

Keegan Precast Ltd. en Irlanda amplía su gama de productos con una nueva instalación de circulación

Keegan Precast Ltd., un consolidado fabricante de prefabricados de hormigón con más de 120 empleados, reacciona a las demandas del mercado en Irlanda y Gran Bretaña con una nueva instalación a circulación de bandejas altamente moderna. Con la nueva planta de producción, Keegan Precast Ltd. responde a las crecientes demandas de los clientes en cuanto a variedad de productos, aumento de la calidad y la cantidad, eficiencia y rápidos tiempos de reacción.

Hasta 2004, Keegan Precast era conocida como empresa de renombre en la explotación de canteras de piedra caliza, fabricación de bloques huecos de hormigón y suministro de hormigón preparado. En 2004, John Keegan, propietario de la empresa del mismo nombre, decidió iniciar actividad en el sector de los prefabricados de hormigón. En su cantera de Rathmolyon Co. Meath en Irlanda, en el año 2005 ya se fabricaban muros dobles y prelosas armadas en una instalación automática de circulación de bandejas de Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG. Ya sea para la construcción industrial o residencial, Keegan Precast ha demostrado ser un proveedor y socio fiable en el sector de los prefabricados de hormigón en Irlanda y Gran Bretaña.

El constante crecimiento de las necesidades del mercado a lo largo de los años llevó al propietario y director general John Keegan invertir en 2016 en una segunda instalación a

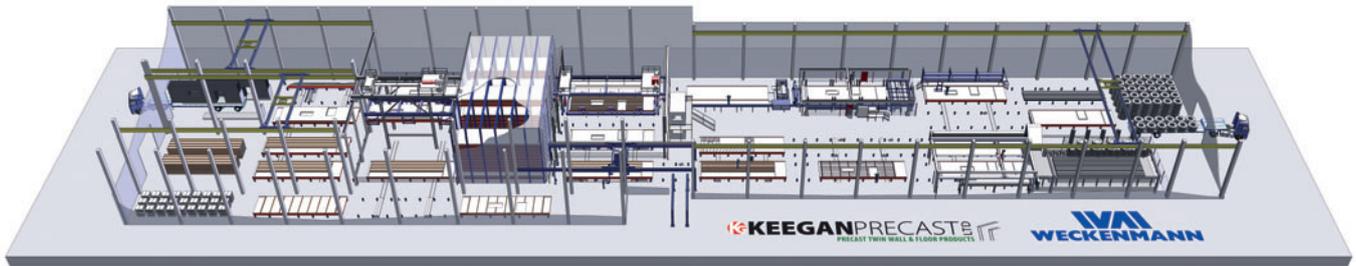
circulación de bandejas. Junto al proveedor de instalaciones, de proyección mundial, Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG de Dormettingen, Alemania, que además fue el proveedor de la primera instalación, se planificó e instaló una instalación a circulación de bandejas altamente moderna y flexible sobre la base de minuciosos análisis de mercado y fructíferas conversaciones en equipo. Desde 2017, los prefabricados de hormigón se fabrican con éxito no solo en la antigua, sino también en la nueva instalación.

Keegan Precast ha ampliado su gama de productos complementando la ya probada producción de muros dobles y prelosas armadas. Ahora, no solo se fabrican muros dobles con y sin aislamiento y prelosas armadas, sino también muros macizos, muros sándwich, placas de cimentación, vigas y forjados macizos en la más alta calidad.

Gracias al sofisticado concepto de la instalación, con varias posiciones de trabajo fuera de línea, Keegan Precast también es capaz de producir prefabricados de hormigón, como elementos de fachada, sin ralentizar el flujo de bandejas en la instalación. Además, con este concepto de instalación, así como gracias a las máquinas ultramodernas como, por ejemplo, el distribuidor de hormigón, el equipo de volteo de bandejas o el alimentador de estantes, es posible llevar a cabo pedidos a muy corto plazo, independientemente del producto final.



La instalación de circulación de Keegan Precast en Irlanda.



Diseño 3D de la nueva instalación

En la nueva instalación de circulación, los elementos prefabricados de hormigón de alta calidad se encofran mediante un robot de encofrado completamente automático, procedente de la tercera generación de robots de Weckenmann. En una sola posición de bandeja, el robot de encofrado manipula encofrados para muros dobles y prelosas armadas así como para muros macizos. Con los sofisticados sistemas de encofrado de las series A y M se puede cubrir casi toda la gama de productos de prefabricados de hormigón y reducir al mínimo las tareas de encofrado manual. En una fase de ampliación posterior, incluso se podría integrar un robot de colocación de ladrillos de clínker completamente automático. El control de la instalación y los procesos de producción en la instalación de circulación son controlados por el sistema

de control WAvision de Weckenmann, en estrecha interacción con la oficina de planificación CAD de Keegan. Paralelamente a la nueva instalación, Weckenmann llevó a cabo un reequipamiento de la antigua instalación de circulación. También en este caso, Weckenmann adaptó el control completo de la instalación al último estado de la técnica y se complementó con el ordenador maestro WAvision. De esta forma, Keegan Precast produce los prefabricados de hormigón en dos instalaciones a circulación de bandejas con los mismos sistemas de control.

El renombrado y reconocido proveedor de instalaciones Weckenmann Anlagentechnik suministró todo de una sola mano, sumando un nuevo proyecto emblemático gracias a las instalaciones ultramodernas empleadas.

PLANT DESIGN MACHINERY AT ITS BEST

Desarrollamos y construimos para cada punto de fabricación en todo el mundo las instalaciones y máquinas adecuadas para la fabricación de prefabricados de hormigón de alta calidad. Desde el equipo de alto rendimiento con técnica robótica totalmente automático, pasando por los encofrados de alta calidad, hasta los sistemas de perfiles de encofrados e imanes idóneos. Todo de un mismo proveedor.



CONSTRUCTING THE FUTURE

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG | Germany | Telephone +49 7427 9493 0 | www.weckenmann.com



Alimentador de estantes / cámara de curado



Equipo de volteo de bandejas

Características de la nueva instalación en Keegan Precast:

- 4 cámaras de curado con una capacidad para 56 bandejas
- Bandejas de encofrado de 3,8 x 14 m con encofrado perimetral a ambos lados para prefabricados con superficies de alta calidad
- Alimentador de estantes de deslizamiento superior con zona de retirada de los prefabricados en vertical u horizontal
- Posiciones fuera de línea para la colocación de aislamiento / matrices / ladrillos de clínker
- Equipo de volteo de bandejas completamente automático con brazos de sujeción desplazables para el ajuste al espesor de muro y aislamiento
- Robot de encofrado completamente automático con sistema de transporte de encofrados con limpiador - lubricador de aceite para sistema de encofrado de la serie A y M
- Puestos de encofrado manual con posiciones fuera de línea para el encofrado manual así como para la colocación de ladrillos de clínker, matrices, etc.
- Distribuidor de hormigón con compactación del hormigón mediante tecnología de compactación silenciosa
- Sistema completo (hardware y software) para el control de la circulación
- Sistema MES WAvision para la gestión de la tecnología de la instalación de circulación

MÁS INFORMACIÓN



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG
 Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Alemania
 T +49 7427 94930, F +49 7427 949329
info@weckenmann.de, www.weckenmann.com



Keegan Precast Ltd.
 Trammon, Rathmolyon, Co. Meath. Irlanda
 T+353 46 9555116
info@keeganprecast.com
www.keeganprecast.com



Robot de encofrado



Prefabricado de hormigón con ladrillos de clínker.