

Progress Group, 39042 Brixen, Italy

预制混凝土和钢筋行业的自动化与软件

Progress Group 是数字化转型和自动化领域的真正创新者，不断推动预制混凝土和钢筋行业的可能性边界。该公司将先进的机器自动化解决方案与现代软件无缝融合，确保从设计图纸到最终构件的每一个环节都由最新技术、物联网 (IoT)、数字孪生、机器人技术、云计算和人工智能 (AI) 加持优化。

其解决方案的变革性影响可在 Taracon Precast 的成功运营中得到体现。借助 Progress Group 为 Autodesk Revit 提供的插件 BIMpro，该公司能够最大限度地提高端到端规划流程的效率，使建筑师、结构工程师和生产团队协作更加顺畅。BIMpro 通过大幅缩短数据导入时间，优化了协作流程，将规划时间从原先的八小时缩短至仅两小时。这种实时数据传输还延伸至生产床台和机械设备，使 Taracon Precast 能够迅速适应项目变更。

aheadAPS 系统的集成实现了项目阶段、安装顺序、交付和床台布局的无缝规划，并进一步优化了配套组件、床台作业和精加工工序的详细规划。该核心平台连接了 CAD、ERP 和 MES 系统，实现高效协同。

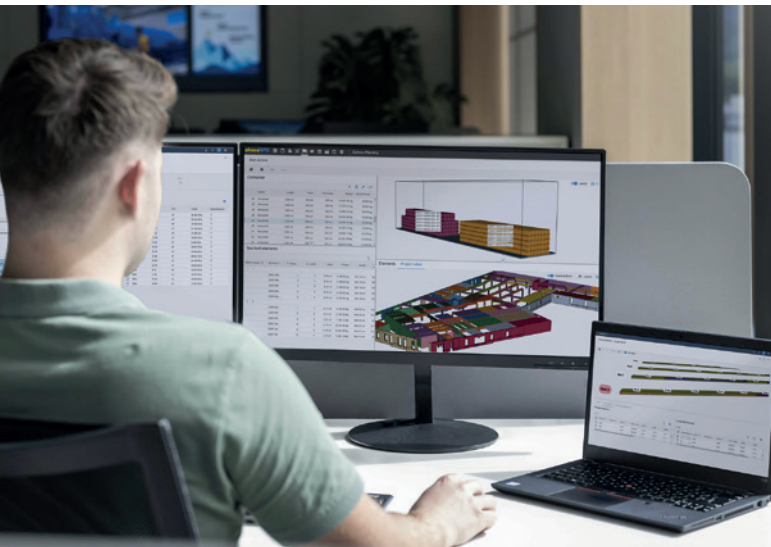
Taracon Precast 不仅通过 Progress Software Development 的软件对工厂进行现代化升级，还引入了同



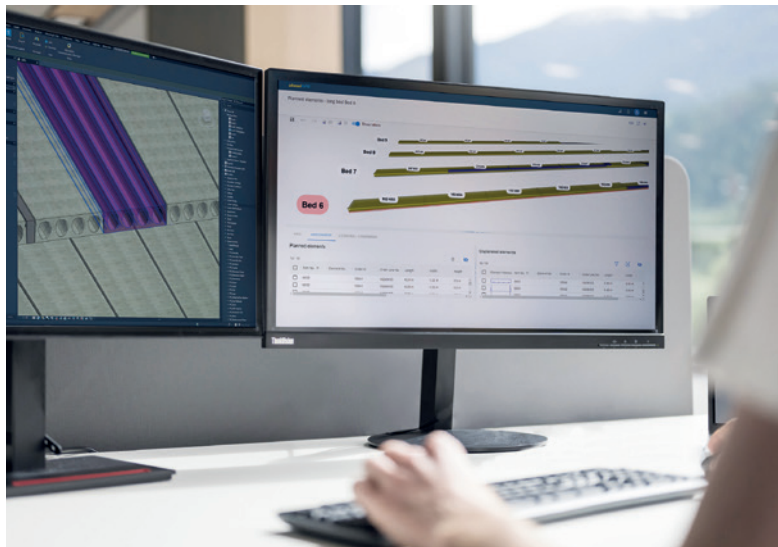
Taracon Precast 质量全面管理 (TQM) 总监 Alan Cartwright 表示：“我们看到的主要优势之一是，Progress Group 创建了一个中央数据存储库，为所有相关人员提供实时信息。”

属 Progress Group 的 Echo Precast Engineering 提供的绘图机。借助自动绘图机 SmartJet，可以在空心板上绘制和打印切割线、角度、项目标识及需要切割的区域。这些标记可以印刷在构件顶部及两侧，以便为后续加工流程做好准备。

Taracon Precast 副总裁 Paul Nelson 强调了该软件的优势，他表示：“Progress Group 的软件为我们的预制构



aheadAPS 系统的集成实现了项目阶段、安装顺序、交付和床台布局的无缝规划



借助 Progress Group 为 Autodesk Revit 提供的插件 BIMpro，Taracon Precast 能够最大限度地提高端到端规划流程的效率



借助自动绘图机 SmartJet，可以在预制混凝土构件上绘制和打印数据



Taracon Precast 通过引进 Progress Group 的机械设备和软件对其工厂进行了现代化升级

件布局带来了高效性和经济性，不仅在项目生命周期内节省了大量成本，还使我们能够保持项目进度，并有效适应变更。”

Progress Group 之所以能够实现这一目标，得益于其强大的内部能力。公司不仅拥有自己的钢筋加工车间和预制混凝土部门，还配备了先进的软件开发团队，以实现全面、一体化的愿景。其软件解决方案基于三大核心支柱：CAD 提供卓越的设计精度，ERP 确保资源规划的无缝衔接，MES 保障制造执行的高效精准。通过其丰富的产品组合——BIMpro、erpbos、aheadAPS、ebos、profit 和 stabos，Progress Group 确保业务和生产流程的每个环节都能由单一可靠的来源实现完美互联。

其切实可见的优势便是最好的证明。借助 Progress Group 的软件解决方案，设计和规划所需时间可减少高达 75%，这一成果得益于其功能强大的特性——只需点击几下，即可将建筑模型转换为可生产的预制模型。这一过程不仅简化了钢筋加工流程，还能生成 PXML 文件等可直接用于机器操作的生产数据。

Taracon Precast 质量全面管理 (TQM) 总监 Alan Cartwright 表示：“总的来说，我认为 Progress Group 是我们唯一可以合作的公司，因为他们与我们有着共同的未来愿景，并且能够将作业指令直接整合到机器数据文件中，从而在整个过程中消除人为错误。”



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



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, USA
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979 900
info@progress.group
www.progress.group



Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgium
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com