

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltschhofen, Austria

Inicio del año 2012 con una nueva fabricación de anillos de gran tamaño que funciona con un solo operario

El prestigioso fabricante de piezas prefabricadas con sede en Chvaletice (República Checa), Eurobeton, ha comenzado el nuevo año con un notable refuerzo de su equipo técnico de producción. En dicha empresa, que forma parte del Grupo MABA, se puso en marcha a principios de año una instalación para la fabricación de anillos y conos de gran formato. De esta forma se sentaron las bases para la fabricación de productos con un grosor de pared reducido, teniendo en cuenta la especial importancia que suelen tener estos para los clientes de un segmento de producto relevante para Eurobeton. Con Magic2500, suministrado por Schlüsselbauer, pueden fabricarse a partir de ahora anillos de pozo, conos y anillos de tres cámaras hasta DN2500 de forma más económica y con una mayor calidad que hasta ahora. La reducción de costes se basa, por una parte, en un menor consumo de hormigón y, por otra, en que ahora basta con un operario para la fabricación. Otro requisito básico para un nuevo equipo de fabricación fue, sobre todo, la flexibilidad; poder cambiar la producción a otros productos con la mínima inversión de tiempo, un factor clave para Eurobeton a la hora de decidirse por una inversión.



Productos de MAGIC2500 en almacén de Eurobeton Chvaletice: anillos de pozo, anillos filtrantes, conos



Equipo de producción Magic2500 para la fabricación de piezas prefabricadas de un diámetro exterior de hasta 2.700 mm

La empresa especializada en la fabricación de componentes de hormigón para la construcción de alcantarillados drenaje y tecnología de separación, forma parte desde 1993 del grupo empresarial MABA. En la ubicación de Chvaletice, 47 empleados han conseguido alcanzar un volumen total de ventas de 4 millones de euros (2011). Con un volumen de fabricación de 8.000 metros

cúbicos de hormigón al año, Eurobeton se encuentra entre los principales fabricantes de la República Checa. Un aspecto esencial para la empresa a la hora de tomar la decisión de invertir en una nueva técnica de fabricación fue la ventaja de poder aumentar la calidad del producto y, al mismo tiempo, reducir de manera drástica el grosor de pared habitual en el mercado checo (120 mm) en com-



Todo el suministro de hormigón de Magic2500 es de nueva construcción para un acceso rápido del hormigón a la máquina



Transporte de evacuación de los anillos fuera de la máquina en tiempos de ciclo cortos



Para el transporte de los productos, se utiliza un vehículo eléctrico con un manipulador de anillos protectores



El manipulador de anillos protectores permite al operario colocar los anillos protectores en el producto recién fabricado sin esfuerzo y sin la ayuda de otro operario



Innovación en la manipulación de anillos protectores: un manipulador se encarga del proceso de colocar los anillos protectores que conllevaría, de lo contrario, un trabajo considerable

ponentes de gran formato. Debería poder alcanzarse una disminución de la cantidad de hormigón empleada de aproximadamente un 20%. En la fase de decisión se determinó que la Magic2500 era la instalación que podía hacer realidad dichas ventajas. Se trata de un equipo de producción que puede fabricar, sobre todo, piezas prefabricadas de gran formato de manera económica con la flexibilidad de la serie Magic. En el caso de los anillos de pozo DN2500, se consiguió la reducción proyectada de la cantidad de hormigón empleado de más del 20%; en el caso de los anillos de pozo DN1500 y DN2000, la reducción fue incluso de más del 25%.

Gracias a la intensa colaboración con Schlüsselbauer, se llegó finalmente a la decisión de fabricar toda la gama de productos, que consta de anillos de pozo y conos de los anchos nominales DN1500, DN2000 y DN2500, con un grosor de

pared de 90 o 95 mm. Además, ahora todos los anillos de pozo van equipados con tres pasadores de transporte. Puede elegirse equipar los anillos con orificios filtrantes. En los anchos nominales DN 2000 y DN2500 se fabrican también anillos de tres cámaras. Los conos de todos los anchos nominales cuentan con tres levas de apilado para poder almacenar los productos en el menor espacio posible, unos encima de otros, de manera segura. Dichas levas se han diseñado de forma que puedan incorporarse posteriormente entradas y desagües. La altura de los conos varía según el diámetro, 600 o 850 mm. Los anillos de pozo se fabrican con alturas de 500, 750 o 1.000 mm.

Eurobeton transporta los productos recién desencofrados mediante vehículos eléctricos. Los anillos protectores colocados para proteger las uniones se colocan automáticamente en el producto desde el vehículo.

De esta forma se suprime una fase del proceso; ya que, en el pasado, debido a las grandes dimensiones de las piezas, se necesitaba siempre un segundo operario durante un breve periodo de tiempo. Ahora puede llevarse a cabo toda la fabricación solo con un empleado; ya que el equipo de producción cuenta adicionalmente con un dispositivo de colocación de manguitos automático. De esta forma, con la puesta en marcha de la nueva Magic2500, Eurobeton no solo ha mejorado la rentabilidad en la fabricación de grandes piezas. También se ha logrado una mayor calidad del producto, reclamada tanto al fabricante como al cliente, a pesar de la reducción del grosor de pared.

Para la alimentación de la instalación de producción Magic2500, se ha instalado también un nuevo suministro de hormigón. Las dos mezcladoras planetarias de hormigón disponen de una capacidad de 1,5 m³ cada una. El hormigón se transporta a la



Un solo operario puede hacer funcionar todo el equipo de producción mediante desarrollos automatizados. Lo único que se realiza a mano es la instalación de los anillos de refuerzo.

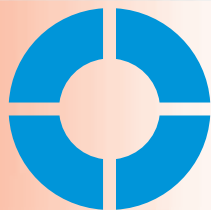


El dispositivo de colocación automática de manguitos es esencial para que esta instalación pueda funcionar con un solo operario



PROTECT

CONCRETE PROTECTION



agru

Worldwide Competence
in Plastics

Concrete protective liners

- for industrial and environmental applications
- made of high grade thermoplastics
- excellent chemical resistance
- mechanical anchoring in the concrete
- highly resistant to impact and abrasion
- bridge concrete cracks
- leak proof
- low maintenance effort
- high life-time
- for cast in-situ, precast and rehabilitation

AGRU Kunststofftechnik GmbH
A - 4540 Bad Hall
tel: +43 (0) 7258 790 - 0
fax: +43 (0) 7258 3863
e-mail: Agru-CWW@agru.at
internet: www.agru.at



Anillos de pozo DN1500 en la zona de curado



Anillos filtrantes en el almacén exterior

máquina con una cinta nueva de dos cubetas del mismo volumen. La máquina presenta una capacidad de producción correspondiente a un diámetro exterior de 2.700 mm y un peso de producto de 3.000 kg. Para poder cambiar el programa de producción diario de forma rápida a otros anchos nominales o productos, la Magic2500 dispone de un sistema de cambio rápido de molde. La transformación de la instalación se lleva a cabo en menos de una hora, de forma que puede llevarse a cabo incluso en caso de cambios de última hora en la planificación de la producción y alcanzarse el volumen correspondiente. Para el director de la fábrica de Eurobeton Chvaletice, Sr. Bures, esta gran flexibilidad supuso un factor decisivo a la hora de elegir la técnica que se utilizará durante un largo periodo de tiempo. De esta forma, la empresa está equipada de manera óptima para hacer frente a los requisitos actuales del mercado.

MÁS INFORMACIÓN

EUROBETON MABA s.r.o.
Herr Dipl.-Ing. Pavel Bures
K Elektrárne 459 · 53312 Chvaletice, República Checa
T +420 466 985 014 · F +420 457 985 014
www.eurobeton.cz

SCHLUSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4 · 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714456
sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu