



PULZAR LONG LIFE XLD

■ จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

PULZAR LONG LIFE XLD เป็นน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ ผ่านมาตรฐาน API CI-4 ซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้งานในเครื่องยนต์ดีเซล รวมถึงเครื่องจักรอุตสาหกรรม In/Off-highway ด้วยประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือชั้นโดยเทคโนโลยี Modified Release Technology (MRT) ทำให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีระยะเวลาการทำงานที่ยาวนานกว่าน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ทั่วไป โดยได้ผ่านการทดสอบภาคสนามภายใต้สภาวะการใช้งานหนักหน่วง เพื่อให้มั่นใจว่า **PULZAR LONG LIFE XLD** จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด

PULZAR LONG LIFE XLD ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์คุณภาพสูง และสารเพิ่มคุณภาพเกรดพิเศษที่ถูกพัฒนาและคัดสรรมาโดยเฉพาะ โดยสามารถคงสภาพความหนืดภายใต้อุณหภูมิสูง และแรงเสียดทานสูง นอกจากนั้นยังช่วยป้องกันการสึกหรออย่างรุนแรงของเครื่องจักรและเครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ **PULZAR LONG LIFE XLD** สามารถปกป้องเครื่องยนต์ได้อย่างดีเยี่ยมแม้ว่าจะเลยช่วงระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายไปแล้ว

■ ลักษณะการใช้งาน

PULZAR LONG LIFE XLD ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับ รถบรรทุกขนาดใหญ่ เครื่องยนต์เบนซิน และดีเซลที่ติดตั้งระบบคอมมอนเรล อุปกรณ์การทำงานเหมือนแรม การก่อสร้าง และเครื่องจักรกลการเกษตรต่างๆ โดยมีมาตรฐาน

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

■ คุณสมบัติพิเศษ

- ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ให้ยาวนานขึ้น
- ปกป้องการสึกหรอทุกรูปแบบผ่านเทคโนโลยี Modified Release Technology (MRT)
- ช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง
- ช่วยลดปริมาณการสะสมของคราบเขม่าบริเวณลูกสูบและห้องเผาไหม้
- ต่อต้านการเกิดโคลนขี้เถ้า (Sludge) และคราบเหนียว
- ลดสภาวะความเป็นกรดของน้ำมันให้เป็นกลางเพื่อช่วยป้องกันการสึกกร่อนของเครื่องยนต์
- สามารถใช้งานได้กับทั้งเครื่องยนต์ดีเซลและเบนซิน รวมถึงเครื่องยนต์ดีเซลเทอร์โบ
- ผ่านมาตรฐาน CI-4/SL
- ผ่านมาตรฐานระดับโลกได้แก่ MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, MTU TYPE 2, MACK EO-N,EO-M Plus, Renault Truck RLD-2, CUMMINS CES 20076/20077/20078, CAT ECF-2, Global DHD-1, Deutz-III-10, Detroit Diesel 93K215 และ Alison TES439

คุณสมบัติจำเพาะ **PULZAR LONG LIFE XLD**

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	109
@ 100°C cSt	ASTM D445	14.99
Viscosity Index	ASTM D2270	143
Density @ 30 °C	ASTM D4052	0.8584
Flash Point (COC) °C	ASTM D92	238
Pour Point °C	ASTM D97	-27
CCS@-15 °C°cP	ASTM D5293	6006
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	10.29

