

# DYNAMIC EXTRA LONG DRAIN

SAE 10W-40

## คำอธิบาย

DYNAMIC EXTRA LONG DRAIN เป็นน้ำมันเครื่องดีเซลงานหนักสังเคราะห์ 100% ผสานเทคโนโลยี DDL Booster เพื่อให้เครื่องยนต์สะอาด ควบคุมเขม่า ป้องกันการเกิดโคลน สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนักสมรรถนะสูง รุ่นใหม่ที่ต้องการอายุการเปลี่ยนถ่ายสูงสุด สูตรเก่าปานกลาง เพื่อให้ปลอดภัยต่ออุปกรณ์บำบัดไอเสีย DPF, SCR และรองรับเครื่องยนต์ตั้งแต่ Euro IV ขึ้นไป ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ ด้วยฟิล์มน้ำมันแข็งแรงพิเศษ ช่วยประหยัดน้ำมัน เชื้อเพลิง และลดต้นทุนในการขนส่ง

## คุณสมบัติ

- ยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นได้ยาวนานกว่าน้ำมันหล่อลื่นทั่วไป มีอัตราการสูญเสียเนื่องจากการระเหยต่ำ จึงลดปัญหาการกินน้ำมันเครื่อง
- เพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ ควบคุมเขม่าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ ลดการเกิดคราบโคลน และสิ่งสกปรกภายในเครื่องยนต์ได้ตลอดอายุการใช้งาน
- ช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง ป้องกันการสึกหรอและการกัดกร่อนได้ดีในทุกสภาวะการใช้งาน
- ฟิล์มน้ำมันแข็งแรง ความหนืดคงตัว ทนความร้อน และทนต่อการทำปฏิกิริยากับออกซิเจนได้สูงเป็นพิเศษ

## การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนักสมรรถนะสูง รุ่นใหม่ ตลอดจนเครื่องยนต์คอมมอนเรล เช่น รถบรรทุก, รถลาก, รถทัวร์ และเครื่องจักรกลหนัก รองรับเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานมลพิษไอเสียระดับ Euro IV ขึ้นไป
- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลของรถปิคอัพทั่วไป และรถเชิงพาณิชย์ รวมถึงเครื่องยนต์ที่ติดตั้งระบบ EGR หรือเทอร์โบชาร์จเจอร์
- ใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเชื้อเพลิงร่วม (Diesel Dual Fuel)
- สามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ก๊าซเชิงพาณิชย์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ CNG/NGV/LNG หรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง

The Moving Innovation 

# DYNAMIC EXTRA LONG DRAIN

SAE 10W-40

## คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results 10W-40
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.864
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	91.0
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	13.8
Viscosity Index	ASTM D 2270		154
Cold-cranking Simulator at -25 °C	ASTM D 5293	mPa.s	6,490
Total Base Number	ASTM D 2896	mg KOH/g	13.0
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	232
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-30
Sulfated Ash	ASTM D 874	% wt	1.0

## มาตรฐาน

- API CJ-4
- ACEA E4/E6/E7/E9-12
- JASO DH-2
- MB 228.51/228.31
- MAN 3477/3575/3271-1
- MTU Category 3.1 & 2.1
- VOLVO VDS-4
- RENAULT RLD-3 & RLD-2
- SCANIA LDF-3
- MACK EO-O Premium Plus & EO-N Premium Plus
- CUMMINS 20081
- DEUTZ DQC IV-10 LA

## ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ <http://pttlubricants.pttor.com>

**PTT LUBE SOLUTIONS** Professional Lubricant Service Partner



The product can cause some skin irritation and has flash point higher than 93.4°C

Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท. ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษผู้ใช้งานควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation