

# 食品饮料物流

应用案例 - 芬兰保利希集团 Paulig Group, Finland

## 条形码扫描方案使托盘标签符合 GS1 标准并确保了供应链的可追溯性

### 公司简介

保利希集团是一家国际食品与饮料制造商，因其高质量咖啡产品、世界性食品与香料，以及工业香料而享有盛誉。保利希集团成立于 1876 年，是一家家族企业。集团在全球 15 个国家/地区有近 2,000 名员工，2011 年净销售额达 8.7 亿欧元。保利希咖啡是芬兰和波罗的海诸国的市场领军者，也是俄罗斯第二大烘焙咖啡供应商。该公司销售烘焙咖啡、即饮咖啡饮料、巧克力饮料和过滤器服务。多样化的品牌、持续的产品开发、完美的质量控制、从一粒咖啡豆到一杯咖啡的责任感以及全新咖啡趋势的发展，正是这一切，形成了保利希的品牌特色。

2010 年 1 月，保利希在赫尔辛基武萨利港 (Vuosaari Harbour) 工业园建立了采用国际先进生产工艺的咖啡烘焙厂，该厂年生产量约为 1 亿包咖啡，以满足芬兰国内及出口海外的需求。

### 挑战

流程化物流和货运是整个保利希集团的关键开发项目之一。成品咖啡产品至保利希芬兰客户仓库的运输工作主要由客户的运输合作伙伴承担，产品经包装后，使用可回收欧标托盘或半欧标托盘装运，通过调整托盘尺寸以充分利用运输工具的空间。保利希的货运服务通过精心规划货物的包装负载和运输路线来使运输批次降为最低。

作为保利希开发项目的一部分，还需要确保以最高标准对托盘进行标记，以确保整个供应链的可追溯性。保利希零售连锁客户对供货商通常要求非常严格，不正确或难以辨认的条形码可能会导致延迟或拒绝收货。

为此，保利希联系了迈思肯 (Microscan) 芬兰的战略合作伙伴 Informa Oy，希望找到一份集打印机、条形码扫描器和贴标机于一体的解决方案。Informa Oy 是芬兰最大的印标设备、系统和材料供应商。该公司成立于 1989 年，研发并提供针对标记、编码和标签的综合性产品及物流解决方案。

### 解决方案

- 要求：自动化的托盘标记和条形码验证解决方案，以符合物流标签 GS1 标准。
- 项目：针对保利希咖啡托盘标签验证的条形码扫描解决方案。



迈思肯公司的 QX-870 光栅激光扫描器可在托盘标签打印后立即验证标签上的条形码

Informa 为保利希设计了一份打标方案，该方案不仅规定在托盘的两侧粘贴标签，同时根据普遍公认的 GS1 标准验证标签上条形码的质量和可读性。

准备就绪的托盘到达包装生产线末端后，所有必需的数据都将集中生产数据库发送至热敏打印机。贴标系统检测到托盘后，打印标签并通过机械臂张贴到托盘上。机械臂持标签后摆动至托盘前，通过夯实垫将标签直接粘贴到托盘上，随后托盘在生产线上向前移动，第二张相同的标签将贴在托盘侧面。

A5 尺寸的标签符合 GS1 标准国际物流标签 (STILL) 对标签编码格式的要求，确保了每个托盘在整个过程中的可追踪性，并避免了物流单元在供应链中的再次重复标记。每个物流单元必须与唯一的序号保持一致，即系列货运包装箱代码 (SSCC)。SSCC 可确保交叉配送、货运路线安排及自动接收等操作的正常进行。

- 解决方案：通过迈思肯公司的 QX-870 光栅激光扫描器连接至 Orfer 托盘包装贴标软件
- 成效：遵循 GS1 标准，确保质量和可追溯性，提高效率并避免人为差错。

**MICROSCAN.**

Informa 建议打印标签后，立即使用迈思肯的 QX-870 光栅激光扫描器对标签上的条形码进行扫描和验证。QX-870 激光扫描器采用最新条码读取技术和简单即插即用式连接，适用于条码跟踪、追溯和控制应用的解决方案，其设置与部署简单方便，通过设定光栅参数来扫描不同位置的多个条码。

### 优势

托盘标签上不正确或难以辨认的条形码会在供应链中引起严重的问题。Informa 大客户经理 Jari Hanén 解释道：“零售商和制造商通常都会签订非常严格的送货和质量协议，产品或托盘上品质低劣的条码会导致交货延期并产生额外费用，从而引起投诉或违约金赔偿损失。” Hanén 继续谈道：“我们推荐迈思肯的 QX-870 是缘于其可靠性。虽然可手动登记托盘信息或使用手持扫描器扫描托盘，但一套集成的综合性自动化条码扫描解决方案无疑是最快捷、最可靠的选择。”

保利希可凭借此自动化贴标和验证解决方案避免人为差错、提高效率，还可确保标签符合行业标准——这一切都有助于简化保利希的供应链操作、确保可追踪性并降低成本。

“对保利希而言，质量是关键，”保利希咖啡技术部经理 Jukka Tuominen 如是说道。“Informa 和迈思肯提供的标记解决方案完全符合我们的要求，我们对此感到非常满意。”



保利希采用国际先进生产工艺的咖啡烘焙厂一年可生产约 1 亿包咖啡



迈思肯的 QX-870 工业光栅激光扫描器

访问 [www.microscan.com/community](http://www.microscan.com/community) 查看标签解决方案视频

### 概览

- 客户：保利希集团 – Gustav Paulig Ltd
- 行业：食品饮料
- 应用：托盘标签验证
- 产品：Microscan QX-870 工业光栅扫描器
- 经销商/集成商：Informa Oy

# MICROSCAN.

[www.microscan.com](http://www.microscan.com)

产品信息：  
[info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)

技术支持：  
[helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)

©2013 Microscan Systems, Inc. 02/13