

Datalogic 得利捷与 SPR Packaging 公司



概述

SPR Packaging 公司是一家美国印刷薄膜和玻璃纸袋包装解决方案供应商。公司位于德克萨斯州罗克韦尔，由多名经验丰富的柔性包装业务经理和员工于 2006 年组建，主要针对特定细分市场提供客户为导向的产品和服务。

SPR Packaging 公司是 Armando Alvarez 集团的子公司，Armando Alvarez 集团是塑料产品以及包装领域的全球领导者。

SPR Packaging 公司通过以下方式提供卓越的客户服务和高性价比的质量：

- 专为高性能包装设备设计的专用薄膜配方；
- 始终如一的质量，节省了操作员在生产车间的调整时间；
- 快速、可靠的订单周转和传输；
- 仓储和生产预测。

挑战

SPR Packaging 公司正在开发一种自动化托盘标签解决方案，以满足公司当前和未来的需要。

SPR Packaging 公司希望为生产线配备自动打印贴标机，但还需要一个自动化标签解决方案，从而将会计软件和自动包装器相连接。所以，他们选择了一家在先进印刷和跟踪解决方案领域拥有 15 年经验的系



统集成商，提供完整的可追溯系统。

解决方案

Datalogic 得利捷专家首先展示了 Matrix 410N 及其简单的设置过程。设备读取了缠绕包装器托盘（如图所示）上的二维码。成功安装后，他们使用 Matrix 120 在包装的托盘贴标机上读取所用的标签。



当托盘插入包装机时，每个物理托盘上可能有一个托盘或两个托盘。操作员检查是单层托盘还是双层托盘。使用两个 Matrix 410N，系统读取条形码并创建一个队列记录来跟踪托盘。如果在入库时未读取到某一条码，则托盘被标记为此状态。因为它没有包装或标记，因此装卸操作员可以检查托盘是否有适当的生产标签并重试。

如果读取到条形码，系统会将包装配方写入 PLC 并对托盘进行排序。

如果有第二层，系统将打印并将两个标签贴在顶部堆栈。托盘标签上列有客户/订单数据和格式、唯一序列号和托盘重量（由薄膜印记区分）。在验证托盘后，将导出数据，完成库存流程。

托盘包装后，它停在内联的称重装置处，系统从 PLC 读取重量，触发第一台打印贴标机。第一个标签贴在下部/单个堆栈，然后系统发信号通知 PLC 继续。当第二个标签贴好后，Datalogic 得利捷 Matrix 120 扫描器会验证托盘标签。如果没有读取，标签会自动打印到手动打印机，因此操作员可确认扫描条形码标签是否朝向仓库地面。

托盘标签包括客户/订单数据和格式、唯一序列号和托盘重量（由薄膜印记区分）。在验证托盘后，将导出数据，完成库存程序。

如果任一打印贴标机出现故障，系统将自动打印转换到手动打印，问题得到解决后，系统将打印到打印贴标机。

报告显示队列中的托盘、按日期和产品分类的托盘化报告、重量报告、事务报告和设备健康报告。



结果



Paul Sikorski 说：“这是我见过的最简单的设置。条码扫描器开箱即可开始识读。”他对设置以太网过程中获得的及时支持也非常满意。

终端用户 SPR 对结果非常满意。系统集成商在此前的 17 年中一直提供其它品牌的条形码扫描器，在见证 SPR Packaging 的成功经验后，它已经开始将 Datalogic 得利捷条码扫描器应用到为其客户提供的扫描应用中。

该系统的投资回报周期预计少于 12 个月。由于托盘的重量更为准确，运输审核、库存准确性都进一步改善，吞吐量更快、体力劳动更少，对会计和责任明确也大有帮助。



Success Stories / 成功案例



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，其领先技术涵盖条码阅读器、数据采集移动终端、传感、测量与安全、RFID 视觉系统及激光标记系统等领域。Datalogic 得利捷为零售业、运输与物流业、制造业及医疗卫生业等各行业的全方位应用提供创新高效的整体解决方案。

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。



The company endeavours to continuously improve and renew its products, for this reason the technical data and contents of this catalogue may undergo variations without prior notice. For correct installation and use, the company can guarantee only the data indicated in the instruction manual supplied with the products.



www.datalogic.com



Success Stories / 成功案例

