

新闻发布

Weinsberg, 2018年1月

Bétons feidt 公司创造出特殊的混凝土建筑

预制建筑既现代又与众不同。分布在世界各地的众多建筑物都证实了这一点。与此同时，现在的预制建筑与标准和规范关联甚少。来自卢森堡的混凝土专家bétons feidt 公司是预制构件长期的领先制造商之一。Vollert 公司的技术在其建造预制建筑中发挥了重要的作用。

由卢森堡的bétons feidt 公司建造的混凝土建筑堪比艺术品。混凝土专家bétons feidt 公司为建造住宅、工业和办公大楼生产和供应混凝土构件和非常现代化的建筑构件。在质量方面，bétons feidt 公司是公认的欧洲领先制造商之一。例如，由著名建筑师事务所Jim Clemes 设计的建筑面积超过9600 平方米的月光办公大楼目前正在卢森堡市兴建。bétons feidt 公司生产的建筑支撑立面由一个长度超过1000 米的单混凝土条组成。为此，2018 年将有30 多万块红土砖、6200 立方米混凝土、4400 平方米双层墙安置到施工现场。

生产方面，120% 的质量和构件可变性最大化

Bétons feidt 公司的总经理兼所有者Ferd Feidt 先生说：“我们生产的所有结构性构件，无论是实体墙部分、隔音屏障还是桥梁构件，最终生产目标都要达到120%的质量。最先进的生产技术和构件可变性的最大化对于满足客户特定的生产需求至关重要。”截止2016年，生产于Medernach 预制工厂的实体墙和特殊建筑构件在倾斜床上实现了完全平稳的生产。为了创造急需的生产能力来适应即将开展的大规模建设项目，Bétons feidt 公司和作为工厂专家的Vollert 公司共同提出了一个全新循环生产概念。其核心是一个移动半径为60 米的中央转运台。通过一对双向起重车将搭载预制混凝土构件的托盘分配到给各个独立闸门和加固站，随后将其传送到混凝土浇筑区间。通过安装低频率、低噪音的Vario Compact2 振动台可以很好地压实混凝土，并由不平衡驱动器制造摇摆运动。相较于传统的振动台，该振动台可以精确地调节压实能量。通过降低水灰比（w/c 比）和保持早期的混凝土强度，水泥含量可以显著降低。为了实现更高的产能，Bétons feidt 公司还另外安装了一台搭载额外振动器的低频压实站。

新工厂的概念还有一个现代化的Vario Store 储存和回收设备作为补充。该设备将半成品混凝土构件存储在养护室的各个塔架中。Vario Cure 养护室由三排塔架组成，每个塔架有12 个储藏空间。通过设定闸门靠近各个淬火室，闸门可以进行无限调节。Vollert 公司专门提出的安全概念可防止起升钢丝绳过载，从而最大限度地降低起升钢丝绳断裂的风险。最先进的Vario Smooth 抹平机使得建筑混凝土构件具有高质量的表面。这是由于Vario Smooth 抹平机具有一个搭载可调整叶片和可调节转速的电动平滑头。一旦预制混凝土构件进行了最终表面处理，并达到了所需的表面质量，两台Vario Tilt 高性能倾斜站就将预制混凝土构件垂直提升并装载到安置架上。液压可移动式支撑梁在倾斜过程中防止了混凝土构件的滑动。

最佳生产流程 - 始终憧憬明天

Vollert 公司的项目经理 Daniel Krusche 先生解释说：“所有的生产流程都经过了 bétons feidt 公司和我们公司计划专家的最佳考虑。因此，我们已经在要生产的结构性构件上实现了可变性的最大化，我们可以在几分钟内改变生产类型，或者同时为多个建筑项目生产不同复杂性的混凝土构件。” Unitechnik 主计算机直接从 CAD 系统接收数据模型，并控制整个工厂生产流程。在主计算机的概念中，Vollert 公司确保了工厂操作员能够始终关注最重要的关键性经济数据。

今天，在新工厂设备开始生产的几个月之后，高质量的结构性构件已经成功交付给客户。然而，此前的产能和质量均难以达到要求。Ferd Feidt 先生是一个极有远见之人，一直向前看。他以竞争客户领先一步为目标，推动了公司的创新发展。基于此，他的关注点总是高档混凝土产品的质量。因此，bétons feidt 公司在生产方面已经具备了后期的扩展选项，例如用于双层墙壁生产或全自动 CAD/CAM 控制的混凝土分配器。有一点是确定的：bétons feidt 公司将继续从预制建筑构件的生产中脱颖而出。

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。在Weinsberg的公司总部，沃乐特拥有270名员工。

www.vollert.de

媒体联系人

Frank Brost

高级营销经理

沃乐特设备工程有限公司

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

图源: Felix Giorgetti



图 2

bétons feidt 公司为卢森堡市在建的新月光办公大楼提供建筑构件。



图 3

华丽的巴士站上盖同样以原型制造。



图 4

核心：一个移动半径为60 米的中央转运台。



图 5

Vario STORE 储存和回收设备将半成品混凝土构件存储在养护室的各个塔架中。



图 6

门户设计中的混凝土抹平机实现了平滑的混凝土表面和高品质产品的要求。

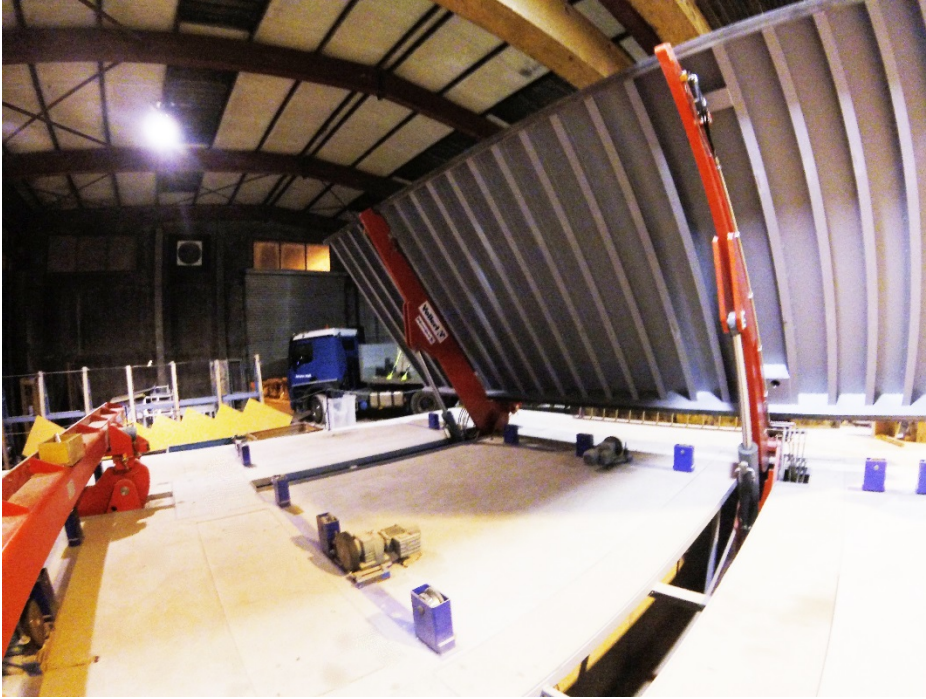


图 7

Vario TILT 倾斜站将建筑混凝土构件抬升