

|   |              |               |    |            |
|---|--------------|---------------|----|------------|
|  |              | Baan ERP 测试报告 |    |            |
| 类别  | Baan-STR     | EP-VMI 应用场景   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块  | EP           |               | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号   | Baan-STR-352 |               | 版本 | V1R0C      |

# EP-VMI 应用场景

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 1           | 前言.....                                     | 2 |
| 1.1         | 目的.....                                     | 2 |
| 1.2         | 版本变更记录.....                                 | 2 |
| 1.3         | 文档结构与导读.....                                | 2 |
| 1.4         | 声明.....                                     | 2 |
| 1.5         | 关联文件.....                                   | 2 |
| 1.6         | 测试环境.....                                   | 3 |
|             | 硬件环境.....                                   | 3 |
|             | 软件环境.....                                   | 3 |
| 1.7         | 前提及假设.....                                  | 3 |
| 1.8         | 反馈及建议.....                                  | 3 |
| 2           | VMI 介绍.....                                 | 4 |
| 2.1         | 基础.....                                     | 4 |
| VMI 场景..... |   | 5 |
| 2.2         | 概述.....                                     | 5 |
| 2.3         | FULL VMI.....                               | 5 |
| 2.4         | 客户供应计划 (supply planning by customer) .....  | 6 |
| 2.5         | 由供应商计划 (planning by supplier) .....         | 7 |
| 2.6         | 客户管理仓库 (warehouse manage by customer) ..... | 8 |
| 2.7         | 寄存 (consignment) .....                      | 8 |

|             |              |               |    |            |
|-------------|--------------|---------------|----|------------|
| <b>Baan</b> |              | Baan ERP 测试报告 |    |            |
| 类别          | Baan-STR     | EP-VMI 应用场景   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块          | EP           |               | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号         | Baan-STR-352 |               | 版本 | V1R0C      |

# 1 前言

## 1.1 目的

NA

## 1.2 版本变更记录

| 序号 | 版本号   | 变更日期       | 变更记录 | 变更人         |
|----|-------|------------|------|-------------|
| 1  | V1R0C | 2009/10/20 | 新做成  | 柏均 Andy.Bai |
| 2  |       |            |      |             |
| 3  |       |            |      |             |

## 1.3 文档结构与导读

NA

## 1.4 声明

事先未经作者的正式书面允许，不得以任何方式或途径，包括但不限于影印或记录，对此材料的任何部分进行复制、存储于检索系统或传播

## 1.5 关联文件

本测试手册参考以下文件:

| 序号 | 文档号       | 文件名称                            | 出版社/日期   |
|----|-----------|---------------------------------|----------|
| 1  | P3638B-US | Different study between FP3-FP5 | Infor 手册 |
| 2  |           |                                 |          |
|    |           |                                 |          |

|   |              |               |    |            |
|---|--------------|---------------|----|------------|
|  |              | Baan ERP 测试报告 |    |            |
| 类别  | Baan-STR     | EP-VMI 应用场景   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块  | EP           |               | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号   | Baan-STR-352 |               | 版本 | V1R0C      |

## 1.6 测试环境

### 硬件环境

服务器 IBMZ61T

客户端 IBM Z61T

### 软件环境

| 环境   | 产品              | 版本  | 语言 | 补丁  | 备注 |
|------|-----------------|-----|----|-----|----|
| OS   | Windows 2003    | 企业版 | 中文 | SP2 |    |
| DB   | SQL Server 2005 | 标准  | 中文 | SP2 |    |
| ERP  | Baan            | LN  | 中文 | FP5 |    |
| 关联软件 |                 |     |    |     |    |

## 1.7 前提及假设

NA

## 1.8 反馈及建议

如果您对此有任何的批评,建议,指导,请发送至以下地址:

MSN: [andy\\_baijun@hotmail.com](mailto:andy_baijun@hotmail.com)

Skype: andy\_baijun

QQ: 746820834

|   |              |               |    |            |
|---|--------------|---------------|----|------------|
|  |              | Baan ERP 测试报告 |    |            |
| 类别  | Baan-STR     | EP-VMI 应用场景   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块  | EP           |               | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号   | Baan-STR-352 |               | 版本 | V1R0C      |

## 2 VMI 介绍

### 2.1 基础

| 目的 | 作用与目的描述   |    |
|----|---|----|
| 步骤 | 操作过程/步骤描述   | 备注 |
| 1  | <b>涉及到的对象</b>   |    |
|    | 供应商 (supplier) ---- 供应物料至合同制造商 (contract manufacture)   |    |
|    | 制造商 (contract manufacturer) -- 利用原材料为客户制造产品, 因此它是零部件 (supplier) 的客户, 也是成品材料 (customer) 的供应商。                        |    |
|    | 客户 (customer) -- 终端物料 end item 的客户。   |    |
| 2  | <b>角色</b>   |    |
|    | 谁做仓库管理?<br>谁做供应计划?<br>谁是物料的财务上的所有者?   |    |
|    | 供应商是物料的所有者直至此物料被消费。一当被消费, 客户 (制造商) 变成了物料的所有者并需进行付款, 通常采用自开发票并按固定的期间进行付款。  |    |
|    | 供应商采用销售订单或销售进度计划, 对应到客户就是采购订单与采购进度计划。   |    |
| 3  | <b>VMI 仓库</b>   |    |
|    | VMI 仓库在客户与供应商两方的 ERP 中均要定义。<br>VMI 仓库对于要进行仓库管理的一方来说, 如同普通仓库要进行全面的 功能 管理。对于不需要管理的一方来说, 是一个 administrative warehouse. |    |
|    | Administrative warehouse 不是一类独立的仓库类型, 仅仅在定义仓库时清除库存管理即可。   |    |
| 4  | <b>库存属主 inventory owner</b>   |    |
|    | 由协议所规定的, 结合 terms and condition 模块功能  |    |

|             |              |                      |    |            |
|-------------|--------------|----------------------|----|------------|
| <b>Baan</b> |              | <b>Baan ERP 测试报告</b> |    |            |
| 类别          | Baan-STR     | <b>EP-VMI 应用场景</b>   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块          | EP           |                      | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号         | Baan-STR-352 |                      | 版本 | V1R0C      |

## VMI 场景

### 2.2 概述

由于有多种不同的 VMI 管理方式，列出比较如下：

| 方式       | 所有权 | 仓库管理 | 计划管理 |
|----------|-----|------|------|
| Full VMI | 供应商 | 供应商  | 供应商  |
| 客户计划 VMI | 供应商 | 供应商  | 客户   |
| 供应商计划    | 客户  | 客户   | 供应商  |
| 客户仓库管理   | 供应商 | 客户   | 供应商  |
| 供应商所有权   | 供应商 | 客户   | 客户   |

(仅仅无客户有单独的所有权情况，因为客户的所有权与仓库实物相关联)

### 2.3 FULL VMI

| 目的 | 作用与目的描述   |    |
|----|---|----|
|    | 客户方对此仓库作一个 administrative warehouse.<br>客户基于消费或时间进行所有权的转移。<br>供应是根据最大最小库存量作补货。              |    |
| 步骤 | 操作过程/步骤描述   | 备注 |
| S1 | 客户提交计划的消费至供应商<br><br>Customer sends planned consumption to supplier                         |    |
|    | 如果是基于库存的补货，同时会将所要求的库存水平发至供应商。   |    |
| S2 | 供应商计划供应 supplier plans supply<br><br>检查客户的需求，转化客户的计划需求为实际的供应订单。                             |    |
|    | 供应计划包括一系列的日期与送货数量。此供货计划包括固定部分与未确认部分。<br>如果供应计划包括固定部分与计划部分，通常采用采购进度计划。<br>如果仅包括固定部分，则采用采购订单。 |    |
| S3 | 客户批准供应 customer approve supply— (可选)<br><br>客户同意同供应商已确认的供货。                                 |    |
| S4 | 供应商补货客户库存 replenished customer inventory<br><br>收货由供应商的 ERP 系统中进行。将收货通知通过 EDI(RosettaNet)   |    |

|             |              |                      |    |            |
|-------------|--------------|----------------------|----|------------|
| <b>Baan</b> |              | <b>Baan ERP 测试报告</b> |    |            |
| 类别          | Baan-STR     | <b>EP-VMI 应用场景</b>   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块          | EP           |                      | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号         | Baan-STR-352 |                      | 版本 | V1R0C      |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    | 方式通知客户的 VMI 仓库，也可以通过其它方式来同步，比如人工录入收货的数量于客户的管理仓库中。   |  |
|    | 如果所有权变更规则为寄存，则当客户从此仓库中移出消费时则转换所有权。                  |  |
| S5 | <b>供应商为客户发出库存 supplier issue stock for customer</b> |  |
|    | 供应商与客户在 VMI 仓库中登记消费发货。                              |  |
| S6 | <b>开票</b>   |  |
|    | 供应商在供应商的 ERP 中登记消费。这一部分是客户需要付款的。周期性的打印发票。           |  |
|    | 供应商进行开发时，通过 EDI 等方式触发客户的自开发票功能进行累计的在固定期上的付款。        |  |
|    | 供应商将 open 的数量（即已使用待开票）的与客户的自开票相比较核对。                |  |
| S7 | <b>付款 payment</b>                                   |  |
|    | 供应商就客户的自开发票，付款，以及自己 ERP 中登记的消费进行比较及收款。              |  |
|    |   |  |

## 2.4 客户供应计划（supply planning by customer）

| 目的 | 作用与目的描述  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 步骤 | 操作过程/步骤描述  | 备注 |
| S1 | <b>客户做供应计划 customers plans supply</b>  |    |
|    | 当客户有足够的自有库存时，不会通知供应商进行补货。如果客户的库存部分满足，则首先分配客户有的库存，优先使用。   |    |
|    | 当客户过量发货或消费超过需求时，需将此部分返回至 VMI 仓库中。保留 此部分物料的所有权。   |    |
|    | Another example is if the customer has issued or consumed more components than required for production, and brings the surplus back to the VMI warehouse, while remaining the owner of these components. |    |

|   |              |                      |    |            |
|---|--------------|----------------------|----|------------|
|  |              | <b>Baan ERP 测试报告</b> |    |            |
| 类别  | Baan-STR     | <b>EP-VMI 应用场景</b>   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块  | EP           |                      | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号   | Baan-STR-352 |                      | 版本 | V1R0C      |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | components                                   |  |
|    | 以前情况下，客户需向供应商发送供应计划。                         |  |
| S2 | <b>供应商确认供应计划 supplier commit supply plan</b> |  |
|    | 供应商将需求在他们的 ERP 中转换成销售进度计划。                   |  |
|    | 供应商将能确认的结果反馈给客户，如果不能满足，则客户会寻找额外的供应商。         |  |
| S3 | <b>客户发送订货 customer send call-off</b>         |  |
|    | 根据 PO 或采购进度进行订货。                             |  |
| S4 | <b>供应商补货客户库存</b>                             |  |
| S5 | <b>发货</b>                                    |  |
| S6 | <b>开票</b>                                    |  |
| S7 | <b>付款</b>                                    |  |

## 2.5 由供应商计划 (planning by supplier)

| 目的 | 作用与目的描述  |    |
|----|--|----|
|    | 供应商决定库存的水平，但不保留物料所有权。  |    |
|    | 客户的 VMI 仓库作为正常的仓库，客户有所有权。<br>供应商方面建立管理仓库。对供应商的好处在于他们可以在最后的时候进行分配物料，提高了灵活性与可靠性。 |    |
| 步骤 | 操作过程/步骤描述  | 备注 |
| S1 | 客户发送消费需求至供应商   |    |
| S2 | 供应商计划供应  |    |
| S3 | 供应商补货客户库存  |    |
|    | 客户在 VMI 仓库中登记收货，通过 EDI 去同步供应商的管理仓库中的库存。  |    |
| S4 | 供应商发送发票至客户   |    |
|    | 客户不需要自开票了，供应商按期发送发票  |    |
| S5 | 客户发料库存物料   |    |
| S6 | 客户通知供应商在管理仓库中发料  |    |
|    | 通过 EDI，与客户的仓库一致  |    |

|   |              |               |    |            |
|---|--------------|---------------|----|------------|
|  |              | Baan ERP 测试报告 |    |            |
| 类别  | Baan-STR     | EP-VMI 应用场景   | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块  | EP           |               | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号   | Baan-STR-352 |               | 版本 | V1R0C      |

|    |      |  |
|----|------|--|
| S7 | 客户付款 |  |
|----|------|--|

## 2.6 客户管理仓库 (warehouse manage by customer)

| 目的 | 作用与目的描述   |    |
|----|---|----|
|    | 计划与所有权在供应商<br>客户管理仓库<br>供应商设置管理仓库， 客户设置 VMI 正常仓库。 |    |
| 步骤 | 操作过程/步骤描述   | 备注 |
| S1 | 客户发送计划的消费需求至供应商                                   |    |
| S2 | 供应商计划供应   |    |
| S3 | 供应商补货客户库存   |    |
| S4 | 客户发送库存更新信息至供应商同步管理仓库                              |    |
| S5 | 客户发料  |    |
| S6 | 客户通知供应商发料以同步管理仓库                                  |    |
| S7 | 客户付款  |    |

## 2.7 寄存 (consignment)

| 目的 | 作用与目的描述   |    |
|----|---|----|
|    | 客户管理库存与计划，所有权在供应商<br>供应商方建 VMI 管理仓库<br>客户建 VMI 仓库 |    |
| 步骤 | 操作过程/步骤描述   | 备注 |
| S1 | 客户计划供应 (customer plans supply)                    |    |
|    | 应用采购进度计划 (两部分) 或采购订单 (仅固定部分)                      |    |
| S2 | 供应商确认供应计划 supplier commit supply plan             |    |
|    | 将供应的计划转成销售进度计划                                    |    |
| S3 | 客户发送要货 customer send call-off                     |    |
| S4 | 供应商补货客户库存   |    |
|    | 收货并同步供应商管理库存                                      |    |

|             |              |                      |  |    |            |
|-------------|--------------|----------------------|--|----|------------|
| <b>Baan</b> |              | <b>Baan ERP 测试报告</b> |  |    |            |
| 类别          | Baan-STR     | <b>EP-VMI 应用场景</b>   |  | 日期 | 2009/10/20 |
| 模块          | EP           |                      |  | 作者 | Andy.Bai   |
| 文档号         | Baan-STR-352 |                      |  | 版本 | V1R0C      |

|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| S5 | 供应商发送发票至客户      |  |
|    | 供应商定期开票，或客户用自开票 |  |
| S6 | 客户发货物料          |  |
| S7 | 客户付款            |  |
|    |                 |  |

<本节到此结束>