

尊贵之选，将经典“记忆”为永恒

记忆固态存储产品，为企业和消费用户永固信息



FLUX WMS

助记忆科技全生命周期精细化仓储管理

RAMAXEL 记忆

客户名称:记忆科技

所属行业:制造业

公司总部:深圳

物流中心: CDC:松山湖东莞仓;RDC:惠阳仓、香港仓

应用富勒产品: FLUX WMS, FLUX DATAHUB, FLUX RF

实施周期:6个月

数据库:Oracle

目标

通过富勒精细化的解决方案，
协同多系统和智能化设备，
对多业态仓库进行全流程覆盖管理，
实现从原辅料到成品及备件的全生命周期可追溯。

解决方案

富勒FLUX WMS智慧仓储解决方案

服务

- FLUX 咨询服务
- FLUX 培训服务

项目收益

- 库存可追溯性达100%;
- 库存准确率提高60%;
- 数据真实性达到100%;
- 订单准确性达到100%;
- SAP作业时间减少60%-70%;
- 新员工培训周期缩减50%+。

实现全生命周期 精细化仓储管理

“记忆科技应用富勒WMS, 显著提升了库存准确率、订单准确率以及库存可追溯性, 实现全生命周期精细化管理。”

关于记忆科技About Ramaxel

记忆科技, 成立于1997年, 连续十五年蝉联中国内存市场占有率第一名, 是全球第三大独立内存模组提供商以及全球领先PC品牌厂商和信息通讯设备厂商的战略供应商, 为客户提供内存、固态硬盘(SSD)、闪存卡等全系列存储产品及解决方案。集团在深圳和惠阳两地设立了制造基地, 占地20,000多平方米, 拥有世界一流的SMT全自动化生产线, 专业从事内存、主板和手机板等加工及代加工业务。

据DRAMeXchange最新全球内存模组厂排名调查显示, 2018年全球内存模组市场总销售额年增长达41%, 其中国内厂商记忆科技全球排名第三, DRAM营收年成长达37%。



大量的多品物资需要精确管理,提高全生命周期的精细化管理,以支持不断扩展的业务范围

随着记忆科技业务范围的不断扩展,仓库管理的物资种类及数量不断增加,SKU数量达2W+,常用4K+;出入库频率剧增,仓库管理作业也已十分复杂和多样化;继续采用现有的SAP WM模块方案已难满足管理需求。引入专业WMS提高仓库管理能力,实现仓库操作智能化和信息数字化,迫在眉睫。

2018年,记忆科技引入FLUX WMS解决方案,管理生产原辅料、包材、半成品、成品、备品备件等所有物料,覆盖供应商预约、采购入库、无价入库、IQC、采购退换货、工单发料、成品入库、工单退料、销售出库、公司/工厂间转储、VMI、成本中心、项目号等全流程,覆盖范围以松山湖东莞仓为中心,辐射惠阳、香港仓。



唯一码及多层条码关联管理

为满足精细化及质量管理可追溯性,记忆科技在仓库各个环节以唯一码作为管理依据;FLUX帮助记忆科技制定25位条码规则【集成了供应商简码(2位)+制造商简码(2位)+记忆料号(10位)+预留位(2位,区分盘、箱及是否拆包)+DATE_CODE(4位)+流水(5位)],并提供供应商预约系统用于条码采集及打印,从送货源头约束条码的唯一性及可管理性。

原材料条码管理细化至盘-盒-箱,成品条码管理细化至SN-盒-箱-托;FLUX WMS可支持原材料按盘、按盒、按箱、按单收/发,支持成品按盒、按箱、按托、按单收货。

在唯一码管理的基础上,增设由WMS发起的物料锁定(按物料、按物料+供应商、按物料+制造商、按供应商、按单个条码、按供应商+物料+Date_Code、按供应商+Lotnum),由华为MQE发起的物料锁定(物料、供应商、Date_Code、LOT、09码、PSN码组合锁),由MES发起的成品锁定(按工单、按料号、按SN、按盒号、按箱号),三套系统数据交互,严格把控质量管理。

供应商门户

记忆科技外网供应商众多,通过WEB RF搭建供应商门户,实现上料计划维护、采购审批、供应商交期维护、预约数量申请、供应商打标签、包装关联绑定、供应商预约送货等。

电子货架、烘箱、温湿度监控设备智能化应用

针对记忆科技仓库的业务形态及华为管理要求, FLUX WMS提供了一整套按灯系统拣选应用方案, 结合手持终端RF、电子货架, WMS根据华为滚动发料要求智能化指示调度仓库作业, 并实时接收硬件作业数据, 提高仓库整体作业的精确性、智能化和效率。

针对部分生产性物料及原辅材料的温湿度存放管理及裸露空气后的允用时间管理, FLUX WMS整合烘箱、温湿度监控设备, 实时监控温湿度值, 提供预警报错、回炉烘烤指令, 实时接收硬件作业数据, 形成跟踪报表。



多系统协同, 多接口集成

记忆科技公司各个业务板块都有其独立的系统, WMS项目的上线, 实现了记忆科技公司仓储业务与其他各业务的贯通集成, 包括SAP、OA、MES、华为UMP、联想出货管理系统、电子货架、烘箱、温湿度监控设备、镀层厚度测量仪等。

FLUX DATAHUB数据交换平台为记忆科技提供便捷高效的多系统多接口集成, 完成WMS与外围系统90+接口的无缝对接, 对数据进行转换、接收和发送, 保障WMS所需业务数据, 并实现记忆科技全业务的数字化一体化。

统一&智能的仓储作业管理系统, 显著提升仓储管理效益

FLUX WMS的上线, 实现了记忆科技全业态仓库的流程优化及管理, 同时结合相关的硬件设施, 实现仓储作业的智能化管理、过程透明化、操作高效化、账务处理实时化、库位批次精细化的提升; 极大提升了仓库管理的现代化和数字化。

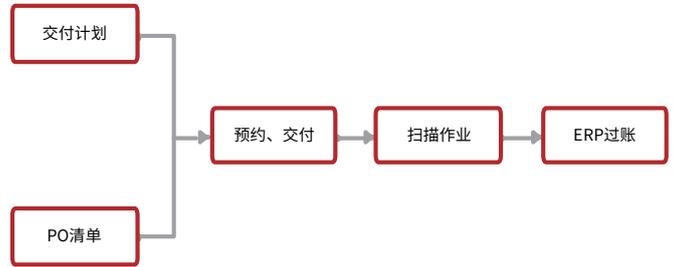


整体项目收益:

- ◆ 100%库存追溯性。从在库无条码管理到全流程唯一码跟踪, 入库、在库管理、出库、退料全程可视化、可追溯。
- ◆ 100%数据真实性。WMS上线前数据都是通过人工在SAP录入和人工线下记录设备、库存数据, WMS上线后, 所有业务数据及设备数据都是通过接口传递到WMS, 杜绝人工录入的错误。
- ◆ 100%订单准确性。扫描防呆处理, 结合华为接口的库存锁定、MES发起的成品锁定、WMS发起的物料锁定, 杜绝不良品出库的可能性。
- ◆ 库存准确率提高60%。全程手持终端扫描作业, 实时校验, 防呆管控。
- ◆ SAP作业时间减少60%-70%。WMS管理维度比SAP更精细, 通过WMS传递数据至SAP, 避免SAP月底调批次、调库存属性等操作。
- ◆ 新员工培训周期缩减50%+。

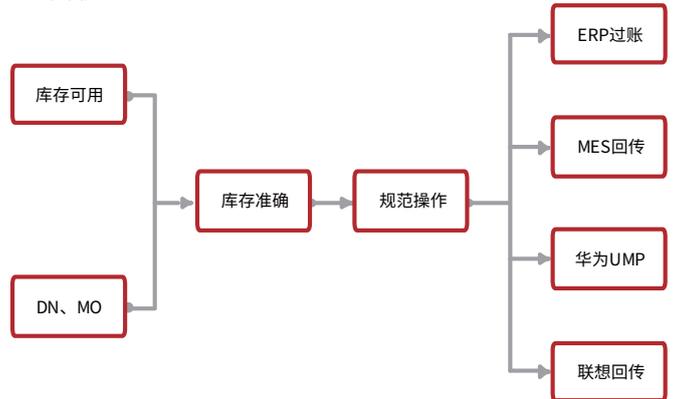
模块效益分析:

1、预约、入库模块:



措施	收益
作业IT化, 标准化	100%追溯性
集成ERP、WMS、交付计划	提升30%效率
流程整合	打破信息孤岛, 减少线下沟通

2、出库模块



措施	收益
统一认识 (流程梳理)	改善交付
规范作业, 实时校验	100%库存准确、订单准确性
自动上载	自动上载数据, 避免线下统计, 实现信息共享

关于富勒 (FLUX)

富勒(FLUX)是精益化物流软件的领导厂商。国内众多领先的时尚、零售、制造业、医药、电商、冷链和第三方物流企业在全球18个国家、1600多个物流中心使用FLUX解决方案。

更多详情, 请登录: www.flux.com.cn, 或请拨打热线咨询电话: 400 666 8560

