

# Modernización en la planta de Gladbeck de Fuchs

La empresa Fuchs Fertigteilterwerke GmbH se encuentra entre los fabricantes líderes del mercado de prefabricados de hormigón para la edificación y la construcción subterránea, así como para infraestructuras y técnica medioambiental. La fábrica de Gladbeck, que pertenece al grupo empresarial, se ha equipado ahora con un nuevo distribuidor de hormigón especial con dos cubas intercambiables del fabricante de equipos líder Avermann. Con este circuito de carrusel modernizado y de alto rendimiento, Fuchs fabrica allí grandes cantidades de muros macizos, sándwich y de protección acústica con una elevada calidad.

Desde hace más de 70 años, la empresa FUCHS Fertigteilterwerke GmbH desarrolla y fabrica prefabricados de hormigón para la edificación y construcción civil, así como para las áreas de las infraestructuras y la técnica medioambiental. A esta empresa familiar le pertenecen cinco plantas de producción: Dorsten, Gladbeck, Zeithain, Karlsruhe y Röttenbach. Numerosas sucursales de distribución en Alemania, República Checa y los países del Benelux se encargan de la cercanía necesaria a los proyectos. Con más de 30 áreas de productos, la empresa Fuchs Fertigteilterwerke se encuentra entre los proveedores líderes del mercado de prefabricados de hormigón de Alemania y de los países vecinos. La fábrica de Fuchs de Gladbeck, que pertenece al grupo empresarial, se encuentra en la norteña cuenca del Ruhr y con

su planta de producción moderna y de alto rendimiento se considera uno de los líderes del mercado a nivel nacional en el área de la protección acústica y el hormigón arquitectónico. Además, los prefabricados estructurales, el hormigón pretensado, los prefabricados especiales para la construcción civil y las rotondas forman parte de la gama de productos que produce la fábrica.

Recientemente, esta se ha equipado con un nuevo distribuidor de hormigón especial de Avermann. Con su ayuda, en el circuito de carrusel existente se fabrican grandes cantidades de muros macizos, sándwich y de protección acústica de alta calidad.

## Fase de planificación y montaje

Los requisitos del nuevo distribuidor fueron definidos por Fuchs Fertigteilterwerke junto con la empresa B.T. innovation, ubicada en Magdeburgo. A finales de 2019, el conocido fabricante de máquinas y equipos a escala internacional Avermann Betonfertigteiltertechnik GmbH & Co. KG obtuvo la contrata para fabricar, suministrar, montar y poner en funcionamiento el nuevo distribuidor de hormigón especial: al cliente le convenció el paquete completo de soluciones técnicas y el precio global. El nuevo distribuidor de hormigón especial sustituirá a un antiguo distribuidor de hormigón. Durante el montaje, el reto especial consistía en montar el nuevo distri-



*El nuevo distribuidor de hormigón especial de Avermann se desplaza en sentido longitudinal sobre las vigas de la vía de la grúa existentes*



*El montaje tuvo que efectuarse sin ayuda de ninguna grúa, solamente con medios manuales, como polipastos y rodillos para grandes cargas*



*La altura de elevación de cada cuba de hormigonado es de 1100 mm*

buidor de hormigón en la cámara de hormigonado existente sin ayuda de ninguna grúa. Por lo tanto, la instalación se llevó a cabo exclusivamente con medios manuales, como polipastos y rodillos para grandes cargas, y con la eficaz ayuda de la plantilla de Fuchs Fertigteilwerke.

A pesar de estas difíciles condiciones, la instalación y la puesta en funcionamiento se realizaron en el plazo de tan solo una semana, de modo que se respetó el plazo previsto.

### Características del equipamiento del nuevo distribuidor de hormigón especial

El pórtico del nuevo distribuidor de hormigón especial está equipado con un mecanismo de desplazamiento suspendido y se desplaza en sentido longitudinal sobre las vigas de la vía de la grúa existentes en la nave de producción. Para posibilitar la salida de la cuba del distribuidor por debajo de la pista



## Avermann

### Nuestras máquinas para su proyecto

Avermann es su dirección líder para desarrollar una tecnología de prefabricados de hormigón de alta calidad para empresas de cualquier tamaño. Planificamos, fabricamos y montamos desde soluciones compactas para producciones pequeñas y medianas hasta instalaciones complejas, todo de una mano.

- Circuitos de carrusel
- Encofrados y moldes
- Mesas basculantes
- Líneas de vibrado
- Paletas
- Máquinas especiales

Técnica para vivir bien  
[www.avermann.de](http://www.avermann.de)

**Avermann Betonfertigteiletechnik GmbH & Co. KG**  
Lengericher Landstr. 35 · 49078 Osnabrück/Alemania  
Tel.: +49 5405 505-0 · Fax: +49 5405 6441 · [info@avermann.de](mailto:info@avermann.de)



La descarga de hormigón y la dosificación se efectúan mediante ocho correderas con ajuste del ancho de apertura y con un rodillo de descarga situado en el interior de cada cuba

auxiliar también existente de la planta de hormigón, en el pórtico del distribuidor de hormigón hay un puente grúa suspendido, equipado con mecanismos de desplazamiento propios. Un bloqueo de la pista auxiliar sirve para posicionar con exactitud y proteger el puente grúa suspendido delante de la pista auxiliar.

El distribuidor especial tiene dos cubas de hormigonado con un volumen de 3 m<sup>3</sup> cada una. Las cubas están equipadas con mecanismo de desplazamiento y dispositivo de elevación. Los movimientos de elevación con inversión de cadenas se efectúan con dos cilindros hidráulicos.

### Ocho correderas y un rodillo de salida para una dosificación precisa

La descarga de hormigón y la dosificación tienen lugar a través de ocho correderas con ajuste de la anchura de apertura y con un rodillo de descarga dispuesto en la cuba con pás.



Markus Killinger (de la familia Fuchs, izquierda) supervisó la inversión sobre el terreno. Y en la fábrica de prefabricados de Gladbeck, (de izda. a dcha.) Frank Keller, Dieter Kübelbäck, Robert Nollen y Köksal Türkmen se alegran de las posibilidades de producción modernizadas



Cada cuba del distribuidor de hormigón cuenta con un armario de distribución que se desplaza al mismo tiempo con control y dispositivo digital de medición del peso con un amplio visor

La altura de elevación de la cuba es de 1100 mm. Además, cada cuba cuenta con un armario de distribución que se desplaza al mismo tiempo con control y dispositivo digital de medición del peso con un amplio visor. A todas las funciones se puede acceder mediante el control remoto.

Desde la puesta en funcionamiento en abril de 2020, el distribuidor de hormigón funciona a la perfección para la satisfacción del cliente Fuchs Fertigteilewerke. "El montaje del distribuidor de hormigón en la fábrica de Gladbeck se realizó de forma profesional durante los días festivos de Semana Santa y posteriormente a cargo de la empresa Avermann. Queremos mostrar nuestro agradecimiento a Avermann y al equipo de mantenimiento de Gladbeck, sobre todo por el perfecto desarrollo y la implicación incansable en las medidas de renovación a pleno rendimiento en la fábrica de prefabricados", afirma Hans-Robert Nollen, director de la fábrica de prefabricados de Fuchs de Gladbeck. ■

### MÁS INFORMACIÓN



### Fertigteilewerke

FUCHS Fertigteilewerke West GmbH  
Produktionsstätte Gladbeck  
Bottroper Straße 283-285, 45964 Gladbeck, Alemania  
T +49 2362 926-0, F +49 2362 926-152  
[info.west@fuchs-beton.de](mailto:info.west@fuchs-beton.de), [www.fuchs-beton.de](http://www.fuchs-beton.de)



### Avermann

Avermann Betonfertigteiletechnik GmbH & Co. KG  
Lengericher Landstraße 35, 49078 Osnabrück, Alemania  
T +49 5405 505 0, F +49 5405 6441  
[info@avermann.de](mailto:info@avermann.de), [www.avermann.de](http://www.avermann.de)