

A Keegan Precast Ltd, na Irlanda, aumenta a sua gama de produtos com nova instalação de circulação

O estabelecido fabricante de elementos de concreto pré-moldado Keegan Precast Ltd., com os seus mais de 120 funcionários, atende às exigências do mercado na Irlanda e na Grã-Bretanha com mais uma instalação de produção em circuito fechado ultramoderna. Com as novas instalações de produção, a Keegan Precast Ltd. reage às crescentes demandas dos clientes no que diz respeito à variedade de produtos, crescentes qualidade e quantidade, eficiência e tempos de resposta rápidos.

Até 2004, a empresa Keegan Precast foi considerada operadora renomada de uma pedreira de calcário, fabricante de blocos alveolares de concreto e fornecedora de concreto usinado. Em 2004, John Keegan, proprietário da empresa homônima, decidiu entrar na produção de elementos de concreto pré-moldado. Em 2005 já estavam sendo produzidas paredes duplas e lajes treliçadas no terreno de sua pedreira em Rathmolyon, no condado de Meath, na Irlanda, em uma instalação de produção em circuito fechado da Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG. Seja na construção industrial ou residencial, a Keegan Precast tornou-se reconhecida na Irlanda e na Grã-Bretanha como fornecedora e parceira confiável no setor dos elementos de concreto pré-moldado. As crescentes exigências do mercado ao longo dos anos

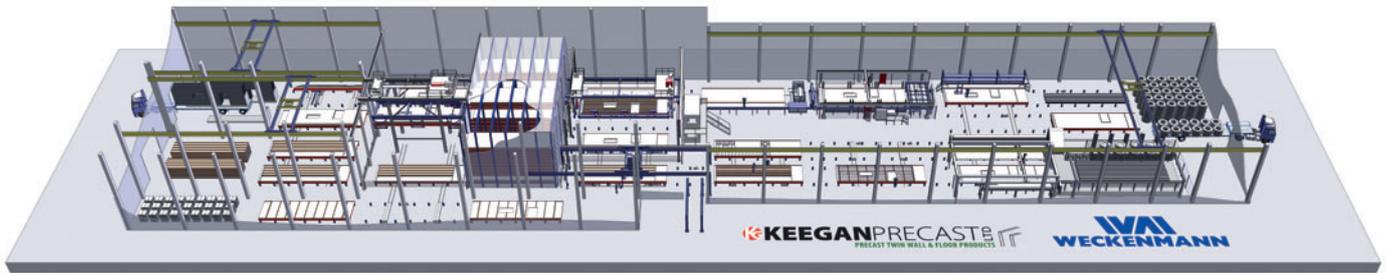
fizeram com que o proprietário e gerente John Keegan decidisse investir em uma segunda instalação de produção em circuito fechado em 2016. Com a fornecedora de instalações com atividade ao nível mundial Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG, de Dormettingen, na Alemanha, que já fornecera a primeira instalação, e com base em minuciosos estudos de mercado e discussões eficientes da equipe, foi planejada e instalada uma instalação de produção em circuito fechado ultramoderna e muito flexível. Desde 2017, além da instalação antiga também são produzidos elementos de concreto pré-moldado com sucesso na nova instalação.

As paredes duplas e a produção de lajes treliçadas comprovadas aumentaram a variedade de produtos da Keegan Precast. São produzidas não somente paredes duplas isoladas/não isoladas e lajes treliçadas mas também paredes maciças, paredes sanduíche, lajes para fundações, vigas mestras ou placas maciças na mais elevada qualidade.

Mediante o conceito sofisticado de instalação com diversas posições de trabalho offline, a Keegan Precast também tem a capacidade de produzir elementos de concreto pré-moldado como elementos para fachadas sem travar o fluxo de paletes na instalação. Além disso, com este conceito de instalação, bem como com máquinas ultramodernas como, por exemplo, o distribuidor de concreto, o dispositivo de viragem



A instalação de circulação na Keegan Precast, na Irlanda.



Leiaute 3D da nova instalação

de paletes ou a máquina de recolhimento, também é possível executar tarefas a muito curto prazo independentemente do produto final.

Os elementos de concreto pré-moldado de alta qualidade são moldados com precisão na nova instalação de circulação por um robô de moldagem totalmente automático, oriundo da terceira geração de robôs da Weckenmann. Em apenas uma posição de paletes, o robô de moldagem manuseia formas de lajes treliçadas para paredes duplas, bem como formas para paredes maciças. Com os sistemas de moldagem sofisticados A-Serie e M-Serie, é possível abranger praticamente toda a gama de produtos de elementos de concreto pré-moldado, reduzindo adequadamente as atividades de moldagem manuais para o mínimo. Em uma fase de expansão posterior será até possível reequipar um robô de colocação de clínquer totalmente automático.

O controle da instalação e dos processos de produção na instalação de circulação é feito com o sistema de controle WA-vision da Weckenmann, em estreito intercâmbio com o escritório de planejamento CAD na Keegan.

Paralelamente à nova instalação, a Weckenmann executou um retrofit da instalação de circulação antiga. Também aqui, o controle de instalações completo da Weckenmann foi atualizado para tecnologia de ponta e ainda foi complementado com o computador central WAvision. Deste modo, a Keegan Precast produz seus elementos de concreto pré-moldado em duas instalações de produção em circuito fechado com sistemas de controle harmonizados.

A fornecedora de instalações renomada e reconhecida mundialmente Weckenmann Anlagentechnik forneceu tudo em primeira mão e devido às instalações ultramodernas foi implementado mais um projeto emblemático.

PLANT DESIGN MACHINERY AT ITS BEST

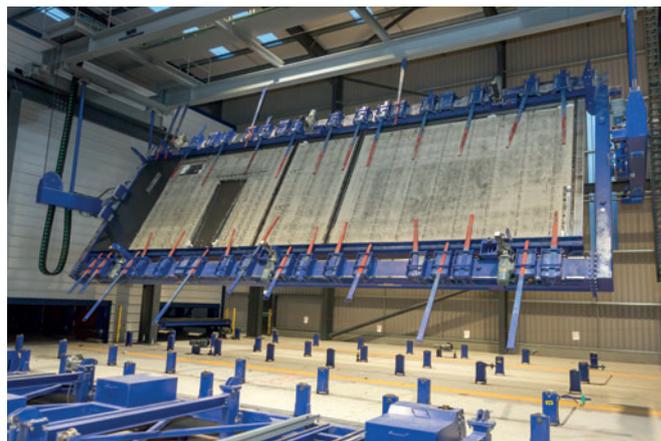
Nós desenvolvemos e montamos equipamentos adequados para a fabricação de componentes pré-moldados de alta qualidade para qualquer unidade produtiva em todos os lugares no mundo. Desde uma instalação totalmente automática, com tecnologia robotizada, passando por moldes de cofragem de alta qualidade, até sistemas de perfis de cofragem e imãs, tudo de um único fornecedor.

CONSTRUCTING THE FUTURE

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



Máquina de recolhimento/Câmara de cura



Dispositivo de viragem de paletes

Fatos sobre a nova instalação na Keegan Precast:

- 4 câmaras de cura isoladas com uma capacidade para 56 paletes
- Paletes de formas de 3,8 x 14 m para elementos pré-moldados com superfícies de alta qualidade com forma de borda fixa em ambos os lados
- Máquina de recolhimento de deslocamento superior com área de transferência vertical e horizontal dos elementos pré-moldados
- Posições offline para a colocação de isolamento/matrizes/clínquer
- Dispositivo de viragem de paletes totalmente automático com braços tensoros deslocáveis para adaptação à espessura das paredes e do isolamento
- Robô de moldagem totalmente automático com sistema de transporte de formas com dispositivo de limpeza - lubrificador para sistema de desmoldagem A-Serie e M-Serie
- Postos de moldagem manual com posições offline para moldagem manual, bem como para a colocação de clínquer e matrizes
- Distribuidor de concreto com adensamento do concreto mediante tecnologia de vibração silenciosa
- Hardware/Software de controle completo da circulação
- WAvision MES-System para organização da tecnologia de instalação de circulação



Robô de moldagem

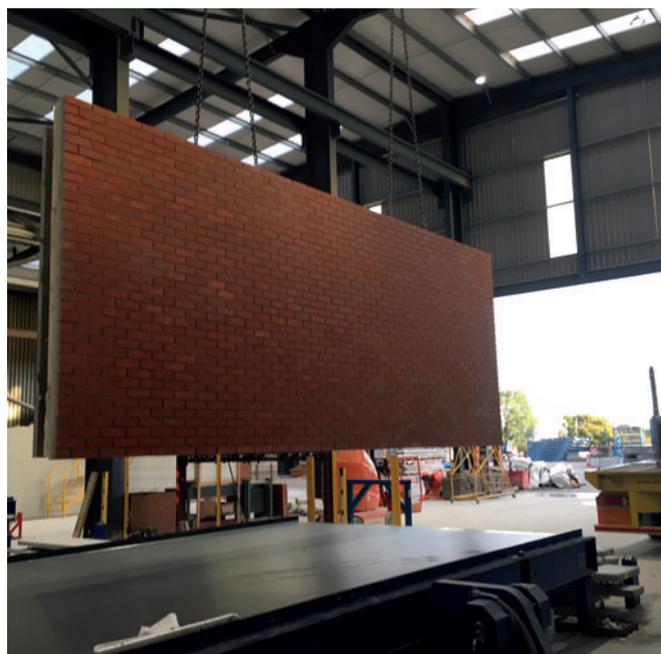
MAIS INFORMAÇÕES



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG
Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Alemanha
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



Elemento de concreto pré-moldado produzido com clínquer.