

## 爱尔兰公司 Keegan Precast 采用新的循环系统扩展其产品系列

知名制造商 **Keegan Precast** 主营预制混凝土零件，拥有 **120** 多名员工，现采用超现代化的托盘循环系统满足爱尔兰和英国的市场需求。凭借这一新生产设备，**Keegan Precast** 可以满足客户在产品种类、质量、数量、效率以及快速反应时间等方面日益增长的需求。

Keegan Precast 在 2004 年才成为石灰岩采石场的知名运营商、空心混凝土砌块生产商和预拌混凝土供应商。2004 年，该公司老板 John Keegan 决定进入预制元件制造业。2005 年，在爱尔兰 Meath 郡 Rathmolyon 的采石场，公司就已采用 Weckenmann Anlagentechnik 的自动托盘循环设备生产出了双层墙和原位浇筑的预制板。无论是工业

建筑还是住宅建筑，Keegan Precast 均已被证明是爱尔兰和英国预制行业的可靠供应商和合作伙伴。

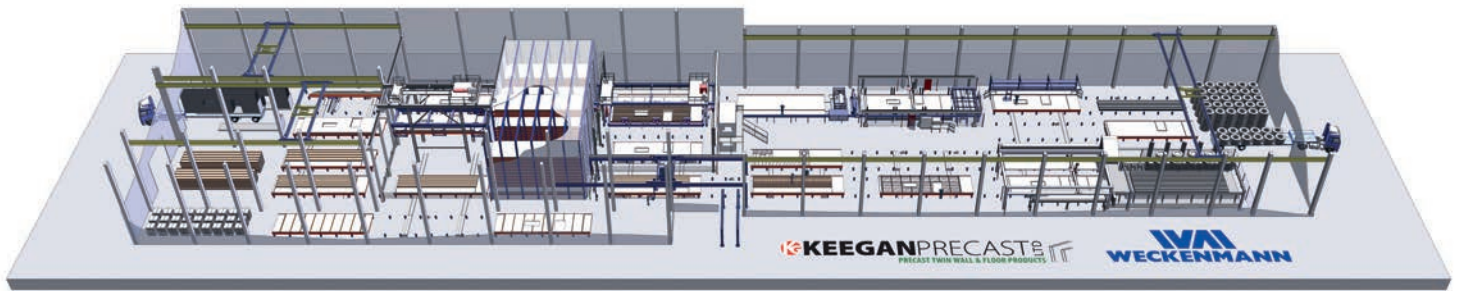
多年来稳步增长的市场需求促使其经营者兼总经理 John Keegan 于 2016 年做出投资第二个托盘循环设备的决定，再次与来自德国 Dormettingen 的全球生产设备供应商 Weckenmann Anlagentechnik 展开合作。在充分的市场分析和高效的团队讨论基础上，设计并安装了这一超现代化且非常灵活的托盘循环设备。自 2017 年以来，新旧设备开始同时生产预制混凝土构件。

现在，Keegan Precast 的产品种类已不再局限于原来



爱尔兰公司 Keegan Precast 的循环设备





新设备的 3D 设计

久经考验的双层墙和原位浇筑的预制板。除了高质量的绝缘 / 非绝缘双层墙和现场浇筑的预制板，公司还能生产实心墙、三明治墙、基础板、梁或实心板。

通过具有各种离线工作站的复杂设备原理，Keegan Precast 还能够在不影响托盘循环速度的情况下将预制混凝土构件打造成立面构件。与超现代化的机器，如混凝土布料机、托盘翻转装置、存储和取回设备等一起，这一设备原理还允许在非常短的时间内执行订单，而不管最终产品形态如何。

通过 Weckenmann 第三代全自动模板机械手，在新的循环设备中可以精准生产高质量的预制混凝土构件。双层墙、原位浇筑的预制板、实心墙的支模可由模板机械手占据一个托盘位置进行操作。实际上，复杂的 A 系列和 M 系列模板系统可以覆盖所有预制混凝土构件，从而将手动支模降

到最低。全自动砖定位机器人甚至可以在以后的扩展阶段进行改装。

Weckenmann 的 WAvision 控制系统可以与 Keegan 的 CAD 规划办公室保持密切联通，从而控制循环设备中的控制器和制造过程。

在采用新设备的同时，Weckenmann 还对旧的循环设备进行了改造。同样的，完整的设备控制器由 Weckenmann 进行更新，并增补了 WAvision 主计算机系统。因此，Keegan Precast 可在两个带有标准化控制系统的托盘循环设备上生产预制混凝土构件。

全球知名设备供应商 Weckenmann Anlagentechnik 从单一来源提供所有产品，并将这个超现代化的设备进一步应用到旗舰项目中。

RIB SAA 软件工程

混凝土预制构件工厂  
智能化生产管理系统



行成于新





存储和取回设备 / 固化室



托盘旋转装置

有关 Keegan Precast 新设备的一些事实：

- 4 个绝缘固化室，总托盘容量为 56 个托盘
- 模板托盘尺寸为 3.8 x 14 m，用于高质量预制元件表面，两侧有边缘模板
- 置于头顶的存储和取回设备，留有用于预制元件的垂直和水平抽出区域
- 用于安装绝缘体 / 成型衬垫 / 砖块的离线工作站
- 全自动托盘旋转装置，有能适用于不同墙体厚度和绝缘需要的移动式夹紧臂
- 全自动模板机器人，有模板运输系统，具有适用于 A 系列和 M 系列模板系统的清洁器 / 加油器
- 手动支模区域，有用于手动支模和安装砖块和成型衬垫的离线工作站
- 混凝土布料机，使用无噪音振动技术进行混凝土压实
- 完整的循环设备控制硬件 / 软件
- 用于调控循环设备技术的 WAvision MES 系统

详情请咨询



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG  
Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Germany  
T +49 7427 94930, F +49 7427 949329  
[info@weckenmann.de](mailto:info@weckenmann.de), [www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)



Keegan Precast Ltd.  
Trammon, Rathmolyon, Co. Meath. Ireland  
T+353 46 9555116  
[info@keeganprecast.com](mailto:info@keeganprecast.com)  
[www.keeganprecast.com](http://www.keeganprecast.com)



模板机械手



加工好的预制混凝土砖构件

# PLANT DESIGN **MACHINERY** AT ITS BEST

为世界各地预制件工厂研发和制造生产高质量混凝土的设备和生产线。从全自动机械手,到高质量模板和适宜的模板系统及磁盒 – 集大成於一身



CONSTRUCTING THE FUTURE

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG | Germany | Telephone +49 7427 9493 0 | [www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)