

成功案例

南美最大的配送中心之一选择Datalogic得利捷对其分拣线进行自动化改造

概述

南美最大的商业集团之一，拥有购物中心、连锁超市、玩具店、电影院、餐馆、百货商店和国内最大、最重要的五金店，目前正委托Datalogic得利捷对其分拣线进行自动化改造。在其所有业务中，该集团负责管理250多个地点，如仓库、本地商店、购物中心等。它拥有全国最大、最现代化的分销中心之一，该中心采用先进技术，涵盖产品的进口、出口和配送。这家公司是其所在国的创新和发展典范。

挑战

该配送中心面积超过32.5万平方米，配送包括自有品牌、地方品牌和国际品牌在内的大量产品，其中包括向不同企业供应产品。最初，该公司用人工方式执行分类，每小时最多处理6000件货品。但是，人工管理大量货品无法保证订单准备过程的可靠性，该过程费时且成本高昂，同时会导致大量错误、退货和损失。

该公司希望采用自动化系统来自动管理订单的准备、运输和分拣过程。目标是提高生产效率，减少各个环节的错误和耗时，并节约成本。为此，他们需要一家具有行业经验的供应商，并确保提供最优质的解决方案。项目的灵活性很高，他们需要售后服务来保证最大程度的可靠性。

他们选择了系统集成商Modumaq，这是一家西班牙公司，能够提供先进的过程自动化解决方案。该公司积累了丰富的行业经验，并整合了应用运输和维护系统的最新技术。Modumaq是物流中心订单准备和配送自动化系统以及特殊终端解决方案的专家。

解决方案

该公司基于一种高速商品分类系统选择开发了用于订单准备、分拣和运输的物流解决方案。该解决方案包括可以移动交叉转运地区中包装的传送带分支系统，其中有 16 个工位可用于拆分托盘并拣选完成的单元和箱子。这些箱子处理完毕后，就会被放到不同的传送带上，所有传送带都通往一个主要的分拣坡道，这里可以存放各种产品，从大型货物到易碎物品不等，比如成箱的瓶子。传送带系统的配置可以使箱子完全分离到达分拣坡道，并为后续订单准备进行分拣排序。

主分类传送带装备了两个5面阅读通道，每个通道包括5个Datalogic AV7000线性相机，能够360°读取任何类型的表面。这些相机对通过分拣带的每个包裹进行识别并分类，并将信息发送给主PLC。根据这些信息，系统就可以把每个包裹送到订单准备专用的60个滑道中的一个。在每个滑道的末端，操作员接收到分拣后的货品并完成客户订单。

负责实施该项目的集成商Modumaq分析了这家公司的需求，并深入研究了该项目的各个环节。针对分拣区，他们研究了多个选项，其中很多无法提供令人满意的结果。该集成商发现Datalogic AV7000线性相机是最佳选择，因为测试体验效果很好，并且产品满足客户需求。

AV7000是一款智能线性相机，具有360°读取能力，适合任何带传送带、倾斜托盘和交叉带分拣机的物料搬运系统用的高度应用。AV7000具有优越的光学性能，是配送中心、包裹递送设施和高速仓库用来管理包裹识别的理想解决方案。其高灵敏度CMOS传感器和获得专利的照明技术可在高速条件下提供1到6个面的高清晰度图像。图像可以以全清晰度或压缩格式导出。

为了管理数据，Modumaq开发出能够分析公司ERP所提供的信息的软件解决方案，同时具备可随时追踪包裹踪迹以及机器生产效率、系统组件状态和事件管理等其他信息的功能，并能将这些信息导出，以便快速、高效地分析和预测问题。

结果

通过该自动化高速分拣系统，配送部门已将其配送中心的生产效率从每小时处理6000个包裹提高到每小时处理12000个包裹，每天处理60000个箱子。对包裹进行自动分类来准备订单可以缩短处理时间，减少错误、退货和由此造成的损失，并获取订单准备过程的实时信息。

Datalogic 得利捷是一家专注于自动数据采集及工业自动化领域的全球领先供应商，专业设计和生产条码阅读器、移动数据终端、检测、测量与安全传感器、RFID视觉系统及激光标记系统。Datalogic 得利捷的整体解决方案有助于提高整个价值链中零售、制造、运输与物流以及医疗卫生流程的效率和品质。

Datalogic 得利捷的产品为上述四个领域的全球领先企业所采用，积极了解和及时响应所有客户需求，以及持续创新和高品质的产品供应，是Datalogic 得利捷45年来取得成功的基础。

Datalogic 得利捷集团总部位于意大利博洛尼亚市，在全球30多个国家拥有约2900名员工，在美国、巴西、意大利、斯洛伐克、匈牙利和越南设有制造工厂。2017年，Datalogic 得利捷营业额为6.06亿欧元，在研发领域的投入超过5500万欧元，在全球拥有超过1200项专利及专利申请。

Datalogic 得利捷于2001年在意大利证券交易所上市（代码DAL.MI）。更多信息，请访问www.datalogic.com。

Datalogic 和 Datalogic 标识是得利捷有限公司在多个国家（包括美国和欧盟）的注册商标。

更多信息，请访问 www.datalogic.com