

新闻发布

圆满成功

流畅地移动吨重货物

德国 Mansfeld 的 MKM 铜和黄铜有限公司改造了其内部物流，以流畅的自动方案使流程更快速。特征：不接触地面，安装在天花板的带伸缩柱货仓操作装置用于 6 吨重的线圈装卸载。已有 20 年历史的设备没有被更换，而是被翻新成全自动。现代化的操作软件使所有的行动流程非常流畅和圆满，随之也减低了需负载的力度。

安装在天花板的货仓操作装置源于 1998 年，当时也是由 Weinsberg 的沃乐特设备工程提供的，现在我们将其翻新，并负责整个新方案的策划。无论是过去还是现在，Hettstedt 的 30 米跨度并可载荷 6 吨重的货仓操作装置是其同类中最大的一个。它既可以行驶，两侧可旋转，并在生产后将线圈置放入高架仓库的各个隔层。MKM 铜和黄铜有限公司从 1909 年起便在德国的 Hettstedt 生产铜和黄铜产品—如条、片、管、棒和型材。公司的宗旨为“我们为铜而活”。他们计划在未来的几年内进行扩张。其中一个扩张领域是汽车行业，特别是电动汽车。此市场具有很大的吸引力：在常规车辆中已有 6 公里长的电缆，在未来的几年内，铜的占有部分因新的汽车方案会大大的上涨。混合动力汽车内铜的部分将是双倍，而电动汽车内将是三倍。

以翻新取代拆卸

扩张策划与生产技术和内部工厂流程的投资同时进行，以此适应不断上涨的产量。使用于粗糙的铸造场地的伸缩支柱起重机在 20 年以后已受了很大的影响。装载叉上的极限跨度和高载荷对轴承和驱动的影响力很大，因此经常导致故障和失效，最终整个设备都无法有效地使用。沃乐特的项目主管 Jürgen Braun 说道：“在此期间，他们已经考虑将其完全拆除，并更换为单层的平面仓库。”但是面对不断上涨的产量，这并不是最理想的解决方案。因此，沃乐特的重载专家和 MKM 一起研发了一个新的仓库方案 - 保持并翻新原来的伸缩货仓操作装置，并将其与一个新的自动高架仓库装卸载系统结合。一堵新的墙将仓库和铸造厂房分开，这样便防止了灰尘和污垢。

周全的方案 - 从地板到天花板

沃乐特的提议除了更新货仓操作装置、构建新的优化货架系统、更新安全技术和 CE 认证，还有建造新的用于自动运输铸件至高架仓库的输送线。线圈在卷绕和包装之后通过滚筒进入起重台，它将线圈抬到运行车。运行路程经过一个自动门，之后将线圈置放入货架设备。在此，系统自己根据订单情况和需求决定是否将线圈储放入货架还是直接由导辊输送机送往发货处。Jürgen Braun 解释道：“尽管自动交货，运行车的凹陷行驶轨道使叉车和厂房交通非常的畅通。这对于 MKM 和我们来说非常重要，特别是厂房内有了更多的空间。”

操作的小技巧：快速并流畅

翻新的主要焦点除了轴承、绳索和导辊的更换外，主要为机电、开关柜和伸缩的货仓操作装置的更新。改进的运行流程可保障持久的材料保护，因此也保障了长期可靠并无故障的操作，因为 6 吨的高重量，先前的手动操作和僵硬的运作在伸缩杆的尾部造成了很大的负担。全自动化的储蓄、新的驱动器和全新的操控将为此带来补救。沃乐特在此使用了 SEW Eurodrive 的新 iPos 操控，它可以预计行驶路线，因此三个轴可同时完美流畅地运行。圆形的运行动作使材料不再那么易损，同时还减短了路程，因此加快了整个流程。此外，储放和接收现在为一步完成，所以每 3 至 5 分钟可以无损坏地运送一个线圈。沃乐特的专家也接手了操作的编程，以及整个设备技术的策划、研发和生产。

周全的全球服务

如同 MKM，中央货仓操作装置的更新往往可大大提升容量，因为它是生产流程的一个关键因素。沃乐特的工程师们是大型和重型部件内部物流解决方案的专家，因此我们拥有金属和铝工业或建材的专有技术。沃乐特的 200 多个高架仓库和用于 50 多吨的货架操作装置遍布世界各地。除了设备方案的全新研发，翻新我们自己或其它供应商的已有设备也是我们的长项。沃乐特的翻新小组每年接手 6 至 7 个大的项目，专家们的长期经验是成功实施的前提。往往对于老的设备来说已没有零部件，所以我们要找到或生产适合的并可达到同样功率的部件。沃乐特不光在全球翻新设备，我们也为客户做定期的维护和保养。法定的事故预防测试(UVV) 也属于我们的服务范围。通过各种业务，我们的工程师们在全球的各个市场非常全面地了解了各种设备的技术。在项目结束后，我们的项目小组每次都要制作一个很全面的档案，这样今后有需要的话就可直接翻阅。在我们厂内的档案库以数码储存了 5000 多份这样的档案，因为我们从 1960 年起便开始存档。

媒体联系人

Frank Brost

高级营销经理

沃乐特设备工程有限公司

Vollert Anlagenbau GmbH

Stadtseestr. 12

74189 Weinsberg/Germany

电话: +49 7134 52 355

传真: +49 7134 52 203

邮件: frank.brost@vollert.de



图 1



图 2