



# PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS

## ■ จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

**PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS** เป็นน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์คุณภาพสูงเกรดพิเศษ ผ่านมาตรฐาน API CI-4 ซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้งานในเครื่องยนต์ดีเซล รวมถึงเครื่องจักรอุตสาหกรรม ด้วยประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือชั้นโดยเทคโนโลยี Modified Release Technology (MRT) ที่ป้องกันการสึกหรอทุกรูปแบบ ทำให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีระยะเวลาการทำงานที่ยาวนานกว่าน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ทั่วไป โดยได้ผ่านการทดสอบภาคสนามภายใต้สภาวะการใช้งานหนักหน่วง เพื่อให้มั่นใจว่า **PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS** จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด

**PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS** ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์คุณภาพสูง และสารเพิ่มคุณภาพเกรดพิเศษที่ถูกพัฒนาและคัดสรรมาโดยเฉพาะ โดยสามารถคงสภาพความหนืดภายใต้อุณหภูมิสูง และแรงเสียดทานสูง นอกจากนี้ยังช่วยควบคุมเขม่าไม่ให้มีการรวมตัวเป็นอนุภาคเขม่าขนาดใหญ่ จึงทำให้เครื่องยนต์สะอาด ป้องกันการเกิดโคลน ป้องกันการสึกหรออย่างรุนแรงของเครื่องจักรและเครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ **PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS** สามารถปกป้องเครื่องยนต์ได้อย่างดีเยี่ยมแม้ว่าจะเลยช่วงระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายไปแล้ว

## ■ ลักษณะการใช้งาน

**PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS** ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับ รถบรรทุกขนาดใหญ่ เครื่องยนต์ดีเซล ดีเซลที่ติดตั้งระบบคอมมอนเรล และเครื่องยนต์รุ่นใหม่ติดตั้งระบบ EGR กลุ่มเครื่องจักรอุปกรณ์การท่าเหมืองแร่ การก่อสร้าง และเครื่องจักรกลการเกษตรต่างๆ

โดยมีมาตรฐานเทียบเท่ากับมาตรฐานจากผู้ผลิตเครื่องยนต์ชั้นนำ เช่น Mercedes-Benz, Cummins, MAN, MTU, Mack, Renault Truck และ Volvo

## ■ คุณสมบัติพิเศษ

- ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ให้ยาวนานขึ้น
- ปกป้องการสึกหรอทุกรูปแบบผ่านเทคโนโลยี Modified Release Technology (MRT)
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายเขม่า (Soot control) ทำให้ช่วยลดปริมาณการสะสมของคราบเขม่าบริเวณลูกสูบและห้องเผาไหม้ ทำให้เครื่องยนต์สะอาด และช่วยปกป้อง EGR
- ต่อด้านการเกิดโคลนซีล (Sludge) และคราบเหนียว
- ลดสภาวะความเป็นกรดของน้ำมันให้เป็นกลางเพื่อช่วยป้องกันการสึกกร่อนของเครื่องยนต์
- สามารถใช้งานได้กับทั้งเครื่องยนต์ดีเซลและเบนซิน รวมถึงเครื่องยนต์ดีเซลเทอร์โบ เครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล และเครื่องยนต์รุ่นใหม่ติดตั้งระบบ EGR
- ผ่านมาตรฐาน CI-4/SL
- ผ่านมาตรฐานระดับโลกได้แก่ MB 228.3, MAN M3275, MTU TYPE 2, VOLVO VDS-3, MACK EO-N,EO-M Plus, Renault Truck RLD-2, CUMMINS CES 20076/20077/20078, CAT ECF-2, Global DHD-1, Deutz-III-10 และ Detroit Diesel 93K215

## คุณสมบัติจำเพาะ

### PULZAR LONG LIFE GOLD PLUS

Test	METHOD	TYPICAL RESULTS
SAE Viscosity Grade	SAE J300	15W-40
API Service Classification	SAE J183	CI-4/SL
Viscosity @ 40°C cSt	ASTM D445	110.30
@ 100°C cSt	ASTM D445	14.68
Viscosity Index	ASTM D2270	137
Density @ 30 °C	ASTM D4052	0.8625
Flash Point (COC) °C	ASTM D92	234
Pour Point °C	ASTM D97	-42
CCS@-15 °C'cP	ASTM D5293	5498
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	11.10

