

实时的物流解决方案

——来自西门子物流与装配系统有限公司的报道

成功的物流经营意味着速度与效率,同时也意味着使信息和材料的流动达到完美的协调——不管它的设计涉及生产线上材料的供应和选取,还是将生产系统连接到更为复杂的系统之中。

□ 本刊记者 曹晓昂



速度与效率是物流领域永恒的主题,成功的物流经营意味着速度与效率,同时也意味着使信息和材料的流动达到完美的协调——不管它的设计涉及生产线上材料的供应和选取,还是将生产系统连接到更为复杂的系统之中。毫无疑问,信息技术在这方面是过程控制的关键,但仅有 IT 本身还是不够的,还要有在自动化和工业以及同机器制造上进行有效合作方面的知识——只有将这些因素正确进行组合,才可以获得高速、经济的功能性物流解决方案。

而“实时”管理——对所有的操作流程进行实时的管理,更是未来成功的物流的趋势,凭借自身雄厚的实力,西门子德马泰克生产与物流自动化系统在这方面做出了有益的探索。

实时定位

在 Dingolfing 的 BMW 汽车

厂,每天都有1300个车体下线,每年下线的车体数量达到 280,000 个,如何快速识别每个在大生产线上生产的车型并确定其当前位置曾是BMW汽车厂头痛的问题。

在使用了革新的车辆定位系统 Sicalis RTL (实时定位) 的一个试验性项目后,BMW汽车厂现在可以很快地识别每个在大生产线上生产的车型并确定其当前位置。当装配完成系统 (MOFI) 要求某个车辆完工时,装配人员可以使用网络浏览器通过企业内部网来实时查询该车的位置,随后,该汽车的位置将以图形方式显示在装置布局中,这样,装配人员就可以直来到该车旁边并准备将汽车发送。如果现场汽车的位置发生改变,Sicalis RTL 还可以监视汽车的移动,并记录下其储存位置。

要实现汽车的实时定位,必须在汽车生产现场周围布置无线天线,并在车辆的内部安装一个

Moby-R 数据载体,它是用一个特制夹与车内后视镜安装在一起的,该数据载体可以传送汽车的识别号,因此,车辆就可被精确定位于约 5m 范围之内。在汽车生产小批量、柔性化生产方式日益成为主流的今天,汽车的实时定位可以更好地满足管理者对不同订单生产情况的追踪。

实时物流

基于无线数据通信系统的西门子“实时物流”管理解决方案,是拥有广泛的 IT 系统集成经验的西门子公司综合多个品牌产品的无线数据技术开发的。它可以满足成功的物流业务所需要的对所有的操作流程进行实时管理的需要。通过西门子的“实时物流”管理解决方案,操作人员可在生产现场随时随地管理由中央计算机发出的数据而无需使用任何打印/书面载体。这种“实时物流”管理解决方案的核心技术/产品有:

- 移动计算方案
- 无纸化订单履行系统
- 电子标签方案
- 无线识别技术
- 专业 IT 产品
- 语音拣选方案
- 无线数据 (和语音) 终端
- 无线局域网方案。