

米谢克系统建筑公司投资预制混凝土生产的未来

在效率、数字化和可持续性主导的时代，从战略视角持续投资生产流程现代化正变得日益重要。米谢克系统建筑有限公司在工业预制领域已成功深耕五十余年，被视为奥地利该领域的先驱，尤其作为集成系统构件预制混凝土产品的领先供应商。自 2004 年起，米谢克成为斯特拉巴格集团成员，由此融入覆盖欧洲的建筑行业专业网络。

传承与经验

米谢克系统建筑公司在预制混凝土构件生产领域拥有超过半个世纪的经验。自 2004 年并入斯特拉巴格集团以来，公司获得了技术资源支持并拓展了市场。如今，米谢克实行三班制生产，产品涵盖广泛类型的预制混凝土构件，包括板式实心与半预制构件，以及具有复杂几何形状的特殊预制构件。这些特殊构件以实现高度预制化为特点。总经理马蒂亚斯·塔博尔解释道：“我们预制构件的一大亮点无疑是其‘智能性’。我们的系列化住宅体系 TETRIQX 由米谢克建筑法的标准化系统构件组成，这些构件均已实现工厂化生产。”

技术卓越性

近年来，米谢克系统建筑持续投资于自动化与数字化机械设备。为提升生产效率和附加值，公司继续依托与普洛斯集团的长期合作伙伴关系。最新投资之一是在工厂内建立了用于自动化钢筋加工处理的线材中心。多台钢筋加工设备被完全整合入生产流程，包括 Versa 桁架焊接机、MSR 钢筋矫直切断机以及用于输送钢筋和桁架的抓取装置。

该桁架焊接机的特点在于：上弦钢筋通过独立的单根矫直机预切割，而下弦钢筋可实现自动更换。这使得能够生产上、下弦钢筋直径不同的特殊桁架。“我们持续投资自动化的主要原因是为了提升附加值，并减少对外购内置构件的依赖。这也彻底消除了对仓储空间和搬运作业的需求，”塔博尔表示。凭借高精度、高可靠性以及与现有生产线的灵活集成，公司在制造复杂构件的同时实现了自动化程度的稳步提升，并降低了材料成本。



Mischek Systembau GmbH 总经理 Mathias Tabor



桁架筋和钢筋通过抓手精确放置在模具托盘上



在 Wire Centre, 钢筋从卷材开始, 经过全自动加工和铺设

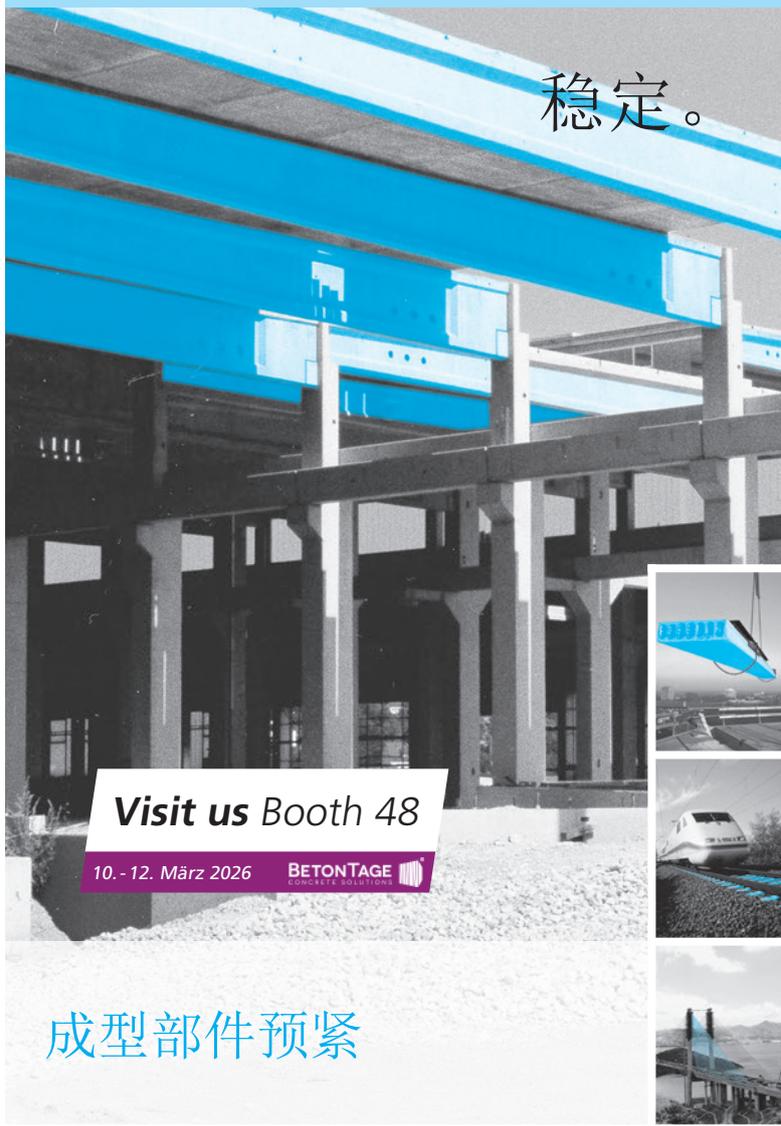
长期合作关系

早在 2008 年, 米谢克就投资了普洛斯集团旗下环形生产线专业公司 Ebawe 的设备。除了生产双层墙板和带现浇层的预制板外, 第二条环形生产线用于制造实心预制构件。2019 年, 公司又进行了突破性投资, 引入了 Tube Master 布管机器人。该设备用于在预制构件中自动铺设冷却和加热管道。这一自动化步骤带来了更高的流程速度和更低的人力成本。

随着新钢筋加工系统的集成, 环形生产线中的多台独立设备也得以更新。自 2025 年起, 现代化的 eCon Drive 混凝土布料机以及用于清理模板和托盘的设备已投入运行。环形生产线中的集成设备减少了人工操作, 最大限度地减少了浪费并节省了存储空间。

聚焦数字化

除硬件外, 数字化生产控制也发挥着关键作用。普洛



稳定。

Visit us Booth 48

10. - 12. März 2026

BETONTAGE
CONCRETE SOLUTIONS

成型部件预紧

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。

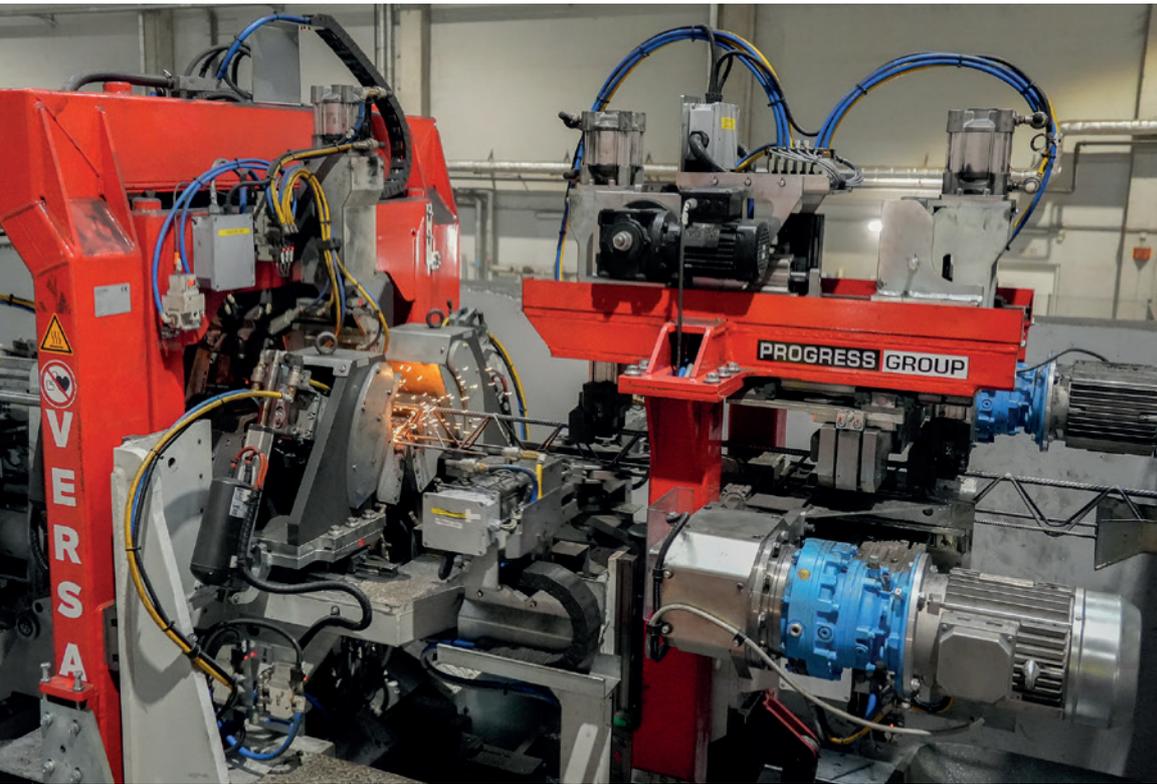
stressing.paul.eu

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



新型 Versa 桁架筋焊接机，用于从卷材灵活生产桁架筋

斯集团的 ebos® 软件解决方案通过实时生产可视化支持基于数据的决策。其直观操作优化了生产计划并确保了流程顺畅。塔博尔解释道：“该软件对我们至关重要，因为它提供了大量数据，我们利用相应的评估结果做出基于数据的决策。”灵活的托盘分配最大化提升了生产力。米谢克还采用了 vision.Image 质量控制系统，该系统能在浇筑前自动捕

获并记录托盘图像——从而改进了质量控制和内置构件的追溯性。

塔博尔强调：“作为建筑技术集团，斯特拉巴格专注于自动化和提升数字化水平。因此，这对于我们作为斯特拉巴格集团内的工业制造公司具有核心重要性。”



该机器的特点：可生产上下弦杆采用不同线径的桁架筋



混凝土布料机确保在生产线的模板化模具托盘上进行均匀、精准的布料

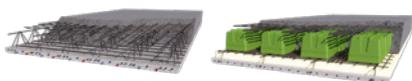


轮转生产线

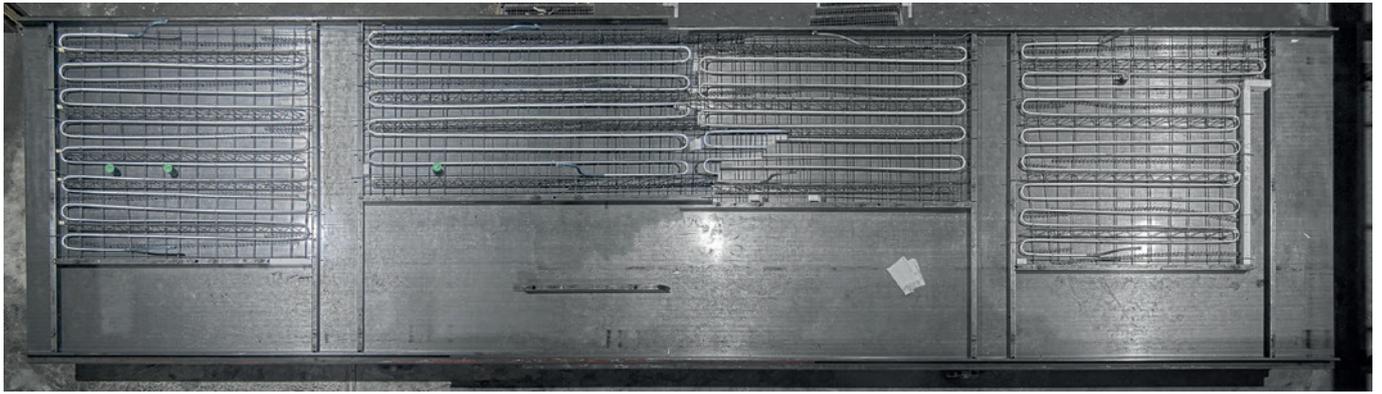


高自动化预制构件解决方案：

- 定制机械
- 咨询服务
- 集成软件解决方案



EBAWE 设计、制造和安装
全套生产设备, 用于生产各种混凝土预制
构件。



通过 vision.Image 系统，图像被自动捕捉和记录——以实现更好的质量控制和可追溯性

展望未来

米谢克系统建筑公司运用 TETRIQX 系列建筑体系，建造具有高度可重复性和可预测性的多层住宅单元。其重点在于降低成本、缩短工期、提升可持续性以及增强住宅建筑的灵活性。这强化了米谢克对预制化和纵向一体化制造的承诺。"未来几年我们计划进一步推进发展，特别是在自动化程度和产品范围扩展方面，以满足遍布奥地利的众多 TETRIQX 住宅建筑的需求，"塔博尔表示。

坚实的合作伙伴关系

对米谢克而言，与普洛斯集团的合作是关键的成功因素。公司融合了先进的生产流程、高度的自动化水平和持续的高效运营。"我们的合作以透明和开放为特征，双方在平

等基础上共同努力。专业的交流使我们能够提高生产力并提升数字化水平。技术专长、定制化系统和数字化解决方案的结合，使这一合作成为我们未来成功的决定性因素。"

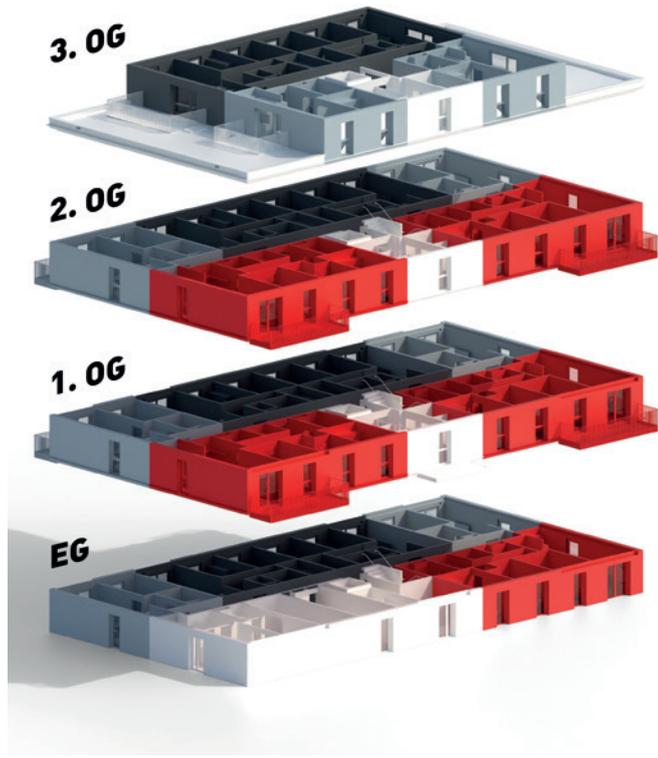
通过对普洛斯集团设备和软件的投资，公司得以在奥地利高效实施系列化、可持续的建筑项目，并巩固其在工业预制领域的领先地位。



Mischek Systembau 公司的预制混凝土构件，在运往施工现场之前



Tube Master 布管机器人可实现加热和冷却管道在预制混凝土构件中的自动铺设



Tetriqx 系列住宅系统如同一个建筑套件，可用于创建多层住宅单元



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



MISCHEK Systembau GmbH
Hugo-Mischek-Straße 10, 2201 Gerasdorf, Austria
systembau@mischek.at, www.mischek-systembau.at



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Germany
info@ebawe.de, www.ebawe.de

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

STAY UP TO DATE

AND REGISTER NOW FOR OUR NEWSLETTER!

Register now



CPI-Newsletter

ICCX-Newsletter



Register online:
www.cpi-worldwide.com/registration