

数据表

ORACLE11i 流程制造 主生产计划

Oracle® 流程制造主生产计划 (Oracle Process Manufacturing Master Production Scheduling) 系统使企业的多个地点和组织层次的生产计划简便易行。Oracle 流程制造主生产计划系统是 Oracle 电子商务套件的一部分, 后者是一个面向企业的集成应用程序套件, 旨在将企业转变成电子商务企业。

在企业的所有级别上进行更容易、更精确的进度计划安排

要实现供需平衡, 必须小心谨慎地进行规划和监督。计划人员不仅需要确保有足够的产品来满足客户的需求, 而且要面对最大限度地减少现有库存以最大限度地减少成本的持续压力。这些规划本身固有的复杂性使其成为工作地点分散的企业所面临的巨大挑战。

在多层次上有效地控制计划

Oracle 流程制造主生产计划系统能够帮助用户控制多地点计划的复杂性, 它提供了整个企业范围内活动的全面视图, 可对生产进度表进行调整, 以更有效地利用资源, 同时为各个车间提供自主权, 使他们能够快速有效地对客户请求做出响应。

Oracle 流程制造主生产计划系统使所有层次 (包括车间、地区、部门和企业) 上的计划简便易行。它使本地计划人员能够制定自己的生产进度表, 同时使生产线计划人员能够查看单个车间的进度表和所有车间的总生产进度表。

Oracle 流程制造主生产计划与 Oracle 流程制造流程/物料需求计划和生产管理模块协同工作将确认计划订单 (FPO) 轻松有效地转变为排定的生产订单。另外, Oracle 流程制造主生产计划与 Oracle 流程制造库存管理的紧密集成使用户能够估计预定生产批量的日期变动对产品入库和可利用性的影响, 这样便可以在所有层次上进行更容易、更精确的计划。

利用可定制的供需视图使计划效率达到最高

Oracle 流程制造主生产计划系统定义了进度参数, 为计划人员与采购员提供了一个他们所负责项目与车间的生产进度的定制视图。

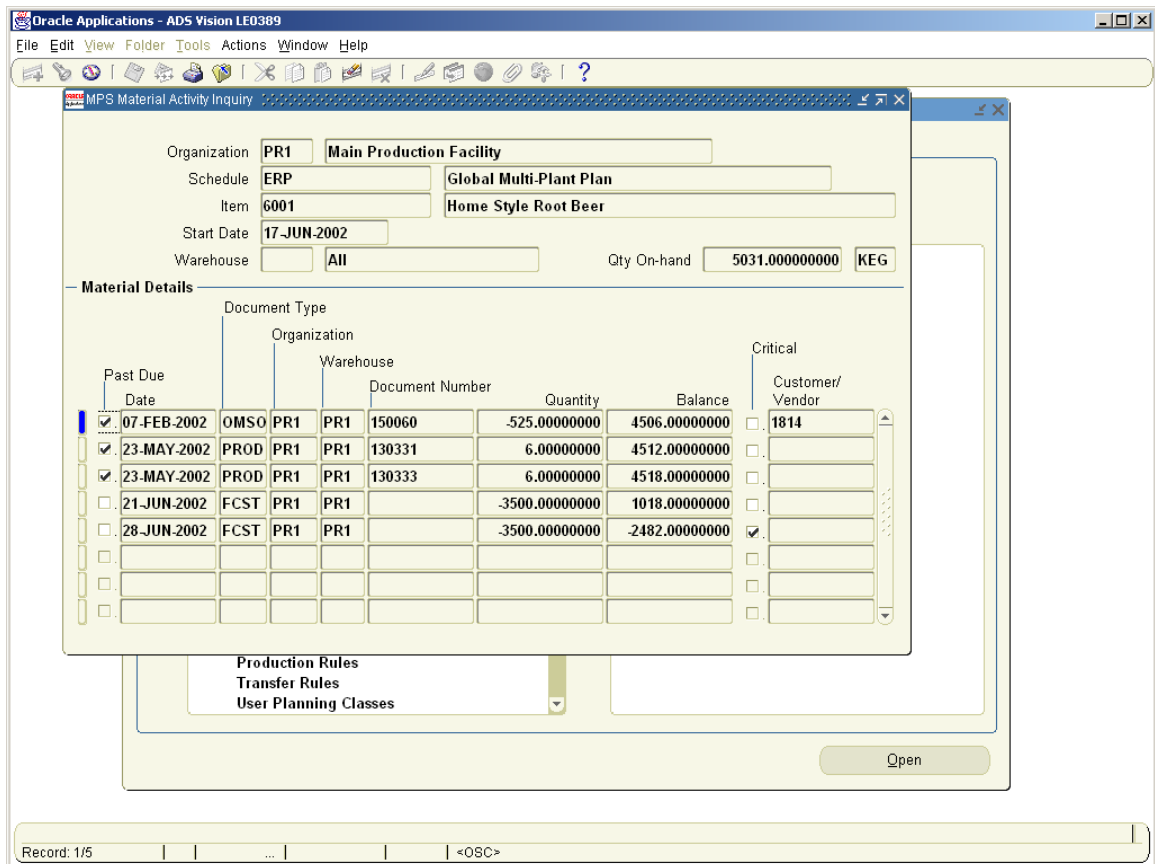
以灵活的时间段对原材料活动进行分析

为加强对原材料活动的分析, Oracle 流程制造主生产计划系统使计划人员与购买者能够建立灵活的时间段来查看他们进度表中的原材料活动。可以按日、周、月和季度时间段显示某个项目所有待处理的供应和需求信息。

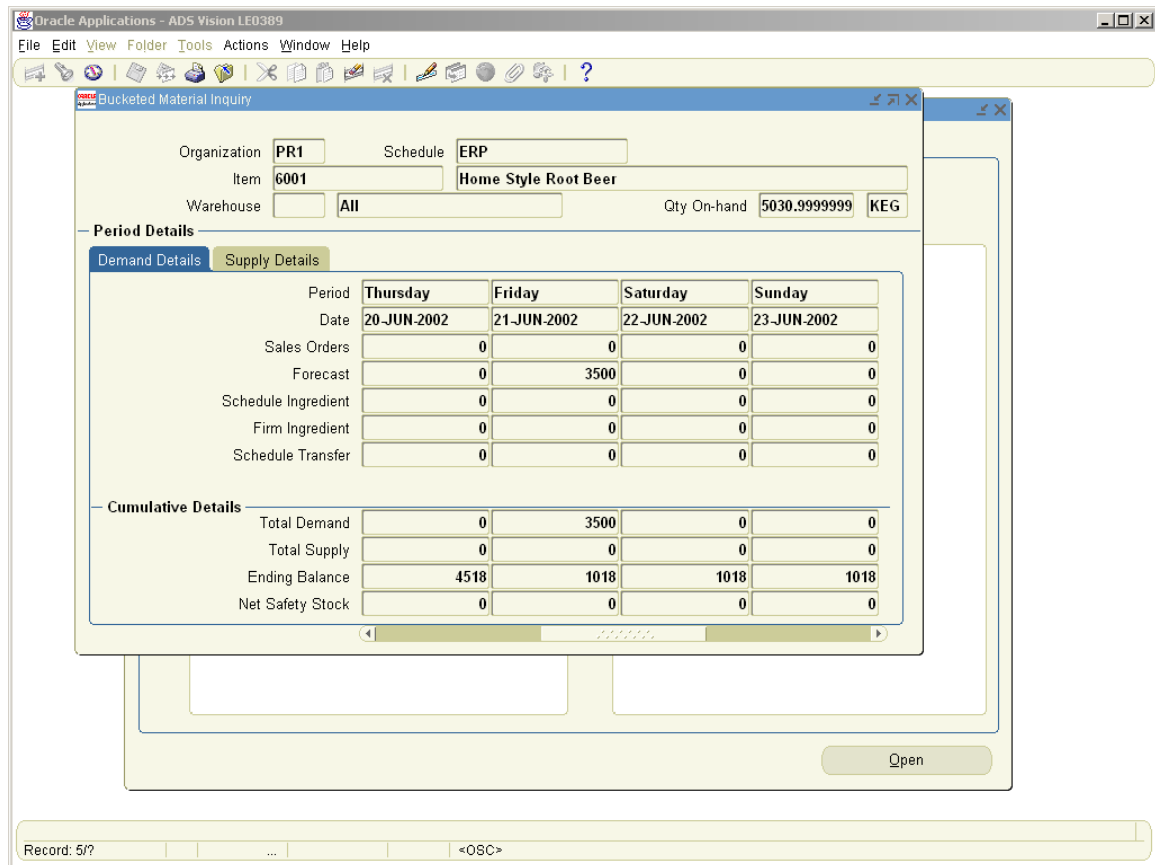
Oracle 流程制造主生产计划系统还提供了不分时间栏的原材料活动视图, 可以详细地分时段查看当前和计划的原材料活动, 还可以查看预计的库存量和安全存量。

为帮助用户确定对某个项目的总需求, Oracle 流程制造主生产计划系统使用户能够在任何时候显示该项目的净安全存量需求。它还可以就如何使净安全存量保持在适当水平, 向用户提出建议。

Oracle 流程制造主生产计划系统的分时段和不分时段原材料活动视图向计划人员提供了满足其特定需求的信息。它们可以帮助用户标记出需要立即关注的重要情况并提供了更有效的决策制定工具。不分时段原材料活动视图可用于可承诺量（ATP）的查询。



查看生产批次、销售订单、预测订单和预计库存以了解可承诺量



以可由用户定义的时间段查看预计可用的库存量、安全库存和项目的待处理的供应与需求信息。

为每位计划人员或采购员定制数据视图

Oracle 流程制造主生产计划系统使单个计划人员和采购员可以通过三个主要元素为其企业定义定制的计划视图，这三个主要元素为：计划分类、车间-仓库有效性和计划参数。

Oracle 流程制造主生产计划系统的计划分类用来建立和维护库存项目与特定计划人员和采购员之间的关联。虽然计划人员和采购员可以与多个计划分类相关联，但库存项目却只能与一种计划分类相联系，这便使得多个操作者能够协作计划同一个项目。

通过车间-仓库有效性定义供应关系

每个组织机构都有其自己的车间与仓库关系网络。为加强对这一网络的管理，Oracle 流程制造主生产计划系统使用户能够通过车间-仓库有效性来整理这些关系，使其系统化。

车间-仓库有效性使用户能够灵活地定义反映企业结构的各种关系。消耗或补给指标能够直观地表明某个特定车间在何处获得原材料，将产成品发送到何处以及利用哪些其他场所进行原材料调拨。因此，当某个特定工厂配料短缺时，用户就可知道从哪个仓库获取此种配料，并可知道应该把产成品发运到哪个仓库。

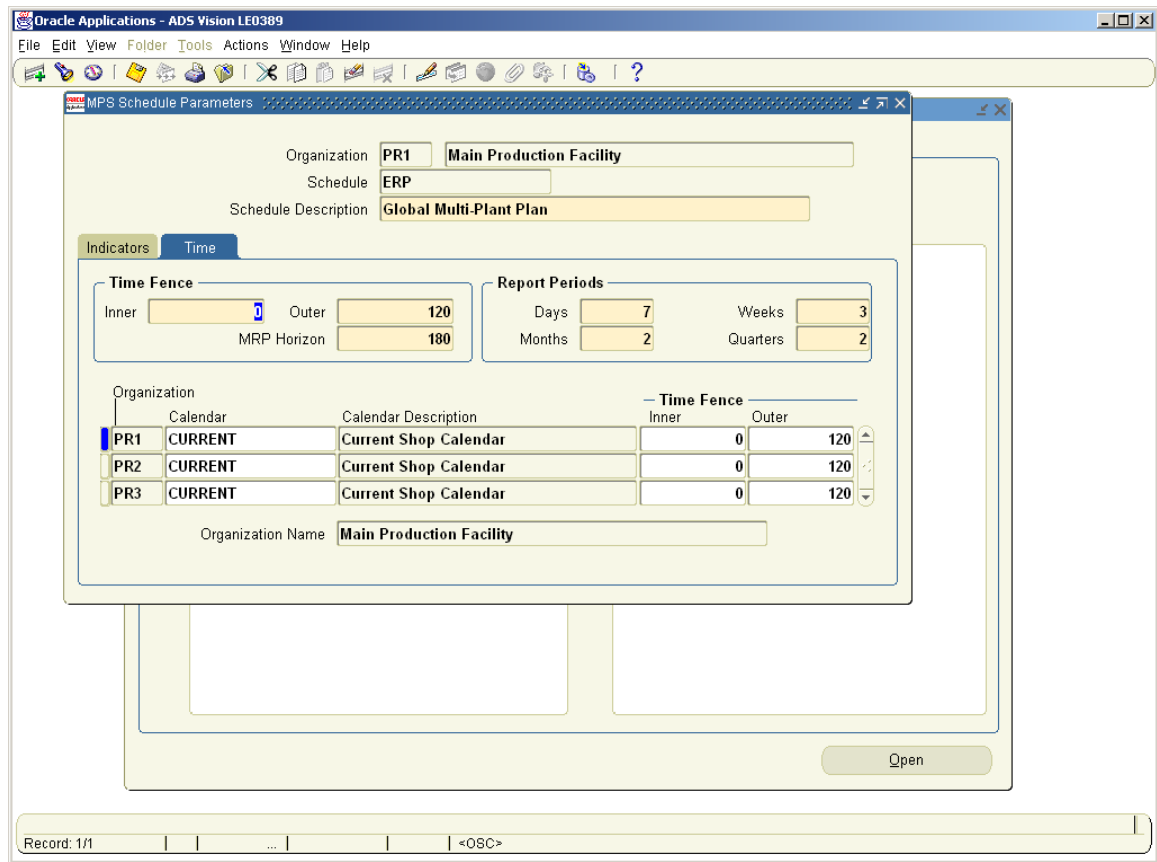
建立满足用户要求的进度表

Oracle 流程制造主生产计划系统为计划人员和采购员提供了一个其所负责的项目与车间的生产进度视图，并使本地和生产线级的计划人员与采购员能够访问单个车间和所有车间

的进度表。

计划参数使计划人员和采购员能够定义各种规则。根据这些规则，Oracle 流程制造流程/物料需求计划和主生产计划模块将为项目进行规划计算。例如，用户能够指定需求的来源是销售订单和预测订单，或者只是销售订单。

Oracle 流程制造主生产计划系统对按库存生产和按订单生产的制造均适用。它使用户能够定义内部和外部时间栏，以确保用户总能接收到仅适合自己计划的信息量。另外，它还能灵活地按照用户的业务需要指示来分时段查看数据，例如，按日的时间段可以扩展为按周、月或季度的时间段。



建立计划参数，以确定 Oracle 流程制造流程/物料需求计划和主生产计划的原材料活动范围

即时估计进度变化的结果

企业状况正在不断地以越来越快的速度发生变化，因此，对电子商务企业而言获取实时的数据是至关重要的。使用 Oracle 流程制造主生产计划系统可查看当前的原材料活动，包括确认计划订单、生产批、采购订单、销售订单、转移和预测订单（此为可选项）。可以查看这些计划组件中任意一个改变所引起的结果。

在实施前评估确认计划订单

在确定配料、批、工艺路线和精确的生产日期之前，确认计划订单（FPO）可以简化长期生产计划。像生产订单一样，确认计划订单代表的是计划生产运行。它有几个关键要素，包括项目和配方、预计产量、计划起始和完成日期。

为确定配料因素是否影响确认计划订单的进度安排, Oracle 流程制造主生产计划系统在用户执行订单前显示一张确认计划订单配料表。用户还能够预览与每一种配方生产相关的副产品, 使其能够计划处理副产品的任何特殊程序。

无论是计划人员还是采购员指定用于生产的确认计划订单, Oracle 流程制造生产管理均根据确认计划订单中包含的信息创建生产订单, 它使用户能够同时分配配料份额, 以确保生产过程中有足够的资源。

Oracle 流程制造主生产计划系统使用户能够灵活地修改预订生产批和确认计划订单的起始和/或完成日期, 预测配料或 Oracle 流程制造库存管理模块中产成品库存发生变化所引起的结果。这种重要的假设分析为计划人员和采购员提供了模拟未预料到的订单或配料短缺情况的工具。

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进行订单管理, 产品生产、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、产品及企业的各个方面, 提供完整集中而唯一的定义。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 流程生产
 - Oracle 流程计划
 - Oracle 流程制造成本计算
 - Oracle 流程制造质量管理
 - Oracle 电子记录
 - Oracle 日常商务智能

定制的数据视图

- 访问来自销售、生产、库存和其他关键功能领域的实时信息
- 使单个计划人员和采购员能够定义自己的规划视图
- 为生产线计划人员提供其所负责的单个车间进度和所有车间的总生产进度的视图
- 利用计划类级建立和维护库存项目与特定计划人员和采购员之间的关联
- 使多个操作者能够控制同一库存项目
- 评估客户订单对库存的影响
- 进行“假设”计算，查看未预测到的订单、配料短缺的影响

车间-仓库有效性

- 定义单个车间与仓库之间的关系
- 使用消耗或补给指标方便快捷地确定单个车间在何处获得原材料或将产成品发运到何处

计划参数

- 使计划人员和采购员能够查看其负责的项目和车间的生产进度表

- 为本地和生产线级的计划人员和采购员提供单个车间和所有车间的进度表
- 定义各种规则，根据这些规则，Oracle 流程制造流程/物料需求计划和 Oracle 流程制造主生产计划模块为计划人员或采购员负责的产品项目进行规划计算
- 为根据库存生产或根据订单生产的制造设计进度表
- 创建用户定义的内部和外部时间栏
- 按日、周、月和季度建立数据时间段

确认计划订单

- 建立列表中的项目或配方、预计生产量、计划起始和完成日期的确认计划订单
- 在执行订单前显示确认计划订单配料列表
- 预览与每一种配方生产相关的副产品
- 根据确认计划订单中的信息直接创建一个或多个生产订单
- 在创建生产订单的同时分配配料份额
- 通过改变预定批量和确认计划订单的起始和/或完成日期进行“假设”分析，预测配料或 Oracle 流程制造库存管理模块中产成品库存发生的变化所引起的结果

原材料活动

- 建立灵活的时间段，以查看计划人员或采购员进度表中的原材料活动
- 按日、周、月和季度显示一个项目所有待处理的供应和需求情况
- 创建原材料活动的不分时段的视图
- 查看任意时刻任意项目的净安全库存量需求

Oracle 公司
全球总部
500 Oracle Parkway
Redwood Shores, CA 94065
U.S.A.

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

Oracle 公司(Nasdaq: ORCL)是世界领先的信息管理软件提供商,是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 归 Oracle 公司所有。未经允许,不得以任何形式和手段复制和使用。

最后更新: 2004 年 8 月

ORACLE