



纺织制造商部署RFID以提高生产率，准确性和可追溯性

关于土耳其纺织制造商

该公司生产地毯，床垫织物，高品质的室内装饰和窗帘面料；它的工厂仓库占地90,000平方米。

挑战

该纺织品制造商以前曾使用过基于条码技术的仓库管理系统。该系统不准确，并且缺乏所需的可追溯性。盘点和产品处理非常耗时，特别是考虑到各种不同的原材料和制成品经过制造工厂时的复杂性和广泛性。

此外，随着床垫业务的快速增长，制造商需要增加存储容量 - 用于存储原材料和制成品 - 在其工厂。因此，它引入了一个新的

14米高的仓库货架系统。但是，这使得快速、准确的收货，拣选和调度变得更加成问题。制造商决定研究RFID解决方案的可行性，并与 Zebra Technologies 的合作伙伴 FEDERAL SMART 联系。该工厂的代表随后参观了土耳其的其他工厂，亲眼目睹 FEDERAL SMART 的成功 RFID 部署。

解决方案

经过短暂的测试阶段后，制造商在开塞利的床垫织品工厂中安装了包括斑马技术的固定式和手持式 RFID 读取器以及 FEDERAL SMART 的 Akdeniz RFID 软件的 RFID 系统。

该工厂生产的每件商品均带有 RFID 标签，货架上带有 RFID 标签，金属托盘的两侧都有 RFID 标签。

概况

客户

土耳其纺织品制造商



FEDERAL SMART

合作伙伴

FEDERAL SMART

行业

制造行业

挑战

纺织制造商希望加快库存，挑选和装运的速度，提高仓库的准确性运营并确保整个制造工厂的库存可追溯性

解决方案

- Zebra FX9500 固定式 8 端口 RFID 读取器
- Zebra FX9500 固定式 4 端口 RFID 读取器
- Zebra MC3190-Z 手持式 RFID 读取器
- Zebra VC70 车载读写器
- Zebra RFID AN480 天线
- Zebra RZ400 工业 RFID 打印机
- AKDENIZ RFID 智能仓库 FEDERAL SMART 的管理软件

结果

- 纺织制造商在仓库运营（如调色板项目货架分配、拣选和装运）方面节省了高达 95% 的时间
- 运营精度提高了 95%
- 现在可以在不暂停生产和装运的情况下进行库存盘点
- 产品损失率降低了 90%
- 通过选择多端口 RFID 读取器，降低了总拥有成本



物品或货盘在仓库中移动，使用Zebra的固定式或手持式RFID读取器进行追踪。位于质量控制部的每个RFID读写器均由AKDENIZ管理RFID中间件。AKDENIZ端到端智能仓库管理软件包括各种模块，包括智能传送带，智能打包站，智能门户和智能查找。当制造商决定使用FEDERAL SMART时，智能叉车模块是关键组件。该模块自动将物品分配到货架，即使没有实时服务器通信也能正常工作。

Akdeniz Smart Shipment最终控制模块与高性能Zebra MC3190-Z手持RFID读取器一起，可确保99.9%的装运准确性。

Akdeniz WMS通过集成模块与制造商现有的ERP系统无缝协作。

结果

RFID系统使制造商能够准确追踪其组件和制成品通过其设施时的运动，从而提供实时追踪和追溯可见性。

Akdeniz数据库中保存的历史数据可确保完全可追溯。RFID读写器具有很高的性能，强大的功能和准确的信息，仓库经理知道他们可以现在完全信任他们ERP系统中的数据。此外，通过安装多端口RFID读写器，制造商已大大减少了所需读写器的数量，并因此减少了总体拥有成本。

Akdeniz软件应用程序非常易于使用，每个应用程序都特定于仓库和工厂车间的不同区域。使用该系统，制造商在库存储存、拣选和装运过程中节省了高达95%的时间；仓库团队现在可以更高效、更高效地工作。而且库存盘点可以由规模较小的团队来进行，而无需停止生产或调度。操作准确性（例如在装运中）已提高了多达99%。丢失或放错位置的库存比率降低了90%，这使财务损失降到最低，并且不必要的超额订购。

制造商对结果感到非常满意，以至于目前正在土耳其西北部的仓库中安装相同的RFID解决方案。而且其地毯工厂将随后部署。FEDERAL SMART希望其他全球纺织制造商也能看到并受益于部署AKDENIZ智能仓库管理系统的优势，该系统与Zebra RFID产品无缝协作。这将确保在制造工厂以及整个供应链中提高可见性和可追溯性。

“ Zebra Technologies固定式和手持式读写器是非常可靠，非常高效的读写器。与Akdeniz软件相结合，RFID解决方案大大提高了工厂的效率和可追溯性，并将装运准确率提高到99.9%。”

FEDERAL SMART首席
执行官Erhan Ark

更多信息，请访问：WWW.ZEBRA.COM/GB/EN/SOLUTIONS/MANUFACTURING-SOLUTIONS/2020/TRACK-AND-TRACE.HTML

www.federalsmart.us



欧洲、中东及非洲总部 | zebra.com/locations | mseurope@zebra.com

©2017 ZIH Corp 和/或其关联机构。保留所有权利。ZEBRA 及其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的商标，已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。02/2017