

BASF
We create chemistry

KEROPUR® KLP DP
快樂跑®

Made in Germany

強勁動力 最佳拍檔

柴油添加劑
Diesel additive



KEROPUR® KLP DP

隨時釋放強勁動力！

面對繁重任務，引擎必須隨時提供充沛動力。使用品質不佳的燃油[1]，沉積物可能逐漸在引擎內累積，長期下來將限制引擎系統發揮完整潛能與最佳性能。解決之道就是KEROPUR® KLP DP！ BASF 高效能柴油添加劑KEROPUR® KLP DP具備出色的清潔效果，能清除並預防影響性能的沉積物，讓愛車的動力核心保持潔淨，在需要時發揮充足動力！

卓越性能

KEROPUR® KLP DP 多功能柴油添加劑可保持柴油引擎潔淨，並保護整個燃油系統。其配方能清除既有沉積物，發揮清淨效果，同時抑制新沉積物形成，維持系統潔淨。

有效清潔燃油系統不僅有助延長機件使用壽命，更能恢復引擎運作的完整性能，進而有效改善冷車啟動表現與行駛順暢度。

KEROPUR® KLP DP的性能效益已通過多項引擎及道路試驗驗證，其中包括BASF 位於德國路德維希港的燃油與潤滑油技術中心所進行的測試。

穩定可靠的效能

KEROPUR® KLP DP 適用於各種常見柴油，並能顯著提升含不同比例生質柴油之燃油的穩定性。藉由改善燃油性能，有助降低引擎燃油消耗，進而減少廢氣排放。



BASF 建議將 KEROPUR® KLP DP 用於 Audi、BMW、Daimler、Porsche、Volvo Cars、VW 等車輛。

註[1]：品質不佳的燃油係指未適當添加添加劑的燃油。

添加卓越，感受不同



加油前添加

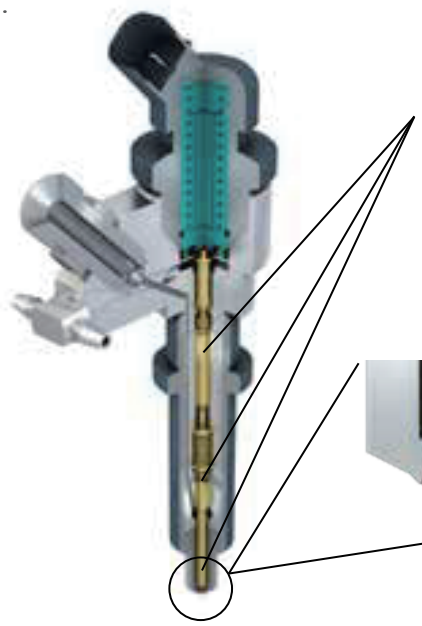
柴油引擎的卓越清潔效能

卓越性能解決方案

卓越技術與性能表現



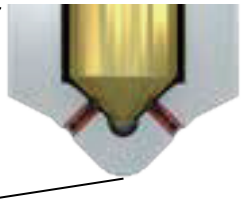
柴油噴射與沉積物的形成：
現代引擎採用精密的直接噴射（DI）系統



柴油噴油嘴內部沉積物（IDID）

沉積物堆積於控制閥、活塞及針閥，可能導致：

- 引擎啟動困難或無法啟動
- 引擎震動與抖動
- 引擎噪音增加



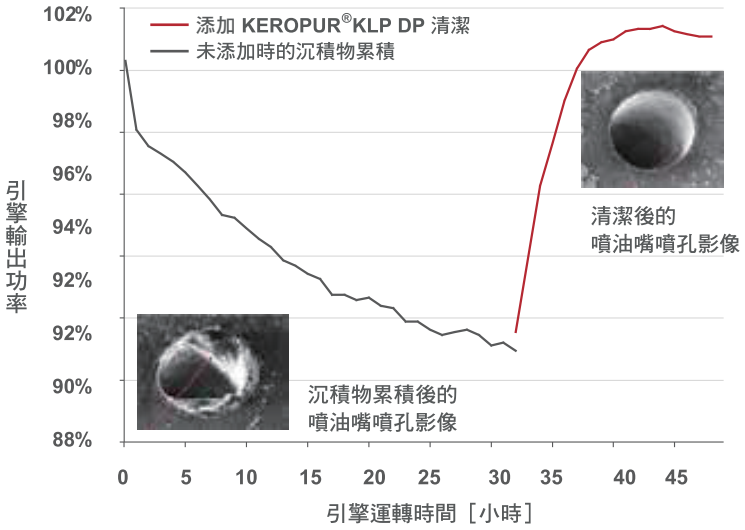
噴油嘴外部噴孔沉積物

- 現代柴油引擎的噴油嘴孔徑極小，約數百微米，甚至更小。沉積物可能在噴孔內形成，導致噴油量減少，進而造成引擎動力下降。

保持柴油噴射系統潔淨，維持引擎完整動力與正常運轉[1]

KEROPUR®KLP DP 保持噴油嘴潔淨，恢復引擎動力，有效清除沉積物

• KEROPUR®KLP DP 對含生質柴油及不含生質柴油的柴油均有效。圖中為依 CEC F-98-08 標準方法，在含 1 ppm 鋅的條件下，使用 Peugeot DW10B 引擎進行的清淨試驗。

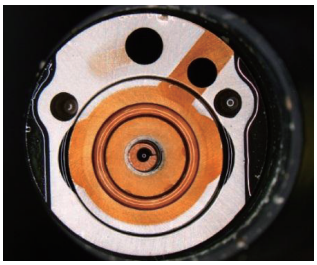


出色的積碳抑制

去除內燃柴油機噴油嘴沉積物(IDID)

KEROPUR® KLP DP 可有效去除防止車輛內燃柴油引擎噴油嘴沉積物 (IDID) 產品已被車輛製造商認可應用

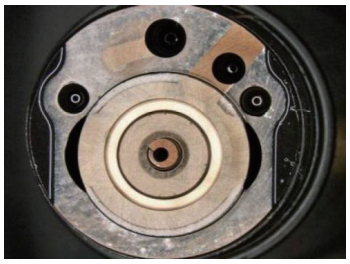
- 從現場選取存在由IDID引發問題（引擎機運轉不平穩，冷啟動困難）的車輛進行測試
- 車輛使用添加 KEROPUR® KLP DP 系列產品的燃油在道路上運轉
- 連續使用 2 次後 IDID現象消失／連續使用 5 次後噴油嘴積碳被完全去除



最初噴射嘴內積炭



連續使用 2 次添加了 KEROPUR®KLP DP 的燃油後



連續使用 5 次添加了 KEROPUR®KLP DP 的燃油後

噴射器內部圖片（電磁線圈表面）

抑制腐蝕，提供優異防鏽保護[1]

• KEROPUR®KLP DP 含有高效防蝕抑制劑，可保護整個燃油系統中的金屬零件，防止鏽蝕形成。



註[1]：根據 BASF 燃油與潤滑油技術中心進行的試驗與研究。

BASF 燃油與潤滑油解決方案

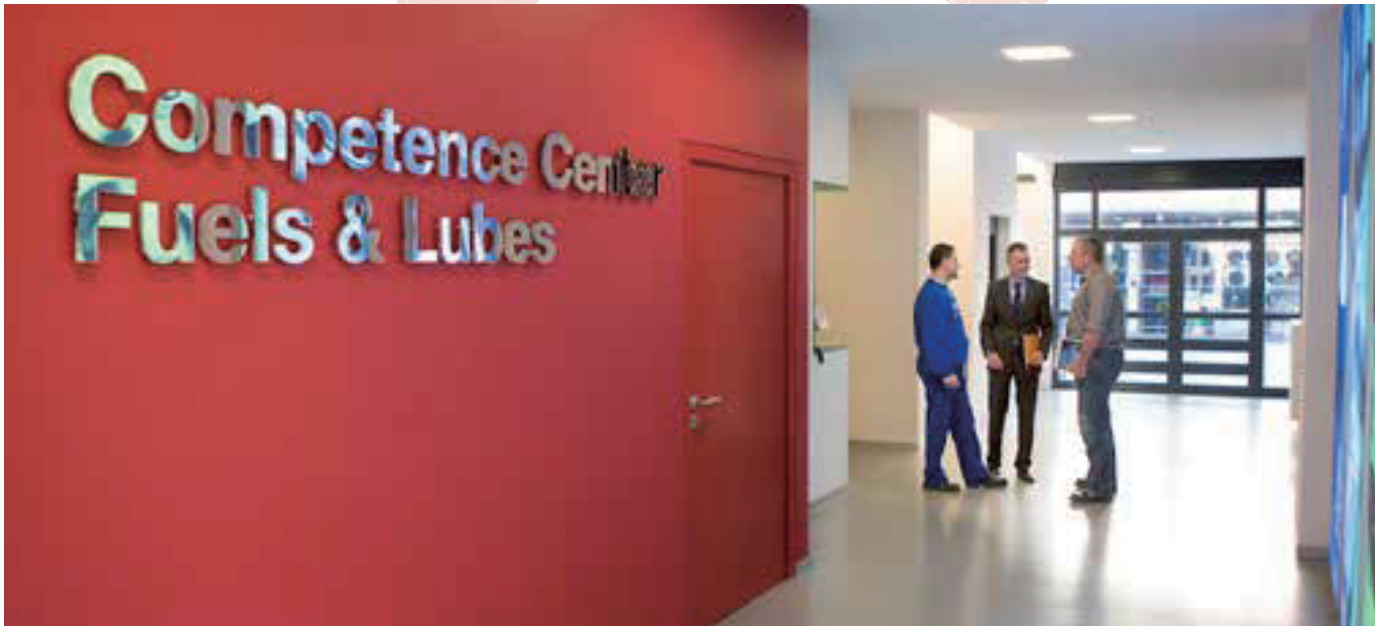
值得信賴的領先解決方案供應商

源自信賴的實力

BASF 是全球領先的燃油複合添加劑供應商，自 1920 年代起便在路德維希港生產燃油添加劑。憑藉長期卓越的全球供應經驗，我們能提供高效能配方，充分發揮燃油與引擎的最佳表現。這份熱忱，驅動我們持續努力。

全球研發網絡

我們位於歐洲、亞洲及美國的區域測試中心，持續針對傳統與尖端引擎技術進行廣泛測試。我們始終秉持明確目標：提供能讓燃油性能脫穎而出的解決方案。





BASF SE

燃油與潤滑油解決方案
67056 德國路德維希港

電子郵件：**keropur@basf.com**

台灣總代理

歡迎瀏覽

EVO 1819e ® 為 BASF SE 的註冊商標

本文件所載之說明、設計、數據及資訊，係基於 BASF 現有知識與經驗，依誠信原則提供，僅供參考，不構成雙方約定的產品契約品質，亦非 BASF 銷售條款之一部分。由於多種因素可能影響產品的加工、應用或使用，BASF 建議使用者於使用前自行調查與測試，以確認產品是否適合特定用途。產品接受者有責任確保遵守任何專有權利及現行法律法規。對於本文件所述產品或所載設計、數據及資訊，或其使用是否不侵害他人智慧財產權，BASF 不提供任何明示或默示保證，包括但不限於適售性或特定用途適用性之保證。本出版品之說明、設計、數據及資訊得隨時變更，恕不另行通知。BASF 免費提供上述內容，對其內容或使用結果不承擔任何義務或責任；相關風險由讀者自行承擔。（2018 年 5 月）