



润滑油摘要

阻尼脂

用于自由作动控制和减低噪音的设计工具

阻尼脂在大部份任何的机械和电子机械仪器上是具有经济效益的方法来控制自由作动,来达到高质量感,减低噪音,使可以用手来做微调. 阻尼脂典型的被应用在光学仪器的焦聚调整上来控制滑动和确保平顺,无声的操作. 在电子的控制上例如:电位器,它们使得用手来做精确设定变得可行,它们在齿轮系统,齿轮马达,家电控制,电子开关机构,户外娱乐设备,激光控制,电视机调音,测量仪器,步进马达和许多在汽车上用手促动的应用来控制作动和减低噪音-而”高质量感”通常是由阻尼脂所提供的. 由于它们的粘稠性,阻尼脂也能够帮助仪器防止湿气,灰尘和其它的污染物. 也因为它们避免了移动件间的完全密合而使得减低磨损和延长产品寿命.

选择阻尼脂

在两者客观的和主观的标准上都被用来针对特定的应用来挑选阻尼脂. 客观上,阻尼脂必须要在全部的温度范围应用中保持其阻尼效果. 碳氢合成润滑脂通常适合在-40°C到120°C之间. 在温度低于-40°C时,硅油阻尼脂会比较适合,有一些不只在室温下有阻尼效果,既使在-60°C下一样有效.(因为其具有潜在的污染性,硅油阻尼脂通常不建议用在许多光学和电子的应用.)主观上,阻尼脂被选来用以达到设计者想要达到的手感. 要得到正确的手感,建议在最低的操作温度下测试各种剂量的候选的阻尼脂.

Nye 阻尼脂

Nye 有四大家族的阻尼脂-都是不溶性,切变稳定,和塑料兼容的. 通用型的阻尼脂已经在光学仪器,家电,和其它传统的应用中使用很长的历史. 低扭力,低温的阻尼脂提供了较良好的粘度-温度特性. 它们被广泛的应用在汽车工业中. 宽温度范围的阻尼脂通常被用于工业和化工过程控制,可以耐温从-54°C到250°C. 切变稳定阻尼脂专用于在高剪切力下控制作动和减低噪音,像是方向盘基柱和汽车悬吊系统,或有拖长的切变时间的,像是打印机和复印机的小齿轮. 因为是用PTFE增稠的,因此这些高切变阻尼脂也被用于低切变开关以增强”丝质般质感”(silky feel)效果.

对于您的应用选择正确的润滑油

下面部份列出 Nye 受欢迎的阻尼润滑脂. 还有更多的 Nye 润滑油可以符合广泛应用的需求. 对于技术的内容,样品评估,Nye 产品的问题,或讨论针对您的应用所配制的润滑油,请与我们联系或到我们的网站. www.nyelubricants.com



阻尼脂

通用型阻尼脂	阻尼等级	温度范围℃	应用类型
NyoGel-779	非常轻	-40~125	汽车旋转明暗开关
NyoGel-795A	轻	-34~125	汽车天窗机构
NyoGel-773A	中	-17~125	家灯明暗开关
NyoGel-767A	重	0~125	显微镜调焦距旋钮
PG-44A	极重	+15~125	双筒望远镜调焦距头

低温低扭力型阻尼脂	阻尼等级	温度范围℃	应用类型
NyoGel-774VL	特轻	-45~125	汽车置物箱门闩
NyoGel-774L	非常轻	-40~125	汽车冷暖空调控制
NyoGel-774	轻	-40~125	汽车电动窗开关
NyoGel-774H	中	-30~125	汽车方向盘机柱
NyoGel-774VH	重	-20~125	笔的螺丝杆机构

广温型阻尼脂	阻尼等级	温度范围℃	应用类型
UniFlor-8612	轻	-20~250	工业控制阀
UniFlor-8322	轻	-20~250	化工制程控制
Fluorocarbon Gel-823A-1	中	-54~200	电位计控制

剪切稳定型阻尼脂	阻尼等级	温度范围℃	应用类型
Fluorocarbon Gel-868VL	特轻	-45~125	打印机回转键
Fluorocarbon Gel-868L	非常轻	-40~125	汽车明暗开关;启动马达螺线圈
Fluorocarbon Gel-868	轻	-40~125	手动座椅控制;电冰箱温度控制
Fluorocarbon Gel-868H	中	-30~125	音响声音控制;测量仪器
Fluorocarbon Gel-868VH	重	-20~125	汽车悬吊系统; 方向盘机柱; 调焦距机构;医疗器材

因为我们无法控制或参与在这数据和我们的产品被使用的各种条件, 我们无法保证这数据的可使用性或产品对单一条件的适合性. 同样的原因, 并不保证, 表述, 包含这些被讨论产品的销售. 关于我们产品使用可能性的陈述不能建议用于侵犯任何的专利.