



# 潤滑油摘要

## 控制拉索用潤滑油

由於所給予多樣化的材料, 設計, 路線要求, 負載, 溫度和負荷週期, 使得控制拉索潤滑油的選用變得很微妙. 緊繃的拉索路線和重負載使得選取正確的拉索潤滑油重要無比. 關鍵就是選用潤滑油來改善拉索的效率-量測在不同的操作條件下拉所運作的是否快, 平順和容易. 這種效率直接關係到拉索和其內壁間的磨擦被潤滑油降低到多少, 那就是, 潤滑油在兩者測試和標準操作條件下對拉索和其內壁的濕潤和黏附能力. 因為大部份的測試包含了固定快速的週期, 所以必須要有高油膜強度和適當的機基礎油粘度來使潤滑油保持正確的數量以符合它的需要. 雖然潤滑油仍然用於一些高效率需要的低負載拉索上, 潤滑脂也提供了控制拉索潤滑上許多的優點, 潤滑脂會定留在原位的特性減輕了漏油的問題, 潤滑脂也比油有更好的抗磨耗性, 增稠劑像海棉般把油吸住卻又慢慢的釋出油來潤滑拉索使得在整個潤滑週期中得以確保有適量的潤滑油供應來潤滑. 特殊的潤滑油配方可以進一步改善拉索功能和延長操作壽命, 例如: Nye 的氟碳膠和 PTFE 共用產生了非常低的摩擦係數和增加了在中度和重度負載的支稱而減低磨耗. 其它抗磨耗和負載, 抗氧化和腐蝕抑制添加劑也都被應用於潤滑脂配方中來解決各種特別的應用. 潤滑脂也可以減低機械振動和產生高品質的感覺.

### 用於特應用的潤滑脂

Nye 有應用於各式各樣的控制拉索針對客戶製造的潤滑脂, 主要用於汽車工業. 我們提供用於含有拉索, 滑輪, 軌道和導引等的機械系統的潤滑脂, 許多是含有防鏽劑以保護金屬鐵軌系統, 我們也供應用於推-拉式拉索的潤滑脂, 它們是組合了硅油和 PTFE 增稠劑而提供了優異的拉索濕潤力和非常低的摩擦和負載運送能力. 這些高粘度潤滑脂也提供了不同程度的阻尼性對於減低從拉索一端傳送到另一端的機械振動有很大幫助. 阻尼性也能為拉索產生高品質感, 偶爾一些設計需要 特定成度的效率或必須在極冷的溫度下或 200°C 以上操作, 我們的 " 像跳蚤般輕的 ", 寬溫度範圍的潤滑脂可以應付這些要求. " Uniflor " 氟醚潤滑脂能提供低蒸汽壓, 優異的耐高溫氧化穩定性, 和抵抗高侵略反應性化合物.

### 對於您的應用選擇正確的潤滑油

下面部份列出 Nye 在控制拉索應用方面受歡迎的潤滑油. 還有更多的 Nye 潤滑油可以符合廣泛應用的需求. 對於技術的內容, 樣品評估, Nye 產品的問題, 或討論針對您的應用所配製的潤滑油, 請與我們連絡或到我們的網站. [www.nyelubricants.com](http://www.nyelubricants.com)



控制拉索用潤滑油

用於電動窗, 天窗和其他系統的拉索	溫度範圍 °C	軟硬度	基礎油粘度@40°C	PTFE (低扭力)	腐蝕抑制	高負載力
Rheolube-739A	-54~120	非常軟	17cSt	●	●	
NyoGel-729F	-40~125	軟	32cSt	●		
Rheolube-789DM*	-40~150	軟	53cSt			●
Rheolube-363F	-40~125	適中	58cSt	●	●	●
Rheolube-723GR	-40~125	軟	73cSt		●	●
UniFlor-8511	-50~225	適中	65cSt	●		

\*酯類油會傷害某些塑膠例如: ABS, PC, polyethylene oxides.

用於推拉的拉索 (車蓋/後車箱, 變速, 踏板, 煞車, 速度表)	溫度範圍 °C	軟硬度	基礎油粘度@40°C	PTFE (低扭力)	機械阻尼	高負載力
Rheosil-500F	-40~200	軟	410cSt	●		
Fluorocarbon Gel 880	-40~200	適中	19600cSt	●	●	●
Fluorocarbon Gel 885	-40~150	軟	410cSt	●		
Fluorocarbon Gel 990A	-40~200	軟	31500cSt	●	●	●

用於極輕動力 極端寬廣溫度範圍	溫度範圍 °C	軟硬度	基礎油粘度@40°C	PTFE (低扭力)	極輕動力	抗化學性
Nyosil-M25	-70~200	液體油	56cSt		●	
Fluorocarbon Gel 813-1	-70~200	軟	53cSt	●		
NyoGel-741F	-54~200	非常軟	83cSt		●	
UniFlor-8512S	-50~225	軟	65cSt	●		●
UniFlor-8981	-65~250	適中	140cSt	●		●

因為我們無法控制或參與在這資料和我們的產品被使用的各種條件, 我們無法保證這資料的可使用性或產品對單一條件的適合性. 同樣的原因, 並不保證, 表述, 包含這些被討論產品的銷售. 關於我們產品使用可能性的陳述不能建議用於侵犯任何的專利.

Dulub Co., Ltd. [www.dulub.com.tw](http://www.dulub.com.tw) tel : 886-7-536 5500 