



润滑油摘要

滚动式轴承润滑油

高质量的滚动式轴承脂应有宽广的工作温度范围;它要有耐热氧化稳定性和低挥发度和在特定范围的工作温度,速度和负载下,其基础油能保持所需要的粘度和提供适当的油膜.使用这些通用的特色当作衡量标准来选用润滑油可以确保滚动式轴承能够有高水平的性能和长久的寿命.

提高轴承脂的性能

润滑脂是由基础油加上增稠剂所构成的,轴承脂在轴承中会慢慢少量的从饱和油的增稠剂中吐油出来润滑滚动的沟槽,此油能提供一种弹性流体动力学性质的润滑油膜来减少摩擦和磨损,润滑脂也能提供有效的密封功能来保护轴承免于污染物和水汽的破坏.对于较大的负载,特别是有振动或冲撞的负载,特别的抗磨损添加剂可以改善润滑脂的性能.同样地,特别的增稠剂和添加剂配方能够增加润滑脂抵抗喷水或盐水的冲刷测试.增稠剂也可以用来减低因为润滑脂的特性所产生的噪音.最后,其它的添加剂可以使润滑脂适合特定的应用需要:PTFE 用于低温低扭力,二硫化钼用于高负载,特别添加剂用于增进导电性,和特殊的化学性质于低蒸汽压应用.

超过滤润滑脂的服务

Nye会提供任何润滑油和润滑脂的超过滤服务来改善精密轴承的使用寿命,其干净度的标准是由美国政府所明确定义出来的,MIL-STD-1246是润滑油中包含有五个干净度等级:50, 25, 10, 5 和 1, 每个数字表示在润滑油中所存在最大的颗粒大小微米(in microns).润滑脂则有三个干净度等级:未过滤的润滑脂可以含有超过 75 微米的颗粒,过滤或干净润滑脂则不能有任何超过 75 微米的颗粒和每立方公分内不能有超过 1000 颗 24~74 微米的粒子(MIL-G-81322, 航空器润滑脂).超过滤或超干净润滑脂则必须不能有超过 35 微米的颗粒且每立方公分内不能有超过 1000 颗 10~34 微米的粒子(MIL-G-81937, 超干净仪器润滑脂).Nye有提供符合环境等级 100的超干净润滑油和润滑脂的服务.

对于您的应用选择正确的润滑油

下面部份列出 Nye 在滚动轴承应用方面受欢迎的润滑油.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



滚动式轴承润滑油

润滑脂 (温度范围℃)	基础油	增稠剂	NLGI	滴点 ℃	挥发度	水冲洗	4球磨耗	锈测试	应用
Rheolube-374A (-40~150)	PAO	复合 锂基	2	273	0.3%(100℃)	3.2%	0.44mm	pass	高速轴承 MIL-PRF-32014
Rheolube-374B (-40~150)	PAO	复合 锂基	2	>260	0.8%(150℃)	4.1%	0.45mm	pass	高负载, 较低速轴承
Rheolube-374C (-40~150)	PAO	复合 锂基	4	280	0.9%(150℃)	2.8%	0.35mm	pass	高负载, 高速轴承
Rheotemp-500 (-54~175)	酯类	钠基	1.5	202	1.5%(135℃)	7.3%	0.45mm (100℃)	-	高速轴承
Rheolube-716R (-54~150)	酯类	锂基	2	185	0.2%(100℃)	4.5% (40℃)	0.50mm	pass	低噪音, 低扭力 精密轴承
Fluorocarbon Gel 813-1(-70~200)	硅类	PTFE	1	>260	3.3%(150℃)	0.6%	-	-	宽广温度范围仪器轴承
NyoGel-758G (-40~150)	酯类	锂基	3	>260	0.6%(100℃)	3.9%	0.81mm	-	马达转轴导电性轴承
Rheolube-2000 (-45~125)	MAC	钠基	2	>260	0.1%(100℃)	-	0.38mm	-	航天与其它低蒸汽压应用 (蒸汽压@25℃=10 ⁻⁸ torr)
UniFlor-8771 (-50~250)	PFPE	PTFE	2	>260	0%(100℃)	0.4%	0.56mm (20kg)	-	宽广温度范围的极端环境. (蒸汽压@25℃=10 ⁻⁹ torr)

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. 关于我们的产品使用可能性的陈述不能建议用于侵犯任何的专利.