

LOGO! 在真空传递系统中的应用

谁把葡萄干放到了 Kellogs 葡萄干糖里面？



K-Tron Hurricane 实现了。Kellogs 用 K-Tron Hurricane 系统来装载搅拌机，因为 K-Tron Hurricane 保证它们的装载机能够把“两勺葡萄干放入 Kellogs 葡萄干糖里面”。操作系统通过 LOGO! 来实现。

K-Tron Hurricane 是 K-Tron 负责真空传递的部分。K-Tron Hurricane 在加工中提供用于大批原料传送的装载机和接收机。它们可以在不同行业中使用，包括塑料、化工、制药和食品等。

使用它们的专利技术 DualCyclone，K-Tron Hurricane 能够传送 50000lbs/hr 或 23000kg/hr 的原料，比如小球、颗粒或粉末。材料从存储容器中取出，通过管道送入装载机。在装载机里，原料与气流是分开的，并在低的圆锥体里集聚。四个不同的漩涡用来将原料和气流隔开，有一个位于其他三个中间。漩涡绕相同的轴以不同的方向旋转。这迫使原料向下运动并在圆锥的底部积累。当收集了足够多的原料时，可以通过一个阀门进行释放。清洁的空气重新进入探测器，通过探测器关闭气流循环，并防止加工气流和周围的空气混合在一起。

只有当粉末传送后才需要过滤器。甚至粉末过滤筒所需要的空间也比传送的系统小 50—75%。这使 K-Tron Hurricane 传送系统和竞争者比起来有很大优势。该系统需要的能量更小，空间更小，维护时间更短。

K-Tron Hurricane 使用强大的可连接控制器 LOGO!来控制这一功能强大的系统。LOGO!能让 K-Tron Hurricane 预先安装，然后将装载机系统更有效的集成到 K-Tron 进料机里。在以往的系统里，K-Tron 进料机控制释放阀门，因此系统只能在线安装和接线。现在完全可以提前安装释放阀门和装载机。提前安装部分只需要连到进料机，输入线路连到 LOGO!。LOGO!使 K-Tron Hurricane 装载机完全独立于其他系统。唯一需要的就是装载机要释放原料时的输入信号。

基于 LOGO!进行的标准化也为 K-Tron Hurricane 节约了成本。每个设备的价格要便宜 5 到 10%。在以往的解决方案里，他们每个系统使用不同的控制单元，这就使他们不得不储备有 6 套不同的控制单元。有了 LOGO!之后，可以使用同一控制单元来用在所有的情况。K-Tron Hurricane 唯一要做的就是下载需要的程序。这减少了大量的后勤费用而且在应用中让改动变得灵活。如果客户需要特殊的功能，它可以很容易的移入 LOGO!程序。不需要建立另外的控制箱来装继电器和定时器。估计这能每年节约\$30000。