



De Doncker apuesta por el crecimiento con una moderna planta de producción nueva

De Doncker bv se ha hecho con un nombre como comerciante de materiales de construcción y también fabrica placas de forjado de formato ancho. Como servicio adicional para los clientes habituales, en una fábrica pequeña se fabrican vigas y pilares. La empresa belga, con sede en Roosdaal, trabaja dentro del sector del hormigón desde hace más de 95 años. Desde el principio, la empresa apostó por una oferta de productos completa para sus clientes y por eso, recientemente, ha iniciado la producción de muros de hormigón. Con una nueva planta de producción y una instalación a carrusel de bandejas ultramoderna, ahora puede suministrar productos a Flandes Occidental y Oriental, Brabante Valón, Valonia y una parte de Amberes.

Especialidad en grandes proyectos y elementos de gran formato

D-Beton es una filial de De Doncker bv, que tiene como objetivo diversificar los procesos de producción y cubrir la enorme demanda actual de prefabricados de hormigón. La sede de la empresa se encuentra en la ciudad de Alost (Aalst en flamenco), en el centro de Flandes. Una parte de la producción de placas de forjado de formato ancho se trasladó de Roosdaal a Alost. Además, D-Beton fabrica elementos de muro doble aislado y placas de forjado XL, y se centra en los grandes proyectos y en elementos de construcción de gran formato.



La nueva planta de producción de Alost se encuentra operativa y está equipada con la tecnología más moderna

Colaboración con el Progress Group

Como proveedor de tecnología y maquinaria, De Doncker eligió a Ebawe Anlagentechnik, Progress Maschinen & Automation y Progress Software Development, todas ellas empresas del Progress Group. Actualmente, la empresa belga ya está utilizando numerosas máquinas y programas de software del Progress Group. Una vez aclaradas todas las particularidades técnicas y comerciales se inició el montaje de la nueva instalación en el verano de 2020.

Dominique Zyde, director responsable de D-Beton, describe la situación actual del mercado como positiva; la empresa no ha registrado ninguna disminución en los pedidos y sus plantas de producción se encuentran a pleno rendimiento. A pesar de que un análisis más detallado de las circunstancias actuales no es sencillo, el negocio ha evolucionado positivamente. Dominique Zyde, como jefe de proyecto, supervisa la construcción de la nueva planta de producción de elementos prefabricados de hormigón de Alost. La tarea consistía en elegir diferentes proveedores y empresas constructoras, la preparación y la supervisión de los trabajos de construcción sobre el terreno y la puesta en marcha y el comienzo de la nueva fábrica. La nueva planta de producción está diseñada pensando en procesos racionales con el fin de facilitar la mayor flexibilidad posible en la producción de prefabricados de hormigón. Los compradores son tanto pequeñas



La colocación automática de elementos de la armadura con el Wire Center permite aumentar el rendimiento de producción



PARTICIPACIÓN GRATUITA PARA VISITANTES PROFESIONALES

ICCX INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION
DIGITAL 365.
 digital.concrete.convention

EN TODO EL MUNDO. EN CUALQUIER MOMENTO. 365.

STANDS INDIVIDUALES.

TODOS LOS TRIMESTRES EN DIRECTO. PARA SIEMPRE BAJO PETICIÓN.



La ICCX - International Concrete Conference & Exhibition amplía su serie de eventos con un evento digital. La ICCX digital 365. es un evento online disponible a cualquier hora en todo el mundo los 365 días del año. En los «Live Days» le proporcionamos al sector una verdadera comunicación en directo (texto/vídeo) con todos los participantes y expositores. ¡Descubra las numerosas ofertas y posibilidades del mundo digital! ICCX digital 365. digital.concrete.convention.

ICCX - INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION

Patrocinadores

Prensoland est.1959
 BUILDING ORIGINS

BIANCHI
 TECHNOLOGY FOR PRECAST

VVC
 VibroCast
 www.vibrocast.it

FORM
 impianti

masa
 Milestone to your success.

TECHMATIK
 A COLUMBIA MACHINE, INC. COMPANY

plan

AFINITAS

iTheses

sonocrete

PEGASO STAMPI

mbk
 STRONG CONNECTIONS

Organización

CPI WORLDWIDE

www.iccx.digital



Vista general de la instalación con el procesamiento automático de las barras para la armadura, y el robot de encofrado automático, incluido el dispositivo de limpieza de bandejas



El distribuidor de hormigón llena de hormigón fresco las bandejas encofradas una vez se han colocado los elementos de la armadura a medida

empresas constructoras para construir pequeñas unidades habitables, así como grandes contratistas generales dedicados a la construcción de edificios de oficinas o edificios de aparcamientos.

Automatización e innovación gracias a una nueva instalación a carrusel de bandejas

El volumen de suministro incluye un robot de encofrado del modelo Form Master en combinación con un dispositivo de limpieza de bandejas completamente automático. Con la nueva instalación a carrusel de bandejas, D-Beton da un importante paso hacia una automatización completa de su producción de prefabricados de hormigón. Los procedimientos de trabajo se han optimizado en la fábrica mediante una planificación cuidadosa del flujo del producto. La instalación incluye un distribuidor de hormigón en una construcción

tipo pórtico, un dispositivo de volteo con el correspondiente equipo de compactación y una interfaz con una planta de mezclado completamente automática. Asimismo, la instalación dispone de un transelevador para el apilado automático de bandejas y un travesaño de elevación para facilitar el desencofrado de los elementos prefabricados de hormigón listos. Una particularidad del travesaño de elevación consiste en que no solo se pueden levantar de forma habitual las placas de forjado, sino también elementos de muros dobles tanto en posición horizontal como vertical. A pesar de que D-Beton le otorga gran valor a un control de calidad manual, la automatización de la instalación proporciona un gran ahorro de tiempo. El excelente aprovechamiento del espacio permite solucionar problemas mediante vías alternativas, gracias al inteligente diseño de la instalación. El nuevo sistema de producción está pensado para la producción automatizada de elementos de muro doble con y sin aislamiento, y para placas



El travesaño de elevación permite retirar los elementos con cuidado

PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS

de forjado. Los elementos prefabricados de hormigón listos se utilizan, principalmente, para la construcción de viviendas y construcción industrial. Asimismo, en la fábrica se ha dispuesto una oficina con un ángulo de visión optimizado que ofrece una visión de todo el proceso de producción.

Optimización de la fabricación de armaduras

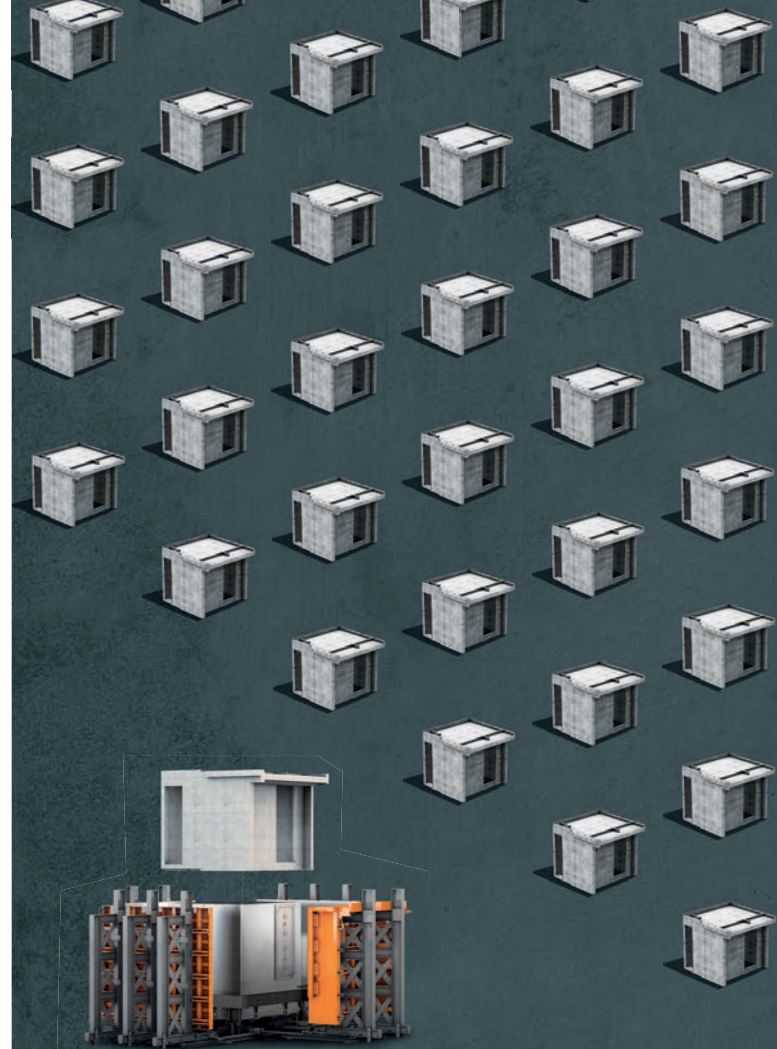
La prefabricación de la armadura se optimizó con la integración del Wire Center. La instalación incluye una máquina enderezadora y cortadora multirrotor que trabaja desde bobina del modelo MSR 16, con cambio automático de diámetros en unos pocos segundos para una producción puntual de todos los diámetros de acero necesarios. Asimismo, el robot colocador de alambres con sistema semiautomático le ofrece un amplio margen de maniobra para las vigas de celosía compradas (hasta el momento). El Wire Center dispone además de un sistema automático de clasificación y colocación para distanciadores de plástico, una máquina dobladora para curvar por uno o dos lados las barras de acero, así como un almacén como depósito o almacén provisional para barras de acero que se pueden recoger del sistema y colocar automáticamente en la bandeja.

Solución de software completa con ebos® y stabos

D-Beton optó por el sistema de control ebos®, que ha sido desarrollado por la empresa Progress Software Development, que también pertenece al Progress Group. Con ebos® se tienen en cuenta todos los aspectos del proceso de fabricación con un sistema homogéneo y cómodo para el usuario. La supervisión de la producción se simplifica con un innovador sistema de visualización 3D de la instalación a carrusel. El software stabos se ha integrado para registrar y evaluar



El transelevador para el apilado y desapilado automáticos de bandejas se controla a través del programa ebos®



ORIGINALS ARE IDEAS THAT SET INDUSTRY STANDARDS.

RATEC GOES 3D: acompañenos a una nueva dimensión

Hemos ampliado significativamente nuestra cartera de encofrados para la producción de prefabricados volumétricos de hormigón. Los nuevos sistemas modulares flexibles dan respuesta a los requisitos exigentes y le permiten trabajar con eficiencia incluso en series pequeñas. Mediante la combinación de distintas piezas básicas de uso extremadamente flexible, el encofrado se puede adaptar a distintas medidas. Disponemos, asimismo, de soluciones de encofrado para centros de transformación, huecos de ascensor y cabinas sanitarias.



Aproveche nuestra experiencia, flexibilidad y creatividad:
MEET THE BETTER IDEAS!

Catálogo de productos

Teléfono +34 93 4683036
info@ratec.org | www.ratec.org

RATEC
MEET THE BETTER IDEAS



Producción de los primeros elementos de muro doble



Elementos de muro doble listos para transportar a la obra

los datos de la máquina y de la producción. A través de una interfaz de red se pueden analizar y registrar los parámetros de producción desde cualquier ubicación.

Dominique Zyde se muestra extraordinariamente satisfecho con la nueva planta de producción: «La colaboración con nuestro proveedor ha sido muy estrecha. Progress ha demostrado ser altamente eficaz y ha desarrollado un proceso de producción en el que se han tenido en cuenta todos los requisitos. La rápida velocidad de reacción ha supuesto un factor esencial».

Gracias a la nueva planta de producción de Progress Group, la empresa belga ha sido capaz de diversificar su gama de productos. Actualmente fabrica una gran cantidad de productos acabados con un elevado nivel de calidad y poca mano de obra. ■



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



D-BETON bvba
Waterkeringstraat 15, 9320 Aalst, Bélgica
T +32 472 54 99 52
info@d-beton.be
www.d-beton.be



De Doncker bvba
Nieuwe kaai 20
1790 Roosdaal, Bélgica
info@ddr.be
www.ddr.be



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Alemania
T +49 3423 665 0
info@ebawe.de
www.ebawe.de



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