

工业识别 – 电子看板

借助RFID生产线的供料

通过电子看板 (E-Kanban) 系统, 可以借助不同的技术, 控制生产过程中的零部件及物料消耗。电子看板与传统看板的区别在于: 用条形码或RFID编码块取代了看板卡等常规元素。



HF或UHF读头通过看板货架中装备有数据载体的容器采集数据

在典型的电子看板系统中, 小型周转箱 (KLT) 等设备都配有可重写的RFID编码块 (数据载体)。这样便能向您实时提供物料消耗数据, 并能通过ERP (企业资源计划) 系统进行处理, 以重新补足库存。

按下按钮便能获取当前生产过程数据, 可随时确保物料流的稳定和透明, 并将库存减少到最低。

另外, 您还能通过实时提供的物料消耗信息, 将外部供应商整合到其中。这样便能优化整个供应链, 实现及时供货。



不同结构的数据载体适用于不同类型的容器

HF读/写头、HF读/写器和UHF天线适用于不同的距离和环境

RFID系统内的多频率处理器, 可用于多个读/写头或天线

根据使用的容器类型和环境条件, 选择正确的RFID技术 (HF或UHF):

有适合这两种技术的多格式、不同属性的数据载体可供使用。例如, 如果在您的电子看板系统中, 有大量数据必须直接存储在数据载体上, 大容量HF数据载体便是正确的选择。

HF读/写头可带或不带内置处理器, 并有不同的结构可提供。通常情况下, 如果电子看板系统是某个跨过程物流方案的组成部分, 便可以使用UHF天线。这样便能实现较大的读取距离, 并能同时记录多个对象。

处理器可在不同频率下最多连接4个读写头或天线, 并通过不同的现场总线与控制层连接。