

耐高温抗腐蚀 RFID 标签成为汽车零部件供应商进行在制品追踪的首选

TPV 集团为领先的汽车制造商提供车身和底盘组件，座椅和座椅部件，发动机垫片和自动导引车（AGV）解决方案。该公司在斯洛文尼亚和塞尔维亚共有 5 个生产基地，员工超过 1200 人



自动化 RFID 生产线通过运输和电泳线追踪产品

该公司聘请斯洛文尼亚自动识别集成商 LEOSS d.o.o. 开发新的基于 RFID 的系统来改善冠捷的生产 and 包装流程。该解决方案取代了现有基于条形码的系统，该系统需要员工在生产车间进行更多的人工操作。

“为了创建一个能够满足 TPV 要求的解决方案，我们必须选择能够在安装在金属载体上运行的 RFID 标签，并且能够抵抗化学品和高温的影响，” LEOSS 的所有者 Franci Nadles 说。“我们还需要对固定式 RFID 读写器进行编程和配置，以避免对载体进行交叉读取，并开发可从 RFID 标签捕获数据并将其发送到 TPV 在生产过程中使用的各种控制系统的软件。

TPV 集团已经将 Xerafy 的 RFID 标签和固定读写器和天线实施为闭环系统的一部分，因此标签仅在 TPV 的生产线上阅读，因为它们在整個设施中流通。标签贴在各种金属部件悬挂的定制产品载体上。这些载体通过专用车和高架输送带在整个生产设施中运输。



不同的部件可以同时装载在每个载体上，但必须协调一致，因此每个生产阶段的工艺程序参数对于每个载体都是相同的。有关载体上的部件和生产管理细节的信息将在部件加载时输入到系统中，并与 RFID 标签相关联。机器人系统使用 RFID 标签数据和自动引导车辆（AGV）管理承运人发送进行处理地点。

最终，TPV 设想 RFID 标签构成完全自动化的“智能工厂”的基础。由于 RFID 标签具有较高的可视性和准确性，因此在生产结束时将产品打包的员工总是会收到相应的产品控制和包装说明。



不同的部件可以同时装载在每个载体上，但必须协调一致，因此每个生产阶段的工艺程序参数对于每个载体都是相同的。有关载体上的部件和生产管理细节的信息将在部件加载时输入到系统中，并与 RFID 标签相关联。机器人系统使用 RFID 标签数据和自动引导车辆（AGV）管理承运人发送进行处理地点。

最终，TPV 设想 RFID 标签构成完全自动化的“智能工厂”的基础。由于 RFID 标签具有较高的可视性和准确性，因此在生产结束时将产品打包的员工总是会收到相应的产品控制和包装说明。

Roswell 标签在整个重复生产周期内对这些工艺具有高度的耐受性，并且可以长时间保持服务。Roswell UHF 标签的读取距离可达 5 米，可承受高达 250 摄氏度的温度。它们也抵抗油漆和化学品的暴露。

多年来，Xerafy 一直与领先的汽车行业公司合作，为制造，工作流程和供应链跟踪应用开发可靠的 RFID 解决方案。除了 Roswell 标签，Xerafy 还提供全系列坚固耐用的 RFID 标签，适用于苛刻的汽车制造应用，包括 Micro XII Automotive - Paint Shop 标签。

Xerafy 表示：“我们很高兴 TPV 集团和 LEOSS 能够在这款汽车半成品应用中利用我们的耐用 RFID 标签。“Xerafy 的 RFID 产品旨在帮助汽车公司提高生产力并降低成本，并且我们将继续把我们的发展重点放在促进行业进一步采用上。”

关于 LEOSS

LEOSS 是自动识别和移动数据采集硬件和软件的领先供应商。自 1990 年以来，LEOSS 的业务一直基于条码和 RFID 技术的发展。迄今为止，LEOSS 已经为 3,000 多家机构提供支持，提供了超过 20,000 个条形码扫描仪，10,000 个标签打印机和超过 10,000 台掌上电脑。LEOSS 的移动销售解决方案被超过 150 个组织使用。另有 400 多个使用 InvOS，一个资产管理解决方案，以及由 LEOSS 仓库管理系统提供的另外 50 多个使用信息。

总部位于斯洛文尼亚的卢布尔雅那，同时 LEOSS 也有一个子公司，位于克罗地亚萨格勒布的 LEOSS Adria-kod d.o.o.。后者得到总部的全力支持。无论是在软件和硬件的安装和初始化阶段（技术支持，咨询，维护和更新设备），还是提供所有必要的帮助。



关于TPV集团

TPV集团是一家在全球市场运营的开发供应商。产品计划包含在三个业务部门中：AvtoIN展现了TPV的核心业务。在该部门内，TPV根据OEM和系统供应商的需求开发和生产车身和底盘总成，座椅部件和发动机垫圈。此外，TPV开发并提供完整的成本效益型解决方案——物流管理，其中自动导引车（AGV）是主要的产品亮点。车辆部门包括新车和二手车和轻型拖车的销售计划和车辆用户整体售后服务计划。TPV的第三个业务部门 - 拖车 - TPV与德国合作伙伴Böckmann合作开发和生产轻型运输拖车。冠捷科技也是SiEVA开发中心的合作伙伴之一，TPV在该中心开发技术能力并参与研究项目。