

# GE-4

## จีอี-4 API SL/CF



Premium Lubricant for Gasoline Vehicles

น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์เบนซิน

**GE-4** : is a high performance gasoline engine oil, exceed API SL/CF with high protection technology. Formulated with selected quality basestock and outstanding additives treat. It is designed to provide highest performance, good durability, ultimate protection for all types of engines under the most severe and varied operating condition such as stop-and-go driving in towns. The benefits of GE-4 include the following properties :

- Contains large amounts of dispersant and detergent which provide excellent engine cleanliness
- Increase thermal and oxidation stability that ensures it truly long-drain oil
- Lower oil vaporization and consumption at extreme conditions
- Highest film-strength available performs wear protection and friction reduction across a wide range of engine operating conditions
- Oil change is 5,000-7,000 km

**จีอี-4** : น้ำมันเครื่องยนต์เบนซินชนิดกรดรวม ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูง และเทคโนโลยีทันสมัย ประกอบด้วยสารเพิ่มคุณภาพที่ดีเยี่ยม ซึ่งทำให้ทนต่อสภาพการใช้งานหนักในสภาวะการจราจรที่ติดขัดและการใช้งานความเร็วสูง

- ความสามารถในการชะล้างและกระจายเขม่าตะกอนได้สูง ทำให้เครื่องยนต์สะอาด ลดเขม่า และลดมลพิษจากไอเสีย
- ทนต่อการรวมตัวกับออกซิเจนที่อุณหภูมิสูงได้ดี ทำให้ยืดอายุการใช้งานของน้ำมันหล่อลื่น
- อัตราการระเหยกลายเป็นไอต่ำ ลดการสิ้นเปลืองของน้ำมันหล่อลื่น
- ให้การหล่อลื่นเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรงกว่า
- ระยะเวลากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง 5,000-7,000 กม. แล้วแต่สภาพการใช้งาน

### APPLICATION

GE-4 is recommended for all passenger cars, sport cars, rally cars either normal gasoline or diesel engine equipped with turbo-charged and the cars with catalytic converter.

### การใช้งานของ จีอี-4

#### \* SAE 20W-50

- ใช้ได้กับเครื่องยนต์เบนซิน และดีเซลทุกประเภททั่วโลก ทั้งรุ่นเก่าจนถึงปัจจุบัน
- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ชนิดระบบเกา คาร์บูเรเตอร์และระบบหัวฉีดรุ่นใหม่-อิเล็กทรอนิกส์มลติวาล์ว
- ไม่ทำอันตรายต่อระบบเครื่องกรองไอเสีย (CATALYTIC CONVERTER)

#### \* SAE 10W-30

- พัฒนาพิเศษเพื่อเครื่องยนต์รุ่นใหม่ ที่ผลิตตั้งแต่ปี 2000 ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ
- ทนความร้อนสูงแม้ในเครื่องยนต์รอบจัด ช่วยเพิ่มอัตราการเร่ง ประหยัดน้ำมันดีเยี่ยม
- มีคุณสมบัติด้านความหนืดที่เหมาะสมสำหรับรถที่ใช้งานหนัก และสภาพอากาศในเมืองไทย จึงสามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้ดีกว่าน้ำมันเครื่องทั่วไป

### MEET REQUIREMENT / ผ่านการทดสอบมาตรฐานต่างๆ

- API SL/CF

### TYPICAL INSPECTION / คุณสมบัติทั่วไปของ จีอี-4

PROPERTIES	METHOD	GE-4	
		SAE 10W-30	SAE 20W-50
Appearance	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear
Color	ASTM D1500	Report	Report
Density @ 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1298	Report	Report
Flash Point (COC), °C	ASTM D92	215 Min	215 Min
Foam Test (Seq I, II, III), mL/mL	ASTM D892	10/0,50/0,10/0 Max	10/0,50/0,10/0 Max
Pour Point, °C	ASTM D97	-15 Max	-15 Max
Kinematic Viscosity @ 100 °C, cSt.	ASTM D445	10.50-11.50	18.50-19.50
Viscosity Index	ASTM D2270	135 Min	125 Min
Cold Cranking Simulator, cP	ASTM D5293	6600 Max, @ -25 °C	9100 Max, @ -15 °C
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	7.4 Min	7.0 Min

Packaging / บรรจุภัณฑ์ : 200 Litres / ลิตร