PROTECTION you demand. | PERFORMANCE you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil - ISO 32
น้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์ป้องกันการสึกหรอ AW Series - ISO 32

ดัชนีความหนืดสูงเป็นพิเศษ สำหรับการทำงานในสภาวะอุณหภูมิสุดขั้ว

น้ำมันไฮดรอลิกไม่ใช่ทุกชนิดที่จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่ออุณหภูมิลดต่ำลงอย่างมากจนต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง AMSOIL จึงพัฒนา Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil ให้สามารถไหลได้อย่างรวดเร็วในสภาพอากาศที่หนาวจัด เพื่อช่วยป้องกันแรงดันพุ่งสูงผิดปกติ (Pressure Spikes) การทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ รวมถึงการแตกหรือเสียหายของสายไฮดรอลิกและซีล เนื่องจากอุณหภูมิแวดล้อมสามารถเปลี่ยนแปลงได้อย่างมาก AMSOIL จึงพัฒนาน้ำมันให้สามารถต้านทานการเกิดออกซิเดชันเมื่ออยู่ภายใต้ความร้อนสูงได้ด้วย เพื่อให้ได้สมรรถนะที่ดีทั้งในอุณหภูมิต่ำและอุณหภูมิสูง ผลิตภัณฑ์นี้จึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสำหรับช่วยเพิ่มอายุการใช้งานและความน่าเชื่อถือของระบบไฮดรอลิกงานหนัก ทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบติดตั้งอยู่กับที่

- ป้องกันการสึกหรอสำหรับระบบแรงดันสูง
- ยังคงมีสภาพเป็นของไหลได้ในสภาพอากาศหนาวจัด
- ช่วยรักษาความสะอาดของระบบ
- ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของน้ำมันให้สูงสุด
- มีดัชนีความหนืดสูงเป็นพิเศษ

สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในสภาพอากาศหนาว

AMSOIL Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil ไม่มีแวกซ์ที่พบโดยธรรมชาติในน้ำมันทั่วไป ซึ่งแวกซ์ดังกล่าวสามารถทำให้น้ำมันข้นตัวเมื่ออยู่ในสภาพอากาศหนาว น้ำมันยังคงมีสภาพเป็นของไหลที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง ทำให้สามารถไหลเวียนได้เกือบจะทันทีเมื่อเริ่มเดินเครื่อง

ด้วยเหตุนี้ ชิ้นส่วนสำคัญ เช่น:

- ปั๊ม
- ตลับลูกปืน
- วาล์ว
- และชิ้นส่วนอื่น ๆ

จึงได้รับการหล่อลื่นที่จำเป็นตั้งแต่เริ่มเดินเครื่อง ช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ การไหลของน้ำมันที่เชื่อถือได้ยังช่วยลดโอกาสการเกิดแรงดันพุ่งสูงผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ปั๊มเสียหาย รวมถึงทำให้สายไฮดรอลิกและซีลแตกหรือเสียหาย จึงช่วยลดภาระด้านการบำรุงรักษาได้

ความสะอาดสูงสุดของระบบ

AMSOIL Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานที่มีความทนทานโดยธรรมชาติ และสามารถต้านทานการเสื่อมสภาพทางเคมี ช่วยให้ระบบไฮดรอลิกปราศจากคราบวาร์นิชที่เป็นอันตราย ผลิตภัณฑ์ยังได้รับการเสริมด้วยระบบสารเติมแต่งระดับพรีเมียมที่ช่วยต้านทานการเกิดออกซิเดชัน เพื่อช่วยป้องกันการก่อตัวของกรด ด้วย AMSOIL Synthetic AW Series Oil ระบบไฮดรอลิกจึงสามารถรักษาความสะอาด พร้อมให้สมรรถนะที่เชื่อถือได้และยาวนาน

ต้านทานความร้อนที่ก่อให้เกิดความเสียหาย

AMSOIL Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil มีสารเติมแต่งต้านออกซิเดชันประสิทธิภาพสูง ซึ่งช่วยต้านทานผลกระทบที่เป็นอันตรายจากความร้อนสูง น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์สามารถรักษาความหนืดไว้ได้แม้อุณหภูมิจะเพิ่มสูงขึ้น จึงช่วยให้ชิ้นส่วนต่างๆ ยังคงได้รับการปกป้องจากการสึกหรอ ความสามารถในการต้านทานความร้อนของน้ำมันยังช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของน้ำมันให้สูงสุด

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil - ISO 32

	AWH
เกรดความหนืด ISO VG (ASTM D2422)	32
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	7.4
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	33.1
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	200
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity), g/ml (ASTM D1298)	0.8453
ความหนาแน่น (Density), lb/gal (ASTM D1298)	7.038
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	228 (442)
จุดติดไฟ (Fire Point), °C (°F) (ASTM D92)	248 (478)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	<-51 (<-60)
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172 @ 40kg, 1200rpm, 75°C, 1hr)	0.45
การทดสอบการกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Strip Corrosion Test) (ASTM D130)	1A
การเกิดฟอง (Foam) (ASTM D892) Sequence I, II, III ณ สิ้นสุดการทดสอบ	0/0, 0/0, 0/0
ความทนทานทางไดอิเล็กทริก (Dielectric Strength) (ASTM D877) แรงดันไฟฟ้า, kV AC	46.2
การแยกตัวออกจากน้ำ (Demulsibility) (ASTM D1401), น้ำมัน/น้ำ/ชั้นอิมัลชัน (นาที)	40/40/0 (10)
การทดสอบการป้องกันสนิม (Rust Tests) (ASTM D665A & B) น้ำจืดและน้ำทะเลสังเคราะห์	ผ่าน (Pass)

การใช้งาน

ให้เลือกใช้ AMSOIL Synthetic AW Series Anti-Wear Hydraulic Oil ในเกรดความหนืดที่เหมาะสม สำหรับระบบไฮดรอลิกทั้งแรงดันสูงและแรงดันต่ำ แบบติดตั้งอยู่กับที่และแบบเคลื่อนที่ ซึ่งใช้:

- ปั๊มเฟือง (Gear Pumps)
- ปั๊มใบพัด (Vane Pumps)
- ปั๊มลูกสูบ (Piston Pumps)

และเป็นระบบที่กำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดซึ่งระบุไว้ในตารางด้านล่าง ผลิตภัณฑ์เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานทั่วไปที่ต้องการ **ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน** รวมถึงงานหนักที่ต้องเผชิญกับสภาวะอุณหภูมิสุดขั้ว

AMSOIL AW Series Oil สามารถใช้งานร่วมกับ:

- ซีลของระบบไฮดรอลิก
- น้ำมันไฮดรอลิกจากปิโตรเลียม
- น้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์ส่วนใหญ่

ไม่สามารถใช้ร่วมกับ

- ของไหลประเภท Phosphate Ester
- ของไหลซิลิโคน (Silicone Fluids)
- ของไหลพื้นฐานน้ำ (Water-Based Fluids)

เพื่อให้ได้สมรรถนะสูงสุด แนะนำให้ถ่ายน้ำมันเดิมออกจากระบบให้หมด และหากมีความจำเป็น ควรทำความสะอาดระบบอย่างทั่วถึงก่อนเติมผลิตภัณฑ์

แนะนำให้ทำ **การวิเคราะห์น้ำมัน** (Oil Analysis) เพื่อช่วยกำหนดและยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันให้เหมาะสมสูงสุด

บริการด้านเทคนิค

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

รหัสผลิตภัณฑ์	AWG	AWH	AWI
Denison HF-0, HF-1, HF-2		X	X
Vickers M-2950-S and I-286-S		X	X
Cincinnati Milacron P-68		X	
Cincinnati Milacron P-70			X
U.S. Steel 127, 136		X	X
Racine, variable volume vane pumps		X	X
DIN 51524, Part 2		X	X
AFNOR E 48-603 (ยกเว้นปั๊ม PM-500 Series ที่มีส่วนประกอบของเงิน ซึ่งจำเป็นต้องใช้ระบบสารเติมแต่งประเภท R&O)		X	X
Ford M6C-32		X	X
GM LH-04-1, LH-06-1 and LH-15-1		X	X
Lee Norse 100-1		X	X
Jeffrey No. 87		X	X
BF Goodrich 0152		X	X
Commercial Hydraulics (ยกเว้นปั๊ม PM-500 Series ที่มีส่วนประกอบของเงิน ซึ่งจำเป็นต้องใช้ระบบสารเติมแต่งประเภท R&O)		X	X

สุขภาพและความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ AMSOIL/SDS หรือ โทร. **02-420-2090**

เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรนำน้ำมันใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

ผลิตภัณฑ์ AMSOIL และข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนจำหน่าย
สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่าย AMSOIL แบบครบวงจรในพื้นที่ของท่าน

PROTECTION you demand. | PERFORMANCE you deserve.™

FORMULATED, BLENDED AND PACKAGED IN THE USA

AMSOIL INC., 1 AMSOIL Center, Superior, WI 54880 • 715-392-7101 • Printed in the USA
© 2025, AMSOIL INC. All rights reserved. The AMSOIL logo is a registered trademark of AMSOIL INC.