

Baumat 股份公司在预制混凝土构件生产中的数字化创新

自 1896 年以来，Baumat 股份公司始终代表着建筑行业的质量与可靠性。这家家族经营的公司总部位于维希特拉赫，并在伯尔尼州设有其他六个分支机构，提供全面的建筑材料系列。Baumat 股份公司还专业从事定制钢筋和定制混凝土构件的生产从楼梯和立面构件到个性化的定制产品。秉承“您建造我们交付”的口号，Baumat 股份公司及其约 200 名员工支持客户按时并以高标准完成建筑工程。该公司通过广泛的产品系列以及相应的咨询与规划服务实现这一目标。借助 ahead 软件解决方案，Baumat 股份公司正依靠这一整体性解决方案，使预制混凝土构件生产更加透明、可追溯且可预测。

ahead 软件作为一个综合性平台

近年来，混凝土构件的预制化生产显著增长。然而，构件数量的不断增加已无法通过先前的 Excel 规划系统进行管理。其目标是用现代软件取代先前基于 Excel 的流程，该软件能够逐步整合到现有运营中，并保持与企业资源规划系统及 3D 建模的兼容性。最终决定采用来自 Progress

Group 软件组合中的 ahead 软件。实施重点在于整合并映射所有相关领域生产、质量、规划与物流。

一个由五名员工组成的核心团队协调了该项目，同时约有 40 名员工在整个价值链上使用 ahead 软件；在切换期间，两套系统并行使用，各个流程逐步迁移至 ahead 平台，并辅以全面培训。“由于我们希望尽快将 ahead 投入生产使用，部分开发步骤和调整仅在系统上线后才进行，”管理层报告称。

ahead 作为中央平台引入，连接了生产、质量保证、规划和物流。订单处理现在变得更加透明和连贯，这部分归功于其与 3D 建模软件和企业资源规划系统领域现有软件解决方案的对接。这种连接是双向的：从企业资源规划系统中的订单录入到传输至 ahead 平台，再将完成的混凝土构件信息反馈回企业资源规划系统。这使得 Baumat 公司能够实时显示订单状态。

即使在系统上线后，项目团队仍持续提供高水平支持。



所有混凝土构件均根据客户规格定制生产



Baumat 股份公司在瑞士伯尔尼州的七个地点提供全面的产品系列

Concrete Pen

Discover the new
Concrete Pen!



[personalization]

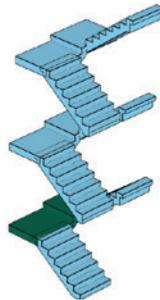
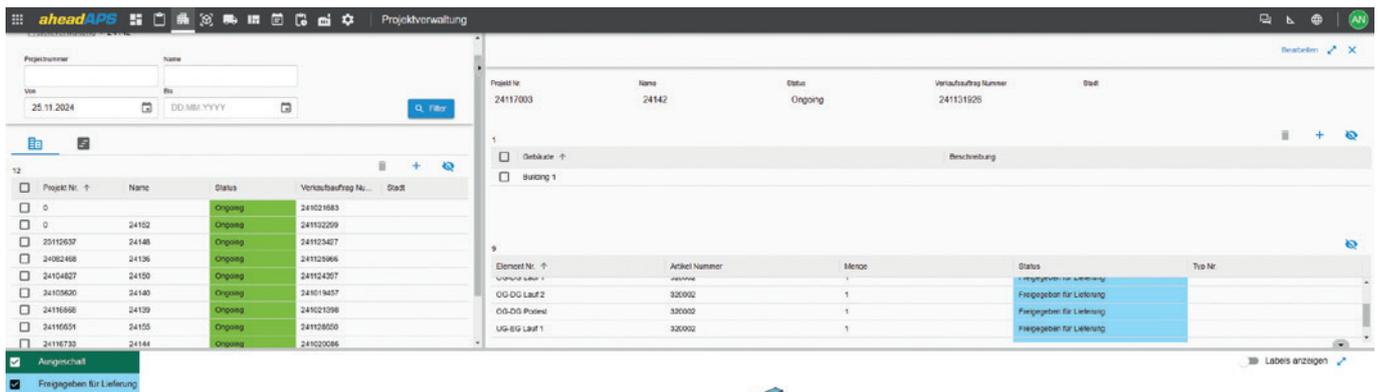
- » New design
- » Enhanced surface quality
- » Personalization now possible in precise color printing

[design]

[surface]



ahead 软件被用于生产规划，以提高效率和灵活性



在 Baumat，约有 40 名员工在整个价值链中使用 ahead 软件



安装在 ESR 矫直切割机上的新型收集推车优化了钢筋加工中的物流流程

管理层表示：“与 Progress 项目团队的合作过去是、现在依然非常出色。在软件项目中，我很少能经历如此富有建设性且高效的合作。”

透明度与流程贴近性

“ahead 使订单处理变得更加透明；从接单到交付的每一步都能实时追踪。” 这使单个流程步骤的质量保证与可追溯性提升到了一个全新水平。在 ahead 中，每个步骤都能被记录、控制和跟踪不仅在构件生产过程中，甚至在构件已交付至客户施工现场后也是如此。

管理层总结其优势时表示：“只有与运营管理并行、

基于数据的集成解决方案，才能创造出真正的端到端透明度、可追溯性以及必要的灵活性。”

稳固的合作伙伴关系与未来展望

作为钢筋生产领域的技术供应商，Baumat 公司与 Progress 集团已建立了长期的合作伙伴关系。现场正在使用一台 EBA 自动箍筋弯曲机和一台 ESR 矫直切割机。一套新安装的收集推车也优化了物流流程和钢筋的后续运输。在合作伙伴支持下，针对软件实施的最新投资强化了各项流程，并使它们具备了面向未来的能力。通往整体数字化战略的路径，包括连接排程工具和仓库管理系统，并逐步将 ahead 软件的应用扩展到生产中的其他子流程。



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



Baumat AG
Thalgutstrasse 2
3114 Wichtrach, Switzerland
T +41 31 7801010
info@baumat.ch
www.baumat.ch

PROGRESS GROUP

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

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

广告客户名单

Afinitas, www.afinitas.com	51	Progress Holding AG/SPA, www.progress-group.info	C4
BIANCHI CASSEFORME S.R.L., www.bianchicasseforme.it	67	RATEC GmbH, www.ratec.org	55
Construx Weckenmann, www.construx.eu	57	ROTHO, www.rotho.de	29
EBAWE, www.ebawe.de	71	Sicoma Zhuhai Co Ltd, www.sicoma.com.cn	C2
HESS GROUP, www.hessgroup.com	41	Sommer Anlagentechnik GmbH, www.sommer-precast.de	21
Masa GmbH Andernach, www.masa-group.com	31	SR SCHINDLER, www.sr-schindler.com	43
NPCA, www.precast.org	63	TEKA, www.teka.de	23
PAUL Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, www.paul.eu	69	TopWerk China Hess Langfang, www.hess-china.com	C3
Pavers and Blocks Manufacturers Association (PBMA), www.pbma.in	37	WASA AG, www.wasa-technologies.com	C1
PRINZING PFEIFFER, www.prinzing-pfeiffer.com	45		