



Lerbs 物流公司电子商务和市场营销的负责人 Thomas Dicks 在 Lerbs 物流公司的货物增订陈列室 (Supplix-Showroom) 介绍小件库房系统 TSM 的功能和该系统扩展的可能性

库房系统

智能化顺序

每个人都想掌控工具，而且不只是想要掌控手中的工具，还包括掌控库房里的工具。因为小件库房系统可以判定，谁应该使用什么样的产品，并且知道哪些产品需要补订，所以，该小件库房系统能够真正给人以帮助。

文 | Simone Kaefer

在物资管理中，由获得授权的工作人员通过很多 C 类零件耗量控制系统进行快速存取，这样才能够保证库房管理的正常运行。而现在能够做到自动化材料补订的库房还为数很少。特别是对于那些为多个生产厂家提供 C 类零件服务的库房单位来说，能够做到的更是凤毛麟角。本文中，我们将介绍三个不同的小件自动化装置。

过去，Lerbs 物流公司曾在市场上寻找适用于工具购置和发售的自动化系统，最终该公司选中了 Bedrunka+ Hirth 公司研制的智能化小件库房系统 TSM [Tool (工具) Server (服务器) Modular (模块)]。该库房系统的重要硬件系统能够满足客户所提出的可进行个性化组态以及色彩方面的要求。在软件方面，该系统的 Windows 操作界面带有连接 ERP (企业

资源规划系统)、货物管理和 SQL 数据库的多个界面。在小件填补服务方面，Lerbs 物流公司当时要求小件库房系统 TSM 要能够满足根据客户的需求从多家供货商处订货的要求。Bedrunka+ Hirth 公司研制的小件库房系统 TSM 能够满足 Lerbs 物流公司的要求。Lerbs 物流公司和其他的小件供货商也均能满足客户的要求。





图1 多种货物小件库房 (Multi Store) 的 24 个分格提供了工具和材料快速且可靠存取的可能性

图2 采用 CPS Orsymat 3.0 自动化发货系统进行材料管理：可选择材料、提取材料以及自动化订货

库存不受库房的限制

Bedrunka+ Hirth 公司研制的小件库房系统 TSM (Tool Server Modular) 能够借助于服务器工作、可进行扩展且能管理外部库房。这样, 可在全方位的控制下实现自动化货物输出, 不仅能够控制库房抽屉里的铣刀, 还能一并输出库存在远处库房工具盒里的工作手套或垫圈等物。

工具和器具被可靠的存放在抽屉里的分格里, 通过机电一体化锁闭金属盖来进行货物存取, 工作人员使用自己的卡或是密码便能够得到存取授权。该自动化系统能够准确判断, 他应该将一个测量装置交给谁, 并且能判断出什么时候必须对其进行较准, 取出一把铣刀的频率以及库存铣刀何时会发完都会保存在系统中。最后, 该自动化系统还能够自动重新订货, 并将期待的价格发给会计部门, 并给发包裹的服务部门发送一个代码, 借助于这样的代码帮助接替作业的工作人员精准掌握库存状况, 无需绕弯路便能准确地将工具和器具分配到库房存放工具和器具的抽屉里。

目前, Lerbs 物流公司与 Bedrunka+ Hirth 公司之间有着紧密无缝的合作关

系。由 Lerbs 物流公司负责为物流作业运行的人员来设置小件库房系统 TSM, 并且负责指导该自动化系统与客户的运行系统如何进行连接。必要时, Lerbs 物流公司还会对作业人员进行相关培训。

每个箱子单元有 1000 个取货分格

Wuerth 公司还为客户提供另一系统, 即 CPS Orsymat 3.0 自动化发货系统。该系统拥有可翻盖分格, 是一种由 7 个模块组合而成的个性化发货系统的变形装置。该装置的一个单元最多可有 1 000 个取货分格, 并可对这些取货分格进行管理。分格的设置是可变化的, 且可规定配备的物品、工具以及产品组件。与此同时, 客户可在一台集成的电脑上用某个工作人员的个人识别卡、某个工作人员个人的编号或是一个专门的代码进行登录。货物数据、名称和货物相应的取货量均可自动传递到 Wuerth Online Shop, 以解决补货物的问题。此外, 人们也可以自行设置抽屉的分格。

可通过接线板连通的库房单元

此外, CribMaster 技术解决方案还提供一个小件库房, 也就是多种小件货物库房 (Multi Store)。该库房 (Multi Store) 设置有 24 个分格。顾客可个性化设定货物存取的控制形式, 可选择性定义取货和订货权, 可选择使用用户密码、生产厂家的作业班次的领导人或是作业班次作为货物存取的控制形式。多种小件货物库房 (Multi Store) 的门是透明的, 货架是白色的, 所以工作人员能够很快知道哪些工具和材料是可提供的。这 24 个分格均设置有插座接线板, 可为使用的设备进行充电。此外, 那些要求存货的目录多的工作部门也可将这样的多种小件货物库房 (Multi Store) 设置为一个主要单元或是将其作为辅助装置与其他 CribMaster 技术解决方案的系统相连接。[MM]



图3 Lerbs 物流公司负责电子商务和市场营销的负责人 Thomas Dicks