

Ebawe Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Germany



De Doncker 将在比利时建设具有高水平的新生产工厂以实现发展

De Doncker bv 可供应多种用于结构工程的材料。该公司在建筑材料贸易商中树立起了声誉，还生产宽板坯。此外，它还有一个小型梁柱生产工厂，为现有客户提供额外的服务。**De Doncker** 一直在 (**Roosdaal**) 地区从事混凝土行业，已经超过 **95** 年了。这家比利时公司一直认为为客户提供相对全面的服务是最重要的，因此近期开始生产混凝土墙。凭借新的生产设施以及高水准的转盘和混凝土设备，该公司现在能够顺利地 (**East Flanders**)，(**West Flanders**)，(**Walloon Brabant**)，(**Wallonia**) 以及 (**Antwerp**) 的部分地区提供服务。

D-Beton 专注于较大规模的项目

D-Beton 是 De Doncker bv 的姊妹公司，占有多数股权，这令它可以实现生产多样化，还能处理目前存在的需求过剩问题。该公司坐落在 (**Flanders**) 中心的 (**Aalst**) 区。部分宽板坯的生产已从 (**Roosdaal**) 地区转移到 (**Aalst**) 地区。D-Beton 还生产隔热双层墙和 XL 型宽板坯，因此它可以专注于做较大规模的项目。

与 Progress Group 的伙伴关系

De Doncker 选择 Progress 集团的子公司 Ebawe Anlagentechnik，Progress Software Development 和 Progress Maschinen & Automation 作为供应商。的确，这家比利时公司在生产中使用了一系列 Progress 集团的机器和软件。在弄清楚技术和商业细节后，装配工作将于 2020 年夏天在 (**Aalst**) 地区开始。

D-Beton 的责任经理 Dominique Zyde 表示，目前的形势比较好，公司的订单没有出现什么问题，生产现场也比较忙。即使很难估计，但在这种情况下，工程进展得也比较顺利。Zyde 经理为 (**Aalst**) 地区新场地的建设提供项目支持，用来生产混凝土预制构件。这个项目使供应商和承包商有更多的选择，准备工作，对现场工作进行跟进，调试以及整个项目的启动。新的生产工厂正在以缩短生产周期，希望以较快的速度完成建设，并为建筑市场生产出标准的产品。他们的供应对象从建造小型公寓的小承包商到建造一些大办公楼或停车场的总承包商。



位于阿尔斯特 (**Aalst**) 的新生产设施已全面投入生产，并且具备最新技术



Wire Center 可自动放置钢筋，提高了产量



工厂的放大图，该工厂有自动线材处理车间以及配备托盘清洁设备的全自动模板机器人



混凝土摊铺机将新鲜的混凝土分配到模板托盘中，用于测量已经到位的钢筋

新型转盘系统带来了自动化和创新技术

供货范围包括 Form Master 模板机器人和全自动托盘清洁设备。借助新型的托盘旋转系统，D-Beton 正朝着预制构件生产的自动化迈出重要的一步。通过对工厂产品流程的周密规划，工作流程得到了最优化。另外，在桥梁设计中还包含一个带有压实设备的混凝土摊铺机，连接到全

自动搅拌设备，还带有一个适合的压实设备的转向装置。该工厂还配备有自动化的托盘堆垛机，以及带有脱模行程的脱模起重机，可在不破坏成品预制件的情况下将其取出。脱模起重机的一个有趣特征是，它可照例提起桁架梁式地板，还可以将双层墙水平或垂直提起。尽管 D-Beton 比较热衷于人工质量控制，但工厂的自动化可以节省大量时间，而且由于空间利用得当，还可以使用替代路线在短时间内解



脱模起重机可在不破坏构件的情况下将其移除

决可能出现的生产问题。新的生产系统可以自动化生产预制双层墙体、绝缘双层墙体和地板。该工厂制造的预制构件主要用于房屋和工业建筑。工厂里还设置

优化钢筋的预加工

通过将 Wire Center 结合起来，完成了对钢筋加工的优化。包括多股 MSR 16/6 多股线材校直切割机，该机器可在几秒钟内实现全自动线径改变，因此能够适时提供多种线径。与此同时，还有一个带有半自动送料功能的送线机器人，（目前为止）该送线机器人外部带有可扩大范围桁架梁。Wire Center 还有一些其他功能，包括塑料衬垫的自动分拣和进料系统，折弯机可将棒材的一端或两端折弯，存放在存储棒材的仓库，这些棒材可根据需要自动从系统中取出并抬升到托盘上。

完整的 ebos 和 stabos 软件解决方案

D-Beton 选择 ebos® 软件作为其 MES 系统，该软件是 Progress 集团的一家子公司 Progress Software Development 开发出来的。有了 ebos 软件，制造过程就可以在一个完整且对用户友好的系统中进行。转盘装置的 3D 可视化使监督生产变得比较容易了。有了整合的 stabos 软件，收集与评估机器和生产数据也容易多了。得益于有特色的 web 界面，整个转盘装置的分析报告便不会受地点限制了。

Dominique Zyde 经理对新的生产工厂表示满意：“我们



通过 ebos® 软件实现全自动托盘堆垛和卸垛的托盘堆垛机



高速。

轨枕加工

PAUL 提供

- 平直拉伸设备（包括规划）
- 夹紧地脚
- 拉伸机
（单索钳压机和捆绑钳压机）
- 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



生产第一个双层墙



准备将双层墙运输到建筑工地

与供应商紧密合作。据证实，已经取得了高效的进步。他们开发出了创新的生产工艺符合我们的需求。他们的快速决定是一个关键性因素。”

得益于 Progress 集团的新生产工厂，这家比利时公司有更多的产品规格。他们现在能生产出许多质量高的产品，而且花费的人力也较少。



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



D-BETON bvba
Waterkeringstraat 15, 9320 Aalst, Belgium
T +32 472 54 99 52
info@d-beton.be
www.d-beton.be



De Doncker bvba
Nieuwe kaai 20
1790 Roosdaal, Belgium
info@ddr.be
www.ddr.be



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Germany
T +49 3423 665 0
info@ebawe.de
www.ebawe.de



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



Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com