



威图电子(Rittal)使用 Xerafy 高强度标签实现喷涂生产流程数据的实时获取

全球领先的德国箱体系统供应商威图电子(Rittal)在其位于Rittershausen工厂的喷漆车间部署了耐高温RFID标签，以追踪其在制品（WIP）和库存管理。



威图电子10公里长的喷涂生产线

威图电子主要制造开关柜，空调系统以及服务器和网络柜。WIP在其涂漆过程中缺乏可见性，导致手动进行库存检查和资源的次优使用。在使用RFID系统之前，威图在产品喷涂环节缺乏对实时生产信息的掌握，导致许多的人工和资源损耗。企业的物资采购通常基于对历史记录估算而非实际使用情况，因此企业库存管理效率低下。该公司认为应该100%掌握在制品的信息，同时对物料进行追踪。威图还希望能够根据实时生产数据自动生成订单，同时消除与库存检查和库存管理相关的手动流程。



威图电子在德国的生产工厂

通过调研，RFID 技术满足了威图的要求，每个标签所代表的唯一识别码可以用来识别每一个生产环节。RFID 将是威图实现其运营目标的首选，但是 RFID 需要具备能够承受其生产过程中使用的高温 and 化学药品的应答器。RFID 将提供比条形码标签更坚固的解决方案（条形码不能承受其制造过程），而无需视线读取。

该公司求助于德国 RFID/ RTLS 集成商和解决方案提供商 IdentPro，他们具有在挑战性的环境下部署该技术的经验。 IdentPro 提供了完整的软件解决方案，SAP 集成以及 Xerafy 提供的坚固的 RFID 标签。 “威图选择 IdentPro 是因为 IdentPro 将提供完整的解决方案，包括所需的控制软件与我们的 SAP 系统的集成，而不仅仅是出售 RFID 组件，” 威图的工作管理部门的 Denise-AnabelGomolla 说。

“从第一天开始，RFID 的读取率为 100%。”对于坚固的标签，IdentPro 转向了 Xerafy。对于威图所具有的独特要求和特殊要求，Xerafy 拥有无与伦比的标签范围。适用于金属应用的 XerafyMicro X-II 标签非常适合威图的解决方案。标签设计用于暴露于极端高温下并反复暴露于腐蚀性液体中。在使用 RFID 之前，未将在制品追溯到单个项目。原材料采购订单基于历史数据而不是实际需求。库存可见性也受到限制。该项目的目标是为喷漆过程安装一个自动反馈系统，该系统将允许在制品上获得精确的数据，并随后为基于需求的物料购买提供实时数据。



安装在生产支架上的Micro X-II

RFID 系统的另一个好处是可以提高库存透明度。威图已在其设施之一中部署了 Xerafy Micro X-II 标签，带有集成天线的 IdentProIdentMX 读写器，用于业务逻辑和 SAP 接口功能的 IdentPro RFID 控制单元（用作中间件）以及 IdentProRFID 服务器。

所有读取器均通过以太网与 RFID 控制单元 IdentIQ 连接，该控制单元合并数据并将其转发到 RFID 服务器。该服务器包括用于管理和监视 RFID 读取器的基于 Web 的前端，用于监视对话的业务逻辑以及与威图的 SAP 系统的接口。

Xerafy Micro X-II 标签被安装在产品支架上，并通过二维码与每个产品的生产订单编号匹配。当支架通过近 10 公里长的生产线上的 22 个 RFID 读取点时，数据将转发到 SAP，系统将根据实时生产数据自动生成订单，并实时更新当前库存以及位置信息。

Xerafy Micro X-II 能够应用在 200° C 高温的生产环境中，并提供 100% 的读取率，为资产追踪提供可靠的信息读取性能。借助 RFID 部署，威图能够优化材料计划，从而节省了时间并降低了成本。使用带有集成天线和以太网供电的阅读器可将安装成本和工作量降至最低，并且该系统免维护—这两个因素都极大地降低了威图的总体拥有成本（TCO）。该公司现在计划在其他工厂实施该解决方案。

“我们喜欢 Xerafy 的一系列特殊金属标签，这些标签永远不会让我们失望于任何项目，” IdentPro 首席执行官 Michael Wack 说。 “特别是在苛刻的生产环境中，它们的标签具有增强的耐热性和超强的耐用性，派上用场了。Xerafy 的标签还具有非常好的尺寸/性能比。”

解决方案概述和优势

客户：Rittal/威图

合作伙伴：IdentPro

应用：喷漆车间的在制品跟踪

Xerafy 标签：MicroX-II

- 出色的 RFID 可读性
- 实时准确的生产概述
- 改进制造计划
- 更好的库存控制
- 节约成本
- 提高员工生产力
- 自动物料跟踪
- 更准确的采购订单