

Pionero brasileño en la producción de prefabricados apuesta por la experiencia europea

Anhanguera Construção Industrializada moderniza su planta de prefabricados de hormigón con el fabricante europeo de maquinaria y software Progress Group para ampliar su cartera de productos. Además de prelosas armadas, el fabricante brasileño de elementos prefabricados de hormigón, fabrica ahora también paredes dobles, gracias a una nueva instalación de circulación con un grado medio de automatización. El mercado responde con numerosos pedidos: las nuevas líneas de producción ya están funcionando a pleno rendimiento.

Industria de prefabricados en Brasil

Hasta hace poco tiempo, la situación del mercado laboral era relativamente tranquila, pero ahora también Brasil se enfrenta a una escasez de mano de obra. Esto hace que la prefabricación en planta también adquiera mayor relevancia. La construcción industrializada reduce los plazos de construcción, los trabajos de retoque y los residuos, y garantiza un mayor control y eficiencia desde el diseño hasta la finalización de un proyecto de construcción. Actualmente se están construyendo en Brasil muchas viviendas sociales de varias plantas. Para este tipo de proyectos, la prelosa armada y la pared doble prefabricada son productos ideales. Esta última todavía no está muy extendida en Brasil, pero está ganando cada vez más importancia como elemento de pared prefa-

bricado de poco espesor. Anhanguera Construção Industrializada asume aquí un papel pionero y, tras la modernización inicial de la producción de prelosas armadas, se ha equipado ahora también para la fabricación de paredes dobles.

La misión de Anhanguera Construção Industrializada: Industrialización de la construcción

Con más de tres décadas de experiencia en el sector, Anhanguera Construção Industrializada se ha forjado una excelente reputación en la producción y montaje de elementos prefabricados de hormigón. La flexibilidad de la línea de producción permite ahora ofrecer una gama de productos más amplia y adaptarla a las necesidades específicas de los clientes. «Nuestra misión consiste en invertir en la industrialización de la construcción, ofreciendo losas y soluciones estructurales de alta calidad, basadas en tecnología de vanguardia y en la eficiencia. De este modo, los proyectos de construcción pueden ejecutarse de forma más rápida, segura y asequible», afirma la dirección empresarial.

Anhanguera se ha trasladado de su antigua planta de producción a un terreno completamente nuevo con nuevas infraestructuras. La sede se quedó en la misma región: en Itupeva, al norte de São Paulo. Además, ya se ha adquirido un terreno colindante con el objetivo de seguir expandiéndose.



Anhanguera Construção Industrializada se ha convertido en uno de los fabricantes de prefabricados líderes y más modernos de Brasil, equipado con maquinaria europea y software de última generación.



Desde la modernización, la producción de prelosas armadas y paredes dobles funciona a pleno rendimiento.

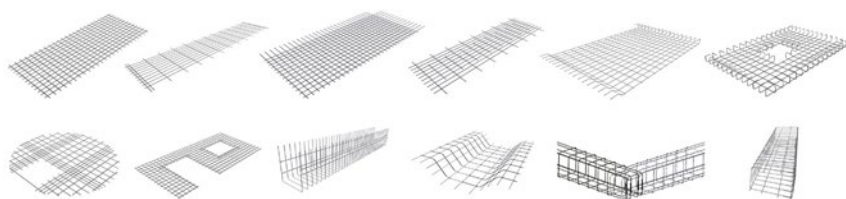


Instalaciones de soldadura de mallas



Tecnología de refuerzo altamente automatizada:

- Flexible
- Energéticamente eficiente
- Mallas a medida



Sistemas de soldadura de mallas a medida para la fabricación y procesamiento eficiente de mallas de refuerzo individuales, adecuados para una amplia variedad de aplicaciones.



Con el nuevo dispositivo volteador, la planta de prefabricados situada cerca de São Paulo también puede producir ahora paredes dobles con una superficie de hormigón visto impecable.

Modernización para el futuro

Tras finalizar en 2024 la instalación de circulación para prelosas armadas, Anhanguera Construção Industrializada ha reforzado su papel en la industria de prefabricados de Brasil y ha mejorado la calidad de sus productos. Por ejemplo, la operación automatizada de la cámara de secado representa una excepción en Sudamérica. El proveedor europeo de maquinaria Progress Group suministró, entre otros equipos, un



Los elementos prefabricados se fabrican y transportan con control por software y, en parte, de forma totalmente automática, lo que ahorra tiempo y dinero, y hace que la producción sea más segura.



Un edificio en el que ya se han instalado prelosas armadas fabricadas por el pionero brasileño.

nuevo limpiador de paletas, un plóter y, además de algunas estaciones que todavía pueden operarse manualmente, una plataforma móvil de elevación.

Estas máquinas estaban equipadas desde el comienzo con el software ebos^{yc}®, también de Progress. En 2026 se invirtió además en una ampliación de la instalación, con el objetivo de impulsar la producción de paredes dobles. Con un nuevo dispositivo volteador, un segundo dispositivo de compactación, un dispositivo basculante, más paletas y la automatización del distribuidor de hormigón existente, la producción funciona ahora a pleno rendimiento. El distribuidor de hormigón está vinculado a la instalación mezcladora de hormigón y, con ayuda del software ebos^{yc}, las cantidades de hormigón se solicitan exactamente según las necesidades. Esto garantiza que no se desperdicie hormigón y que siempre se vierta en la paleta la cantidad exacta necesaria.



El plóter dibuja con precisión dimensional sobre la paleta los contornos del futuro elemento de hormigón.



Tras la fabricación, los elementos de doble pared se enderezan con el dispositivo basculante, se retiran mediante grúa y se transportan de acuerdo con su posición de montaje prevista.

Actualmente se puede producir en más de 40 paletas y en tiempo récord, con un reducido esfuerzo manual. Las tecnologías empleadas en la planta de producción no solo aumentan la eficiencia de los procesos, sino que además ahorran

energía: El software garantiza un control preciso de la producción, optimiza los ciclos de producción y, por lo tanto, asegura un excelente aprovechamiento de la capacidad de cada una de las máquinas dentro de la instalación de circulación.

ebos^{yc} es una solución de software MES para el control, la supervisión y el análisis de todo el proceso de circulación. Mediante funciones como la asignación automática de paletas y la visualización en tiempo real, ebos^{yc} aumenta la flexibilidad, la transparencia y la eficiencia de la producción. Anhanguera Construção Industrializada se beneficia de procesos optimizados, menos paradas, mayor productividad y una mejor tasa de utilización de las instalaciones gracias a análisis basados en datos y a una optimización inteligente de los procesos. El curado de los elementos recién hormigonados se realiza en una cámara de secado de dimensiones reducidas, con temperatura, humedad del aire y tiempo controlados.

Progreso con Progress

Anhanguera Construção Industrializada y Progress Group comparten los mismos valores: innovación, eficiencia, calidad y sostenibilidad. La colaboración fue absolutamente fluida y muy satisfactoria para ambas partes. La clave para el éxito del montaje y la puesta en marcha fue la planificación previa precisa y eficiente de la instalación, que permitió mantener la producción sin interrupciones. «Incluso durante el montaje se pudo seguir produciendo en gran medida; esto era esencial para nosotros y lo valoramos mucho», afirma la dirección empresarial. Dado que Anhanguera Construção Industrializada trabaja a plena capacidad con la producción de prelosas armadas, este era un criterio importante.

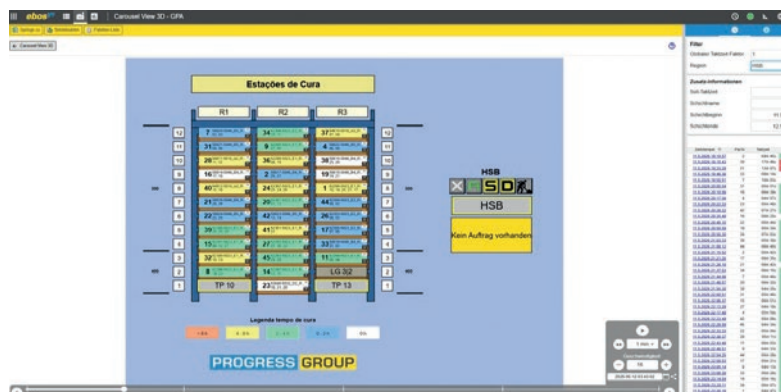
El factor decisivo para la buena colaboración con Progress Group fue la excelente calidad de los productos que ofrecen las máquinas y el software de este grupo empresarial. Con la instalación de la planta en 2024, ya se redujo considera-



Vista de la nueva planta del fabricante brasileño de prefabricados: aquí se producen por turno hasta 1200 m² de prelosas armadas y paredes dobles.



Transparencia total con el GPA (Graphical Performance Analyzer) de ebos^{sc} gracias a la visualización 3D de la instalación de circulación.



Manejo sencillo y gran facilidad de uso con ebos^{sc} para detectar cuellos de botella y supervisar también los tiempos de curado en la cámara de secado.

blemente la mano de obra necesaria para la fabricación de los elementos prefabricados de hormigón y se logró un aumento de la producción del 30 %. Gracias a la alta calidad y a los cortos plazos de entrega, la empresa puede imponerse ahora incluso frente a competidores más económicos en la región. Con la ampliación actual, Anhanguera Construção Industrializada queda ahora muy bien posicionada para el futuro.



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



LAJES ANHANGUERA LTDA
Rodovia do Acucar Sp 308 Km 116,5
Elias Fausto - SP 13358-899, Brasil
www.anhanguera.com.br



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Alemania
+49 3423 6650
info@ebawe.de
www.ebawe.de

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

CPI CONCRETE PLANT INTERNATIONAL

STAY UP TO DATE

AND REGISTER NOW FOR OUR NEWSLETTER!

CPI-Newsletter

ICCX-Newsletter

Register now

www.cpi-worldwide.com