

推动预制混凝土生产创新：FP McCann 如何引领英国行业潮流

作为英国预制混凝土领域的先驱，FP McCann 采用 Progress 集团的尖端机械与软件实现生产变革。这家英国最大的预制混凝土构件制造商之一，正通过自动化与数字化技术提升生产效率和产品质量。

树立行业新标杆

FP McCann 在英伦三岛及北爱尔兰地区运营着 12 家预制工厂，为工业、商业、结构工程和基础设施市场提供全面的混凝土解决方案。其中五家工厂现已配备 Progress 集团最先进的钢筋加工设备与软件系统，显著提升生产能力的同时，正重新定义行业标准。

尖端钢筋加工技术

Byley 生产基地的制造车间集中体现了 M-System Evolution 集成体系的优势。该焊网生产线凭借双弯折系统和集成化处理机制脱颖而出。弯折系统完美诠释了 FP McCann 对前沿技术的追求，使其能够生产重型预制构件所需的大型钢筋笼。" 整网弯曲与单根钢筋弯曲的双重能

力，极大缩短了钢筋笼制作周期，" 拜利预制工厂生产经理 David Norry 表示。这项技术显著减少钢筋用量，实现成本节约与材料浪费双下降。

" 设备最大的优势在于集成化。通过统一设备实现设计流程的连贯性，大幅节省时间成本，当然产品质量提升也是核心优势。"FP McCann 设计支持经理 Andrew Slaven 强调，作为结构性和装饰性构件两大主要生产基地，Byley 和 Littleport 工厂采用的 Progress 自动化设备价值无可估量。" 这套设备已成为我们设计体系的核心支柱从产品设计到成品输出，整个流程都围绕设备特性展开。"

运用软件解决方案提升运营效能

Progress 集团的 profitYC 软件彻底改变了 FP McCann 的钢筋生产模式。该软件使机械操作员和生产团队能实时掌握钢筋生产状态，这种可视化管控让团队得以优化规划、高效管理资源并保持连续生产流程。系统还通过机器学习预测生产工期，使团队能有效调配工作任务。" 该软件是串联所有环节的核心纽带。我们将在 Littleport 新工厂部



Byley 基地的 M-System Evolution 焊网生产线显著提升运营效率



Byley 该生产线配备两套独立弯折系统，可生产重型预制构件专用的大型钢筋笼



EBA 箍筋弯曲机使员工能够更高效、更快速且更安全地作业



Littleport 基地的 M-System Evolution 焊网生产线显著提升运营效率

署 profitYC，随后推广至所有业务板块。这对我们具有战略意义。现有大量员工从事 PXML 文件和软件编程工作，若能通过该软件实现后台自动化，替代大量人工操作，效率将获得质的提升，"Slaven 解释道。此举进一步巩固了 FP McCann 在建筑行业数字化创新前沿的地位。

与 Progress 集团缔结坚实合作伙伴关系

FP McCann 与 Progress 集团的成功合作为生产技术革新提供了关键动力。"过去数年间与 Progress 的合作体验令

坚固。



紧固塔楼及电线杆

PAUL 提供

- 平直拉伸设备（包括规划）
- 夹紧地脚
- 拉伸机
(单索锚压机和捆绑锚压机)
- 绳索拉动和剪切设备
- 轨枕夹压自动设备
- 桥梁夹压装备
(夹紧绳索及斜拉绳索)

在预应力混凝土技术方面
具有专业能力。

stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu



预制混凝土箱涵适用于各类土木工程与建筑项目的多样化需求

人振奋。他们的设备与软件显著提升了我们的钢筋产能，完美适应客户日益增长的需求，"David Norry 评论道。

作为缔造这家成功企业的家族成员，FP McCann 工程师 Adam McCann 补充道："我们致力于与设备软件供应商建立长期合作关系 Progress 最吸引我们的正是这种可持续的合作模式，当然其品牌声誉也举足轻重。我们先行采购了机械设备，随后发现配套软件真正实现了效能升华。"

自动化与数字化赋能行业领先地位

通过自动化与数字化技术，FP McCann 持续保持英国预制构件生产领域的领军地位。Andrew Slaven 表示，自合作伊始，与 Progress 集团的合作体验始终保持积极态势。



profitYC 软件的 WorkloadProfiler 功能提供设备实时负载概览，通过机器学习预测生产工期

他强调："该公司的技术支持与系统集成服务运行效果卓越。自动化与数字化带来的最大效益首推时间节约提升企业运营效率才是根本要务。"



PROGRESS GROUP 为 cpi 的所有读者提供了免费下载本文 pdf 文件的可能性。请登录网站 www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group 或用智能手机扫描二维码，以便直接登入本网站。



详情请咨询

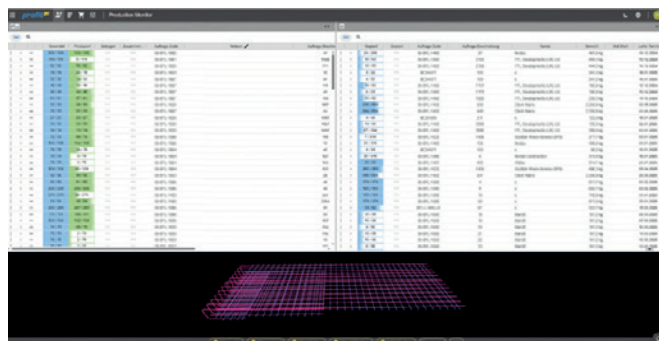


FP McCann Ltd
3 Drumard Road
Knockloughrim
Magherafelt BT45 8QA, Northern Ireland
www.fpmccann.co.uk



Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italy
info@progress-m.com
www.progress-m.com

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italy
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com



该软件支持使用预设二维三维模板快速设计钢筋笼与网片，并安排生产计划