

新闻稿

Weinsberg, 2019年8月8日

自动化、全液压式、高效：匈牙利 Limelog 集团扩大预制混凝土构件固定式生产的制造规模

匈牙利 Limelog 集团自 2009 年起，专门从事匈牙利境内和境外地区的高质量建筑材料、谷物和超大规格的机器和预制混凝土构件的运输。而且，自 2011 年起，在采用钢筋混凝土材料的支架和连接件制造领域也尤为成功。如今，通过采用来自 Vollert 特制产品组合的 KOMBISTEP 楼梯模板和高性能翻转台，将对预制混凝土构件固定式生产的制造规模进行扩大。

匈牙利 Limelog 集团每年运输的石灰和石膏、各类谷物以及特殊混凝土构件等货物超过 300,000 吨。“Dunaújváros 位于多瑙河右岸，距布达佩斯 60 公里，我们处在欧洲的中心，而且距离我们客户很近”，这个经营国际化业务的货运公司总经理 Gábor Móró 这样说道。“能够和我们来自建筑行业的客户进行直接联系和对话，正是这一点促使我们在 2011 年自行建立一套预制混凝土构件固定式生产设备”。

近年来，在匈牙利，尤其在基础设施项目，以及具有社会保障性质的公寓住宅建造领域，对工业化预制的混凝土构件的需求量都有所提升。“匈牙利 80% 的住宅建筑年龄已超过 20 年。我们需要进行修缮，因此建筑行业发展十分迅猛”，Móró 描述道。而且，相比目前采用的常规建造方式，例如使用混凝土砌块，新的建造方式速度更快，成本更低，且更有效地节省资源。“在此背景下，我们决定，今后为我们的客户提供的产品范围还将包括采用整体混凝土制成的墙板部件和楼梯”。该项投资获得了欧盟为中小型企业设立的 Capacity Development Fund 提供的资金支持。

用于最多 15 级台阶的液压式楼梯模板

KOMBISTEP 楼梯模板 15-150 来自于 Vollert 特殊模板产品组合。楼梯模板的构造设计最大程度实现了应用灵活性。其中用于最多 15 级台阶的左向和右向楼梯的生产。侧墙采用模块化结构，可制成宽度为 950 至 1,500 mm 的楼梯。其中首级台阶高度可在 220 至 320 mm 的范围内进行无级式调节，每级台阶上升高度为 150 至 200 mm，其中通过液压可移动型剪刀式升降机构精准地达到台阶的设计斜度。在预设置时，将通过全液压方式对台阶进行调节。“我们可以生产类型十分多样的楼梯配置。而且最大程度减少了装调所需时间，例如用于根据下一个建造计划调整楼梯宽度”，Vollert 销售项目经理 Alexander Kaspar 描述道。其中踏板厚度可变范围在 100 至 200 mm 之间。在采用 KOMBISTEP 楼梯模板时，将在悬空位置进行楼梯的生产。这尤其适用于外露混凝土楼梯、带边沿保护或滑移面层的楼梯，以及用于后续的抛光或打磨。楼梯模板集成了用于翻转操作的液压功能，从而简化了模板的安装和拆卸过程。台阶采用直角设计规格，因此具有锐边，这是预制楼梯的又一项质量特性。如果需要后续铺设地毯或陶瓷地砖，这一点就显得尤为重要。

通过可以平移且高度可调的钢制背板，用于楼梯首级台阶或未级台阶的、最大规格为 1,500 mm 的楼梯平台组件，可以特别方便地任意装配在每级台阶上。承受混凝土浇筑压力所需的侧墙板侧向移动，将通过剪刀式机构采用液压方式完成。由此将使向上移动以及定向移动尤为简单易行，且操作方便。

高性能翻转台用于整体墙板的生产

在匈牙利，特别是公寓住宅建造，对预制整体墙板的需求在增加。在 Limelog，通过新款固定安装式高性能翻转台，可以灵活地在水平位置生产最大墙板宽度 4 m 以及最大墙板高度 12 m 的混凝土构件。液压式铰链和翻转框架以及翻转基座固定连接，可使模板表面最大倾斜 80°，并确保在抬升作业时，混凝土边沿不会断裂。加工一流的外露混凝土表面，确保模板表面具有平整的打磨效果。耐扭转特性保证了结构尺寸具有充分的余量。侧面阻挡装置可以在墙板厚度为 100 至 300 mm 的情况下进行自由调节。这些装置可以侧面叠合，以方便清洁操作。采用分组式振动频率设置的高频振动器，可确保混凝土即使在部件位置不对称的情况下，也能够实现均衡的压缩效果。上部结构集成了回流换热式传热装置，其中采用加热油和水运行，确保混凝土快速硬化。

“通过对预制混凝土构件的生产能力进行扩展，我们面向建筑行业客户的供货范围得到了明显扩大”，Gábor Móró 总结道。“而且，我们还可以在数小时内，为建造项目准时提供支架、连接件和楼梯等结构化混凝土构件”。

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

匈牙利 Limelog 集团采用液压式 KOMBISTEP 楼梯模板。

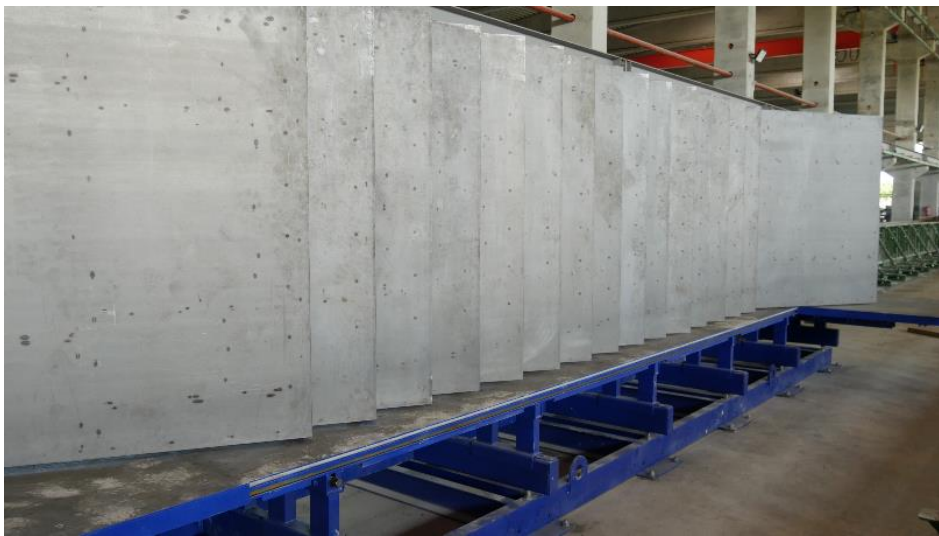


图2

由于采用了模块化侧墙板设计，可以实现 950 至 1,500 mm 的楼梯宽度。



图3

台阶的设置也采用液压方式通过剪切机构完成。



图4

在 Limelog , 通过全新的固定安装式高性能翻转台 , 可以灵活地在水平位置生产最大墙板宽度 4 m 以及最大墙板高度 12 m 的混凝土构件。



图5

通过扩展预制混凝土构件的生产能力，Limelog 面向建筑行业客户的供货范围得以明显扩展。