



以高度且一致的质量实现无缺陷粘合

Krattiger Holzbau AG 通过购买 Weinmann 的多功能桥并集成乐佰得的胶粘剂涂覆系统开辟了新的商业模式。1K-PUR 胶粘剂自动化涂覆取代了人工操作，并确保工艺可靠性。这家公司的木结构由此得以更精确、更快速、更清洁，且用更少的人力来实现粘合。尽管胶粘剂涂覆量减少，但仍可保证顺利的静态连接。

位于图尔高 (Thurgau) 州阿姆里斯维尔 (Amriswil) 的家族企业 Krattiger Holzbau AG 的历史可以追溯到 1970 年, 如今由第二代家族继承人 Urs Krattiger 和 Thomas Krattiger 管理。公司的业务范围涵盖众多个性化木工作业, 从单户和多户住宅施工, 到复杂的住宅、学校和商业建筑的建造和组装, 而且能够担当总承包商。Krattiger Holzbau 还积极参与翻新、保温和扩建工程, 以及室内设计装修, 包括地板、墙壁、天花板、楼梯、门和家具。总体来说, 木结构总产量的约 25% 至 30% 需要胶合, 特别是在屋顶和地板区域。

开始运用全自动粘合

大约五年前, 至今的 Krattiger Holzbau 工厂已无法满足需求。为了扩大生产, 公司开始筹划新建厂区。在规划期间, Krattiger 兄弟对多功能桥进行了了解。“在位于凯撒奥格斯

特 (Kaiseraugst) 的一家公司, 我们在一台 Weinmann 多功能桥上看到了乐佰得的 1K PUR 涂覆系统。虽然我们之前一直能够进行粘合和压力熔胶涂覆, 但现在萌生了应用全自动粘合的具体想法。由于我们经常使用空腹元件作为天花板和屋顶结构, 因此乐佰得与豪迈 (瑞士) 股份公司合作提供的这种产品解决方案立即吸引了我们的注意。” Urs Krattiger 如今回顾说。然而, 在现场所见的乐佰得涂覆系统只有一个喷嘴, 这对于 Krattiger 来说并不够。“然后, 我们针对其他方案进行了询问, 并了解到目前乐佰得正在开发一款带有多个喷嘴的粘合产品。在与豪迈 (瑞士) 股份公司的密切联系中, 我们对 ‘多喷嘴粘合自动化’ 项目予以推进。尽管对于我们来说成本相对较高, 但我们还是在该系统生产完毕后快速下单。”



在阿姆里斯维尔的 Krattiger Holzbau AG 新生产大厅中望向整个工厂。



用于 1K-PUR 胶粘剂涂覆的多喷嘴详细试图。



Krattiger Holzbau 项目经理 Dirk Schallenberg (左) 和 Krattiger Holzbau 所有者兼董事长 Urs Krattiger (右)。

“熔胶量如今可以获得精确测量，而且能够以相同的胶量重复涂覆，并进行记录。由此我们能够确保顺利的静态粘合，并且熔胶可以一直涂覆在正确的位置。”

Urs Krattiger
所有者兼董事长

熔胶可时刻涂覆在正确位置而无需校准

Krattiger Holzbau 将所规划的装配车间建在了阿姆里斯维尔，并于 2015 年 4 月对集成有乐佰得封闭式涂覆系统的多功能桥梁投入使用。以前，公司借助胶盒与压缩空气以手工作业形式进行胶粘剂涂覆。现在，熔胶涂覆通过乐佰得全自动粘合剂系统 PurTack2 完成。“这套封闭系统可以随时轻松投入运行。这简化了我们的工作，使我们能够尽可能频繁地进行粘合连接。我们的员工不再需要爬上元件并使用手动胶盒进行熔胶涂覆。这对我们的工作来说是一项巨大的缓解，并确保了制造过程的安全性。熔胶量如今可以获得精确测量，而且能够以相同的胶量重复涂覆，并进行记录。由此我们能够确保顺利的静态粘合，并且熔胶可以一直涂覆在正确的位置。之前，熔胶总是会粘在

我们装配人员的手上和衣服上，但现在，熔胶会毫无浪费地涂覆在木材之上。” Urs Krattiger 在总结生产过程中最重要的改进时说道。“无需熔胶涂覆的表面现在也可保持清洁度。此外，熔胶涂覆的速度也得以加快，我们的员工能够在涂覆程序运行期间执行其他任务。” Krattiger Holzbau 的项目经理 Dirk Schallenberg 补充道。

出色且一致的粘合质量

除了节省时间之外，自动化熔胶涂覆的另一个优点在于始终如一的高质量，因为喷嘴由机器操控软件控制，并且即使使用反应性胶粘剂，也不会堵塞。得益于自动化，胶罐能够完全清空，而且更换快速轻松。“多亏了 Weinmann 和乐佰得之间的合作，我们如今获得了一套精密的系统。在胶粘剂涂覆系统设置完毕后，便能够

可靠运行，而无需大量干预。粘合质量出色，而且多年来磨损情况明显减少。这套涂覆系统已经在公司完美运行了三年。” Dirk Schallenberg 说道。“我们今天对五年前做出的这项正确决定感到非常满意。乐佰得的技术人员和工程师了解手工行业的需求，而且在与我们联络时从我们的角度进行思考。双方的合作一直顺利并充满信任。我们对与乐佰得的合作感到非常满意，而且毫无条件地推荐其系统。” Urs Krattiger 对整体项目总结道。

乐佰得

乐佰得集团总部位于瑞士穆里 (Muri) ，是用于众多行业的胶粘剂喷涂系统的全球领先供应商。这家服务和技术市场领导企业在绿色胶粘剂喷涂解决方案方面的产品包括热熔胶、冷胶和聚氨酯解决方案。乐佰得遍布 70 多个国家，自 1975 年以来提供高品质的控制装置、喷枪与定量系统，在速度、精度和可靠性方面首屈一指。

www.robatech.com

记者联络

marketing-pl@robatech.ch

或者您也可以联系您当地的乐佰得新闻联系人。