

# 风扇离合器

## 调和电子风扇

风扇离合器是驱动电子风扇的温控装置，集成在电子风扇的叶片上，并位于车辆的正前端。离合器内部的阀门调节可在离合器各部分间产生剪切作用的硅油的流量，从而调和风扇。

风扇离合器可以由皮带和皮带轮驱动，或者当安装在发动机的曲轴上时直接由发动机驱动。根据冷却需求，风扇可以部分或全部工作—节约发动机功率以用于功率传输。

引起离合器工作的传感器有两种设计类型。一种为双金属的温控传感器控制，另一种为由 ECU 电子信号控制的传感器，ECU 电子信号会受到发动机 / 变速箱油温、冷却液温度、空调系统压力或环境空气温度的影响。



### 注意

- 绝对不能打开或修理离合器。风扇离合器内充满了高粘稠度油，一旦打开将损坏整个系统。
- 由于会影响冷却性能和发动机性能，离合器恰当的调节对优化风扇转速至关重要，一个高质量的离合器可以实现风扇的无级调速。
- 风扇离合器故障的常见症状：怠速状态下或在城市拥挤路况下行驶时过热，空调系统失灵，发动机功率下降，发动机舱发出刺耳的噪音或加热器失灵。

### 符合原厂品质要求

通过测试，产品寿命长，可保持稳定及无故障运行。按照原厂的品质要求制造和测试，针对售后市场设计，符合 ISO 16750 质量。

### 耐用性和工作性能

细节成就了优异性能和高端调控，从而改善油耗，降低发动机噪音并减轻发动机压力。

### 广泛的产品覆盖度

尼盛斯风扇离合器的产品有超过 110 个型号，覆盖了超过 410 个原厂编码，涵盖了所有常见的欧洲卡车车型。



### 优异的调控能力

尼盛斯风扇离合器完美的模块化控制带来各种益处:

- 降低发动机负担, 完善其他功能
- 减少油耗
- 控制高温, 延长引擎寿命
- 平稳调速, 延长风扇传动皮带寿命
- 减少噪音

### 超长耐用性

为应对在苛刻使用环境下依然拥有耐用性, 专门开发了耐高温、使用寿命长的滚珠轴承。

### 平稳调速

针对模块微调操作开发了高品质硅油。

我们总是  
为您精心准备  
安装风扇叶片  
所需螺栓!

### 精密操作

经过逐一严格测试的电磁体, 采用先进的全自动化技术制造而成。重型合金制成的精密微调转子

### 顺畅运行

完美保护设计的电线和连接

