

新闻发布

Weinsberg, 2018年12月

Betonwerk Oschatz使用了机器人技术

随着现代化建筑的发展，形状、颜色和表面变得越来越多样化。与此同时，建筑项目的产量需要正在增长，成本压力也越来越大。混凝土预制件生产中的机械技术必须遵循这一趋势，现代化是关键词，在Oschatz混凝土厂也是如此。

传统的Betonwerk Oschatz公司25年来一直为建筑项目提供复杂的预制混凝土预制件。其混凝土预制件厂于1995年建立，已根据最新技术标准进行了多次现代化改造，并已获此殊荣。该公司经理Birgit Zocher描述道：“机器人技术正日益改变我们的工作方式。手动流程也成为自动化，这使我们能够永久性地提高工厂的产量。” 2012年，为生产双面墙中安装了一个新的真空翻转装置。2018年，改造了模块区域以及清洁过程。

考虑周到至最终细节的最先进设备技术

沃乐特的项目销售负责人Markus Schenk 说到：“自4月以来，高效的机器人技术一直在确保着精确、清洁并可靠的流程。” 新的SMART SET机器人生产线可以完全自动化并以CAD/CAM控制脱模过程，以及天花板和双层墙的轮廓图。通过高移动速度可以高精度地定位各种长度的模板轮廓，以及安装的部件，例如用于电子罐的磁铁。在此，您可以同时设置四个磁铁，现代化的激光和相机系统监控此过程。新安装的还有一个SMART STORE入库机器人，它接管存储盒中的临时存储，或者将其放回到下一个制模过程的路径上。” Birgit Zocher说：“由于采用了新的机器人技术和自动化流程，我们每小时可以运作5-6个循环托盘通过该工作区域。此外，各个机器人具有独立的安全区域。因此，即使在某个机器人区域发生故障的情况下也可以继续工作。” Markus Schenk补充道：“在空间方面，这是一个挑战，因为除了有限的占地面积之外，在某些情况下，用于制备加固钢筋的平台位于其上方，但我们能够以最佳方式解决这个问题。”

此外，还重新安装了SMART CLEAN清洁站。SMART SET脱模机器人接管模板型材并将它们放置在辊式输送机上，然后将它们送入模块清洁器，通过板刷和辊刷进行清洁。随后，在集成的脱模剂分配单元内通过喷嘴进行脱模剂的润湿。一台托盘清洁器通过旋转滚刷和钢刮刀单元清洁粘附于表面混凝土残余物和粘合剂。一旦托盘进入工作区域，一台带有旋转喷嘴的喷雾装置就会自动将脱模剂喷射于钢板和边缘模板。

关于沃乐特设备工程有限公司

自1925年以来，沃乐特股份有限公司在亚洲、俄罗斯和南美拥有370多家混凝土预制件工厂和子公司，是混凝土预制件行业的全球技术和创新领导者之一。从简单的启动策划到高度自动化的多功能系统，无论是用于平面和建筑物的混凝土构件，还是用于轨道系统和铁路网络的预应力混凝土轨枕，沃乐特为客户提供最高新的技术。

我们的专家们为建筑材料生产商、建筑公司和房地产开发商提供最新的预制建筑技术建议，在互相研讨中开发整套的工厂和设备理念 - 从用于固定式生产的高性能倾斜台和电池模具、自动循环系统，至特殊模板，例如立柱、桁架和预制楼梯。

沃乐特的设备和机械解决方案用于全世界的80个国家。为了加强销售业务，我们在亚洲和南美都有自己的子公司。在德国的总部Weinsberg，沃乐特拥有300多名员工。www.vollert.de

媒体联系人

Frank Brost

高级营销经理

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
电话: +49 7134 52 355
传真: +49 7134 52 203
邮件: frank.brost@vollert.de



图1

新的SMART SET机器人系列还可以完全自动化并CAD/CAM控制脱模过程。



图2

可在高速时定位模板轮廓以及安装的部件，例如用于电子罐的磁铁。



图3

新安装的还有一个SMART STORE入库机器人，它接管了存储盒的临时存储。