



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

SEVERE GEAR® 100% Synthetic Extreme-Pressure (EP) Gear Lube SAE 80W-90

น้ำมันเฟืองท้ายและน้ำมันเกียร์สังเคราะห์แท้ 100% สูตรรับแรงกดสูง SAE 80W-90

สูตรสำหรับสภาวะการทำงานหนักของรถกระบะ รถ SUV เครื่องจักรกลหนัก และยานพาหนะที่ใช้งานหนักในปัจจุบัน

AMSOIL SEVERE GEAR® 100% Synthetic Extreme-Pressure (EP) Gear Lube เป็นน้ำมันเกียร์เกรดพรีเมียมที่ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษ เพื่อมอบสมรรถนะสูงสุดสำหรับการใช้งานหนัก ผลิตภัณฑ์สามารถรักษาความหนืดได้ดี เพื่อมอบการปกป้องอย่างยาวนานจากการสัมผัสกันโดยตรงของพื้นผิวโลหะ สารเพิ่มคุณภาพสูตรเฉพาะของ AMSOIL จะสร้างชั้นเคลือบไฮดรอลิกฟิล์มบนพื้นผิวชุดเฟือง ทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันชั้นสูงจากการสึกหรอ การเกิดหลุม และรอยขีดข่วน

AMSOIL SEVERE GEAR ยังช่วยป้องกัน ภาวะความร้อนพุ่งสูงต่อเนื่อง (Thermal Runaway) ซึ่งเกิดจากน้ำมันหล่อลื่นไม่สามารถควบคุมแรงเสียดทานและความร้อนที่เพิ่มขึ้นภายใต้สภาวะแรงเค้นสูงได้ การควบคุมภาวะดังกล่าวช่วยชะลอการเสื่อมสภาพของน้ำมันและลดความเสียหายของชิ้นส่วน ทำให้อุปกรณ์ทำงานได้ดีและมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น

สมรรถนะ

AMSOIL SEVERE GEAR ให้สมรรถนะเหนือกว่าน้ำมันเกียร์ทั่วไปอย่างมาก โดยได้รับการออกแบบให้มอบการปกป้องชุดเฟืองและลูกปืนที่เหนือกว่า, การลดแรงเสียดทานและความร้อนได้ดียิ่งขึ้น, ประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้น และอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

สมรรถนะในอุณหภูมิรุนแรง

SEVERE GEAR ให้สมรรถนะดีเยี่ยมทั้งในสภาวะร้อนจัดและหนาวจัด สูตรผลิตภัณฑ์ด้านทานการเสื่อมสภาพจากความร้อนสูง ช่วยป้องกันการเกิดกรด คราบคาร์บอน และคราบวาร์นิช โครงสร้างสูตรที่ปราศจากแวกซ์ยังช่วยให้น้ำมันไหลตัวได้ดีในสภาพอากาศหนาวเย็น ส่งผลให้ประหยัดเชื้อเพลิงยิ่งขึ้น และช่วยให้เปลี่ยนเกียร์ได้ดีขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ

การใช้งาน

AMSOIL SEVERE GEAR เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานหนัก เช่น:

- การลากจูงและการบรรทุกหนัก
- การขับเคลื่อนทางลาดชัน
- การใช้งานเชิงพาณิชย์
- การใช้รถติดตั้งใบดันทิม
- การแข่งขัน
- การขับขี้ออฟโรด
- การเร่งความเร็วอย่างรวดเร็ว
- การขับขี้อย่างรุนแรง-เคลื่อนตัวบ่อยครั้ง
- การใช้งานในบริเวณที่มีอุณหภูมิแวดล้อมสูง

กำลังแรงม้า ความสามารถในการลากจูง และการบรรทุกที่เพิ่มขึ้นของรถรุ่นใหม่ ทำให้รถกระบะ รถ SUV รถตู้ และรถส่งสินค้าหรือรถอเนกประสงค์ต้องเผชิญกับการใช้งานหนักเป็นพิเศษ ยานพาหนะงานหนักอื่น ๆ ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ รถโดยสาร เครื่องจักรกลหนัก รถขับเคลื่อนสี่ล้อ รถลากจูง รถแข่ง รถแทรกเตอร์ และรถบ้าน



- มอบการปกป้องจากการสึกหรอขั้นสูง
- ควบคุมภาวะความร้อนพุ่งสูงต่อเนื่อง
- ปกป้องจากสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยลดอุณหภูมิขณะทำงาน
- ให้ประสิทธิภาพสูงสุด
- ช่วยยืดอายุของน้ำมัน ซีล และอุปกรณ์

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL SEVERE GEAR® Synthetic Extreme-Pressure (EP) Gear Lube

	80W-90 (AGL)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	15.5
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	120.2
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	135
ความหนืด (Brookfield Viscosity) (ASTM D2983), cP @ (°C)	46,200 (-26)
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	208 (406)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-42 (-44)
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Corrosion 3hr @ 121°C) (ASTM D130)	1b
ความคงตัวของฟอง (Foam Stability) (ASTM D892)	0/0 , 0/0 , 0/0

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้กับชุดเพื่อง่าย ระบบเกียร์ธรรมดา และงานหล่อลื่นชุดเพื่องอื่น ๆ ที่กำหนดมาตรฐานดังต่อไปนี้:

API GL-5, MT-1, MIL-PRF-2105E, Dana SHAES 234 (เดิมคือ Eaton PS-037), Mack GO-J หรือ ข้อกำหนดที่อ้างอิงมาตรฐาน GL-5 ของผู้ผลิตรถยนต์ เช่น Ford, GM และ Chrysler

สามารถใช้กับเพลาคู่มือผู้ผลิตแนะนำให้น้ำมันมาตรฐาน API GL-4 ได้เช่นกัน

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

สำหรับการใช้งานในชุดเพื่อง่าย ให้ตรวจสอบคู่มือเจ้าของรถหรือคำแนะนำจากผู้ผลิตอุปกรณ์ดั้งเดิม (OEM) เพื่อพิจารณาว่าเป็นการใช้งานปกติหรือการใช้งานหนัก

	ใช้งานปกติ	ใช้งานหนัก
รถยนต์ รถ SUV และรถบรรทุกขนาดเล็ก	เปลี่ยนทุก 161,000 กิโลเมตร หรือตามคู่มือเจ้าของรถ แล้วแต่จะระยะใดจะยาวนานกว่า	เปลี่ยนทุก 80,500 กิโลเมตร หรือตามคู่มือเจ้าของรถ แล้วแต่จะระยะใดจะยาวนานกว่า
รถบรรทุกงานหนัก Class 8 สำหรับการขนส่งระยะไกล	ปฏิบัติตามระยะของ OEM สำหรับน้ำมันสังเคราะห์ สูงสุด 402,500 กิโลเมตร หรือ 3 ปี แล้วแต่จะเงื่อนไขใดถึงก่อน	
รถใช้งานเฉพาะทางหรือรถส่งสินค้า	ปฏิบัติตามระยะของ OEM สำหรับน้ำมันสังเคราะห์ สูงสุด 193,200 กิโลเมตร หรือ 3 ปี แล้วแต่จะเงื่อนไขใดถึงก่อน	
รถงานหนักที่ใช้งานนอกถนน	ปฏิบัติตามระยะของ OEM สำหรับน้ำมันสังเคราะห์ สูงสุด 160,000 กิโลเมตร หรือ 2 ปี แล้วแต่จะเงื่อนไขใดถึงก่อน	

สำหรับงานที่ไม่ใช่ชุดเพื่อง่าย ให้ปฏิบัติตามระยะเปลี่ยนถ่ายน้ำมันสังเคราะห์สำหรับการใช้งานปกติหรือการใช้งานหนักตามที่ระบุในคู่มือเจ้าของรถหรือคำแนะนำของ OEM หากไม่มีการกำหนดระยะไว้ ให้เปลี่ยนถ่ายที่ระยะ 2 เท่าของน้ำมันทั่วไป

ควรเปลี่ยนน้ำมันเกียร์บ่อยขึ้นเมื่อใช้งานรถหรืออุปกรณ์ในสภาพที่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรกมาก เว้นแต่ระบบเกียร์จะปิดผนึกอย่างเหมาะสมและติดตั้งช่องระบายอากาศชนิดเมมเบรน

หมายเหตุ: AMSOIL ไม่รับรองการยืดระยะเปลี่ยนถ่ายในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนของน้ำ ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาน้ำมันเกียร์บ่อยครั้งเมื่อมีความเป็นไปได้ว่าจะมีน้ำปนเปื้อน

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

AMSOIL SEVERE GEAR สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันเกียร์ทั่วไปและน้ำมันเกียร์สังเคราะห์ได้ อย่างไรก็ตาม การผสมน้ำมัน AMSOIL กับน้ำมันชนิดอื่นจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลงและลดคุณสมบัติด้านสมรรถนะ

AMSOIL ไม่รับรองการยืดระยะเปลี่ยนถ่ายในกรณีที่มีการผสมน้ำมันต่างชนิดกัน

ไม่แนะนำให้ใช้สารเพิ่มคุณภาพน้ำมันที่จำหน่ายแยกต่างหาก นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ที่ AMSOIL ระบุให้ใช้ร่วมกัน

AMSOIL SEVERE GEAR สามารถใช้กับชุดเพื่อง่ายลิ้มเตดสลิปส่วนใหญ่ได้ หากระบบต้องการสารปรับแรงเสียดทานสำหรับลิ้มเตดสลิปเพิ่มเติม ให้เติม AMSOIL Slip Lock®

บริการด้านเทคนิค (TECHNICAL SERVICES)

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

สุขภาพและความปลอดภัย (HEALTH & SAFETY)

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ AMSOIL/SDS หรือโทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก โปรดอ่านน้ำมันที่ใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ (ขวด) ไปรีไซเคิล

* ชื่อที่เป็นเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของสิทธิ์แต่ละราย และอาจได้รับการจดทะเบียนเป็นเครื่องหมายการค้าในบางประเทศ การนำชื่อดังกล่าวมาใช้ไม่ได้แสดงหรือสื่อโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยว่ามีความเกี่ยวข้อง การรับรอง หรือการสนับสนุนใดๆ จากเจ้าของสิทธิ์ดังกล่าว