



图1: 转运台: 运入或运出高架仓库或者转运装载机



图2: 空载EPB回运装置

照片来源: Rofa

用于亚洲市场的新技术

电动托盘输送装置优化了烟草工厂的物流

2009年4月北京Rofa公司，德国科尔伯莫尔的Rofa有限公司的子公司，接到了红云红河烟草集团的订单，为其在昆明的烟草工厂安装电动托盘输送装置（EPB）。这一传动技术自从投入使用起，就被其运营商——世界最大的烟草制造商之一——用于将包装箱内切好的烟丝分别运输到托盘上，从高架仓库到分拣区再到加工区域和装载机。

通过中央计算机，烟草包装箱的生产要求（品种和数量）信息传输到高架仓库。包装箱通过起重操作设备进行转移并通过传送带运送到缓冲区。在这里由Rofa的电动托盘传输系统接管这些烟草包装箱并将其运送到相应的装载机（见图1）。然后烟草通过一个倾斜台由包装箱进入到装载机。经过自动加工程序之后，切好的烟草要通过气动装置到达卷烟机。清空的包装箱通过电动托盘输送装置运回到缓冲区的空传送带上（见图2）。

电动托盘输送装置在商品物流中发挥着巨大的作用。由于建筑条件、较低的缓冲可能性以及路线情况，物料中具有较高

的瓶颈风险，因此传动技术制造商必须开发一种合适的物流和布置方案，以连续为装载机供应烟草并保证与之相关的加工程序顺利运转。540米长的装备长度上的19台电动托盘运输工具构成了这一方案的框架。为了进行服务工作，该装置还配备了一个维修区。另外在这一环形线路中还有11处转运设备。

控制系统根据要求来控制装载满载或空载包装箱的电动托盘运输工具的运输路径。这样的话就可以实现始终最有效和最快的物料输送。通过WinCC对当前系统、任务分配和系统参数的状态变化的动态监测实现了可视化。

虽然这对Rofa公司来说是在烟草行业的第一笔订单，但是厂家可以完全专业地实施该项目。自今年年初以来，该装置就投入实际运行。在此期间，北京Rofa公司获得了来自红河烟草集团关于另一台电子托盘运输装置的后续订单。此订单可以完全适应目前沈阳宝马/BBA（驾驶室车身/美体店，豪华轿车轴承）和烟台上海通用（安装/装配车间、底盘和合装线）正在进行的项目。

www.rofa-gmbh.de/cn

行业知名汽车生产商选用ROFA



用于物料输送及汽车生产线的输送系统

创新、注重节省成本、高效
从计划到交付，我们直接为您提供服务

Transport the Future



中国北京市顺义区高丽营
金马工业区16号
邮编：101302

电话: +86 108049 1158 / 13910 5972 10
E-mail: jin.rofa@163.com
网址: www.rofa-gmbh.de/cn