

NOTA DE PRENSA

Weinsberg, enero de 2018

bétons feidt crea extraordinarias estructuras de hormigón

La arquitectura con prefabricados es moderna y diferente. Numerosos proyectos de edificios en todo el mundo lo demuestran. Y se alejan cada vez más de la norma y lo estándar. Desde hace muchos años, el especialista en hormigón bétons feidt de Luxemburgo es uno de los fabricantes líderes de este tipo de prefabricados de hormigón y la tecnología de Vollert juega un papel muy importante.

Lo que bétons feidt de Luxemburgo logra crear con el hormigón representa prácticamente un arte. El especialista en hormigón produce y suministra elementos de hormigón y componentes arquitectónicos muy modernos para edificios residenciales, industriales y de oficinas, y es considerado uno de los fabricantes de mayor calidad de Europa. Actualmente se está construyendo en la ciudad de Luxemburgo el complejo de oficinas «Moonlight», diseñado por el reconocido studio de arquitectura Jim Clemens, con una superficie base que supera los 9600 m². La fachada arquitectónica de bétons feidt está compuesta por una banda de hormigón de más de 1000 m de largo. Hasta 2018 se colocarán más de 300.000 ladrillos negros de terracota, se colocarán 6200 m³ de hormigón y 4400 m² de muros dobles.

120% de calidad y máxima variabilidad de elementos en la producción

«Para todos los elementos que fabricamos, desde elementos de muro macizo hasta paredes de protección acústica o elementos de puente, siempre apostamos por un 120% de calidad. Para ello resultan decisivas la tecnología de producción más moderna y una variabilidad máxima en los procesos, que nos permiten producir de forma específica para cada cliente», explica Ferd Feidt, director ejecutivo y propietario de bétons feidt. Hasta 2016, en la planta de prefabricados de hormigón de Medernach se producían muros macizos y elementos arquitectónicos especiales de forma estrictamente estacionaria sobre mesas basculantes. Junto a Vollert, como especialista en instalaciones, se desarrolló un nuevo concepto de producción en circulación para cubrir las urgentes capacidades que iban a requerir los futuros grandes proyectos de construcción. El corazón de la instalación es una plataforma corredera central que puede desplazarse 60 m y, mediante un par de carros de elevación transversal, distribuye los prefabricados de hormigón que se van a fabricar entre las diferentes estaciones de trabajo manual de encofrado y armadura, para transportarlos a continuación al proceso de hormigonado. Para compactar el hormigón de forma óptima se ha instalado una estación de compactación VArio COMPACT² de baja frecuencia y especialmente

silenciosa. Los movimientos de vibración son generados mediante accionamientos excéntricos, lo que permite regular de forma exacta la energía de compactación en comparación con una estación de compactación convencional. Mediante la reducción de la relación de agua/cemento (relación a/c), para una rigidez temprana del hormigón constante, se puede reducir considerablemente el contenido de cemento. Para lograr una mayor capacidad de producción también se instaló otra estación de compactación de baja frecuencia con un dispositivo de vibración adicional.

El nuevo concepto de instalación se complementa con un moderno alimentador de estantes VARIO STORE guiado por el techo, que almacena los semiprefabricados de hormigón en las diferentes torres de estanterías de la cámara de curado. La cámara de curado VARIO CURE está compuesta por tres torres de estanterías revestidas que disponen respectivamente de 12 compartimentos de almacenamiento. El acercamiento a los diferentes niveles de la cámara de curado tiene lugar mediante vigas de colocación cuyos puntos de apoyo se puedan ajustar sin escalonamientos. Un concepto de seguridad especialmente desarrollado por Vollert evita una sobrecarga del cable de elevación y minimiza por tanto el riesgo de rotura del cable. Las máquinas de alisado de hormigón VARIO SMOOTH de última generación proporcionan una superficie de hormigón visto de muy elevada calidad a los componentes arquitectónicos. De ello se encarga un cabezal de alisado eléctrico con ajuste de las aspas y velocidades de rotación ajustables. Una vez que los prefabricados de hormigón han sido sometidos al acabado final y han alcanzado la elevada calidad superficial deseada, dos estaciones de volteo de alto rendimiento VARIO TILT se encargan de levantar y traspasar los elementos a los bastidores de apoyo. Una viga de apoyo de desplazamiento hidráulico evita el deslizamiento del elemento de hormigón durante el proceso de volteo.

Procesos óptimos con visión de futuro

«Todos los procesos han sido planificados de forma óptima por béton feidt y nuestros especialistas de planificación. Esto nos ha permitido lograr una variabilidad máxima en los prefabricados que se van a producir. En poco minutos podemos cambiar el tipo de producción o fabricar elementos de diferente complejidad en paralelo para los diferentes proyectos de construcción», explica Daniel Krusche, director de Proyecto de Vollert. El ordenador maestro Unitechnik recibe los modelos de datos directamente desde el sistema CAD y controla todos los procesos de la instalación. A la hora de diseñar el ordenador maestro se prestó atención a que el propietario de la instalación en todo momento tuviera a la vista los valores económicos característicos más importantes.

Actualmente, pocos meses después del inicio de la producción con la nueva tecnología de instalación, ya se ofrecen elementos de calidad Premium a clientes enteramente satisfechos y con una disponibilidad de capacidad y calidad nunca antes alcanzada. Ferd Feidt se mantiene como visionario con la vista puesta en el futuro. Apuesta por innovaciones con objetivos claros para continuar siempre un paso por delante de la competencia. La calidad de sus productos de hormigón Premium siempre es un aspecto fundamental. En este sentido ya se previeron del lado de la producción opciones de ampliación para el futuro, por ejemplo, para la producción de muros dobles o un distribuidor de hormigón controlado por CAD/CAM completamente automático. Algo es seguro: bétons feidt continuará destacando fuera de los estándares gracias a una espectacular arquitectura con prefabricados.

Sobre Vollert Anlagenbau GmbH

Fundada en 1925, Vollert Anlagenbau GmbH ha construido más de 370 plantas de prefabricados de hormigón y ha establecido una red de empresas filiales en Asia, Rusia y Sudamérica convirtiéndose en líder en tecnología e innovación en la industria de prefabricados de hormigón. Vollert ofrece a sus clientes tecnología de vanguardia, desde simples conceptos de arranque hasta plantas y sistemas altamente automatizados y multifuncionales para la producción de elementos de hormigón estructurales o planos así como para traviesas de hormigón pretensadas para vías y redes ferroviarias.

Los especialistas brindan asesoría a fabricantes de materiales de construcción, empresas constructoras y promotoras de construcción sobre los últimos avances tecnológicos para la producción de prefabricados de hormigón y diseñan conceptos personalizados de plantas y maquinaria llave en mano, que van desde estaciones basculantes de alto rendimiento y moldes de batería para producción estacionaria hasta sistemas de circulación automatizados y encofrados especiales, por ejemplo, para columnas, vigas y escaleras prefabricadas. En su sede central en Weinsberg, la compañía cuenta con 270 colaboradores. www.vollert.de

Contacto de prensa

Frank Brost

Senior Marketing Manager

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Tel.: +49 7134 52 355
Fax: +49 7134 52 203
E-Mail: frank.brost@vollert.de



Figura 1

FUENTE: Felix Giorgetti



Figura 2

bétons feidt suministra elementos arquitectónicos para el nuevo complejo de oficinas «Moonlight» en la ciudad de Luxemburgo.



Figura 3
También se fabrican extravagantes paradas de autobuses de hormigón como prototipos.



Figura 4
El corazón de la instalación: una plataforma corredera central que puede desplazarse 60 m.



Figura 5
Un alimentador de estantes VARIO STORE alimenta las torres de estanterías de la cámara de curado.



Figura 6
Estación de alisado de hormigón como estructura de pórtico para las superficies de hormigón visto y la calidad Premium requerida.

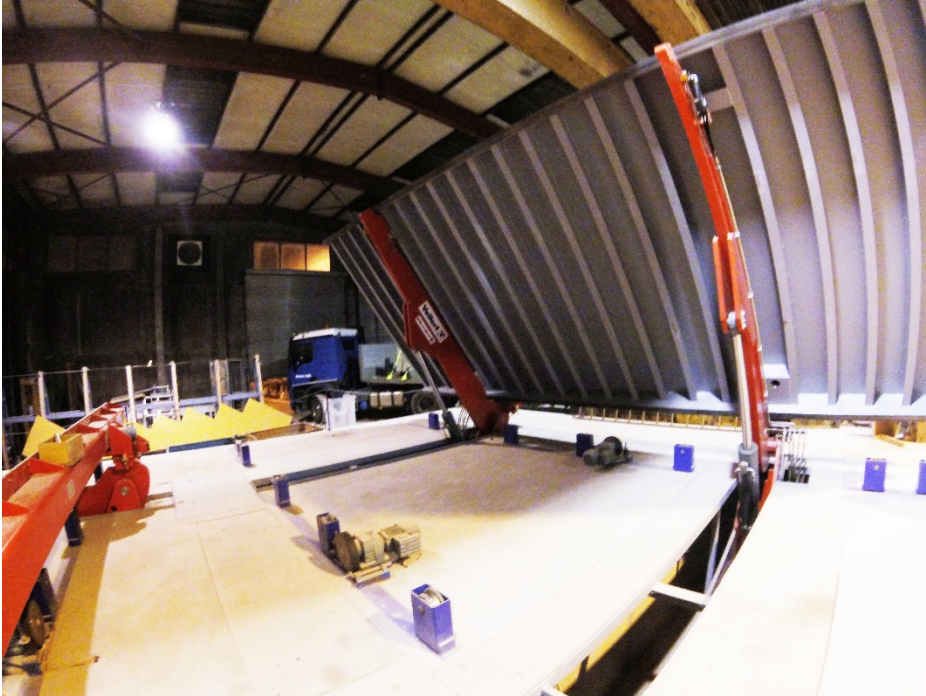


Figura 7
Estación de volteo VArío TILT para levantar los prefabricados arquitectónicos.