

为巴伐利亚建筑公司量身打造的新型混凝土摊铺机

Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk 股份有限两合公司总部位于上巴伐利亚的 Gars am Inn 地区，自 2000 年起使用 **Ebawe Anlagentechnik** 公司出产的一条循环生产线。最近，一台购自第三方供应商的混凝土摊铺机被 **Ebawa** 公司的新型 **eCon Drive** 自动摊铺机取代。设备的更新换代对生产力的提升立竿见影，并帮助混凝土工厂能够以更轻松的方式开展生产。

Martin Schwarzenbeck 公司最初成立于 1898 年，当时只是一家小型手工艺企业，经过四代人的不懈努力，现已发展成为一家在建筑和混凝土领域拥有广泛业务部门的实力雄厚的公司。

现有的循环生产线可生产配备或不配备隔热层的预制双层墙，带有现浇罩面的预制板和实心墙。作为一家建筑公司，Schwarzenbeck 公司经过 120 多年的发展已成为业界相关企业实力雄厚的合作伙伴，在整个 Mühldorf am Inn 区及其他地区拥有众多可供参考的标杆级项目。建设项目种类

丰富，包括住宅楼、工业和生产建筑，以及农场馆等。

该公司还配备了沥青搅拌设备以及毗邻砾石坑，除了建筑物建设领域，还活跃于道路和地下建筑、预拌混凝土、预制混凝土构件（包括露台、梁、柱）等诸多领域。

这家家族企业目前拥有约 95 名员工，在巴伐利亚州倡导平衡家庭与工作的理念，并且是《巴伐利亚家庭契约》的成员。公司由 Otto Schwarzenbeck 及其两个儿子 Martin 和 Sebastian Schwarzenbeck 管理运营，三儿子 Otto Schwarzenbeck Junior 担任预制工厂的工程经理。

Ebawe Anlagentechnik 公司出产的现有循环系统已于 2000 年交付并安装运行。Schwarzenbeck 公司使用 GTA 格架梁加工机以及于 2019 年安装的新型 MSR 校直和切割机，取代了现有的购自 Progress Maschinen & Automation 公司的设备。后者是 Ebawe 的姊妹企业，两家公司都隶属 Progress 集团。Ebawe 公司供应的循环生产线仍在运行，只是原有的混凝土摊铺机被替换成了 2020 年



在位于上巴伐利亚州 Gars am Inn 地区的现有预制工厂中，老化的混凝土摊铺机会被 Ebawe 公司新开发的 eCon Drive 摊铺机取代，这是一种具有许多新功能的自动混凝土摊铺机



新型混凝土摊铺机可快速、精确地生产高品质的配备或不配备隔热层的预制双层墙，带有现浇罩面的预制板和实心墙

出产的新型 eCon Drive 设备。

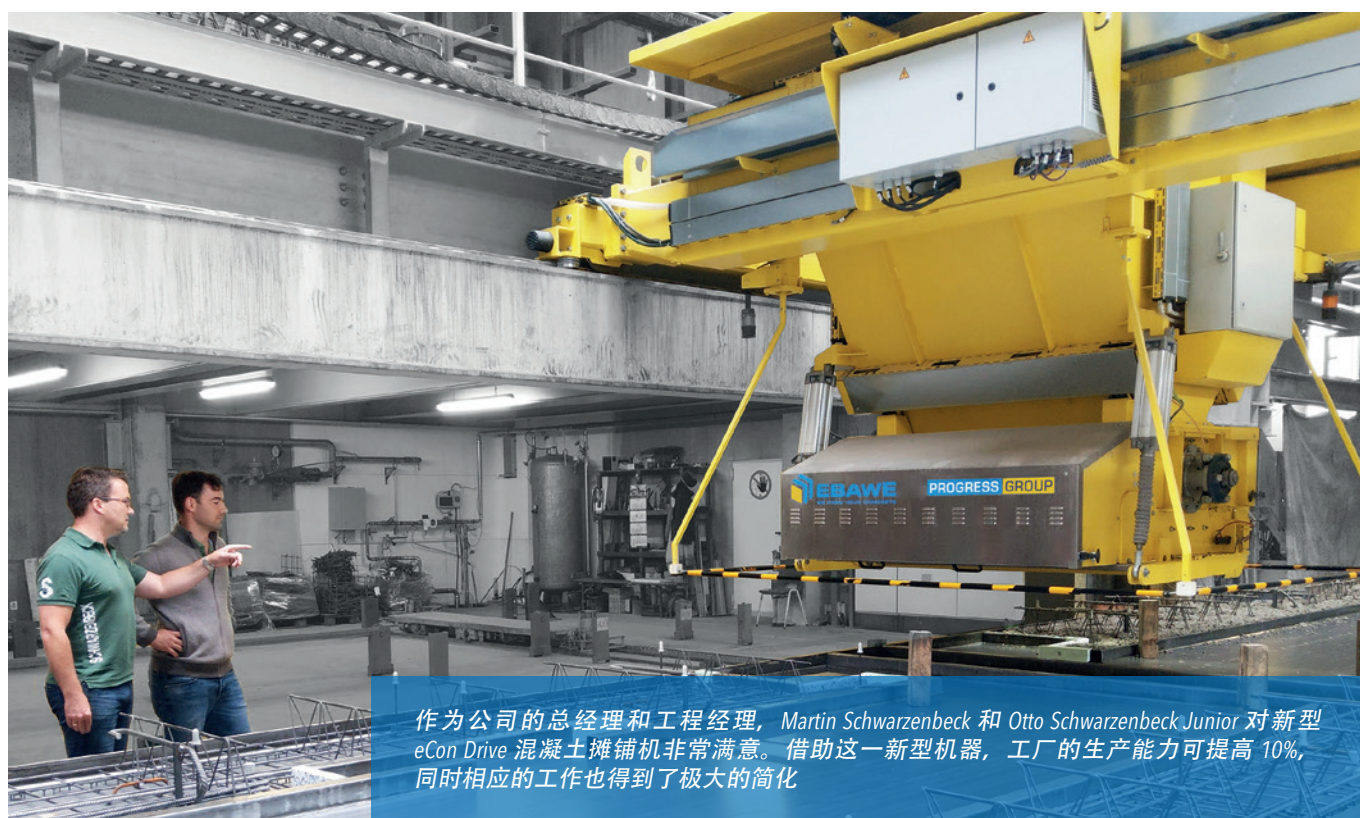
新型 eCon Drive 混凝土摊铺机的特点

新型 eCon Drive 混凝土摊铺机展现了现代预制混凝土工厂在自动化和有效利用资源方面拥有的出色性能。该摊铺机用于将新鲜混凝土快速、均匀地摊铺在货盘的模板表面，并严格遵照生产过程的要求以系统的方式执行必要的任务。eCon Drive 混凝土摊铺机会接收来自控制系统的必要数据。

新型混凝土摊铺机会以自动化的方式运行，并配有 150 mm 的排料口。为了确保能够更精细地摊铺出更精确的轮廓，由 Schwarzenbeck 公司提供的机器还增配了附加式半挡板。这样可以防止模板组件过度浇筑，并显著提高配量精度。

凭借机器的模块化设计，该机器同时具有易于维护的特点。如今，可以在很短的时间内完成对易损件的更换，从而将停机时间对生产的影响降至最低水平。

摊铺机的另一亮点是其配备的新型螺旋钻和尖刺滚柱轴承装置，这意味着不再需要将锁固剂添加进入混凝土之中。为了完成机器的维护工作，已经根据 4.0 标准对机器进行了预测性维护。此外，eCon Drive 混凝土摊铺机还使用了新开发的 DuraScrew 螺旋钻，该装置可从铲斗中快速准确地输送混凝土。由于螺旋钻使用了新材料的组合，使用过程中的磨损会有所减缓，机器的使用寿命也因此延长。



作为公司的总经理和工程经理，Martin Schwarzenbeck 和 Otto Schwarzenbeck Junior 对新型 eCon Drive 混凝土摊铺机非常满意。借助这一新型机器，工厂的生产能力可提高 10%，同时相应的工作也得到了极大的简化

Schwarzenbeck 工厂不仅配备了循环产线，还建有沥青搅拌设备和毗邻砾石坑。该公司现在在整个 Mühlhof am Inn 区及其他地区拥有众多可供参考的标杆级项目



新型混凝土摊铺机可以为用户带来新的订单

Schwarzenbeck 公司对新型 eCon Drive 混凝土摊铺机的满意度极高。特别对于从项目开始到移交客户的全过程良好合作赞不绝口。

新机器能够对生产能力带来大约 10% 的提升，因此可以在更短的时间内处理更多的订单。

Martin Schwarzenbeck 是公司三位总经理之一，他面带微笑地对机器的现代化更替进行了总结：“有了新的顶级产品 eCon Drive 混凝土摊铺机，我们的生产速度得到了极大的提升！”截止目前，相应的构件都是由拥有 30 多年专业经验的员工用老化的混凝土摊铺机手工加工完成的。由于使用了快速固化的水泥和外加剂，因此一些托盘每天可以完成两次装载。但是，由于在自动化模式下混凝土的浇筑速度得到了提升，因此新机器的使用会导致一定的差距。为了解决这一问题，Schwarzenbeck 公司从 Ebaue 公司订购了 5 个新托盘，这些托盘将很快交付。借助这些新的托盘，每天的两次运转可以装载更多的托盘，这对生产能力也产生了积极的影响。

经过短暂的培训，如今的混凝土摊铺机也可以由其他员工完成精确操作，这大大简化了混凝土工厂的工作，并为 Schwarzenbeck 公司的未来发展提供了堪称完美的设备。 ■

详情请咨询



Martin Schwarzenbeck & Co.
Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG
Hauptstraße 16, 83536 Gars am Inn, Germany
T +49 8073 1017
schwarzenbeck@schwarzenbeck.de
www.schwarzenbeck.de



PROGRESS GROUP

EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstraße 58
04838 Eilenburg, Germany
T +49 3423 6650
info@ebawe.de, www.ebawe.de



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