

Progress Group, 39042 Brixen, Italia

Automatización de la producción de placas alveolares pretensadas en Habau Group

La modernización de las instalaciones de producción es un aspecto fundamental en el sector de la construcción, ya que permite mantener la competitividad y adaptarse a las crecientes demandas del mercado. Habau Group, la cuarta mayor empresa constructora de Austria, ha reconocido esta necesidad y ha renovado por completo la instalación de producción de placas alveolares pretensadas en su planta de prefabricados de Perg. Con muchos años de experiencia en la producción de elementos prefabricados de hormigón, había llegado el momento de reemplazar la antigua instalación, que llevaba en uso más de cuatro décadas, por una solución moderna y automatizada. Esta inversión aporta mejoras significativas en términos de eficacia, calidad y ahorro de costes.

La modernización de la planta de prefabricados de Perg

La planta de prefabricados de Perg es una parte fundamental de Habau Group, una empresa familiar que cuenta con aproximadamente 6700 empleados. Si bien la planta de Perg, con 170 empleados, representa en realidad una parte pequeña de la estructura global, se trata de una de las plan-

tas de prefabricados más grandes y modernas de Austria. La planta produce placas alveolares pretensadas, cálices, pilares, vigas, paneles de muro y otros elementos de hormigón, principalmente para la construcción industrial y comercial. Grandes proyectos de construcción, como tiendas de muebles o centros logísticos, que a veces requieren hasta 50.000 m² de elementos de forjado, se encuentran entre los principales proyectos de la planta.

La necesidad de la modernización

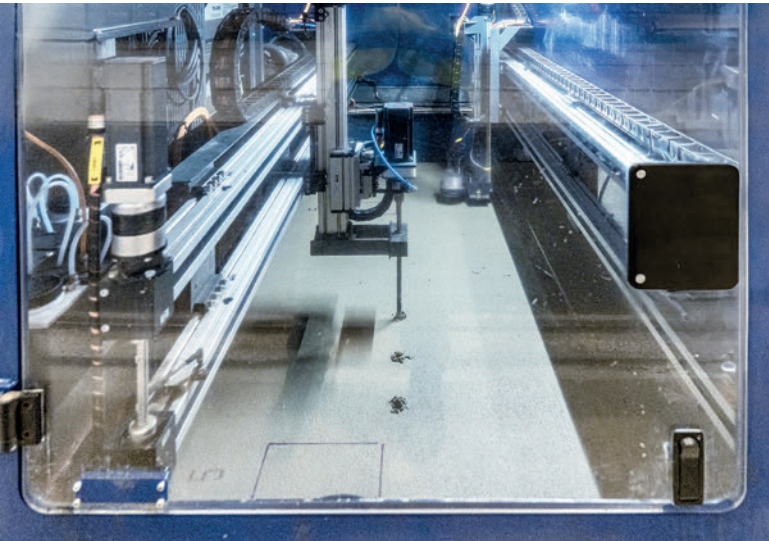
La decisión de modernizar la planta de producción se debió principalmente a los avances tecnológicos de las últimas décadas. «Después de 40 años, nuestra antigua instalación simplemente se estaba quedando anticuada», explica Manfred Karl, Director de Área de la planta de prefabricados de Perg de Habau Group. «El mercado ha evolucionado considerablemente y, para mantenernos a la vanguardia, hemos llevado a cabo una modernización integral de la instalación». El objetivo principal era aumentar la eficacia de la producción y mejorar la calidad de los productos. Las nuevas posibilidades tecnológicas que automatizan los procesos de producción han hecho que este paso sea indispensable.



Manfred Karl, Director de Área de la planta de prefabricados de Habau Group en Perg.



Las vías de 2,40 m de anchura hacen posible una gran variedad de productos: por ejemplo, en una vía se pueden producir en paralelo dos placas de 1,20 m de anchura.



Además del dispositivo de impresión, el plóter SmartJet está equipado con un dispositivo de perforación adicional.

Innovaciones tecnológicas y ventajas de la nueva instalación

La nueva instalación presenta numerosas innovaciones técnicas que no sólo aumentan la velocidad de producción, sino que también reducen significativamente los costes. Por ejemplo, ahora pueden fabricarse placas alveolares pretensadas de hasta 40 cm de espesor. La posibilidad de fabricar placas de distintos espesores en 3 vías de 2,40 m de anchura ofrece a los clientes una flexibilidad adicional. La máquina deslizante S-Liner®, pieza central de la producción, se caracteriza por su diseño modular. Se pueden fabricar fácilmente diferentes alturas dentro de una serie de productos. Para cambiar a otro producto, basta con sustituir el módulo de producción específico. Gracias a su diseño especial y a la utilización de hormigón ligeramente húmedo, la S-Liner es especialmente rentable y destaca por su funcionamiento sencillo y su simplicidad de mantenimiento. Un elemento central de la nueva instalación es la tecnología automatizada de pretensado múltiple, que permite el pretensado de los cordones en un solo paso de trabajo. Esto asegura una distribución más uniforme

Estabilidad.



bauma

April 7-13, 2025, MUNICH

→ VISIT US!
C1.115

Pretensado de prefabricados

PAUL suministra

- Instalaciones de tensar incluyendo su planificación
- Anclajes de tensar
- Máquinas de tensar (Prensas de tensar unifilares y multifilares)
- Lanzacables y cortadores
- Automatas de tensar para traviesas
- Equipos de tensar para puentes (Cables de tensar 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 máquina de corte guiada por railes produce cortes limpios y precisos en elementos de hormigón endurecido y hormigón fresco.



El carro multifunción alimentado por baterías se utiliza para preparar una (nueva) vía: limpia, lubrica y tiende los cordones/cables.

Gracias a su construcción específica y al uso de hormigón ligeramente húmedo, la máquina deslizante S-Liner® es eficiente, fácil de utilizar y de mantener.

de la tensión y aumenta la integridad estructural de las placas. El empleo de un carro multifunción, que tiende los cordones y lubrica y limpia las vías de producción, también contribuye a optimizar el proceso de producción. El aspirador automatizado de hormigón y la máquina de corte en ángulo recto completan los componentes de la producción.

Otras innovaciones importantes son:

- Plóter controlado por CAD: se pueden plotear e imprimir datos como ángulos de corte, marcas de proyecto, así como zonas a separar sobre los elementos prefabricados de hormigón. Anteriormente, estos procesos debían realizarse manualmente.
- Dispositivos de corte y perforación automáticos: la automatización de estos procesos no sólo reduce la carga de trabajo, sino que también minimiza los errores y aumenta la eficacia de la producción.

- Ahorro de hormigón: gracias a las secciones modificadas de los tablonos, la instalación ahorra hasta un 25 % de hormigón en comparación con el antiguo método de producción.

El ahorro no sólo se nota a nivel técnico: «gracias a la automatización de muchos pasos, como el nuevo dispositivo de perforación automática, también pudimos lograr una reducción significativa de los costes y, por tanto, también de los precios finales», prosigue Karl. «También se ha facilitado el trabajo de los empleados, ya que muchas tareas manuales y físicamente exigentes ahora son llevadas a cabo por máquinas».

Oportunidades de desarrollo con Progress Group

La cooperación con Progress Group, que ya había suministrado una instalación de soldadura de mallas a Habau Group

VISÍTENOS !
bauma
7 - 13 abril 2025
Hall B1 / 313

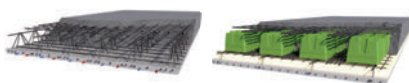


Instalaciones de carrusel



Soluciones automatizadas para producción de prefabricados:

- Maquinaria a medida
- Servicios de consultoría
- Soluciones de software integradas



EBAWE diseña, construye e instala plantas de producción completas para la fabricación de los más variados elementos prefabricados de hormigón.



El distribuidor de hormigón con puente está diseñado para el suministro automático de hormigón fresco a través de una cuba aérea.



El aspirador de hormigón se utiliza principalmente para eliminar el hormigón en huecos y aberturas.



Con los elementos de la planta de Perg se construyen principalmente proyectos de gran envergadura, como tiendas de muebles y centros logísticos.

hace varios años, desempeñó un papel fundamental en la modernización. Una vez más se apostó por Progress Group y su filial Echo Precast Engineering para la nueva línea de producción. «Visitamos plantas de placas alveolares pretensadas en Dinamarca y Bélgica. Fue muy importante para nuestra decisión ver instalaciones comparables», resume Karl. Las visitas a las plantas de referencia, junto con las experiencias positivas y la confianza existente en Progress Group, fueron decisivas para elegir el proveedor tecnológico adecuado. Con la nueva instalación, la planta de prefabricados de Perg está muy bien preparada para los futuros desafíos de la industria de la construcción. La mejora de la capacidad de producción y el aumento de la flexibilidad contribuyen decisivamente a asumir un papel de liderazgo en la construcción industrial y comercial. ■



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

HABAU

HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H.
part of the family HABAU GROUP
Naarner Straße 80, 4320 Perg, Austria
www.habau.at

PROGRESS GROUP

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

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