



# 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](mailto: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](http://www.nyelubricants.com)

Dulub Co., Ltd.

[www.dulub.com.tw](http://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       |
| <b>基礎油性質</b>                         |                |           |            |           |            |
| 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        |
| <b>潤滑脂性質</b>                         |                |           |            |           |            |
| 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

