

Oracle 在制品管理

主要特性

- 支持混合模式制造
- 动态排程
- 全面的物料管理, 包括支持解决组件问题的各种方法
- 与承包制造合作伙伴协作
- 付费分包制造 (只适用于某些亚太地区市场)
- 批次、系列谱系
- 生产过程质量控制
- 为监督和管理人员提供灵活的报表编制功能
- 灵活的车间控制功能
- 开放式接口与集成功能

Oracle® 在制品管理软件是 Oracle 离散制造管理解决方案的核心。Oracle® 在制品管理软件本身就是一个完整的生产管理软件, 它能在提高生产率、质量及响应能力的同时最大限度地提高生产量和扩大生产。将 Oracle 在制品管理软件与 Oracle 离散制造管理解决方案中的其他模块结合使用, 用户可以进行企业范围的质量管理, 批次和系列谱系维护与跟踪, 以及使用各种计划和成本核算方法——不论企业是完全由自己制造还是利用承包制造商的服务。

提高生产效率和灵活性 支持混合模式制造

不管企业的制造环境是离散式、重复式、按订单装配式、基于项目式, 还是结合了批次式或混流式, Oracle 在制品管理软件的灵活特性都能支持企业的独特需求。企业可以建立序列和批次控制的装配线并管理所有的转包合同、原型测试和返工作业。此外, 借助无工作单完工特性, 无需创建一项作业或计划表就能够完成装配。

最大限度地提高产量

通过灵活的排程和资源管理功能可最大限度地提高生产量。全面的排程工作台提供了实现现有资源产出最大化所需的工具和关键信息。你可以按作业或按资源查看工厂生产计划, 并在需求或设备可用性发生变化时对它们进行调整, 以减轻过重的负荷或更充分地利用现有生产能力。作业管理工作台和资源管理工作台已增加了一些新的增强功能。用户现在可以打印甘特图表供管理层审查和开会之用。

这些工作台还增强了易用性。其中新增的一些工具提示不仅可以提高用户生产率还使用户能恢复他们定制的视图, 从而节省他们每次登录的时间。该用户还可以通过手动选择开始或结束日期来制定长期的计划。

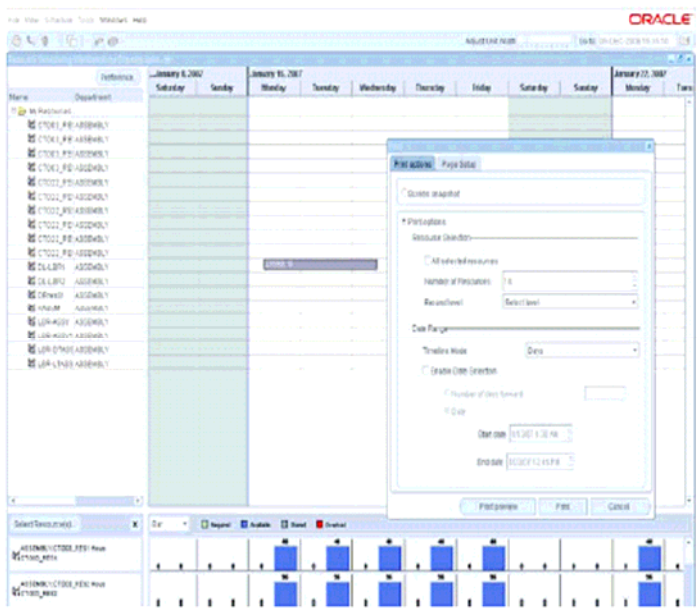


图 1：资源和作业管理工作台使用户能够打印甘特图

提高生产率

Oracle 在制品管理软件提供的自动功能大大超越传统的制造软件包，从而能提高员工的生产率。你可以根据主计划表和供应链计划自动加载和重新排定车间作业，从而避免了每次实施计划后进行单调乏味的工作单定义和修改工作。借助计数点、倒冲、车间库存补充、全面完成和自动资源补充，用户几乎可以消除所有的人工事务处理。而且 Oracle 在制品管理软件与 Oracle 仓库管理软件和 Oracle 质量管理软件紧密集成，可以确保车间物料及时可用，关键质量信息能够轻松收集和分析，从而最大限度地利用员工的正常工作时间。

提高生产作业的可视性

简化业务流程

Oracle 在制品管理软件业务流有利于降低学习难度，增强研究和解决问题的能力，提高日常生产率。无论是通过表单、自助服务，还是通过移动视窗方式，在用户与系统进行的所有交互过程中，用户都能够以一种灵活的方式找到关键信息，以其首选的形式查看结果，以及选择适当的措施来执行。例如，离散制造工作站可以按资源或实例显示作业调度清单以及各种相关信息，使你能够在工作进行中参照离散作业表轻松记录工作情况。

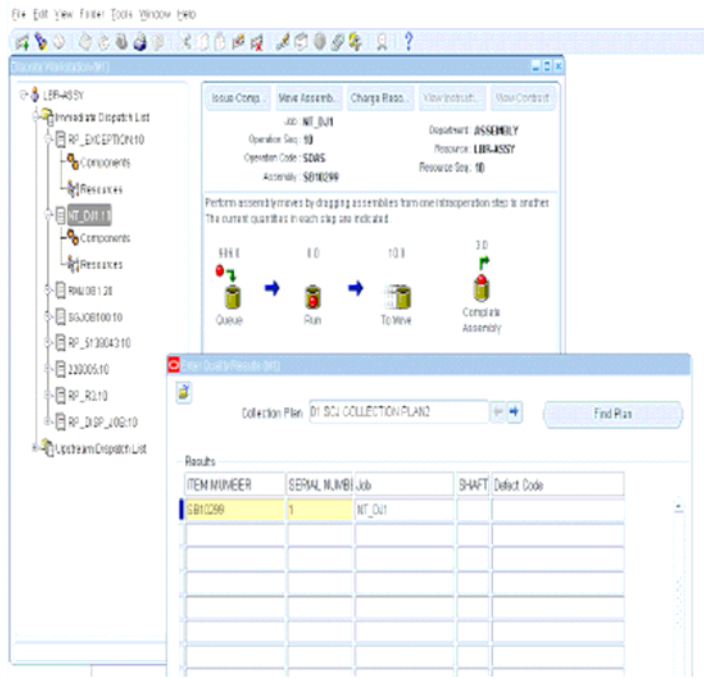


图 2：在进行移动操作过程中收集质量数据

另一个得到简化的业务流程是基于规则的组件领料。内置的灵活性使你能够基于普通属性或特定的时间范围来领取物料满足需求，同时，预定义的规则可以推荐最佳供应地点，按照逻辑将任务进行分组，并置于领料清单上，以最大限度地提高物料处理人员的效率。

提高可视性和响应能力

使用 Oracle 在制品管理软件，企业能够对需求变化做出快速反应，消除瓶颈，并为客户提供更好地支持。各种在线工作台、查询和报表提供了成套的车间工作信息，如生产计划、派工单和领料单以及物料、事务、批号谱系和成本的完整信息。此外，在你定义工作任务时，你能够查看部件和资源要求以及 ATP 状态信息。你可以无缝地实施设计变更——即使在生产进行中。

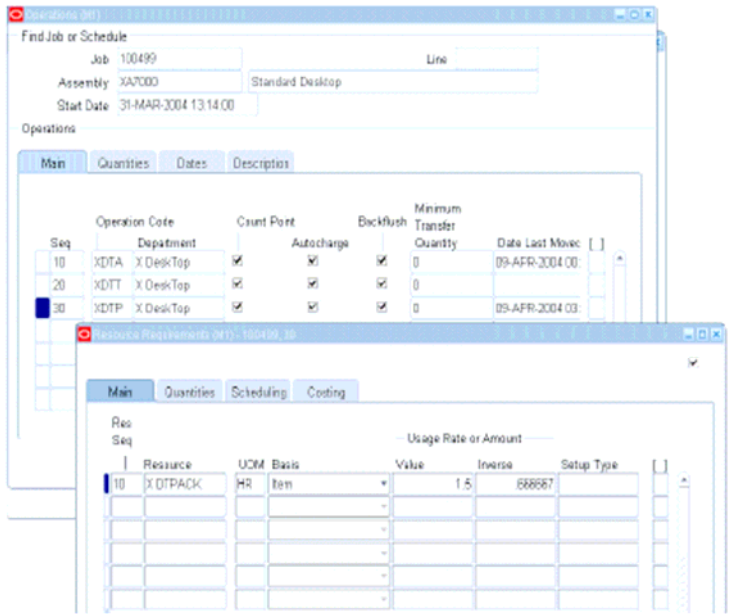


图 3: 各种在线视图和查询使用户能全面了解工作任务和作业

与制造合作伙伴协作

通过在制品管理软件和采购管理软件的集成，以及工作流和网上供应商门户的强大功能，Oracle 供应链管理软件可以成功实现生产协作。易用的门户和自动化的审批路径和发货通知为企业及其生产合作伙伴提供了一个交互式的端到端流程，它可以为企业的外包需求提供支持。

Oracle 在制品管理软件还提供了可以改善整个虚拟制造组织的通信的多媒体功能。你可以存储各种各样的数据，包括重要的原始资料文档、PC 文件、电子邮件、视频培训资料及包含重要参考资料和事务处理数据的语音注解。例如，你可以将重要作业的操作说明书附加在工艺路线上，以供装配时查看。

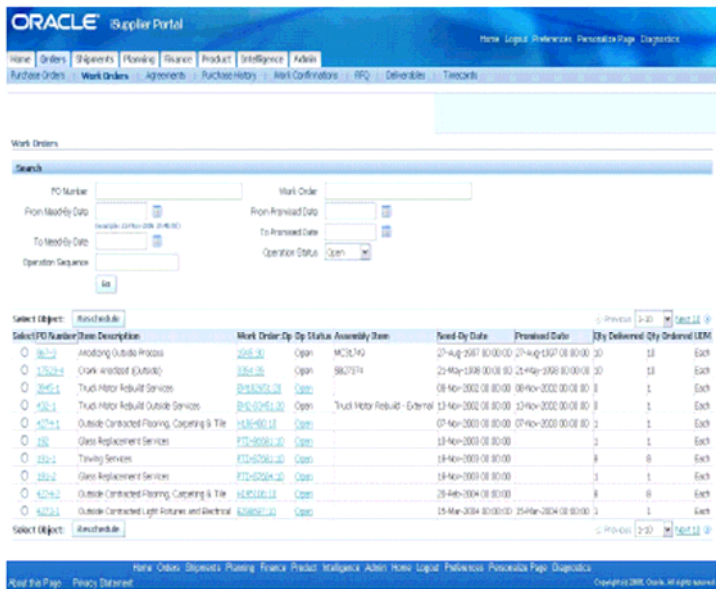


图 4：利用网上供应商门户，合作伙伴可以查看工作任务和相关的采购单

付费分包制造

付费分包制造在日本是一种常见的生产方式，而且也被中国台湾和韩国这些其他亚太市场所采用。在这种生产方式下，OEM（原始设备制造商）把零部件发运到制造合作伙伴（MP），然后后者发回装配好的组装件。尽管这一方式在所有制造市场中都十分常见，但亚太市场只根据增值部分向MP付费，因而这些市场与众不同。在日本和韩国该生产方式称为“委托加工”。

Oracle 为 OEM 提供对“委托加工”或付费分包制造方式的全面支持，涉及计划、采购和发运以及相关会计事项。付费分包制造管理工作台为用户提供了全面了解流程的工具。

付费分包制造或“委托加工”

付费分包制造在日本是一种常见的承包制造方式，它也被亚太地区的其他一些国家和地区，如中国台湾和朝鲜，所采用。在这种方式下，OEM（原始设备制造商）对要外包加工的组装件创建‘分包合同订单’，然后自动向制造合作伙伴（MP）分配和发运零部件，同时保留对这些零部件的所有权。而且 OEM 能掌握 MP 当前剩余的 OEM 零部件及其价值。OEM 定期结算应付帐款和应收账款，并只对装配增值部分向 MP 支付费用。在日本和韩国该生产方式称为“委托加工”。

Oracle 为 OEM 提供对“委托加工”或付费分包制造方

主要益处

Oracle 在制品管理软件旨在提供一个全面的生产管理软件：

- 为用户提供各种工具来全面了解车间情况、跟踪和追踪批次和系列谱系、进行企业范围的质量管理和使用各种成本会计方法——不论企业是完全由自己制造还是利用承包制造合作伙伴生产。
- 提供各种工具和 API，以便从第三方执行系统引入车间数据。

相关产品：

Oracle 在制品管理软件是作为 Oracle 电子商务套件的一个核心组件而设计的。与其密切相关的产品包括

- Oracle 离散制造执行系统
- 混流制造
- 车间管理
- 质量管理
- 成本管理
- 库存管理
- 高级供应链计划
- 生产排程

式的全面支持，涉及计划、采购和发运以及相关会计事项。付费分包制造管理工作台为用户提供了全面了解流程的工具。



图 5：付费分包制造管理工作台

集成到供应链中

Oracle 在制品管理软件提供了先进的制造方法，支持基于约束的车间排程（通过与‘生产排程’模块集成）、面向远程生产事务处理和数据输入的移动设备功能以及使基于规则的工作单组件领料等流程成为可能的高级仓库管理特性。通过开放接口，它还可与其他 Oracle 模块(如高级计划系统和订单管理软件)进行无缝集成，并与其他供应商的制造执行系统，以及数据收集设备或其他工厂的自动化工具(如控制器和自动化的测试设备)轻松建立连接。

版权© 2006 归甲骨文公司所有。未经允许，不得以任何方式和手段复制和使用。

本文只作提供信息之用，其内容如有变动，恕不另行通知。本文不保证没有错误，也不遵循任何其他的无论是口头表达的还是法律默示的保障和条件，包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。我们在此特别声明不承担有关本文的任何责任，本文不直接或者间接形成任何合同义务。未经书面许可，不得为任何目的，以任何电子或机械形式或手段复制或转载本文。

Oracle、JD Edwards、PeopleSoft 和 Siebel 是甲骨文公司和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。