materiales de construcción desde la década de 1940.

máquina de utilizar diferentes diámetros de alambre, de 6 a 16 mm, y cambiarlos automáticamente en muy poco tiempo. Esto significa que M-System BlueMesh puede producir según los requisitos y evitar elementos sobredimensionados. Otro punto que contribuye a reducir el consumo de acero es la gran flexibilidad de la máquina, que trabaja directamente a partir de la bobina y puede realizar recortes con la geometría adecuada.

Las mallas hechas a medida también garantizan una mayor calidad de los elementos de hormigón. Al insertar jaulas de malla completas, si el encofrado se ha colocado de forma incorrecta, esto queda inmediatamente en evidencia. Es un control adicional que Overhalla Betongbygg no tenía antes, y que contribuye a aumentar la calidad.



La instalación de soldadura de mallas BlueMesh de M-System se encarga de la producción automática de mallas planas y dobladas a partir de datos CAD.



Esta avanzada instalación puede producir mallas y jaulas de todas las formas y tamaños.



Con los cabezales de doblado individuales, el alambre se puede doblar exactamente según el plano sin trabajo manual.



La solución de doblado totalmente automática garantiza una alta calidad de las jaulas de armadura.



Estabilidad.

**Tensor
torres y postes**

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)

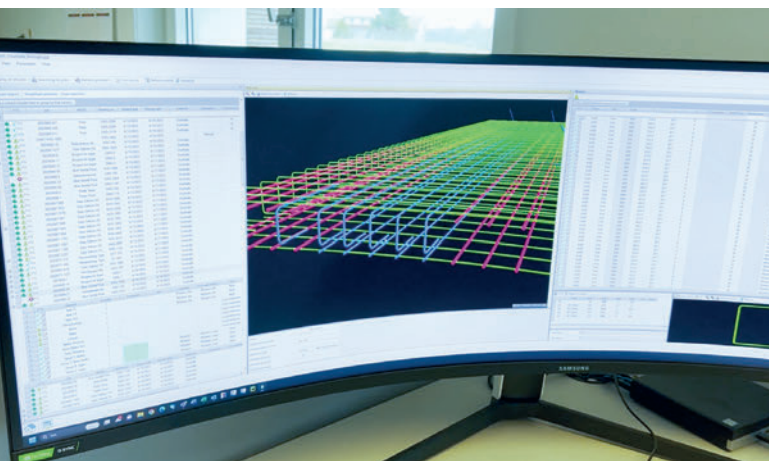
Líder en técnica del hormigón pretensado
stressing.paul.eu

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 integración del software garantiza una producción fluida y optimizada.

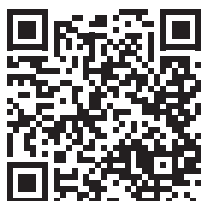
Las ventajas de la integración de software

La solución de software implantada por Progress Group permite a Overhalla importar datos CAD, adaptarlos y, a continuación, controlar la producción en coordinación con el sistema ERP. El software profit es una solución a medida para la gestión y organización empresarial. Con esta herramienta se pueden supervisar y controlar los procesos de producción, las posiciones de los pedidos y las propias máquinas. El paquete de software también incluye la solución stabos para registrar y evaluar los datos de las máquinas y de la producción. Gracias a los datos recopilados de forma centralizada, vigilar la productividad, eficacia y calidad de la instalación es realmente sencillo y permite reaccionar inmediatamente ante los fallos. El acceso a los datos es posible desde cualquier lugar a través del exclusivo servicio en la nube.

Métodos modernos para un futuro mejor

Overhalla también ha cambiado su método de trabajo en la producción para optimizar el rendimiento y la producción de las máquinas. Con esta importante inversión, la empresa se ha hecho más competitiva y sostenible.

«La transición de los métodos de producción tradicionales a una producción más mecanizada y automatizada fue un gran cambio. Nuestros diseñadores han aprendido nuevos métodos, centrándose en la optimización del dimensionamiento. Estamos muy satisfechos con las inversiones que hemos realizado hasta ahora», afirma Odd Andre Devik Amdal, y añade: «la cooperación con Progress Group fue muy excelente antes de la inversión, durante la ejecución y tras la instalación».



Vídeo del artículo

Overhalla Betongbygg se fundó en 1946 y desde entonces es proveedor de productos de hormigón. En los últimos 30 años, la empresa ha experimentado un gran crecimiento en ámbito de los prefabricados de hormigón. Actualmente, la empresa es una planta de elementos de hormigón líder en Noruega, especialmente en términos de digitalización y automatización. El mercado de Overhalla Betongbygg se extiende por todo el país y la empresa suministra una amplia gama de productos para proyectos que van desde edificios comerciales, puentes y edificios señoriales hasta grandes instalaciones para piscifactorías de salmón, que es su especialidad. La empresa participa actualmente en el proyecto de construcción del barrio gubernamental de Oslo, la capital noruega.



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



Overhalla Betongbygg
Skjørlandsveien 94
7863 Overhalla, Noruega
www.overhallabetongbygg.no



CPTA/S
Energivej 7
5600 Faaborg, Dinamarca
www.cpt-as.dk

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

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