

数据表

ORACLE 流程制造

库存管理 11i

Oracle® 流程制造库存管理 (Oracle® Process Manufacturing Inventory Management) 系统可为整个流程制造企业 提供对库存的全面、实时的透明性和控制。Oracle 流程制造 (OPM) 库存管理系统是 Oracle 电子商务套件的一部分，后者是为协同工作而设计的应用程序集成套件。

快速、准确地响应客户订单

作为一个电子商务企业意味着当客户订单到达时能够对订单做出实时响应。在流程制造行业中，原材料的可变性使这种响应成为一种极大的挑战。原材料在等级上可能发生显著变化，同时客户对同一基本产品的规格要求也会不同。Oracle 流程制造库存管理系统可以按等级与客户要求准确地跟踪库存情况，使用户能够快速正确地承诺和精确发送每个客户所订购的货物。

通过详细的物料定义加强质量控制

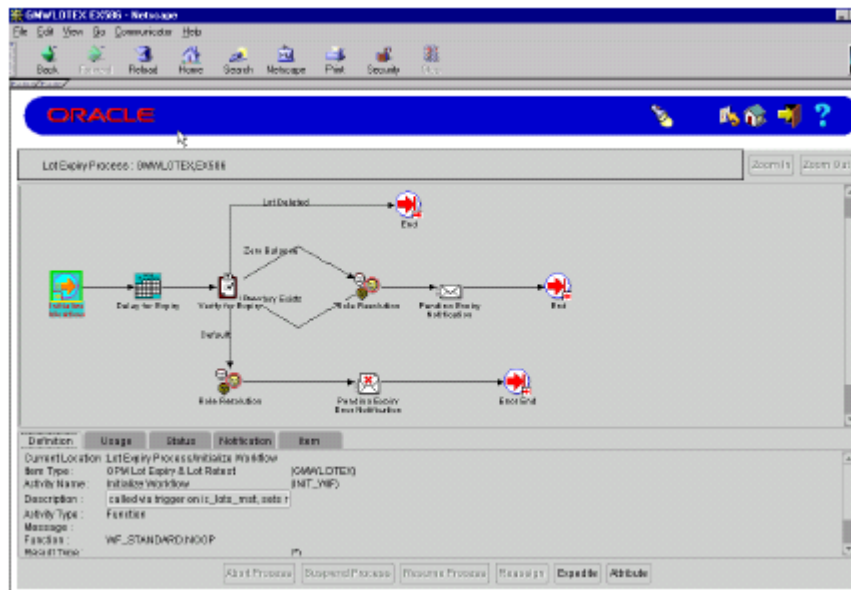
有些系统将物料定义限制为一些基础信息，诸如物料编码、物料描述、地点和批次等。与这些系统不同，OPM 库存管理系统还允许用户合并子批次、批状态和质量控制 (QC) 等级信息，以实现更大的库存透明性与控制。这有助于将适当等级的产品运送给相应客户。

The screenshot displays the 'Items' window in Oracle OPM. The 'Item' field is set to '8001' and the 'Description' is 'Bottled Tablets'. The 'Unit of Measure' section shows 'Dual Control' set to 'Non-Dual', 'UOM' as 'BTL', and 'Dual' as an empty field. The 'Codes' section includes 'Type' as 'FIN', 'ABC Rank' as 'A', and 'UPC Code' as an empty field. The 'Controls' section has 'Non Inventory' as 'No', 'Location' as 'Validated', 'Lot' as 'Yes', 'Indisible' as 'No', 'Sublot' as 'No', 'Grade' as 'Yes', 'Default' as 'GOOD', 'Status' as 'With Inventory', 'Default' as 'NSHP', and 'Matching' as 'Invoice,PO,Receipt'. There are also checkboxes for 'Inactive' and 'Experimental'.

利用物料定义屏幕，采用诸如双计量单位的流程行业特有特性定义库存物料。

OPM 库存管理系统还会警告用户注意即将到期的物料，以减少返工和库存损耗。用户甚至可为到期的批次定义重新测试的要求和要采取的行动。OPM 利用 Oracle 工作流™技术

自动将物料批准情况、批次到期和重新测试事件通知用户，以便用户能够作出明智的决策。



利用批次到期 workflow 自动管理到期的物料。

为了更易于管理，OPM 库存管理系统还使用户可以将具有相似特征的物料分组到用户定义的无限类别集中。这些类别集可将具有相似的发货要求、价格结构或相同的总分类账和其他特征的物料包含在一起。

通过有效地管理库存物料降低成本

通过有效地跟踪和管理物料，用户可以降低库存量和成本。OPM 库存管理系统提供了大量特性以帮助用户实现这些目标。

捕获整个企业内与库存相关的事务处理

作为集成的 Oracle 流程制造环境的组成部分，OPM 库存管理系统自动将当前的库存信息提供给其他 OPM 模块，如生产管理和流程/物料需求计划，以及其他 Oracle 应用系统，如 Oracle 财务管理系统。通过其开放的互联网计算体系架构，OPM 库存管理系统还与条形码、仓库管理和其他自动化系统无缝集成。OPM 库存管理系统提供了即时获取实时库存信息的途径，同时排除了对库存数据进行人工录入的需求。并且由于数据是在每个事务处理发生的业务实践过程中被捕获的，因此用户可以获得对业务监管所必需的控制和审核能力。

通过灵活的物料定位提高库存的透明性

利用 OPM 库存管理系统，用户可以指定单个物料的存储地点以及管理这些物料和地点的库存控制规则。例如，在确定默认信息（如堆放要求）的条件下，用户可以拆分并跟踪在不同地点、罐区和仓库中的批和子批。为了更容易地掌握用户设施中运载的客户库存的到期情况，运送更容易变质的不便于移动的客户库存，用户还可以把客户自己所有或托管的产品放置在它们自己的“仓库”中。

Warehouse	Status	Location	Lot	Sublot	On-hand
PR1	GOOD	1.1.1	0225	01	6349
PR1	GOOD	1.1.1	0921	1	2
PR1	GOOD	3.1.1	130020	CASE-3	11
PR1	GOOD	3.1.1	130024-2	CASE-5	17

通过现有数量窗口，以双计量单位按地点和现有数量检查批次/子批次控制的物料。

实物盘点自动化，以实现更准确的库存审核

OPM 库存管理系统提供了完全集成的实物盘点与周期盘点。用户可以建立库存盘点日程表，通过 ABC 代码将库存物料划分等级和类别，以及定义数量与价值的允差范围。OPM 库存管理系统在记帐之前报告差异，使用户能够研究问题和偏差。它还会通知用户需要计算的异常物料，包括负余量和零余量物料。

通过基于规则的程序简化补库过程

利用 OPM 库存管理系统，用户可以对跨整个企业或特定地点的采购或制造物料定义不同的重订货规则。用户可以确定固定的和可变的提前期、安全库存和重订货点及其他规则，以便当时间和地点适合时自动进行补库。OPM 库存管理系统甚至使用户能够通过简单的订货补给规则重新补库，补充维修库存。为了进行更全面的库存管理，用户还可以通过 Oracle 流程制造管理系统的计划模块建立高级的补货规则。

通过企业和客户希望的方式跟踪库存信息，提供更好的服务

以货柜方式采购原材料，并存储在货盘中——或为每种物料决定任何的存储单位。OPM 库存管理系统提供了业界最完善的计量单位处理方式，即众所周知的“抓重”或“双计量单位”，这一特性使用户能够在整个企业中以单一或多个计量单位——使用用户自己的术语和转换因子跟踪物料。用户还可以利用科学计量标准（如有效单位）跟踪物料。用户可以根据计量单位的类型、物料、批次或批次与子批次，自行决定进行人工或自动转换。

通过 Oracle 库存管理系统与 Oracle 生产管理系统和 Oracle 销售管理系统的紧密集成，用户可以成吨地生产客户产品，成桶地存储产品，并以磅为单位销售产品。电子商务企业使其客户能够决定他们希望如何购买产品——并且利用 Oracle 库存管理系统，用户如今可以为每位客户提供这种有价值的灵活性。

Oracle 将 Part 11 及相关法规作为基础来设计向客户提供的遵守法规的解决方案。为此，Oracle 流程制造库存管理系统中包括库存物料的创建与更新、库存调整与移动、批次状态与等级变更以及计量单位转换更新在内的所有关键业务事件均可采用电子纪录。

Oracle 电子商务套件——完整集成的解决方案

Oracle 电子商务套件使企业能够有效地管理客户过程，制造产品、按订单发货、接收货款等，所有这一切都是通过构建在一个统一的信息结构上的各个应用系统来完成的。这个信息结构对企业的客户、供应商、员工、产品，即企业的各个方面，提供单一的定义。无论是实施一个模块还是整个套件，Oracle 电子商务套件都使你能够在整个企业范围内共享统一的信息，从而在更好的信息基础上做出更加英明的决策。

主要特性

集成化和全球化

- 充分利用 Oracle 流程制造管理系统集成的系列产品，包括：
 - Oracle 流程制造库存管理
 - Oracle 流程制造产品开发
 - Oracle 流程执行
 - Oracle 流程计划
 - Oracle 流程制造物流管理
 - Oracle 流程制造成本计算
 - Oracle 流程制造质量管理
 - Oracle 流程制造管理
 - 系统管理
 - Oracle 电子记录
 - Oracle 日常商务智能

物料定义

- 除基本的信息之外，根据子批次和批次状态定义物料
- 将质量控制（QC）等级、货架寿命和到期日期信息合并到物料定义中
- 建立应用于到期批次的再测试要求和操作
- 将具有相似特征的物料划分到用户定义的分类中
- 识别非库存物料，如货架或水

控制计量单位

- 以多个计量单位记录物料
- 利用用户自己的术语和转换因子
- 根据物理单位和科学的计量（如含量）跟踪物料
- 按计量单位类型、物料、批次或批次与子批次执行自动或人工转换

物料存储位置

- 根据整个企业的物料、批次和仓库确定位置
- 指定物料存储地点和库存控制规则
- 在多个位置拆分和跟踪批次和子批次
- 建立默认信息，如每个位置的堆放要求
- 将客户所有的或托管的库存设置在其自

批次控制

- 可进行物料和特定批次计量单位转换
- 按批次建立质量规范
- 通过批次到期和再测试需求的自动通知，按货架寿命控制批次
- 充分利用基于规则的批次分配程序，如先进先出和先到期先出
- 维护跟踪能力的同时简化批次记录
- 定义批次状态业务规则，如“暂挂(hold)”或“隔离(quarantined)”
- 通过批次可跟踪性分析工具维护历史数据库
- 通过批次、子批、批次状态和等级获得库存余量

事务处理与查询

- 从整个企业的各功能区捕获实时的与库存相关的事务
- 通过 Oracle 库存管理系统与其他 Oracle 流程制造模块的自然集成建立一个集成的流程制造环境
- 将库存管理与自动存储和检索系统链接起来
- 维护所有库存的调整、变化和移动的审核跟踪
- 提供集成的实物盘点和周期盘点
- 通过每个适当的事务处理透明地更新 Oracle 总账管理系统
- 按要求尽可能详细地显示已完成的或待处理的事务

己的“仓库”中

库存盘点

- 连续地、定期地或一年一度地进行实物盘点
- 灵活的库存盘点记录方法
- 维护实时库存,使其和最后的事务处理保持一致
- 支持企业范围的周期盘点
- 按物料或物料库存水平分配 ABC 代码,并根据数量或价值建立计算差异的可接受的允差范围
- 建立计算类别,以捕获需要计算的异常物料,包括负余量和零余量物料
- 定义需要定期盘点的物料控制组
- 在记录前报告差异
- 自动调整库存余量
- 按日期、仓库创建新的周期盘点并打印表格
- 结束周期并记录多个仓库的最终库存余额
- 产生详细的物料使用和日常事务处理报表

库存补给

- 为整个企业中购买或制造的物料定义重订货规则
- 根据固定的或可变的提前期、安全库存、重订货点和其他高级标准自动执行基于规则的补给
- 根据订货点逻辑补库,使其保持一定数量

开放的应用编程接口

- 从射频设备、车间设备或以前的旧系统导入库存事务

电子记录

- 关键的库存业务事件必须遵守 FDA 关于电子记录的规定——21 CFR Part 11

Oracle 公司
全球总部
500 Oracle Parkway
Redwood Shores, CA 94065
USA

全球咨询：
电话：650.506.7000
传真：650.506.7200
网址：www.oracle.com

Oracle 公司（纳斯达克：ORCL）是世界领先的信息管理软件供应商和世界第二大独立软件公司。公司年收入超过 101 亿美元，在全球 145 个以上国家提供数据库、工具和应用程序产品及其相关的咨询、教育和支持服务。

本文介绍的特性和屏幕图片可能与发布的产品略有不同。

Oracle 是 Oracle 公司的一个注册商标。

文中涉及的所有其他公司和产品的名称仅起标识作用，它们可能是其各自所有者的商标。

版权© 2004，Oracle 公司版权所有。

最后更新：2004 年 7 月

ORACLE®

