

Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG, 72358 Dormettingen, Allemagne

La société irlandaise Keegan Precast Ltd. élargit sa gamme de produits avec un nouveau carrousel de palettes

Le fabricant renommé d'éléments préfabriqués en béton Keegan Precast Ltd. et ses quelque 120 employés relèvent les défis des marchés en Irlande et en Grande-Bretagne avec un nouveau carrousel de palettes ultra moderne. Avec ce nouveau centre de production, Keegan Precast Ltd. est en mesure de répondre aux exigences toujours plus pointues des clients en termes de diversité des produits, de qualité et de quantité optimales, d'efficacité et de temps de réaction rapides.

Jusqu'en 2004, la société Keegan Precast était largement renommée en tant qu'exploitant d'une carrière de calcaire, fabricant de blocs creux et fournisseur de béton prêt à l'emploi. En 2004, John Keegan - propriétaire de l'entreprise du même nom - décidait de se lancer dans la production d'éléments préfabriqués en béton. Dès 2005, un carrousel automatique de palettes provenant de Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG produisait des prémurs et des prédalles sur le site de la carrière de l'entreprise à Rathmolyon dans le Comté irlandais de Meath. Qu'il s'agisse de construction industrielle ou de construction de logements, Keegan Precast s'est largement établi en Irlande et en Grande-Bretagne comme fournisseur et partenaire fiable du secteur des éléments préfabriqués en béton.

Les exigences de ce secteur devenant de plus en plus pointues au fil des ans, le propriétaire et directeur John Keegan

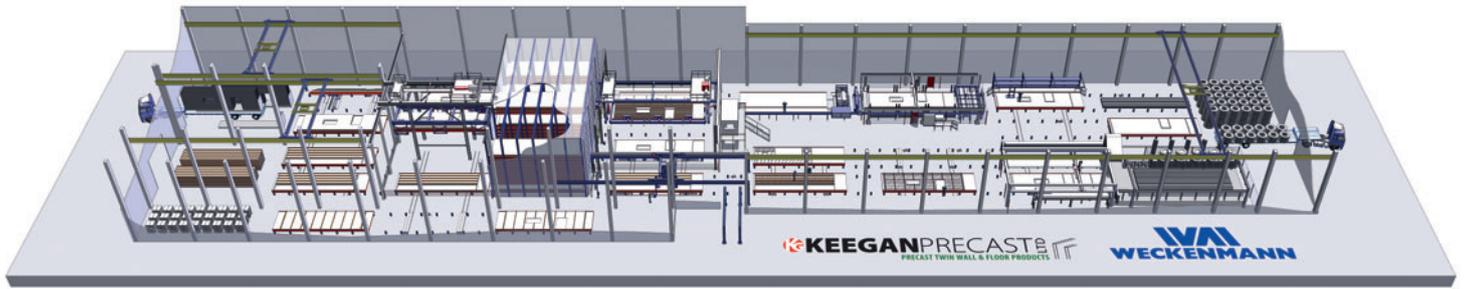
décidait en 2016 d'investir entre autres dans un second carrousel de palettes. Le fournisseur d'installations Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG de Dormettingen en Allemagne est un acteur international qui avait déjà livré le premier carrousel de palettes ; c'est avec lui que l'entreprise se lança dans la planification et l'installation d'un carrousel de palettes ultra moderne et très flexible, cela suite à une analyse minutieuse du marché et à des échanges efficaces entre les différentes équipes. Et depuis 2017, ce nouveau carrousel installé à côté de l'ancienne installation produit avec fruit de nombreux éléments préfabriqués en béton.

C'est ainsi que Keegan Precast est parvenu à étoffer sa gamme éprouvée de prémurs et de prédalles. L'entreprise propose non seulement ses prémurs et prédalles isolés / non isolés, elle fabrique également des murs massifs, des murs sandwich, des dalles de fondation, des poutres ou des planchers massifs de la plus haute qualité.

Avec un concept parfaitement abouti intégrant plusieurs postes de travail hors ligne, Keegan Precast est maintenant en mesure de produire tant des éléments préfabriqués en béton que des éléments de façade, sans devoir ralentir le flux des palettes au sein de l'installation. Ce concept d'installation ainsi que toutes les machines ultra modernes - par ex. le distributeur de béton, le retourneur de palettes ou le transstockeur - permettent dorénavant de réagir très rapidement aux différentes commandes, quel que soit le produit fini.



Le carrousel de palettes de Keegan Precast en Irlande.



Plan 3D de la nouvelle installation

Les éléments préfabriqués en béton de haut de gamme sont minutieusement coffrés au sein du nouveau carrousel de palettes par un robot de coffrage issu de la troisième génération de Weckenmann. Sur un seul emplacement de palette, le robot de coffrage est en mesure de traiter tous les coffrages pour les prédalles et prémurs ainsi que ceux pour les murs massifs. Les systèmes de coffrage astucieux de la série A et de la série M permettent de couvrir la quasi-totalité des éléments préfabriqués en béton et réduisent ainsi les travaux manuels de coffrage à un strict minimum. Il est même prévu d'installer ultérieurement un robot automatique de pose de briques.

Le système de contrôle WAvision de Weckenmann gère la commande de l'installation et les cycles de production au sein

du carrousel de palettes, en étroite coopération avec le bureau d'étude CAO de Keegan.

Weckenmann a également procédé à une mise à niveau de l'ancien carrousel de palettes, cela en parallèle à la nouvelle installation. Ici aussi, la commande de l'installation a entièrement été remise à niveau par Weckenmann et complétée avec le système de contrôle WAvision. Keegan Precast est ainsi en mesure de produire ses éléments préfabriqués en béton sur deux carrousels de palettes pilotés par un système de contrôle unique.

Le fournisseur renommé dans le monde entier Weckenmann Anlagentechnik a livré tout de A à Z et a ainsi transposé un nouveau projet-phare basé sur des installations ultra modernes.

PLANT DESIGN MACHINERY AT ITS BEST

Pour tout site de production partout dans le monde, nous développons et nous construisons les installations et machines adéquates pour fabriquer des éléments préfabriqués de qualité en béton. De l'installation robotisée à haut rendement entièrement automatique en passant par des coffrages de haute qualité jusqu'aux systèmes de profilés de coffrage et aimants adéquats – tout d'un seul et même fournisseur.



CONSTRUCTING THE FUTURE

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



Transstockeur / chambres de durcissement



Retourneur de palettes

Caractéristiques majeures de la nouvelle installation chez Keegan Precast :

- 4 chambres de durcissement isolées avec une capacité de 56 palettes
- Palettes de coffrage de 3,8 x 14 m garantissant la surface impeccable des éléments préfabriqués, avec des rives de coffrage de chaque côté
- Transstockeur monorail avec zone de prélèvement des éléments préfabriqués à la verticale et à l'horizontale
- Emplacements hors-ligne pour la mise en place de l'isolant / des matrices / des briques
- Retourneur automatique de palettes avec bras de serrage articulés pour adaptation selon la hauteur / l'isolant
- Robot de coffrage avec système de transport des coffrages doté d'unités de nettoyage / lubrification pour les systèmes de coffrage de la série A et de la série M
- Emplacements de coffrage manuels hors-ligne pour les travaux de coffrage manuels et la mise en place de briques et de matrices
- Distributeur de béton avec compactage par une technique de vibration silencieuse
- Matériel et logiciel pour le contrôle intégral du carrousel de palettes
- Système WAvision MES pour l'organisation du volet technique du carrousel de palettes



Robot de coffrage

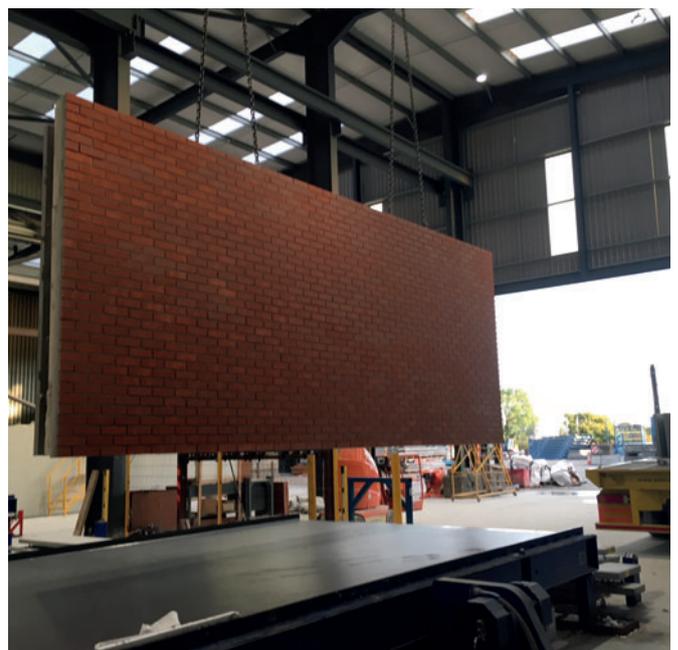
AUTRES INFORMATIONS



Weckermann Anlagentechnik GmbH+Co.KG
 Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Allemagne
 T +49 7427 94930, F +49 7427 949329
info@weckermann.de, www.weckermann.com



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



Élément préfabriqué en béton paré de briques.