

仓储配送

“轻量级”的全能垂直旋转仓库

Kardex Remstar 公司的 Megamat RS 180 型新型垂直回转式货柜系统无论是在车间、生产或是分销中心，甚至是在酒店或医院运营中均经受住了考验。其最重要的特点包括明显节省占地，灵活、快捷，符合人体工学以及运行节能。

文 | REINHARD IRRGANG

“R”S 系列目前涵盖三个负载级别。最新的 Megamat RS 180 型属于 180 kg 以下的轻量级，因而适合于各种不同的领域，主要适用于汽车制造、机械制造以及电子工业中的用货筐装载的小件货物的仓储和配货（图 1），Kardex Remstar 公司方案 / 产品管

理部主管 Marc A. Zenses 如是说。企业利用垂直旋转式仓库，可以提高车间、生产或是分销中心的配货能力，“进而确凿地证明可以优化工艺过程以及降低成本。”

增加库存能力达 80%

用户有了 RS 180 这种“用于



图 1 Megamat RS 180 在零配件供应的使用中



精心组织 精确设计
精益制造 精诚服务



北京博途物流设备有限公司

全国销售热线：010-61556047/48/49

传真：010-61552161

公司地址：北京市通州经济开发区东区杜柳棵289号

网址：<http://www.botoracks.com>

▲反馈服务编码M3908



图 2 对电子器件的配货来说，也可实现 ESD 保护，提供超净化的车间和受控温度

轻型小件的垂直回转式货柜，就多了一种恰如其分的解决方案，这种方案可以在极小的空间上建造密度极大的仓库，因为这样可以增加库容能力达 80%”，Zenses 解释说。

这种货柜的标配高度为 7.5 m，可以用作货品集合储存的常备解决方案，也可用作有多个楼层和多个窗口的自动化仓库。这种仓库系统还可随时扩展，也可进行改装。

可以入库的货物是各种各样的——范围从单个小螺钉、巨大笨重的零配件，到敏感贵重的半成品。此外，在对仓库系统做相应设计之后，也可以在固定温度和无尘或特别洁净的环境中存储货物。

适合各种货物和用途

垂直旋转式仓库让储存的货物和操作人员都得到了最佳保护，一系列安全装置以及仓库系统符合人体工程学的设计为此提供了保证。比如操作窗口上的提升门，为快速而可靠地操作货物提供了方便。停电时，仓库也可以暂时用紧急手柄进行手工操作。

由于仓库的组件是在 Kardex Remstar 工厂里预先组装好的，并对其做过性能测试，因而可以在很短的时间内安装投产。据悉，一种

新型的驱动技术保证了有效的能源平衡，因为采用的小型电机效率很高，在运行过程中可节能达 40%。

Kardex Remstar 公司的 Megamat RS 180 可以用于储存各种各样的货物，也可以用于各种不同的用途：比如可以高效地存放并快速提取各种衣物，可以高效地提取模具和零配件，也可以对电子器件类产品进行配货，下面的例子可以表明这一点。

快速提取各类医疗用品

通常，医院或酒店里的干净衣物的仓库占地面积应尽量小些，但又必须保证过程顺利，如对毛巾、床上用品、服装以及其他纺织品必须操作快捷。保存在 Megamat RS 180 系统里的洁净衣物既要无灰尘，又必须清洁干净，并保证迅速地提供所需的各类纺织品，而且有助于优化工作进程和降低成本。正如 Marc A. Zenses 强调的那样，该系统“用在酒店、医院和护理机构是非常理想的。”

生产设备的最佳维护，可避免费用昂贵耗时费力的停工停产时间。这里的一个重要前提条件是，工具、附件和零配件必须顺利采购和进行保存。

可靠存储电子元器件产品

RS 180 系统在维修方面也经受了考验。由于工具和零配件的随时可用性直接影响到工艺过程的成本和维护的效率，因而高可靠性、迅速的反应时间、路程短以及存量最佳是决定性的评判标准，Megamat RS 180 系统可以为满足这些条件做出重大贡献。其一是该系统可以进行高密度的存储，由此节省出的面积可以用于设置专门的设备维修站。其次，该仓库系统可以根据需要作为单独的解决方案或作为复合系统，直接安装到生产线上，这样就更加贴近了生产过程，可以节省空间且高效地提供对工具的正确仓储。多功能、多用途垂直旋转式仓库可以存放各种各样的货物，从小件到极为复杂、附加值高的组件和元器件。Zenses 解释说，“操作人员通过可视化的管理，能够随时对存货一览无余。”

电子元器件的配货，无论是智能手机、笔记本电脑、计算机或电视机，Megamat 这种新型垂直回转式货柜系统在这种对仓储提出特殊要求的高敏感器件方面也能经受住考验。比如采用 RS 180 ESD 保护装置，可以制造出干燥的仓储环境，提供可控的温度和超净化的车间，或者提供某些特殊用途的组合，也可以在生产环境中直接提供（图 2）。

通过采用 Kardex Remstar 公司的仓库管理软件 Power Pick Global，也可以高效而准确无误地实现按订单配货。这套仓库解决方案也能满足国际 JEDEC 规范”（JEDEC 是美国微电子产业的标准化组织，成员有 300 多家半导体制造厂家），Zenses 强调说，“因为除此之外，Megamat RS 180 还可以在相对湿度低于 5% 的环境下长期地存放对湿度和脏污敏感的器件和组件产品”。MM