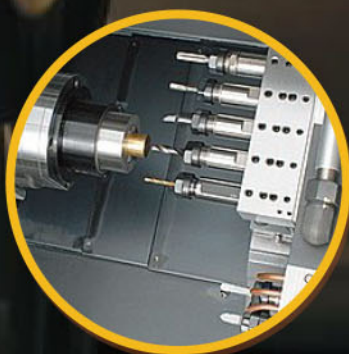


LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661

新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

革命性的金屬保護劑



世界記錄指定用油

印尼世界記錄博物館授獎予LUPROMAX No. 5047/R. MURI/IV/2012

記錄汽車和機車安全無需潤滑油最長運轉

汽車：283.8公里 / 8小時5分鐘 機車：242.8公里 / 8小時10分鐘

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



世界記錄特許獎

世界記錄博物館授獎予LUPROMAX No. 5047/R. MURI/IV/2012

記錄汽車和機車安全 無需潤滑油最長運轉

汽車：283.8公里 / 8小時5分鐘 機車：242.8公里 / 8小時10分鐘

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



革命性的金屬保護劑

潤滑效果
100% 保證

無效退費

詳見包裝說明

本公司備有 Timken 負載儀器，符合 ASTM 2782 標準，這是國際公認的測試標準。免費為 貴公司的各種設備做機油的負載測試，歡迎先進與本公司預約免費服務。

現代機械與工業自動化的進步，需要更有效的潤滑效果，然而市面上的潤滑油品很多無法滿足設備的基本潤滑需求，結果導致昂貴設備的提前老化。各大企業與機構如果可以採用正確的潤滑油，就可以避免設備提早磨損、耗損及機件故障，每年可省下高額的維修經費，並可以延長設備的使用壽命。

LUPROMAX EA 是一種生物潤滑劑，不含重金屬，它可以生物分解且不會危害環境。全球獨家革命性 **HAT** 熱能活化潤滑科技，超越傳統潤滑劑的運作效能極限。產品已通過 BV 商檢與 SGS 等單位的測試及認證，並取得北大西洋公約組織的庫存編號，目前銷售於全球的軍事與商業使用者完整保證訂購。

產品優勢 ~更順暢・更耐操・保護機件避免磨損

- ◆ 提供引擎機件最優質的潤滑效果與抗磨損功能
- ◆ 有效降低機件故障率 90% 可節省維修費的負擔
- ◆ 增進承載能力並節省油耗 10% 以上的經濟效益
- ◆ 延長換機油的里程達 200% 可幫您節省保養費用
- ◆ 輕踩油門感受引擎爆發威力與加速順暢的快感
- ◆ 立即降低引擎噪音，老舊車輛使用效果更顯著
- ◆ 穩定壓縮比、降低電流安培數、減少碳排放量
- ◆ 保護機件磨損、修補受損刮痕、延長引擎壽命
- ◆ 通過 SGS 國際認證不含重金屬(汞、砷、鉛)
- ◆ 非微粒的生物潤滑劑可以分解且不會危害環境

使用方法：添加於各種汽、柴油引擎及各種轉動的機件

- ◆ 換機油時將一瓶250ml路寶馬 EA 超級機油精
倒入4公升的機油中，依機油量 6% 比例添加
- ◆ 引擎機油 6% ◆ 齒輪機油 6%
- ◆ 動力方向機油 2% ◆ 壓縮機油 2%
- ◆ 變速箱機油 1% ◆ 液壓機油 1%
- ◆ 工業用潤滑脂 5% ◆ 切削潤滑油 5%

潤滑效果 100% 保證，可添加於各種轉動、滑動的機件

1. 適用 CNC 及各種金屬切削機械設備製造業
2. 一般製造工廠各種轉動、滑動機件都適用
3. 工業用及其他特殊用途請洽詢本公司專業人員

路寶馬 EA 機油添加劑 就是這麼厲害!!

▶ <http://www.lupromax.com.tw>

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



This seal is for external use only.
It is kept inside together

N A M S A

AGENCE OTAN D'ENTRETIEN ET D'APPROVISIONNEMENT
NATO MAINTENANCE AND SUPPLY AGENCY

To whom it may concern

We hereby certify, that the Part numbers as laid out in attached sheet,
(VAPPRO....., MAGNA....) from the manufacturer with the
NATO Commercial and Government Entity Code (NCAGE)

Q3005,

MAGNA INTERNATIONAL PTE LTD
BLK 9005 TAMPINES STREET 93
#02-242 TAMPINES INDUSTRIAL PARK A
SINGAPORE 528839
TEL: 65-6788-1228
FAX: 65-6785-1497

respond to the described **NATO Stock Numbers (NSN)**,
and are part of the

NATO Master Cross Reference List database,
the NATO Catalogue of Materiel.

The NATO Stock Numbers have been assigned by the
Singapore National Codification Bureau (NCB),
a full member of the **NATO Allied Committee on Codification (AC/135)**
and are according to NATO rules as laid out in the
Allied codification Procedure No. 1 (AcodPI)

At this point Q3005 is the sole reference for the assigned NATO Stock Numbers.

Torsten Schueler
Chief, Int. Codification
NATO Codification Management



18 JUL. 2006

北大西洋公約組織認證書

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

簡介



研究預估所有可用裝置產生的能源多達3分之1會因摩擦與磨損而損耗(FAD美國磨潤工程師學會-STLE)。

2012年1月12日(Science Daily)-超過3分之1的汽車燃油消耗會因過熱的摩擦而損耗，而此磨擦損耗會直接影響油耗與排放。

儘管在近幾個世紀以來，石油基的潤滑大有進展，但潤滑油公司並無法有效的完成磨擦力降低的工作。

基本上潤滑油與潤滑脂此類石油基的潤滑油功能是不同的產業中所需的界面潤滑。前述的潤滑劑功能在於移動零件間提供界面，讓零件不會接觸，從而降低摩擦力與表面磨損。界面潤滑劑會產生一層潤滑油或是潤滑脂油膜保持移動的表面分離。這些潤滑油與潤滑脂的油膜在其失效前會受它們可耐受的溫度與壓力量所限制或約束。

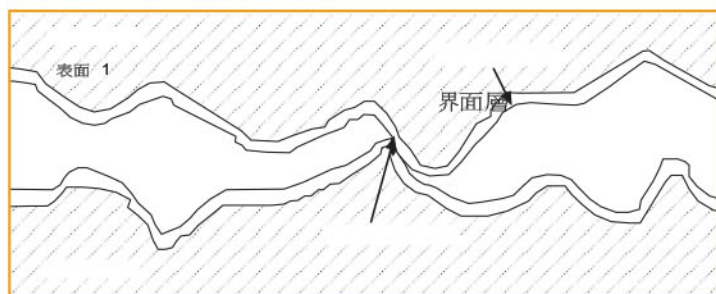
為了大幅降低摩擦力；Magna利用其專利"熱能活化潤滑技術"(H.A.T.)研發出超越界面潤滑劑的技術。前述技術利用熱能活化增進潤滑特性。

路寶馬EA是潤滑技術中顯著的突破。它提供無需考慮潤滑劑黏度的潤滑新概念。此項研發是為了解決環保意識相關的潤滑問題。

熱能活化潤滑科技Heat Activated Technology

路寶馬EA是抗磨擦潤滑油添加劑濃縮，由專利的植物脂肪酸酯和石油基油品調配而成。它利用熱能活化潤滑技術(H.A.T.)達到想要的潤滑結果。路寶馬EA藉由熱能活化時的化學物質E.P. 試劑會熔化/連接本身與金屬表面。利用此法，它實際上可密封住金屬表面的氣孔，從而讓金屬表面的凹凸不平變光滑而不會改變任何容許誤差。

路寶馬EA潤滑功能的機制



進入摩擦力中的能量直接轉化成為熱能。此熱能源自移動零件表面上金屬的微小突起峰狀(“粗糙”)造成的數百萬次碰撞，造成這些粗糙貫穿油膜。使用原始的潤滑油時，這些粗糙處會彼此影響並立刻折斷，造成用過的潤滑油中常見的”磨損金屬”沈澱物質。

引擎鋼瓶壁放大1500X



未使用路寶馬EA



使用路寶馬EA

對照的路寶馬EA因為其優質的油膜強度以及其於導熱上調整粗糙表面的能力，造成這些受影響的粗糙處大部分都藉由影響方向中金屬向內彎曲的流動而彎曲或折疊，而不會折斷。它們也可能展平，大多數是變成正常的剪力平面，這通常是圓柱形或平的。

此展平的情形大幅增加兩表面間可能接觸的總面積，因此提供了較大、可分配負荷的面積。這就是路寶馬EA潤滑劑的機制，可以產生較大的承載能力、較長的磨損時間，或兩者皆可。

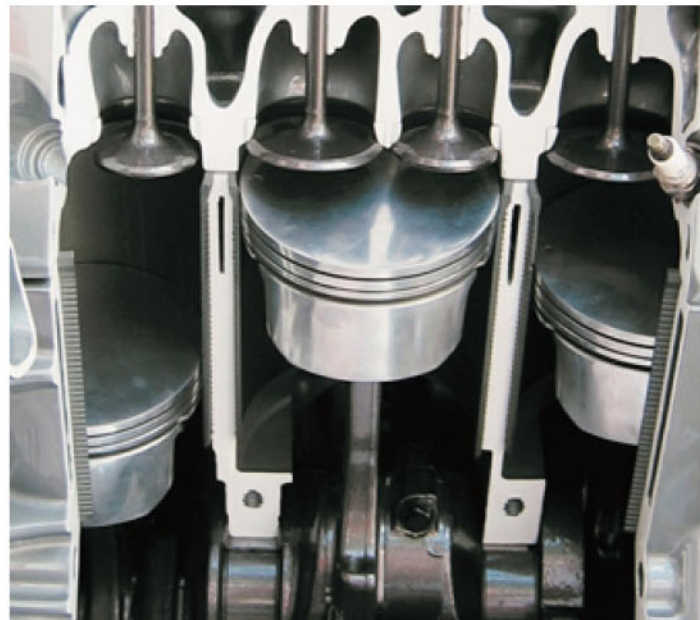
LUPROMAX[®] 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國 MII-I-461528 要求 北約庫存編號 9150-32-078-8661

新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

路寶馬 EA 機油添加劑

革命性的金屬保護劑



路寶馬 EA 是專利的金屬與機油調整劑。原始設計用於在齒輪箱與曲軸箱中使用。然而，與潤滑油混合時，路寶馬 EA 集中了多種特性，讓它成為多種潤滑用途中可使用的多功能添加劑。這是無微粒、無害的環保金屬調整劑，並因此可排除您濾油器中堵塞的疑慮。

產品用途

路寶馬 EA 機油添加劑可添加於高壓縮性能的車輛、卡車、牽引機、挖土機、壓縮機、公共汽車、齒輪箱、曲軸箱與其它工業用途中使用。

使用方法：添加於各種汽、柴油引擎及各種轉動的機件

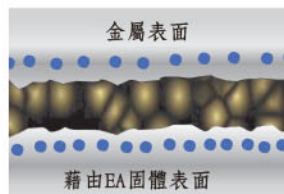
- ◆ 換機油時將一瓶 250ml 路寶馬 EA 超級機油精倒入 4 公升的機油中，依機油量 6% 比例添加
- ◆ 引擎機油 6% ◆ 齒輪機油 6%
- ◆ 動力方向機油 2% ◆ 壓縮機油 2%
- ◆ 變速箱機油 1% ◆ 液壓機油 1%
- ◆ 工業用潤滑脂 5% ◆ 切削潤滑油 5%

潤滑效果 100% 保證，可添加於各種轉動、滑動的機件

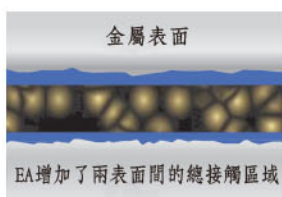
1. 適用 CNC 及各種金屬切削機械設備製造業
2. 一般製造工廠各種轉動、滑動機件都適用
3. 工業用及其他特殊用途請洽詢本公司專業人員

路寶馬 EA 如何作用

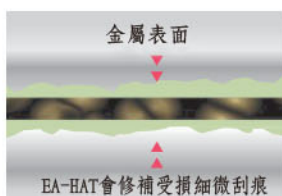
使用 HAT 技術



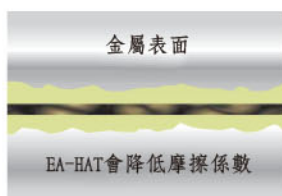
1



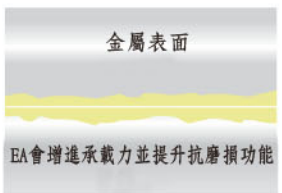
2



3

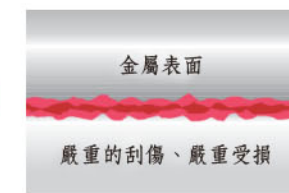
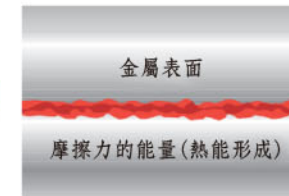
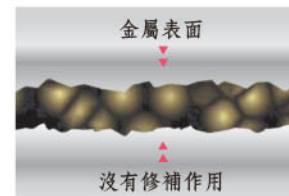
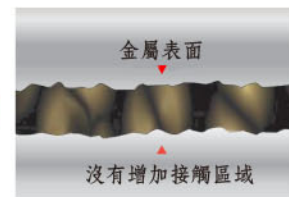
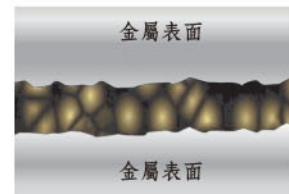


4



5

沒有使用 HAT 技術



路寶馬 EA 機油添加劑

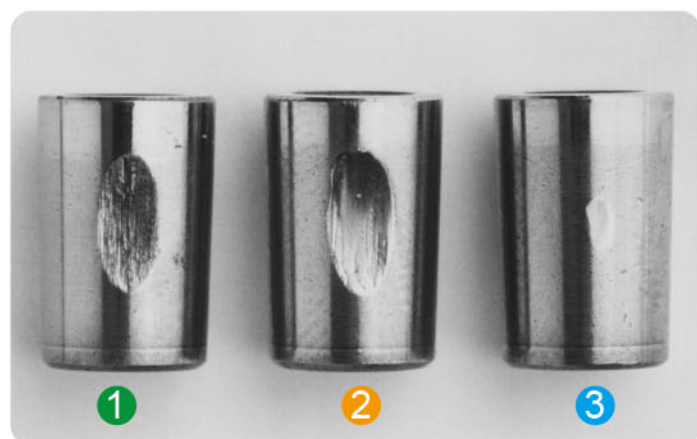
外觀	琥珀色
顏色 ASTM D-1500	Type 1.5
閃點 ASTM D-92	176° C
黏度 @ 40° C ASTM D-445	39.45cSt
比重 ASTM D-4052	1.019
銅腐蝕 ASTM D-130	1a Class
EA 白油 6%, 3 小時 / 100C	

LUPROMAX[®] 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661

新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

極壓性能四球測試傷痕比較

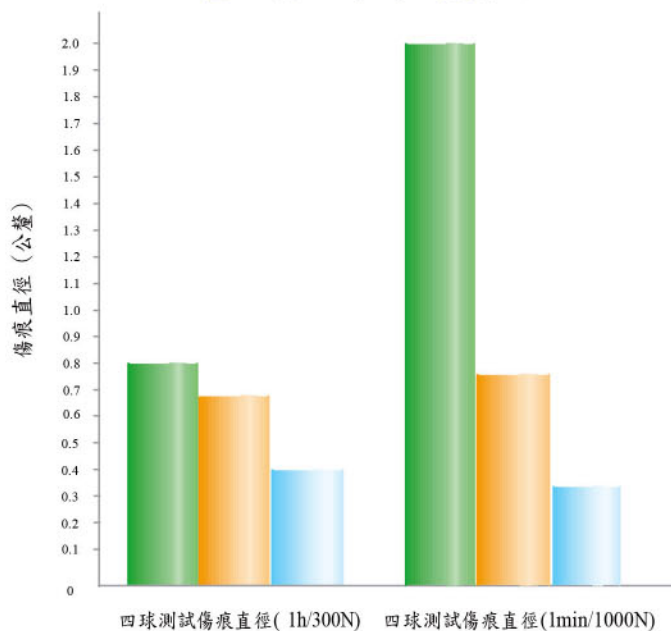


1
基礎油

2
基礎油含 6%
商用添加劑

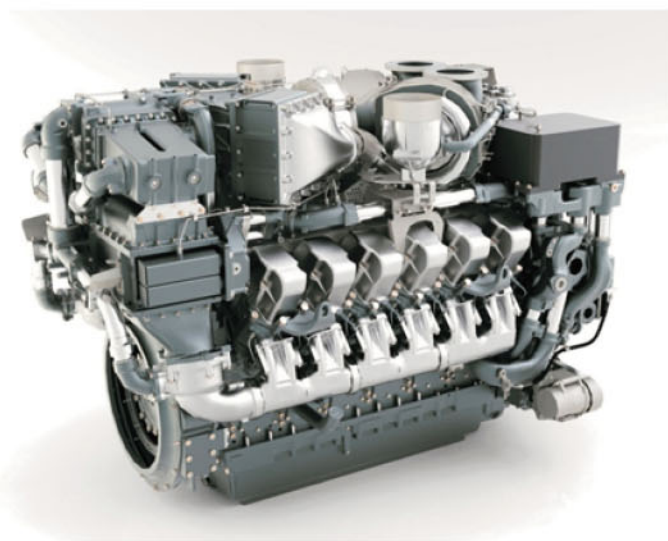
3
基礎油含 6%
路寶馬EA

極壓性能四球測試傷痕直徑

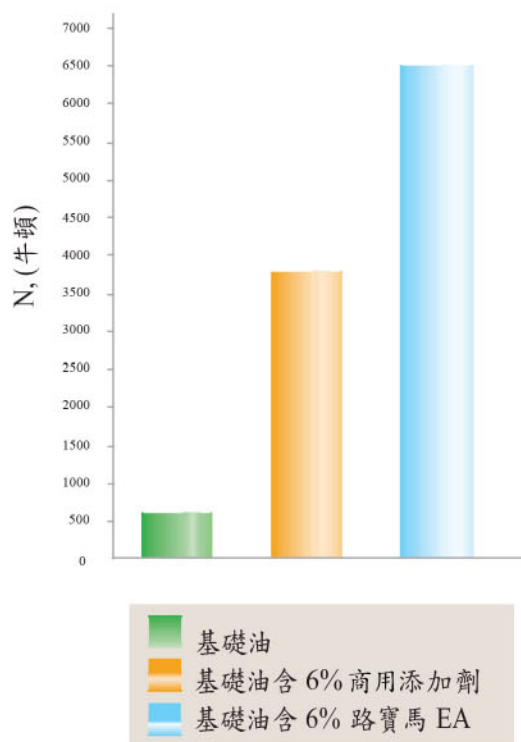


■ 基礎油
■ 基礎油含 6% 商用添加劑
■ 基礎油含 6% 路寶馬 EA

引擎機件



極壓性能四球測試



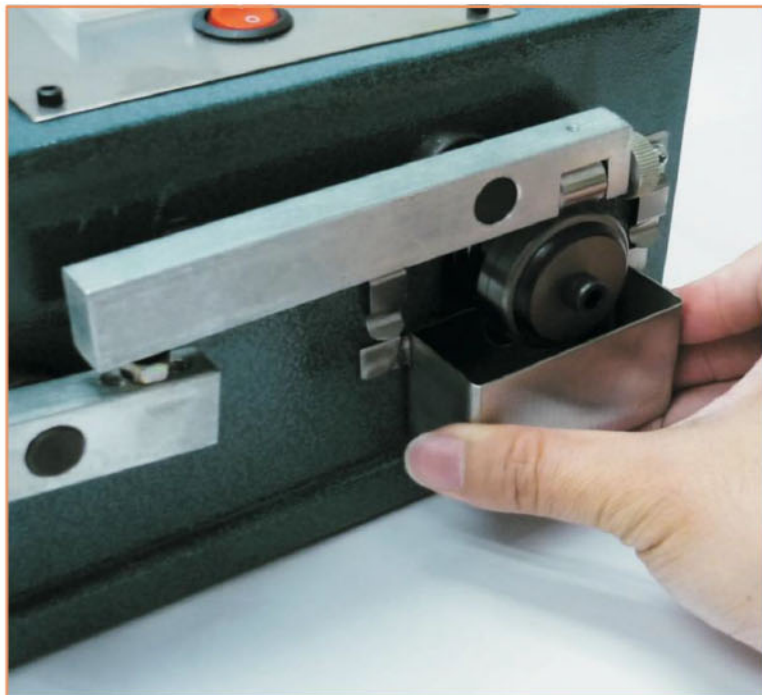
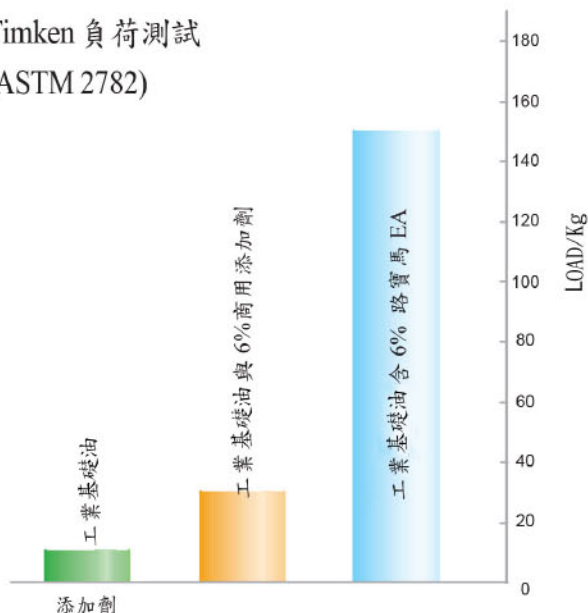
■ 基礎油
■ 基礎油含 6% 商用添加劑
■ 基礎油含 6% 路寶馬 EA

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

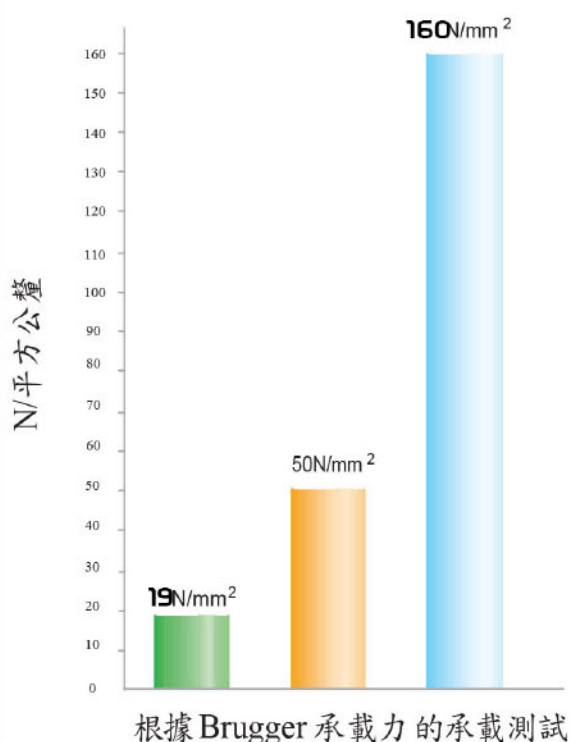
路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661

新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

Timken 負荷測試
(ASTM 2782)



承載測試



- 基礎油
- 基礎油含 6% 商用添加劑
- 基礎油含 6% 的路寶馬 EA

路寶馬EA機油添加劑產品優勢

- ◆ 提供引擎機件最優質的潤滑效果與抗磨損功能
- ◆ 有效降低機件故障率 90% 可節省維修費的負擔
- ◆ 增進承載能力並節省油耗 10% 以上的經濟效益
- ◆ 延長換機油的里程達 200% 可幫您節省保養費用
- ◆ 輕踩油門感受引擎爆發威力與加速順暢的快感
- ◆ 立即降低引擎噪音，老舊車輛使用效果更顯著
- ◆ 穩定壓縮比、降低電流安培數、減少碳排放量
- ◆ 保護機件磨損、修補受損刮痕、延長引擎壽命
- ◆ 通過 SGS 國際認證不含重金屬(汞、砷、鉛)
- ◆ 非微粒的生物潤滑劑可以分解且不會危害環境

RoHS合規性

Magna意識到研發各自領域中績效最佳產品同時兼具環保的重要性。風險物質限制(RoHS)相關的歐盟(EU)指令限制了可能會環境及消費者有害的有害物質使用。Magna業已確保我們的產品符合指令要求。我們的產品皆已提交進行測試並由擅長QHSE (品質、健康、安全與環保)管理與認證的組織，法國國際檢驗局認證。

Magna樂於提供我們所有當前與潛在客戶資訊，根據結果瞭解我們的產品不含任何指令(2002/95/EC)中提出的限制物質



TEST REPORT

LAB NO. : (6607)303-0071
DATE : November 2, 2007
PAGE : 1 OF 4

APPLICANT : Magna International Pte Ltd
Blk 9005 Tampines Street 93, #02-242 Tampines Industrial
Park A, Singapore 528839.

CONTACT PERSON : Nelson Cheng

DATE OF SUBMISSION : October 30, 2007

TEST PERIOD : October 30, 2007 to November 2, 2007

NO. OF WORKING DAY(S) : 4

SAMPLE DESCRIPTION : Lupromax EA (amber)
Country of Origin: Singapore
Country of Destination: Singapore
Manufacturer name: Magna International Pte Ltd

SUMMARY OF TEST RESULTS

TEST REQUESTED	PASS	FAIL	REMARK
Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS), 2002/95/EC	X		

REMARK

If there are questions or concerns on this report, please contact the following persons:

General enquiry and invoicing

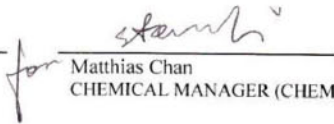
Ms. Vivian Gu
(021) 64893130*2042/ (021) 64898790
Vivian.gu@cn.bureauveritas.com

Technical enquiry

Mr. Matthias Chan
(021) 24081918
Matthias.chan@cn.bureauveritas.com

BUREAU VERITAS
CONSUMER PRODUCTS SERVICES DIVISION (SHANGHAI)

PREPARED BY : Nancy


Matthias Chan
CHEMICAL MANAGER (CHEMICAL DIVISION)

RW/2007

樣本測試：LUPROMAX 路寶馬 EA

所請求的測試	通過	失敗	備註
風險物質限制指令 (RoHS) 2002/95/EC	X		

通過歐盟 (EU) 風險物質限制指令 (ROHS) 法國國際檢驗局認證

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



Lab Order No : JMC/10005351/04
Product : Lupromax-EA
Company : Magna International Pte Ltd
Blk 9005 Tampines Street 93
#02-242 Tampines Industrial Park A
Singapore 528839

Sample Recd. Date : 25-08-04
Date Tested : 25-08-04
Date Reported : 31-08-04

ANALYSIS REPORT

Product : Lupromax-EA

On testing, the following results were obtained :

Test	Unit	Method	Results
Arsenic (As)	ppm	ICP	Not Detected
Lead (Pb)	ppm	ICP	Not Detected
Mercury (Hg)	ppm	ICP	Not Detected

Remarks : Detection Limit 0.1ppm.

SGS Testing & Control Services Singapore Pte Ltd

Zainal Abidin
Assistant Manager

樣本測試：LUPROMAX 路寶馬 EA

測 試	單 位	方 法	結 果
砷 (As)	ppm	ICP	未偵測到含量
鉛 (Pb)	ppm	ICP	未偵測到含量
汞 (Hg)	ppm	ICP	未偵測到含量

備註：偵測極限 0.1 ppm

- 1) Tests performed in accordance with the latest issue of relevant test method unless otherwise indicated.
- 2) Unless specified, above results relate only to the items tested.
- 3) Precision parameters apply in the determination of the above results. Also refer to latest ASTM D3244, IP 367 & Appendix E of IP Standard Methods for analysis & testing, for utilization of test data to determine conformance with specifications.
- 4) This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



Lab Order No : JMC/10005351A/04
Product : Lupromax-EA
Company : Magna International Pte Ltd
Blk 9005 Tampines Street 93
#02-242 Tampines Industrial Park A
Singapore 528839

Sample Recd. Date : 25-08-04
Date Tested : 25-08-04
Date Reported : 31-08-04

ANALYSIS REPORT

Product : Lupromax-EA

On testing, the following result was obtained :

Test	Method	Result
Extreme Pressure and Lubricity test	SGS-SP-112	See Attach

SGS Testing & Control Services Singapore Pte Ltd

Zainal Abidin
Assistant Manager

樣本測試：LUPROMAX 路寶馬 EA

測試	方法	結果
極壓與潤滑測試	SGS-SP-112	見附件

- 1) Tests performed in accordance with the latest issue of relevant test method unless otherwise indicated.
- 2) Unless specified, above results relate only to the items tested.
- 3) Precision parameters apply in the determination of the above results. Also refer to latest ASTM D3244, IP 367 & Appendix E of IP Standard Methods for analysis & testing, for utilization of test data to determine conformance with specifications.
- 4) This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Page 1 of 1

SGS Testing & Control Services Singapore Pte Ltd | 26 Ayer Rajah Crescent #03-07 Singapore 139944 t +65 6778 1550 f +65 6779 5805 www.sgs.com

Member of the SGS Group

All business is carried out and reported in accordance with our General Conditions of Business (see overleaf) unless otherwise agreed in a written contract.

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

SGS

TO TEST THE EFFECT OF VISCOPRO EA ON ENGINE OIL

OBSERVATION : On testing, the following observations were noted.

The normal engine lube oil under a load weight of **210 kg** (using Compound Leverage Principle) will cause the rotating bearing to seize. A scar mark was observed on the Timken bearing. The length of the scar mark was **5.26 mm**.

Viscopro EA was added to the same engine oil, which was then subjected to the same load weight. It was observed that the bearing proceeded with rotation and did not seize. Rotation continued even with a full load of **456 kg**. The scar mark was found to be **2.48 mm**.

When water and sand was added to the engine oil containing Viscopro EA, with the application of heat by means of the burner on the bearing for 30 seconds, no seizure was observed. The scar mark was found to be **4.77 mm**.

Subsequently the bath was removed from the Falex machine and the bearings were subjected to loads of 456 kg for 30 seconds. No seizure was observed. A scar mark of 4.77 mm was recorded.

REMARK: The said test shows that Viscopro EA enhances the lubricity and extreme pressure of common lubricating oil using **fusion / heat activated lubrication technology**.



為了測試 VISCOPRO EA 於機油上的效果

觀察: 測試時注意到下列觀察結果。

正常潤滑機油在 **210 公斤** 的負荷重量下(利用複合槓桿原理)將會造成滾動中的軸承卡住。在 TIMKEN 軸承上觀察到有一道傷痕。傷痕長度為 **5.26 釐米**。

於相同機油中添加 VISCOPRO EA，然後放在相同負荷重量下。觀察到軸承繼續轉動沒有卡住。轉動一直持續到 **456 公斤** 的全負荷。發現有 **2.48 釐米** 的傷痕。

於含有 VISCOPRO EA 的機油中加入水與沙子時，透過鍋爐加熱軸承 30 秒，並無發現卡住的情形。記錄有 **4.77 釐米** 的傷痕。

備註: 前述測試顯示 VISCOPRO EA 可利用 **融合/熱活化潤滑技術** 增進潤滑能力與一般潤滑油的極壓。

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



ANALYSIS RESULT

PRODUCT : VISCOPRO EA
TEST : EXTREME PRESSURE AND LUBRICITY TEST
METHOD : SGS-SP-112
EQUIPMENT USED : FALEX / TIMKEN TEST MACHINE

COMPARISON DATA

PRODUCT	Temp	BATH	LOAD	TIME	SCAR SIZE (length)
Normal Engine oil	Ambient	Full	210 kg (463 lb)	Immediate Failure	5.26 mm
Normal engine oil with 8% Viscopro EA additive	Ambient	Full	210 kg (463 lb)	1 minute	Tiny polish mark
Normal engine oil with 8% Viscopro EA additive	Ambient	Full	456 kg (1005 lb)	1 minute	2.48 mm
Normal engine oil with 8% Viscopro EA additive with water and sand added	Ambient	Full	456 kg (1005 lb)	1 minute	2.48 mm
Normal engine oil with 8% Viscopro EA additive with water and sand added	With heat apply by means a Gas burner 500°C	Full	456 kg (1005 lb)	10 seconds	4.77 mm
Normal engine oil with 8% Viscopro EA additive with water and sand added	With heat apply by means a Gas burner 500°C	Empty	456 kg (1005 lb)	10 seconds	4.77 mm



SGS Testing & Control Services Singapore Pte Ltd 25 River Valley Crescent #13-07 Singapore 120094 t+65 6778 1553 f+65 6778 1557 www.sgs.com
SGS is a Vötsch Group company. ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 Member of the Vötsch Group

產品： 路寶馬-EA 分析結果
測試： 極壓與潤滑測試
方法： SGS-SP-112
使用的設備： FALEX/ TIMKEN 測試機
比較數據

產品	溫度	洗滌液	負荷	時間	傷痕尺寸 (長度)
正常機油	室溫	全	210 公斤 (463 磅)	立即故障	5.26 釐米
正常機油與 8%VISCOPRO EA 添加劑	室溫	全	210 公斤 (463 磅)	1 分鐘	細微磨光痕跡
正常機油與 8%VISCOPRO EA 添加劑	室溫	全	456 公斤 (1005 磅)	1 分鐘	2.48 釐米
正常機油與 8%VISCOPRO EA 添加劑並添加水與沙子	室溫	全	456 公斤 (1005 磅)	1 分鐘	2.48 釐米
正常機油與 8%VISCOPRO EA 添加劑並添加水與沙子	使用氣體鍋爐加熱至 500 °C	全	456 公斤 (1005 磅)	10 秒	4.77 釐米
正常機油與 8%VISCOPRO EA 添加劑並添加水與沙子	使用氣體鍋爐加熱至 500 °C	無	456 公斤 (1005 磅)	10 秒	4.77 釐米

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifies that the indications appearing in the present certificate conform to the recording made in the International Register of Marks maintained under the Madrid Agreement and Protocol.

Ásta Valdimarsdóttir
Head of the Operations Service
International Registries of Madrid and Lisbon
Brands and Designs Sector

Geneva, August 16, 2012

1 123 619

Registration date: May 10, 2012
Date next payment due: May 10, 2022

Magna International Pte Ltd
10 H Enterprise Road
Singapore 629834
(Singapore).

Lupromax

List of goods and services - NCL(10):

4 Lubricant additives for industrial and engine oil.

Basic registration: Singapore, 03.09.2004, T04/14562H.

Designations under the Madrid Protocol: Australia, European Union, France, Italy, Japan, Republic of Korea.

Date of notification: 16.08.2012

Language of the international application: English

WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
www.wipo.int

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求

United States of America
United States Patent and Trademark Office

Lupromax

Reg. No. 4,089,519

Registered Jan. 24, 2012

Int. Cl.: 4

TRADEMARK

PRINCIPAL REGISTER

MAGNA INTERNATIONAL PTE LTD (SINGAPORE LIMITED LIABILITY COMPANY)
10 H ENTERPRISE ROAD
SINGAPORE, SINGAPORE 629834

FOR: NON-CHEMICAL LUBRICANT ADDITIVES FOR INDUSTRIAL AND ENGINE OIL,
IN CLASS 4 (U.S. CLS. 1, 6 AND 15).

THE MARK CONSISTS OF STANDARD CHARACTERS WITHOUT CLAIM TO ANY PARTICULAR FONT, STYLE, SIZE, OR COLOR.

OWNER OF INTERNATIONAL REGISTRATION 1064111 DATED 12-9-2010, EXPIRES 12-9-2020.

SER. NO. 79-092,214, FILED 12-9-2010.

MICHAEL TANNER, EXAMINING ATTORNEY



David J. Kypas

Director of the United States Patent and Trademark Office

LUPROMAX® 全球獨家的 H.A.T. 熱能活化潤滑科技

路寶馬 EA 機油添加劑 符合美國MII-I-461528要求 北約庫存編號9150-32-078-8661
新世代的非微粒環保生物潤滑劑 全方位滿足各種設備現今和未來的潤滑需求



讓我們一起
攜手共創美好的明天

LUPROMAX® EA 超級機油精

中國、越南、台灣總代理

路寶馬萬能有限公司

新北市板橋區民生路一段33號13樓之2

客服電話：886-2-2950 9000

傳 真：886-2-2950 0505

網 址：www.lupromax.com.tw

經銷商

