

全日 37,000 次贴标



Hermes+ 贴标系统 在 ROSSMANN 中央仓储中心 进行危险品贴标作业

「cab 对于技术能力的掌握程度让我们从一开始就非常安心自在。」，Klaus-Dieter Schrader 如是说。他再进一步补充道：「我们也非常感谢，cab 使我们清楚了解到关于应用自动手臂的相关可能风险。」。Schrader 先生为 **ROSSMANN** 连锁药妆店在兰茨贝格 (Landsberg) 中央仓储中心的系统工程主管：这一颇为壮观、占地数千平方公尺的复杂厂房。全日 24 小时三班次将护理及其他产品分类至 18,500 个拣货箱。输送带还必须将拣货箱运至某个程度的高空来抵达目标工作站。我们非常荣幸，来自 ROSSMANN 项目管理部的 Schrader 先生及 Vivian Kaiser 女士愿意为 cab 牺牲宝贵时间。同时还特别针对 Hermes+ 贴标系统的危险品贴标作业进行放大镜的检验和深入的探索与介绍。

目前在输送系统上架设了着五部 cab Hermes+ 打印及贴标系统，配备了贴标手臂 4016，并应用 Hermes+ 将依法规规定的数量限制标签、短型数量限制标签贴标于拣货箱上。根据 Schrader 先生所述，自动化及超越 99% 高质量良率的实际表现和几个月前的情形可说是云泥之别。

手动贴标所导致的失误

位于兰茨贝格 (Landsberg) 的 ROSSMANN 在采用数量限制自动化贴标前，Kaiser 女士告知我们，以前是采用手动黏贴标签的。工作同仁必须非常注意，拣货箱内有无危险品。一般来说危险品都有一组给定的联合国危险货物编号。根据这组号码就可以清楚知道，该怎么将危险品归类入库。危险品运送时须附上专用文件。小额生产时必须将数量限制标签贴标于输送带上的运送产品上。标识着数量限制标签的运送物品若无实际危险品内含是不被法规所允许的。



>> cab 打印及贴标系统降低了危险品贴标的潜在危险性。 <<

这听起来非常复杂且实际上也潜伏着危险性。采用手动贴标永远无法排除无法贴标或标签贴反等情形。若控制不当而导致危险品外泄则需缴纳罚缓。为排除这些危险，ROSSMANN 决定在中央仓储中心采取自动化数量限制贴标。

此应用实例是：取代在输送过程中对拣货箱进行贴标，反之是改装现有的输送系统。拣货箱来到贴标站时会被阻断阀所固定，并使用压贴垫片贴标于拣货箱上。接着再继续将拣货箱经由输送带加速往后运送。



定义功能需求

主要需求就是必须先规划一个区块给贴标站并让所有要出货的拣货箱通过。在兰茨贝格 (Landsberg) 有许多不同的拣货区。拣货结束后会进行装箱、取得发货通知并分配至目标工作站。在工作站会利用输送系统手动取出拣货箱并包装放入笼车内预备出货。数量限制标识并不能直接印在唛头上，因为运送物品都还在各自的拣货箱或笼车里。因此在拣货设备产生发货通知后必须完成贴标。所有要贴上数量限制标签的拣货箱应达成 100% 的自动化贴标。

技术力是重中之重

Schrader 先生证实了我们的提问，在考虑适合的系统时 cab 确实有能力快速整合一贯的生产流程。在筹备及项目规划阶段期间就能证明 cab 这家企业对 ROSSMANN 而言是个极具能力的合作伙伴。技术规格细节在前期就已经充分提供并排除了许多开放性问題。

ROSSMANN 中央仓储数据数据

ROSSMANN 为德国第二大连锁药妆店。根据其营业额是十个最重要的全国性生活用品贸易商之一。其中央仓储中心位于德国萨克森-安哈尔特邦 (Sachsen-Anhalt) 兰茨贝格 (Landsberg)。由此处所发展出的 249 个销售据点拓展到全德国境内共有 1,900 个销售据点并由 6 处区域仓储中心持续不间断地供货。透过拣货系统控管进出货并藉由一辆辆货车运送至终端的销售据点。ROSSMANN 每天共有约 1,000 位员工专注于完善整个物流链。



» 在兰茨贝格 (Landsberg) ROSSMANN 总共约有 19,000 件商品种类
且能高效率地控管产品分类、出入库并迅速出货。 <<

「我们首要考虑的是」, Schrader 先生说道:「从 cab 购买一套多元、高可用性的打印及贴标系统。一套能替我们尽可能地减少保养工作所需时间且从头至尾都能打印出可用卷标的系统。」

完美运作

Hermes+ 贴标站的总体技术能力是由 cab 一步一步所建构起来的, 现正由 ROSSMANN 持续使用中。自 2015 年 8 月 3 日 Hermes+ 贴标站开始运作以来, 在这 3 个月内已经完成超过 3 百万张拣货箱标签贴标并达到 99.9% 的贴标成功率。对 ROSSMANN 员工而言保养工作仅是简单的标签及碳带等耗材更换而已。藉此机会员工们也能亲眼一窥 Hermes+ 贴标站。



© 此文件及其翻译版本皆属 cab Produkttechnik GmbH & Co KG. 之资产。