

产品介绍

ORACLE 在制品管理 11i

Oracle® 在制品管理系统 (Oracle® Work In Process) 是一个完整的生产管理系统, 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。作为供应链中的关键一环, 它还可以扩展企业运营可见性, 支持与外部处理供应商的自动协作。Oracle 在制品管理系统是 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。

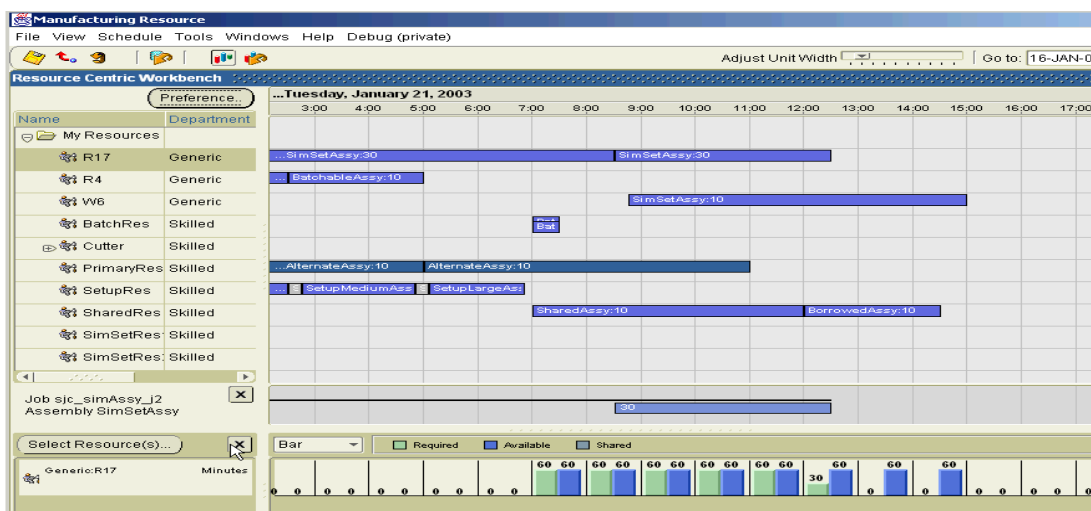
提高生产效率和灵活性

对混合制造模式的支持

不管制造环境是离散式、重复式、按订单装配式、基于项目式, 还是与基于批次式或混流式组合, Oracle 在制品管理系统都能提供灵活的特性来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控制所有的转包合同、原型测试和返工作业。此外, 借助无工作单完工特性, 无需建立任务单或计划表就能够完成装配。

最大限度地提高生产量

通过灵活的调度和资源管理功能可最大限度地提高生产量。全面的计划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可用能力。不论何时你的生产计划都可以反映真实的可用产能, 即使是在计划进行期间。当预测实际和目标劳动绩效时, 效率和利用率都可以被包含在未来计划中。



资源工作台显示了根据资源排定的生产任务和资源负荷与产能的对比

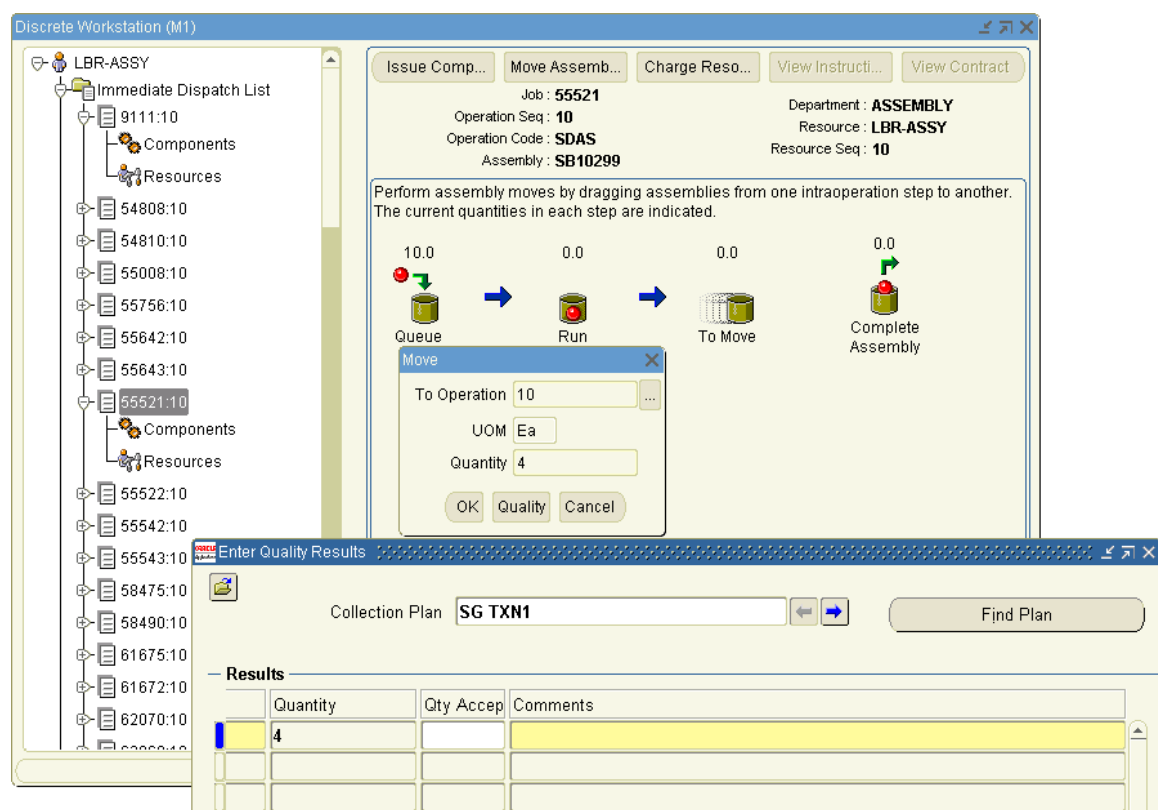
提高生产率

Oracle 在制品管理系统通过将自动功能扩大至超越传统的制造软件包所具有的能力来提高员工的生产率。你可以根据主计划表和供应链计划自动装载和重新排定车间作业，从而取消在每个计划实施后单调乏味的工作单定义和更新工作。通过工时计费点、倒冲、车间库存补给、超额完成及自动的资源收费等功能，几乎可以取消所有的人工事务处理。Oracle 在制品管理系统与 Oracle 仓库管理系统和 Oracle 质量管理系统集成，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，从而实现员工正常工作时间的最大化。

拓宽对生产作业的可见性

简化业务流

Oracle 在制品管理系统业务流有利于降低学习难度，增强研究和解决问题的能力，提高日生产率。无论是通过表单、自助服务，还是通过移动视窗方式，用户与系统进行的所有交互活动都使你能够通过一种灵活的方式找到关键信息，以你更喜欢的形式查看结果，以及有选择地采取适当措施。例如，离散工作站可以按资源或实例显示作业分派列表以及各种相关信息，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。



离散工作站支持标准、非标准、按订单装配和基于项目的离散作业。

基于规则的组件领料是另一个简化的业务流程。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针对物料需求进行领取，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 在制品管理系统，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。在线工作台、查询和报表为车间提供了车间工作包信息，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，在定义工作任务时，可以查看部件和资源需求以及 ATP 状态信息。你可以无缝地实施设计变更——即使在生产进行当中。

The screenshot displays the Oracle Operations (M1) interface. The top section, 'Find Job or Schedule', includes fields for Job (10614), Line, Assembly (AS54999), and Start Date (22-MAR-2000 00:00:00). The main area is divided into 'Operations' and 'Resource Requirements (M1) - [New]'. The 'Operations' section shows a list of operations with columns for Seq, Operation Code, Department, Count Point, Backflush, Autocharge, Minimum Transfer Quantity, and Date Last Moved. The 'Resource Requirements' section shows a table with columns for Res Seq, Resource, UOM, Basis, Value, Inverse, and SetUp.

Seq	Operation Code	Department	Count Point	Backflush	Autocharge	Minimum Transfer Quantity	Date Last Moved
10	SDAS	ASSEMBLY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	22-MAR-2000
20	SBAS	ASSEM					
30	SFAS	ASSEM					
35		OUTSII					
40	STST	TESTIN					
50	DSAS	PACKII					
60	SFPK	PACKII					

Res Seq	Resource	UOM	Basis	Value	Inverse	SetUp
10	LBR-DTASSY	HR	Item	.166667	6	
20	LBR-ASSY	HR	Item	.166667	6	
30	LBR-ASSY	HR	Item	.166667	6	
40	LBR-PACK	HR	Item	.166667	6	
50	SHRINKWRAP	HR	Item	.04	25	
60	LBR-ASSY	HR	Item	.166667	6	

在线查询和视图提供了全面了解工作单细节的可视性。

与制造合作伙伴协作

通过在制品管理系统和采购管理系统的集成，以及工作流和供应商门户的强大功能，Oracle 供应链应用系统可以成功实现生产协作。易于使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过程，它可以为企业的外包需求提供支持。

Oracle 在制品管理系统还提供了可以改善跨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，你可以将重要工作的操作说明书附加在工艺路线上，以供装配时查看。

The screenshot displays the Oracle Internet Supplier Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Oracle logo and the text 'Internet Supplier Portal'. Below this, there are several tabs: Home, Orders (selected), Shipments, Planning, Account, and Product. Under the 'Orders' tab, there are sub-tabs for Purchase Orders, Manufacturing Orders, Agreements, Purchase History, and RFQ. The main content area is titled 'Purchase Orders' and includes a search section with a dropdown menu set to 'Last 25 Purchase Orders' and a 'Go' button. Below the search section is a 'Purchase Orders List' table. The table has columns for Select, PO Number, Document Type, Description, Creation Date, Buyer, Currency, Amount, Acknowledgement Status, Acknowledge By, and Status. The table contains four rows of data, each with a 'Select' checkbox and a link icon. The first row is selected.

Select	PO Number	Document Type	Description	Creation Date	Buyer	Currency	Amount	Acknowledgement Status	Acknowledge By	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	1586-1	Blanket Release		06-Feb-2001	Smith, Mr. Jonathan	USD	0,00			OPEN
<input type="checkbox"/>	1338-1	Blanket Release	Jul 1999 CM99926 BPA	21-Jul-1999	Brock, Mr. Kim	USD	8.600.000,00			OPEN
<input type="checkbox"/>	1528-32	Blanket Release		23-Jul-2001	Stock, Ms. Pat	USD	350,00			OPEN
<input type="checkbox"/>	1527-1	Blanket Release		28-Sep-2000	Stock, Ms. Pat	USD	0,95			OPEN

协同制造是 workflow 驱动的，并通过面向制造合作伙伴的门户访问得到了增强。

集成到供应链中

Oracle 在制品管理系统提供了先进的制造方法，支持基于约束的车间排程、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系统)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。

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、收款等，所有这一切都是通过构建在一个统一的信息架构上的各个应用系统来完成的。这个信息架构对企业的客户、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

多种制造模式

- 使用标准的离散工作功能来建立任务单
 - 可为选择的任何时间间隔建立重复加工计划表
 - 为按订单配置建立最终装配任务单
 - 为原型测试、返工、维护和/或特殊项目建立非标准的工作任务单
 - 跟踪系列控制的生产,生成实际制造系列谱系
 - 采用众多可用的成本计算方法之一的成本项目
 - 使用无工作单完工完成装配,而无需建立工作任务表或计划表
 - 使用项目/任务引用来保持跟踪和向 Oracle 项目管理系统传递项目制造工作单信息
- 无需改变作业/计划数量,即可转移或完成比工作单所规定的数量还多的装配件
 - 报废组件和装配件
 - 为计划目的,控制组件和装配件的净数量
 - 在物料事务处理中显示要处理的现有和可用部件的数量
 - 在线、并行或后台进行事务处理
 - 建立任何版本的主要、替代、公共和配置的物料清单
 - 在车间动态地修改物料清单
 - 控制工程变更的执行
 - 查看和报告物料需求、事务处理历史和批次与系列族谱
 - 定制离散工作任务表的汇总窗口

响应调度

- 进行离散作业排产时可自动考虑资源和物料约束以及资源效率和利用率
 - 可根据计划建议制定和重新制定生产计划
 - 按照装配线和生产线加载和安排重复式生产的顺序
 - 使用排程分组和建立顺序来安排按工作单生产的优先级和次序
 - 以分钟为单位来确定起止时间
 - 计划固定、不定及重叠的时间因素
 - 使用前进、后退、人工及中间调度功能
 - 保存为确定预期物料和资源需求而模拟的作业
- 查看和调整车间计划,以最大限度地利用可用产能
 - 查看资源的调度单,访问操作说明,进行转移和报废事务处理,查看物料短缺和绩效指标等重要信息,这一切都在离散工作台这一个地方实现
 - 在生产工序之间或生产作业内部移动装配件
 - 通过发货和审批状态、信息和通知的自动发送,实现与制造合作伙伴的协同
 - 整合移动、完工和装配件退回事务
 - 设置计费点
 - 自动记录资源费用和管理费用
 - 在线或在后台进行事务处理
 - 建立任何版本的标准、替代和公共的工艺路线

全面的物料管理

- 严格根据生产需要领取组件,例如:
单个任务或计划或操作、项目/任务、按需求日期范围、销售订单、计划组
 - 根据用户定义的规则从系统推荐的地点领取组件
 - 按要求发放来自库存的部件
 - 按项目、任务或工作日补充子库存
 - 在装配或工序完工后自动倒冲组件
- 在生产工序之间或生产作业内部移动装配件
 - 通过发货和审批状态、信息和通知的自动发送,实现与制造合作伙伴的协同
 - 整合移动、完工和装配件退回事务
 - 设置计费点
 - 自动记录资源费用和管理费用
 - 在线或在后台进行事务处理
 - 建立任何版本的标准、替代和公共的工艺路线
 - 在车间动态修改工艺路线
 - 查看和报告调度单、负载、位置和事务处理历史
 - 使用 Oracle 质量管理体系输入质量数据
 - 查看未定的离散工作任务事务处理和确认未定的事务处理问题

灵活的车间控制

- 处理和跟踪序列、批次和版本控制的组件和装配件事务

资源与事务处理的跟踪

- 自动或手动记录劳动力、机器设备和外部资源费用
- 按标准、加权平均值、员工或实际费率记录资源费用
- 按照资源或员工记录劳务费
- 对于虚拟件装配确认资源和费用
- 查看和报告生产效率、资源利用和事务处理历史
- 在模拟、定义和查看工作任务时查看离散工作任务的组件需求的 ATP 组件状态信息
- 在定义和更新工作任务表时直接查看工作任务细节，例如物料需求、作业和资源要求

与开放接口的集成

- 使用无线射频设备轻松快速地输入事务处理信息
- 从数据收集设备、工厂车间机器或控制器中导入移动事务处理信息，并导出到其它制造执行系统或质量管理体系
- 从数据收集设备、定制的数据输入表单和其他工厂库存系统中导入发料和完工的事务处理信息
- 从数据收集设备和人工跟踪系统中导入资源事务处理数据
- 从高级计划系统中导入计划订单、建议的资源与物料需求和重新排程的建议
- 可在工序层和资源层进行离散作业计划

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 5 月

ORACLE