



# DYNAMIC NGV-MA

## Premium Performance Medium Ash CNG Engine Oil

### จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- DYNAMIC NGV-MA เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่พัฒนาเป็นพิเศษสำหรับรถยนต์ขนาดใหญ่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงจากค่ายญี่ปุ่น เช่น HINO ISUZU เป็นต้น ชนิดเกรดรวม (Multi-grade) SAE 15W-40 และ 20W-50 ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารเพิ่มคุณภาพที่พัฒนาขึ้นโดยเฉพาะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการสึกหรอและป้องกันการกัดกร่อน มีความคงตัวต่อการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนและออกไซด์ของไนโตรเจนที่ดีเยี่ยม มีปริมาณเถ้าปานกลาง และค่าความเป็นด่างที่เหมาะสมสามารถทำลายกรดที่เกิดขึ้นได้ตลอดอายุการใช้งาน

### คุณสมบัติพิเศษ

- ฟิล์มน้ำมันแข็งแรง ทนต่อการทำลายของความร้อน, ออกซิเจน และออกไซด์ของไนโตรเจนได้ดีเยี่ยม ทำให้น้ำมันเสื่อมสภาพช้าลงรองรับการใช้งานของเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ
- มีชนิดและปริมาณสารชะล้างทำความสะอาดที่เหมาะสม ป้องกันการกัดกร่อนทองแดงได้ดี
- ค่าความเป็นด่างเหมาะสม ปกป้องเครื่องยนต์ได้ดีเยี่ยม
- ผ่านการทดสอบการใช้งานจริงกับรถจากค่ายญี่ปุ่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงแบบ Dedicated CNG Engines

### ลักษณะการใช้งาน

- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (Dedicated CNG Engines) ภาระงานหนักถึงหนักมาก เช่น รถบรรทุก รถโดยสาร และ รถบริการขนส่ง จากค่ายญี่ปุ่น ได้แก่ HINO และ ISUZU เป็นต้น
- หมายเหตุ: เครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่ต้องการปริมาณเถ้าซัลเฟตต่ำ เช่น Cummins และ Detroit Diesel เป็นต้นแนะนำให้ใช้ "DYNAMIC NGV-LA"

### มาตรฐานอ้างอิง

- API CF

### คุณสมบัติจำเพาะ

|                               | SAE 15W-40     | SAE 20W-50     |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| - Viscosity @ 100 °C, cSt     | 14.8           | 18.7           |
| - Viscosity Index             | 142            | 122            |
| - Cold-cranking Simulator, cP | 6,405 @ -20 °C | 8,080 @ -15 °C |
| - Total Base Number, mgKOH/g  | 9.3            | 9.3            |
| - Sulfated Ash, %             | 1.2            | 1.2            |
| - Pour Point , °C             | -15            | -15            |

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ ฝ่ายวิจัยเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โทร 0-2537-3000 ต่อ 8182 และ 8278  
โทรสาร 0-2537-3000 ต่อ 8283 และ 8199 และหน่วยบริการเทคนิค รุกกิจน้ำมัน โทร 0-2537-2327-8, 0-2537-2408 และ 0-2537-2412