

推介耐真空润滑剂

NyeTorr®

VACUUM LUBRICANTS



真空环境和无尘室设备上 润滑化学品应用的新标杆

NyeTorr 是一个最适合于真空应用的新润滑化学品
它不仅仅是另一个更宽广操作温度的低蒸气压油品,
更代表了一个新的生产润滑油的方式 --- 一个精
心设计的生产制程 令高真空严苛环境下的零件大大
提升其性能. 并延长操作寿命.



是什么原因令 NyeTorr 如此特别 ?

- NyeTorr 是由分子量分布范围较窄的物质所设计而成的,排除了会大量挥发出带有味道气体的低分子量馏份
- NyeTorr 针对每一个批号量测其蒸气压. 而其他市面上所谓的真空油仅仅是标注 "一般标准特性"而已, 这样并无法保证油品的蒸气压符合于文件上的表列数值, 并且大部分的状况都是不相符的
- NyeTorr 润滑油是用"超过滤制程"过滤掉会污染降低精密仪器功能的显微粒子. 并且将增稠剂的同分异构物加以均质. 接着油品会在无尘室 Class100 (ISO Class 5)的环境下包装完毕
- NyeTorr 包含了许多合成的化学族系 它提供所有已知的氟化系以及非氟化的油脂. 其中非氟化油品不仅有着和氟化产品一样低的蒸气压 更重要的是还适合于高负载条件下的机构装置.
- NyeTorr 也提供客户特定需求的研发设计. 如果标准化产品未能提升你的机构性能, Nye 的工程师将会和你一起开发符合需求的真空油品.

用 NyeTorr.....将真空油品的障碍移除. 需要进一步的讯息. 技术谘商. 或是样品要求. 请和我们联系 (详见背面电话).

 **The SmartGrease Company**

www.nyelubricants.com

Dulub Co., Ltd. www.dulub.com.tw tel: 886-7-536 5500 fax: 886-7-536 9977

NyeTorr® 真空潤滑劑 -- 綜覽

請利用如下應用導引來決定哪一個 **NyeTorr** 油品最適合你的設備。注意一點就是油類的提供最低的扭力。有時候連蒸氣壓都稍微低一點。脂類則建議使用在當油的到處爬行是個問題的狀況下。在你提出樣品需求之前，建議你先接洽我公司的技術人員做免費技術諮詢。

	NyeTorr 5100 Lubricating Gel	NyeTorr 5101 Lubricating Gel	NyeTorr 5200 Lubricating Gel	NyeTorr 5201 Lubricating Gel	NyeTorr 5300 Lubricating Gel	NyeTorr 5301 Lubricating Gel
應用索引						
操作溫度(°C)	-54 to +150	-54 to +150	-45 to +125	-45 to +125	-65 to +250	-65 to +250
蒸氣壓(at 25°C)	9x10 ⁻¹⁰ torr	2x10 ⁻⁹ torr	5x10 ⁻⁹ torr	3x10 ⁻⁸ torr	5x10 ⁻⁸ torr	5x10 ⁻¹⁰ torr
比重	1.0	1.0	1.05	0.84	1.9	1.8
顆粒大小	<300/cc, <35µm	None>25µ	<300/cc, <35µm	None>25µ	<300/cc, <35µm	None>25µ
揮發油量	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻⁹ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻⁹ g/sec/cm2 @ 25°C
揮發速率	0.05%, 24 hrs./100°C	0.1%, 24 hrs./100°C	0.1%, 168 hrs./100°C	0.1%, 24hrs./100°C	<0.1%, 24hrs./100°C	0.1%, 22hrs./150°C
基礎油黏度(25°C)	125 cSt	125 cSt	230 cSt	230 cSt	200 cSt	200 cSt
基礎油黏度指數	143	143	137	137	345	345
60x 針入度	NLGI grade 2	NA	NLGI grade 1	NA	NLGI grade 2	NA
性質						
機械負荷極限	中度	中度	重負荷	重負荷	輕到中度	輕到中度
精密定位性能	極佳	極佳	極佳	極佳	極佳	極佳
極低啟動扭距	佳	佳	佳	佳	極佳	極佳
溫度-扭距變化量	中等	中等	中等	中等	極低	級低
材質相容性	極適合金屬對金屬，可能會令 ABS buna N/S, 苯乙烯或 PVC 弱化或膨脹		極適合金屬對金屬潤滑，有可能會引 起，PEDM 橡膠軸封的膨脹		極佳的橡塑膠相容性，適合於任何塑 膠與金屬的磨潤組合	
(1) 每個批號量測 訂貨時可以提出材料檢驗分析的證書						



Nye Synthetic Lubricants

The SmartGrease Company

Nye Lubricants

杜特潤企業股份有限公司

上海 tel : 86 - 21- 3422 2041

深圳 tel : 86 -755- 8395 3411

台北 tel : 886- 2- 2547 2346

高雄 tel : 886- 7- 536 5500

www.nyelubricants.com

Dulub Co., Ltd.

fax : 86 - 21- 3422 0094

fax : 86 -755- 8395 3464

fax : 886- 2- 2547 5395

fax : 886- 7- 536 9977

NyeOptical.com

www.dulub.com.tw



ISO 9001:2000 ISO 14001
ISO/TS-16949