



介紹 Rheolube® 374 系列

滾動軸承專用的高功能溝槽效應潤滑脂

與 Andok®的比較:

當 Exxon Mobil 公司停止生產 Andok 溝槽效應潤滑脂時, Nye 同時發展了更優異的 Rheolube-374, 不止可以直接替換使用也同時達到改善的效果! 以下是各個客戶替換 Andok® 改使用 Rheolube-374 後的反應結果:

製造 DC 馬達的客戶: 噪音降低 18%, 啟動和運轉扭力減少了 10%, 運轉溫度降低了 4.5°C...

製造槽處理設備客戶: 扭力減少了 11% 和降低了 4.5°C 的溫度。

製造空氣渦輪機客戶: 在加速測試時, 壽命增加 17%, 比原來快 5% 的時間達到運轉速度。

製造同步機, 伺服電動機客戶: 噪音減少 11%, 運轉溫度減少 5°C。

製造光學編碼器客戶: 噪音減少 11%, 操作溫度降低 5°C, 在加速測試時, 壽命增加了 9%。

製造煞車器和變速器客戶: 操作更順暢, 客戶認同更迅速。

食品加工製造客戶: 噪音減少相當可觀。

- 長壽命, 耐嚴峻的工作環境
- 低噪音, 低振動
- 低啟動和運轉扭力
- 優異的抗氧化穩定性
- 超強抗磨耗和抗腐蝕性
- 優異的抗水沖洗性

Rheolube-374 一系列複合鋰基碳氫合成脂家族, 是被設計用來改善在嚴峻工作條件下的滾動軸承的功能。Rheolube-374 特別適合高速微型和儀器滾珠軸承, 也同時適用於工具機轉軸的大角度接觸軸承。

Rheolube-374 有兩種規格, Rheolube-374C 較硬, NLGI#4 脂, 適合較輕負載, 高速滾珠軸承, Rheolube-374B 較軟, NLGI#2 脂, 適合較重負載, 低速滾珠和球軸承。也可以依客戶需要訂制。

超強的溝槽效應

溝槽效應發生在當滾動元件產生了一個穿過潤滑脂的永久路徑, 在其隨後的軌道上, 滾動元件滑行在由增稠劑滲出的油所產生的薄膜上, 由於增稠劑不會一直連續的移位, 溝槽效應潤滑脂減低了軸承內的扭力, 摩擦和熱能, 因而延長軸承壽命。

長壽命, 運轉安靜, 阻尼環境

Rheolube-374 能在 -40°C~150°C 溫度範圍內提供良好的功能。它的碳氫合成基礎油能提供優良的抗氧化和抗熱穩定性, 即使在介面潤滑(兩固體摩擦面完全接觸)條件下, 也一樣有極優異的抗磨耗保護。一種專利性的添加劑組合使它達到抗氧化, 抗磨耗和抗腐蝕的最大效果。不像複合鈉基潤滑脂, Rheolube-374 有優良的抗水沖洗性, 另外, Rheolube-374 有過濾細微的粒子和凝結的增稠劑, 使得運轉時能夠顯著得減低噪音和振動。

現在就立刻掌握 Rheolube 374 的好處

查看看您是否有些應用適合 Rheolube 374。若需要樣品或是技術諮詢, 請描述應用內容, 傳送到 dulubinfo@dulub.com.tw 或是來電我公司各地辦公室, 將會有專業的技術人員馬上為您解答, 連絡資料詳見背面。



Nye Lubricants Inc. www.nyelubricants.com

Dulub Co., Ltd.

www.dulub.com.tw

tel: 886-7-536 5500 fax: 886-7-536 9977

請看 Nye Rheolube 374® 系列的優利點

請使用下面附表來比較 Rheolube-374 和 Andok 潤滑脂。Rheolube-374 提供了更寬廣的工作溫度範圍, 較高的粘度指數, 較高的閃火點, 較低的傾倒點, 更好的耐磨耗保護, 較低的蒸發率和抗水沖洗性長效保護... 全部優異性能的溝槽效應潤滑脂。

潤滑油性質	測試方法	Nye-374C	Andok-C	Nye-374B	Andok-B
建議工作溫度範圍(°C)	—	-40~150	-30~120	-40~150	-30~120
增稠劑	—	複合鋰基	複合鈉基	複合鋰基	複合鈉基
基礎油性質					
種類	—	碳氫合成油	礦物油	碳氫合成油	礦物油
運動粘度@100°C	ASTM D-445	9.5cSt	8.8cSt	9.5cSt	6.2cSt
運動粘度@40°C	ASTM D-445	60.7cSt	93cSt	60.7cSt	59.2cSt
運動粘度@-40°C	ASTM D-445	25,300cSt	100,000cSt	25,300cSt	100,000cSt
粘度指數	ASTM D-2270	131	48	131	53
閃火點(°C)	ASTM D-92	240	174	240	193
傾倒點(°C)	ASTM D-97	-56	-18	-56	-21
潤滑脂性質					
顏色	—	淺褐色	深褐色	淺褐色	深褐色
NLGI 等級	—	4	4	2	2
針入度 1/10mm-未攪拌	ASTM D-217	177	180	255	270
針入度 1/10mm (60x)	ASTM D-217	193	205	273	285
比重 gm/cc(25°C)	ASTM D-1480	0.89	0.96	0.87	0.94
滴點(°C)	ASTM D-2265	280	260	260	280
油分離度(24 小時, 150°C)	FTM791B, 321.2	0%	0%	4.3%	2.8%
蒸發率(24 小時, 150°C)	ASTM D-972	0.9%	6.9%	0.8%	9.7%
抗水沖洗(60 分, 80°C)	ASTM D-1264	2.8%	99.5%	4.1%	99.8%
4 球磨耗(1 小時, 75°C, 1 200rpm, 40kg 負載)	ASTM D-2266	0.35mm	0.97mm	0.45mm	0.61mm
氧化穩定性(PDSC-24 小時, 150°C)	ASTM D-2265	無放熱	120.7 分	1,346 分	69.3 分

Andok 是 ExxonMobil 的註冊商品名



The SmartGrease Company

Nye Lubricants www.nyeulubricants.com www.dulub.com.tw
 杜特潤企業股份有限公司 Dulub Co., Ltd. dulubinfo@dulub.com.tw
 上海 tel : 86 - 21- 3422 2041 fax : 86 - 21- 3422 0094
 深圳 tel : 86 -755- 8395 3411 fax : 86 -755- 8395 3464
 台北 tel : 886- 2- 2547 2346 fax : 886- 2- 2547 5395
 高雄 tel : 886- 7- 536 5500 fax : 886- 7- 536 9977

