- 1. <u>น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย</u>
- 2. ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™
- Mobilgear XMP Series

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คุ้กกี้ของคุณ คลิกที่นี่เพื่ออัพเดตค่าปรับดั้ง

Mobilgear XMP Series

น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษ

MobilgearTM XMP Series เป็นน้ำมันเพื่องเกียร์อุดสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่อออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมชิ้นสุด Mobilgear XMP Series ผสมสูตรมาจากน้ำมันแร้พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพชั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไปที่ยอดเยี่ยม เช่น การเกิดรอยครูด รวมถึงยังให้การปองกับระดับสูงต่อความลำจากในโครพิตติ้งด้วย นอกจากนี้ยังให้ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงการหล่อสิ้นแบรั้งลูกปืนแบบเม็ดกลมของชุดเกียร์อีกด้วย ผลิตภัณฑ์ Mobilgear XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันเกียร์แบบตั้งเดิม รวมถึงการป้องกันต่อน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด น้ำมันชนิดนี้ไม่แสดงแนวโน้มของการอุดดันดัวกรองละเอียด แม้ในสภาพที่เป็นก และให้ความเข้าก็นใด้ที่ยอดเยี่ยมกับโดหะกลุ่มเหล็กและไม่ใช่เหล็กแม้ในอุณหภูมิสูงชื่นก็ตาม

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเกียร์อุตสาหกรรมระบบบีด ได้แก่ เฟืองตรง เพืองเฉียง และเพืองตอกจอกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครพิตติ้ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเพืองพืนโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการใช้งานชดเกียร์และการใช้งานในจดที่อาจพบการกัดก่อนรนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilecar XMP ซีรีส์ ให้การรวมกับของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ้งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิต OEM ทั่วโลก

ลักษณะสำคัญและคณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นในตระกูล Mobilgear ได้รับการยอมรับและขึ่นชอบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิตระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เขี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์

การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเดิมอย่างเช่น ความสามารถในการตำนทานการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเพืองเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเพืองเกียร์ในบางการใช้งาน

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้งในเฟืองเกียร์

้นักวิทยาศาสตร์คิดคันสู[้]ตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกันของสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อกลไกการสึกหรอของเพืองแบบทั่วไปรวมไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครพิตติ้งและให้คุณสมบัติด้านสมรรถน ด้าย

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ		
การปกป้องที่ยอดเยี่ยมจากความลำเนื่องจากไมโครพิตติ้งรวมไปถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไ	ไป ยึดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบริ่งในชุดขับเกียร์ระบบปิดที่ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมช่ ความเร็ว และอุณหภูมิ		
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแชมที่ไม่คาดหมายและลดคำใช้จ่ายด้านก โดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก		
การด้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเลื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยึดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการปารุงรักษา		
ความด้านทานที่ยอดเยี่ยมต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดีมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากบีญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการใช้งานที่พบการปนเบื้อนของเ		
	ความเข้ากันได้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยอดเยี่ยม		
ไม่เกิดการอุดดันตัวกรอง แม้แต่ในสภาพที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดตันทุนการปารุงรักษา		

การใช้งาน

Mobilgear XMP Series คือน้ำมันเกียร์เชิงอุดสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่อออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการออกแบบอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติ้งในเพืองเกียร์ชุบแข็งสมัยใหม่ และการใช้งานที่ต้องการยืดอายุการใช้งานของน้ำมันหล่อลื่น

การใช้งานทั่วไป ได้แก่:

- กังหันลม
- ชุดเกียร์เครื่องรีดพลาสติก
- ชุดเกียร์ที่พบในอุตสาหกรรมกระดาษ เหล็ก น้ำมันหล่อลื่น สิ่งทอ ป่าไม้ และซีเมนต์

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้: MOBILGEAR XMP 150 MOBILGEAR XMP 220 MOBILGEAR XMP 320 MOBILGEAR XMP 460 MOBILGEAR XMP 680

HANSEN	X	X	X	X
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X

ZF TE-ML 04H X

ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996) X

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:

AGMA 9005-E02-EP XXX

ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996) XX X

ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996) X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	MOBILGEAR XMP 150 MOBILGEAR XMP 220 MOBILGEAR XMP 320 MOBILGEAR XMP 460 MOBILGEAR XMP 680					
เกรด	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM DI	301B	1B	1B	1B	1B	
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917	
อีมัลขัน, เวลาถึงระดับ 40/37/3, 82 C, นาที, ASTM D1401	10	10	10	10	10	
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54		10+	10+	10+	10	
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54		สูง	สูง	สูง	สูง	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+	
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272	
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45	
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250	
ความหนืดใคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9	
ความหนืดใคนีมาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680	
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9	
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	96	96	96	96	89	

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่<u>littp://www.msds.exxommobil.com/psims/psims.aspx</u>