



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

5W-30 100% Synthetic Diesel Oil

น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% SAE 5W-30

เพื่อการปกป้องที่ยอดเยี่ยมสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก

น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% ของ AMSOIL ได้รับการคิดค้นสูตรขึ้นโดยเฉพาะเพื่อปกป้องพลังเครื่องยนต์ดีเซลที่มีประสิทธิภาพของรถกระบะ, รถตู้, รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถ SUV ช่วยให้รถของคุณทำงานได้เต็มสมรรถนะ น้ำมันเครื่องนี้มอบการปกป้องที่ยอดเยี่ยมสำหรับลูกค้าที่ต้องการอัปเกรดจากน้ำมันเครื่องธรรมดา, น้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ หรือน้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์ยี่ห้ออื่น ๆ



การปกป้องเครื่องยนต์อย่างเหนือชั้น (Outstanding Engine Protection)

การสึกหรอของลูกเบี้ยวเพลาลูกเบี้ยว (camshaft lobes) สามารถส่งผลเสียต่อจังหวะการเปิด-ปิดวาล์ว ทำให้แรงม้าและอัตราการใช้เชื้อเพลิงลดลง น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์ AMSOIL มีฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรง ช่วยแยกพื้นผิวโลหะออกจากกัน ในขณะที่สารเติมแต่งป้องกันการสึกหรอที่มีประสิทธิภาพ จะช่วยลดการสึกหรอในบริเวณที่โลหะสัมผัสกับโลหะ เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ให้ยาวนานที่สุด

การทดสอบจากหน่วยงานภายนอกแสดงให้เห็นว่า น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% ของ AMSOIL ให้การปกป้องการสึกหรอได้สูงกว่ามาตรฐานอุตสาหกรรมชั้นนำถึง **6 เท่า**¹ ช่วยยืดอายุการใช้งานของยานพาหนะ ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และลดเวลาการหยุดทำงาน (Downtime) ของเครื่องยนต์



การควบคุมความหนืด (Viscosity Control)

น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% ของ AMSOIL มีส่วนผสมระหว่างน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ขั้นสูงและสารเติมแต่งประเภทชะล้างและกระจายเขม่า ซึ่งจะช่วยลดการเปลี่ยนแปลงความหนืดให้น้อยที่สุด พร้อมทั้งช่วยให้เศษเขม่ากระจายตัวแยกจากกัน ไม่จับตัวเป็นอนุภาคขนาดใหญ่ที่เป็นสาเหตุของการสึกหรอ นอกจากนี้ อัตราการระเหยที่ต่ำกว่ายังช่วยรักษาความหนืดของน้ำมันเครื่องหลังจากผ่านการใช้งานในอุณหภูมิสูง เพื่อเพิ่มการปกป้องเครื่องยนต์และเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดเชื้อเพลิง

ดีเยี่ยมที่อุณหภูมิสูงจัดและต่ำจัด (Excels in Extreme Temperatures)

น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% ของ AMSOIL ถูกคิดค้นมาเพื่อให้ทนทานต่อความร้อนและการเกิดออกซิเดชัน (oxidation) ได้ดีกว่าน้ำมันเครื่องดีเซลทั่วไป ช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างสะอาด และรักษาวลอะกัลัง รวมถึงประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง เพื่อให้เครื่องยนต์ทำงานได้เต็มสมรรถนะ นอกจากนี้ น้ำมันยังไหลเวียนได้อย่างมั่นใจในอุณหภูมิต่ำ ช่วยให้เครื่องยนต์สตาร์ทติดง่ายและเพิ่มการปกป้องเครื่องยนต์ที่ดียิ่งขึ้น

ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันเครื่องให้น้อยที่สุด (Minimizes Oil Consumption)

น้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์แท้ 100% ของ AMSOIL มีอัตราการการเผาไหม้เป็นไอต่ำ ช่วยลดการสิ้นเปลืองน้ำมันเครื่องในระหว่างการทำงาน และลดปริมาณไอระเหยของน้ำมันเข้าไปในห้องเผาไหม้ อีกทั้งยังมีความปลอดภัยต่อระบบบำบัดไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลอีกด้วย

¹ อ้างอิงจากการทดสอบโดยบุคคลที่สามในการทดสอบการสึกหรอของลูกเบี้ยว OM646LA โดยใช้ น้ำมันเครื่อง 0W-20 ซึ่งถือเป็นสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุด (worst-case)

* ชื่อและรูปภาพที่มีเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย และอาจเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในบางประเทศ การนำมาใช้นี้ไม่ได้กล่าวอ้างถึงความเกี่ยวข้องหรือการรับรองใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งและโดยปริยาย

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL 100% Synthetic Diesel Oil

	5W-30 (DP530)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	12.2
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	71.7
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	169
ความหนืดจากการจำลองการสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะเย็น (CCS Viscosity) @ °C, cP (ASTM D5293)	6158 (-30)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-45 (-49)
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172), Scar, mm	0.46
การระเหยตัวของน้ำมันเครื่องด้วยวิธี NOACK (NOACK Volatility), % weight loss (g/100g) (ASTM D5800)	8.3
ค่าความเป็นด่างรวม (Total Base Number) (ASTM D2896)	7.1
ความหนืดที่อุณหภูมิสูงและแรงเฉือนสูง (High-Temperature/High-Shear Viscosity หรือ HTHS), cP (ASTM D5481)	3.52
ปริมาณเถ้าซัลเฟต (Sulfated Ash Content), wt. %	0.80

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้ในเครื่องยนต์ดีเซล รถกระบะ, รถตู้, รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถ SUV ที่ต้องการมาตรฐานข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ :

GM dexosD, dexos2; Chrysler MS-11106; ILSAC GF-6A; Ford WSS-M2C214-B1; ACEA C2, C3

***ไม่สามารถใช้กับงานที่กำหนดให้ใช้น้ำมันเครื่องมาตรฐาน API CK-4, SP หรือมาตรฐาน API รุ่นที่เก่ากว่าได้**

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันเครื่องทั่วไปและน้ำมันเครื่องสังเคราะห์อื่นๆ ได้ อย่างไรก็ตาม การนำน้ำมันเครื่อง AMSOIL ไปผสมกับน้ำมันเครื่องอื่นๆ จะลดประสิทธิภาพและคุณสมบัติประโยชน์ในการทำงานลง

ไม่แนะนำ ให้ใช้สารเพิ่มประสิทธิภาพน้ำมันเครื่องร่วมกับน้ำมันเครื่องดีเซลสังเคราะห์ AMSOIL

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

แนะนำให้เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตรถยนต์ (OEM) ระบุไว้ในคู่มือรถแต่ละรุ่น ทั้งนี้ อาจขยายระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายให้ยาวนานกว่าระยะที่ OEM แนะนำได้ หากมีการตรวจวิเคราะห์สภาพน้ำมันเครื่อง (Oil Analysis) และเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่องทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

บริการด้านเทคนิค (TECHNICAL SERVICES)

โทร. 02-420-2090 เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. หรือทาง Line ID : @amsoilthailand หรือ dextrous-lubricant.com

สุขภาพและความปลอดภัย (HEALTH & SAFETY)

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ [AMSOIL/SDS](https://amsoil.com/sds) หรือโทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก โปรดนำน้ำมันที่ใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ (ขวด) ไปรีไซเคิล



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™