

自动弯曲安装冷却加热管道

在循环技术领域，自动化正向全新的应用领域推进——混凝土核心预制构件中管道的弯曲与安装。Progress Group 旗下 Progress Maschinen & Automation 公司为奥地利市场佼佼者 Mischek Systembau 新研发并安装了 Tube Master 铺管机。运行时间不长就已超过设定的产量目标。

预制的重要性与日俱增

正如 Systembau 其名所示，Mischek 旨在在项目的实现中保障最高水平的质量、进度和成本安稳，还保障了预制混凝土构件的质量检查和按时实施。公司坚信，预制可以解决两大挑战：推进城市化和熟练工的严重短缺。城市化使得对经济适用房的需求与日俱增。工业预制还减少了与建筑相关的污染，如噪声、尘土和交通限制。熟练工的日益短缺给很多公司带来了麻烦，这就指向了预制系统建设的方向。

自动管道铺设的意义

熟练工的短缺正愈发将经济推向自动化进程，因此自

动化会通过诸如缩短建筑时间或分离不同的行业来推动工厂和建筑工地实施更为有效的生产。随着时间的推移，维也纳建筑施工项目对混凝土核心活化部件的需求不断增长，Mischek 不久前开始在现场浇筑的预制板内人工铺设加热冷却软管，而人工铺设无法达到所需的质量与生产进度。由于不断增长的需求与有限的生产能力，公司做出了投资的决定。

新开发的 Tube Master——在维也纳附近的 Gerasdorf 初次投入使用

自动铺设进程极大地降低了扭结的风险，也减少了软管 / 管道的损伤，这些在人工铺设中时有发生。管道放置在托盘上进行精确定位，这样所需的必要返工就很少，例如将管道固定在托盘上，就加快了工程进度且减少了劳动成本。通过模拟，在生产开始之前即可进行产品测试，如有需要，还可进行调整以避免浪费。配备了该机器的预制混凝土构件更为节能，还具备高热容性，并且由于其尺寸，可以在非常低的流动温度下进行管理。



本着可持续发展的精神，在 Mischek Systembau 安装了光伏系统和木屑加热系统



新自动化系统的安装是在正在进行的生产中进行的，其日产量高达 300m²



Tube Master 是由 Progress Group 专门开发的，在预制混凝土构件生产中弯曲并安装管道

“尽管当时对于预制工厂来说，Tube Master 是一次性的，但是新机器可以以对现有生产操作很小的影响，集成到现有的生产半成品混凝土部件的循环工厂中，这对我们来说也是很重要的。” Mischek Systembau 技术部经理兼总经理 BM.Dl.(FH). Mathias Tabor 说到。

目前，Tube Master 从周日晚十点至周五晚十点三班运行，日产量高达 300 m²。在第一年的生产中，就已远超已设定的生产目标，到秋季的订单也都排满了。

Progress Group——新发展的合适伙伴

Progress Group 已供应了现有的循环工厂，Mischek 的负责人坚信，Progress 能用他们的专业知识在短时间内、在预算范围内，应对这一原型的技术挑战——并秉承其一贯的高质量与可靠性。“简而言之，Progress 是一流的，”总经理 Tabor 对他们成功的合作评论道：“这家公司的顶级人才、数十年的经验、知识和专业技能，以及参与人员信息交握的质量，都给人留下了深刻的印象。”



该系统可以直接在已插入的钢筋上铺设管道，取代了繁琐的人工作业



新开发项目首次安装在维也纳附近的 Gerasdorf。图为在 Progress Group 大厅进行的测试

Progress Group 的使命是，以可持续的方式为人们创造更好的生活条件。该集团公司专门从事预制混凝土构件生

产自动化的机器制造和软件开发，并在位于 Brixen 的公司总部经营自己的预制工厂。

Mischek Systembau—— Strabag AG 的子公司

自 20 世纪 60 年代末以来，一直在维也纳附近的 Gerasdorf 生产基地生产预制构件。Mischek Systembau 自 2004 年以来就成了 Strabag Group 的一部分，公司近 20 年来一直在对工厂进行现代化改造，并开设新的生产线。这里生产实心预制件、特殊预制件和半预制件，如双层墙或现场浇顶预制板。Mischek 作为 Strabag 的子公司，目前专门为维也纳和下奥地利地区的多层住宅建筑项目提供这些产品，这些由 GU-Bau 实施。其客户包括知名的公共和私人开发商。

Strabag 为一家欧洲建筑服务技术集团，在创新和财务实力方面均处于领先地位。其提供的服务包括建筑行业的所有领域，涵盖整个建筑价值链。Strabag 在许多欧洲国家和其他大陆拥有众多子公司组成的密集网络，其业务范围远远超出了奥地利和德国的界限。他们与强大的合作伙伴一道，共同追求明确目标：以气候中和和资源节约型的方式去规划、建设和运营。



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

Mischek Systembau GmbH
Hugo-Mischek-Straße 10, 2201 Gerasdorf, Austria
T +43 2246 25010
systembau@mischek.at
www.mischek-systembau.at

PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com