

SUCCESS STORIES

Cerima Cherries信赖并购买DATALOGIC得利捷最新技术定制的设备，从而确保产品的可追溯性

概述

Cerima Cherries是一家专业从事樱桃生产、包装和全球出口的果蔬公司。公司的主要目标之一是为顾客提供市面上品质上乘的樱桃。因此，该公司在自有农场中精心耕作，以期获得最优品质的产品。

目前樱桃的最大产量是每天24万公斤，这相当于在整个采摘季节（持续几个月）会生产500万到600万公斤的樱桃。



自2004年起，公司在收获季节（4月- 7月）为顾客提供集团旗下不同农场出产的品质上乘的各种樱桃。近年来，Cerima Cherries逐渐将樱桃种植面积增加到300公顷。

挑战

“起初，手动记录大多数生产数据，然后输入电子表格中。收货、质量数据、成品箱的标签和可追溯性信息、摄像头管理、调度和发货系统都用人工方式管理，这只能应付每天不超过70 - 80吨的生产量。可追溯性信息是我们生产系统的重要部分。装箱完成后，操作员就准备好标签并手动输入批号，批号根据日期、樱桃品种、生产商和产地而有所不同。这是整个生产过程中的重要环节，因为该过程需要耗费大量人力资源和时间。

随着产量增加，我们使用了可追溯性管理软件，这为数据排序和过程控制提供了很大的帮助。但我们在箱子登记方面仍然存在瓶颈，而这通常决定了我们的生产速度。在某种程度上，我们可以通过整合手动操作的条形码阅读器来解决该问题，从而可提高过程的流畅性。但是，每次需要更改包装并制造更多的箱子，或手动处理发生错误时，这种方式显然不稳定。Cerima Cherries总经理Eduard Cedó Sans表示：“我们知道必须采用自动化系统来实现该过程的数字化，从而帮我们解决该问题。”

解决方案

该公司在总部旁设有一个中央仓库，以接收和处理来自不同地区的所有水果。该仓库配备了可用于挑选、测径和保存樱桃的最新技术，可对该特殊产品进行特殊处理。

新采用的技术意味着该水果符合重要的标准和一致性特征，统一了颜色、硬度、类别和大小等标准。这为樱桃品质提供了新的衡量尺度，从而实现区分。

水果到达仓库时，首先要经过质量控制，检查其一般状况（含糖量、硬度等）。然后，为了确定目标市场，这些樱桃通过“冷却”系统，即通过冷水淋浴将樱桃冷却到0°C，出售樱桃的超市基本采用该过程来保存樱桃。

接着，该水果将经过不同的流程，包括领先的欧洲测径机为每颗樱桃拍摄124张照片。定径后，根据樱桃的果径将其包装在不同的箱子中，然后贴上标签，以供客户订购。标签上包含采集的地点和日期、尺寸、生产线、装箱日期和地点等信息，以及确保良好的生产控制和可追溯性所需的其他信息。

贴标后的箱子被置于不同的传送带上，这些传送带最终通向一条总传送带，在该传送带上樱桃经过分拣、包装，然后按照相应的订单放置到托盘上。

这些箱子从沿着传送带安装的Datalogic得利捷读码拱门下方经过。每个读码拱门都配备了两台Datalogic DS5100激光扫描仪，用于读取箱子前后的标签。

扫描仪以必要的倾角安装，以便能够检测箱子的标签，无需考虑标签是位于箱子的前面还是后面。该读取系统自主运行，配备了连接到扫描仪的Datalogic S50N光电传感器，它能检测到是否有箱子通过拱门，发送读取命令并激活扫描仪。读取系统通过以太网TCP/IP将标签上的信息发送到公司的数据终端系统。该系统配备含有数字信号的控件，该控件还能检测箱子是否有读取或标签错误，因此该系统自动100%控制生产。

DS5100 激光扫描仪可出色读取劣质、低对比度条码和破损标签，并可在大倾斜角度下提供出色的识读性能。DS5100 具有卓越的读取性能以及用户可选择的焦距，因此成为该应用的首选。扫描仪之间采用 ID-NET 组网，可支持我们在不同的扫描仪之间创建同步读取功能。每个读取拱门中的每套设备都是一个独立工作站，并以简单方式直接与 Cerima Cherry 服务器通信。

结果

DS5100扫描仪连接到Cerima Cherries的中央系统，并发送其收集的所有信息。如果某个条码无法读取，扫描仪也会发送相应信息，以保证100%可靠的生产信息和水果的可追溯性，并在必要时可进行反向追溯。

选择DS5100激光扫描仪，可以在订单处理中自动对托盘进行分类，从而加快这一过程，避免错误并获得实时信息。

Cerima Cherries 总经理 Eduard Cedó Sans 表示：“采用 Datalogic 得利捷阅读器意味着各个批次信息的处理和分组方式发生了根本性的变化。由于它能可靠、快速地读取每个箱子的条形码，因此我们可以提高已经安装的 4 条读取线中的箱子数量。毫无疑问，正是选择 Datalogic 得利捷作为数据读取和记录系统的合作伙伴才让我们取得了成功。”

Datalogic Group

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 47 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 28 多个国家拥有约 3200 名员工，在美国、巴西、意大利、斯洛伐克、匈牙利、越南、中国和澳大利亚设有制造工厂和维修中心。2018 年，Datalogic 得利捷营业额为 6.31 亿欧元，在研发领域的投入超过 6190 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。

Cerima Cherries

Cerima Cherries 是一家专业从事樱桃生产、包装和全球出口的果蔬公司。它的主要目标之一是为顾客提供市面上品质上乘的樱桃。因此，Cerima Cherries 在自有农场中精心耕作，除了其他目的之外，以期获得品质上乘的产品。

自 2004 年起，公司在收获季节（4 月- 7 月）为顾客提供集团旗下不同农场出产的品质上乘的各种樱桃。近年来，Cerima Cherries 的樱桃种植面积已增至 300 公顷。

更多信息，请访问 <https://www.cerimacherries.com/index.php/>