

Lantmännen公司简化控制，降低成本

EMOTRON应用实例
-风机控制应用专家





电气部领班Filip Schiött说：“我们需要一个能提供高水平服务的供应商。Emotron同时还提供了适合我们需要的整体解决方案。”

Lantmännen是瑞典食品和农业行业中最大的集团之一。在他们位于Helsingborg的谷物加工厂安装Emotron公司的变频器后，简化了控制，降低了成本。当选择供应商时的要求是既要有高的产品性能，也要有好的服务，由于Emotron公司最好地满足了这些条件，因此成为了最后的供应商。

加工谷物400,000吨

Lantmännen集团的加工范围从原料到现成的食品都有。他们在Helsingborg的公司购买、清洁、干燥和储藏谷物，然后或出售给食品工业，或用于自己的饲料工厂。加工中产生的多余物质用于生产团球燃料，每年加工400,000吨谷物，储藏谷物的筒仓高70米，由2到3个人操作。当风机控制需要现代化改造时，Emotron公司成为了他们的最佳选择。

恒定的流量是关键因素

秋季是繁忙的季节，35米高的干燥机要处理大量潮湿的谷物，用天然气加热后的空气用于干燥谷物。夏季，干燥机用于冷却谷物，以免生虫。谷物从被称为旋风的空气中通过，大风机产生的气流将谷糠和尘土吹走。风机由Emotron公司的调速系统控制。Filip Schiött说：“恒定的气流是关键。”“我们要除去谷糠和尘土，而不是谷粒。这是由调速系统确保做到的。它检测流量，并调节风扇电机的速度。”

谷物与谷糠和尘土分离时，Emotron调速系统确保了恒定的气流。持续地检测流量，将风扇电机速度调节到所需水平。Filip Schiött对新解决方案很欢迎。

简化了控制，降低了成本

“这个新的解决方案让我们的工作更容易，”筒仓操作员Jan Nordqvist说。“我们现在可以从控制室监视和控制生产，而不是在现场人工调节节流阀，控制空气流量。”使用Emotron的产品，减少了设备磨损。用节流阀调节气流时，电机始终用同一速度运行。而用调速系统调节时，气流根据实际需要，持续地调节。



Lantmännen在Helsingborg的公司每年加工400,000吨谷物。Emotron的调速系统控制用于干燥的风机。用空气从谷物中分离谷糠时，气流的恒定是关键。

“最重要的是，现在实现这些如此容易，” Jan Nordqvist说。“成果是生产过程最佳。”

另一个成果是改善了工作环境。操作员在粉尘和噪音环境的时间减少了。

专为客户定制的恶劣环境解决方案

粉尘环境对设备安装提出了很高的要求，需要IP 54防护等级的保护，但是为了进一步保护调速系统，Emotron开发了完整的解决方案，带有客户所需的机柜。设备安装在机柜中，吹进户外空气冷却，而其冷却风扇则由另一台调速系统控制。机柜里的空气也产生压力，能防止细尘进入。暖气保护电子设备不受潮，因为在冬季，建筑不供暖。“我们选择Emotron时，这个解决方案是决定性的，” Filip Schiött说。

“我们对机柜前面的用户友好控制面板，以及能够选择显示哪些过程值感到满意。对我们来说，气流是最关键的参数。”



“新的解决方案让我们能从控制室控制过程，” Jan Nordqvist说。“我们过去是在现场人工调节节流阀，调整气流。现在，我们能连续地调节，因此减少了设备的磨损。”



提供满足客户所需的机柜对我们来说是我们选择Emotron的主要原因之一” Filip Schiött说。“机柜保护了设备，并且能从前面的控制面板方便地操作。”

专用的产品系列



Emotron的产品系列满足所有级别的电气传动的机械和过程需要。您将能为您的具体情况找到最高成本效益的解决方案。

当选择了Emotron, 内置的功能还将让您享有最高成本效益的安装与调试的便利; 这些内置的功能本来需要另外的设

备来完成。您还将发现直观的用户和过程接口, 这个接口使用模拟量, 数字, 串行或现场总线可将关键的参数与您的过程中的其他部分通信。

保护



Emotron轴功率监视器
当您希望保护您的应用免于过载和欠载

起动 · 保护 · 控制 · 停止



Emotron变频调速器
Emotron一体化变频调速器
当您希望保护您的应用免于过载和欠载, 将您的起动和停止过程最佳化, 以及对您的过程值-流量, 压力, 速度, 转矩等等实现完全控制。

起动 · 保护 · 停止



Emotron软起动器
当您希望保护您的应用免于过载和欠载, 并将使您的起动和停止过程更加平滑



专用的传动装置

Emotron专注于电气传动的机械和过程的起动, 控制, 保护, 监视和停止解决方案。

我们的传动装置为我们的客户, 以及他们的客户达到他们的商业目标, 开创了可计量的益处。因此对所有与Emotron来往的伙伴开创了双赢局面。

我们开发我们的产品, 已经有30多年历史, 并专注于某些领域的应用。成果是我们具有了专门领域的能力因此可以向我们的客户的具体需要提供最佳的解决方案。

Emotron是一家瑞典公司, 在瑞典的Helsingborg, 以及在荷兰的Bladel有制造和开发中心。我们在瑞典, 比利时, 荷兰, 卢森堡有销售和服务机构; 在中国有代表处; 并有一个全球的销售和服务伙伴网络。



瑞典依尔通有限公司, 上海代表处, 中山西路1800号 25楼B
200235 上海, 中国
电话: +86 21 64401635, +86 21 64401636, 传真: +86 21 64401637
www.emotron.com.cn
Emotron的伙伴遍布世界-请访问我们的网站