

APPLICATION SHEET

产业细分: 食品、农业和酿酒业

应用: 加工和储藏蔬菜的机械



索引

1. 应用描述
2. 摩铎利的解决方案



1. 应用描述

在食品工业中,使用机械设备进行蔬菜品种的加工和储藏。根据不同蔬菜的筛选、运输和存储需要一定程度的灵活性。在这个领域有很多公司在设计和制造机器,来提供更新和更有效的产品。

应用于这个部门的机器通过使用变速驱动器和带式输送机输送水果和蔬菜,并把产品包装进袋子,篮子和箱子。

这些机器由三个功能组成,传送处理、筛选和产品装袋、以及随后存储到粮仓或仓库。

无级变速机与齿轮箱可以应用在这种类型的机器上,目的是能够根据日常产量的需要改变灌装速度:这个机械变速器就是使用摩铎利机械变速器系列中的TXF外加一个涡轮减速器。

驱动是由一个踏板控制的,通过一个控制箱,踏板可以启动和停止带式输送机的运动。

APPLICATION SHEET

产业细分: 食品、农业和酿酒业

应用: 加工和储藏蔬菜的机械



2. 摩铎利的解决方案

针对这个应用，摩铎利可以提供无极变速减速机系列产品,它可以根据机器的需要输出不同的速度。

解决方案中可能使用到的无极变速减速机，如下：

无极变速减速机	TXF
尺寸	002 ÷ 010
控制方式	手动
控制手柄	圆盘 增加/减少.

齿轮箱	涡轮蜗杆减速机
尺寸	NMRV030 ÷ NMRV-P075
安装位置	水平横向的BS/B3

电机	DR 电机
尺寸	63, 71, 80
效率水平	根据 IEC60034-30
功率	0,18 kW ÷ 0,75 kW

针对机械变速器，摩铎利提供了一个替代品,这个解决方案是将电子变速器安装在电机上。Smartdrive®除了保证更高的效率(使用电子设备会增加机器的工作效率),它还对整个机器的发展提供了更大的灵活性。

变频电机	Smartdrive
类型	单相
尺寸	063
功率	0,22 kW
控制方式	装/未安装电位器

作为同系列产品齿轮单元的选择保持不变，涡轮蜗杆减速机，但是在某些情况下尺寸/速比会有变化。

在这个机械设备中使用同样的部件，通过使用Smartdrive®可以不用使用控制箱来启动齿轮电机，并且控制踏板可以通过使用数据输入直接连接到SMARTDRIVE☒上。

按照Smartdrive®的研发进度，将来可以通过控制器连接一个遥控键盘（安装/未安装电位器）来实现远程控制速度；它也拥有4个数字录入端，其中只有一个端口是被占用的，其他的几个端口可以根据机器的工作方式和运动矢量来安装电子传感器，在变频器上使用其他的可用功能。