



## Severe Gear 75W-140

### ข้อมูลทั่วไป

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 เป็นสูตรที่ถูกต้องแบบสำหรับเกียร์ที่มีการใช้งานหนัก และรุนแรง เช่น รถปิคอัพ รถ SUV รถขับเคลื่อนแบบ 4x4 หรือเครื่องจักรสำหรับงานหนักทั้งหลาย

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 เป็นสูตรที่มีสารเติมแต่งที่ใช้ในการทนทานต่อแรงกดสูง (Extreme Pressure, EP) เกรดพรีเมียมที่มีคุณสมบัติยอดเยี่ยมสำหรับงานหนักหน่วง รุนแรง ในทุกด้าน เช่น การคงสภาพความหนืดสูง แรงเฉือนคงที่ ฟิლัมปกป้องที่แข็งแรง ป้องกันการสึกหรอ และรอยต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ของผิวโลหะภายในเฟืองหรือเกียร์ นอกจากนี้ยังสามารถทนต่อสภาพแรงกดสูง โดยคุณภาพการหล่อลื่นไม่เสื่อมถอย

### คุณประโยชน์

**ประสิทธิภาพยอดเยี่ยม** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือกว่า น้ำมันเกียร์ทั่วไปที่มีจำหน่ายในท้องตลาด โดยมีการปกป้องเกียร์และเบรคที่ดีกว่า ลดแรงเสียดทานและความร้อนได้มากกว่า ทำให้เกียร์มีอายุการใช้งานที่นานกว่า

**รองรับการทำงานในสภาพอุณหภูมิแบบขีดสุด (Extreme Condition)** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 ทำงานได้ดีที่สภาพอุณหภูมิที่สูงมากและต่ำมาก โดยป้องกันการ Breakdown ของน้ำมันหล่อลื่นจากความร้อนสูง การป้องกันจากการเกิดกรด คราบยางเหนียว และคาร์บอน และที่อุณหภูมิต่ำมาก โครงสร้างของน้ำมันหล่อลื่นจะไม่เป็นไข ทำให้เกียร์สามารถทำงานได้ดี นอกจากนี้ยังมีส่วนช่วยในการประหยัดน้ำมัน

**คุณสมบัติด้านประสิทธิภาพ** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ฟิลัมปกป้องที่แข็งแรงกว่า
- ควบคุมไม่ให้เกิดภาวะการเสื่อมสภาพจากความร้อน (Thermal Runaway)
- ป้องกันสนิมและการผุกร่อน
- ช่วยลดอุณหภูมิขณะใช้งาน
- ปกป้องเกียร์และเฟือง เครื่องยนต์ในสภาพความร้อนและแรงกดสูง
- คุณสมบัติการลื่นไหลในอุณหภูมิหนาวเย็นได้อย่างยอดเยี่ยม
- ระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายนานกว่า
- ยืดอายุการทำงานของเกียร์และซีลต่างๆ

## ลักษณะการใช้งาน

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-140 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเกียร์ที่ใช้งานหนัก เช่น การลากจูง การขับทางชัน การขับแข่งชัน การใช้งานออฟโรด เช่นรถปิคอัพ รถขับเคลื่อน 4 ล้อ รถแทรกเตอร์ เป็นต้น โดยเหมาะกับเกียร์ Differential หรือ Manual ที่ต้องการความหนืด 75W-140, 80W-140 หรือ 85W-140 และต้องการมาตรฐานดังต่อไปนี้

- API GL-5
- MT-1
- MIL-PRF-2105E
- Dana SHAES 234 (ชื่อเดิม Easton PS-037)
- Mack GO-J
- และตามข้อกำหนดของน้ำมันเกียร์ Differential (Hypoid) เช่น GM , Ford และ Daimler Chrysler
- และสามารถเข้ากับเฟืองที่มีข้อกำหนดเป็น API GL-4

## อายุการใช้งาน

### รถยนต์ทั่วไป SUV หรือ รถปิคอัพ

- สภาพใช้งานปกติ สามารถเปลี่ยนถ่ายทุก 160,000 กม
- สภาพใช้งานหนัก สามารถเปลี่ยนถ่ายทุก 80,000 กม

### รถยนต์ OFF-Road

- ระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายจากคู่มือ สำหรับข้อกำหนดน้ำมันหล่อลื่นสังเคราะห์ สูงสุดไม่เกิน 160,000 กม หรือ 2 ปี

### รถบรรทุกขนส่ง

- ระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายจากคู่มือ สำหรับข้อกำหนดน้ำมันหล่อลื่นสังเคราะห์ สูงสุดไม่เกิน 192,000 กม หรือ 2 ปี

### ข้อควรระวัง

ถ้าการใช้งานอยู่ในสภาพที่มีน้ำปนเปื้อน รวมถึงสภาพการทำงานที่มีการปนเปื้อนของฝุ่นและความสกปรกต่างๆ ไม่ควรจะใช้การเปลี่ยนถ่ายระยะเพิ่มขึ้น ควรเปลี่ยนถ่ายตามระยะปกติ

## ข้อมูลน้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL ทางเทคนิค

TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES	
AMSOIL Severe Gear® Synthetic Extreme Pressure (EP) Lubricant 75W-140 (SVO)	
Kinematic Viscosity @ 100°C, cSt (ASTM D445)	26.1
Kinematic Viscosity @ 40°C, cSt (ASTM D445)	177.7
Viscosity Index (ASTM D2270)	181
Brookfield Viscosity, Cp @ -40°C (ASTM D2983)	109,400
Flash Point °C (°F) (ASTM D92)	210 (410)
Pour Point °C (°F) (ASTM D97)	-43 (-45)
Copper Corrosion (ASTM D130) @ 121°C (250°F) / 3hr	1b
Falex Procedure B (ASTM D3233) (failure load, lbf.)	>3500
Foam Stability (ASTM D892)	0/0, 20/0, 0/0