



## Severe Gear 75W-90

### ข้อมูลทั่วไป

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 เป็นสูตรที่ถูกรออกแบบสำหรับเกียร์ที่มีการใช้งานหนัก เช่น รถปิคอัพ รถ SUV หรือเครื่องจักรสำหรับงานหนักทั้งหลาย

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 เป็นเกรดพรีเมียมที่มีคุณสมบัติยอดเยี่ยมในทุกด้านเช่น การคงสภาพความหนืดสูง แรงเฉือนคงที่ ฟิล์มปกป้องที่แข็งแรง ลดการสึกหรอของเกียร์ ทนต่อสภาพแรงกดสูง โดยคุณภาพการหล่อลื่นไม่เสื่อมถอย

### คุณประโยชน์

**ประสิทธิภาพยอดเยี่ยม** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือกว่า น้ำมันเกียร์ทั่วไปที่มีจำหน่ายในท้องตลาด โดยมีการปกป้องเกียร์และแบร็ง ที่ดีกว่า ลดแรงเสียดทานและความร้อนได้มากกว่า ทำให้เกียร์มีอายุการใช้งานที่นานกว่า

**รองรับการทำงานในสภาพอุณหภูมิแบบขีดสุด (Extreme Condition)** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 ทำงานได้ดีที่สภาพอุณหภูมิที่สูงมากและต่ำมาก โดยป้องกันการ Breakdown ของน้ำมันหล่อลื่นจากความร้อนสูง การป้องกันจากการเกิดกรด คราบยางเหนียว และคาร์บอน และที่อุณหภูมิต่ำมาก โครงสร้างของน้ำมันหล่อลื่นจะไม่ใช่ ทำให้เกียร์สามารถทำงานได้ดี นอกจากนี้ยังมีส่วนช่วยในการประหยัดน้ำมัน

**คุณสมบัติด้านประสิทธิภาพ** น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ฟิล์มปกป้องที่แข็งแรงกว่า
- ควบคุมไม่ให้เกิดภาวะการเสื่อมสภาพจากความร้อน (Thermal Runaway)
- ป้องกันสนิมและการผุกร่อน
- ช่วยลดอุณหภูมิขณะใช้งาน
- ปกป้องเกียร์และเฟือง เครื่องยนต์ในสภาพความร้อนและแรงกดสูง
- คุณสมบัติการสิ้นไหลในอุณหภูมิหนาวเย็นได้อย่างยอดเยี่ยม
- ระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายนานกว่า
- ยืดอายุการทำงานของเกียร์และซีลต่างๆ

## ลักษณะการใช้งาน

น้ำมันเกียร์สังเคราะห์ของ AMSOIL รุ่น Severe Gear 75W-90 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเกียร์ที่ใช้งานหนัก เช่น การลากจูง การขับทางชัน การขับแข่งชัน การใช้งานออฟโรด เช่นรถปิคอัพ รถขับเคลื่อน 4 ล้อ รถแทรกเตอร์ เป็นต้น และเหมาะกับเกียร์ Differential หรือ Manual ที่ต้องการความหนืด 75W-85, 75-90 หรือ 80W-90 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
- และสามารถใช้กับเฟืองที่มีข้อกำหนดเป็น 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-90 (SVG)	
Kinematic Viscosity @ 100°C, cSt (ASTM D445)	15.9
Kinematic Viscosity @ 40°C, cSt (ASTM D445)	102.4
Viscosity Index (ASTM D2270)	166
Brookfield Viscosity, Cp @ -40°C (ASTM D2983)	78,400
Flash Point °C (°F) (ASTM D92)	208 (406)
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, 10/0, 0/0