Mobil

Mobilgear™ XMP ซีรีส์

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobilgear™ XMP Series เป็นน้ำมันเฟืองเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด Mobilgear XMP Series ผสมสูตรมาจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไปที่ยอดเยี่ยม เช่น การเกิดรอยครูด รวมถึงยังให้การป้องกันระดับสูงต่อความล้าจากไมโครพิตติ้งด้วย นอกจากนี้ยังให้ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงการหล่อลื่นแบริ่งลูกปืนแบบเม็ดกลมของชุดเกียร์อีกด้วย ผลิตภัณฑ์ Mobilgear XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันเกียร์แบบดั้งเดิม รวมถึงการป้องกันต่อน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด น้ำมันชนิดนี้ไม่แสดงแนวโน้มของการอุดตันตัวกรองละเอียด แม่ในสภาพที่เปียก และให้ความเข้ากันได้ที่ยอดเยี่ยมกับโลหะกลุ่มเหล็กและไม่ใช่เหล็กแม้ในอุณหภูมิสูงขึ้นก็ตาม

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเกียร์อุตสาหกรรมระบบปิด ได้แก่ เฟืองตรง เฟืองเฉียง และเฟืองดอกจอกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครพิตติ้ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเฟืองฟันโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการใช้งานชุดเกียร์และการใช้งานในจุดที่อาจพบการกัดก่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิต OEM ทั่วโลก

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นในตระกูล Mobilgear ได้รับการยอมรับและชื่นชอบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์

การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเติมอย่างเช่น ความสามารถในการต้านทานการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเฟืองเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเฟืองเกียร์ในบางการใช้งาน

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้งในเฟืองเกียร์ นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกันของสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อกลไกการสึกหรอของเฟืองแบบทั่วไปรวมไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครพิตติ้งและให้คุณสมบัติด้านสมรรถนะที่สำคัญอื่นๆ ด้วย

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
การปกป้องที่ยอดเยี่ยมจากความล้าเนื่องจากไมโครพิตติ้งรวมไปถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไป	ยืดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบริ่งในชุดขับเกียร์ระบบปิดที่ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสูงสุดของโหลด ความเร็ว และอุณหภูมิ
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมที่ไม่คาดหมายและลดค่าใช้จ่ายด้านการบำรุงรักษา โดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก
การต้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเสื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยืดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการบำรุงรักษา
ความต้านทานที่ยอดเยี่ยมต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดีมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากปัญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการใช้งานที่พบการปนเปื้อนของน้ำ
	ความเข้ากันได้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยอดเยี่ยม
ไม่เกิดการอุดตันตัวกรอง แม้แต่ในสภาพที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดต้นทุนการบำรุงรักษา

การใช้งาน

Mobilgear XMP Series คือน้ำมันเกียร์เชิงอุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการออกแบบอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติ้งในเฟืองเกียร์ชุบแข็งสมัยใหม่ 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		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X		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 D130	1B	1B	1B	1B	1B
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
อีมัลชัน, 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+

คุณสมบัติ	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
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
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
ความหนืดไคนีมาติก @ 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 http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation **หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้**

11-2566

ExxonMobil Marketing (Thailand) Limited

3195/26, 22nd Floor, Rama IV Road

Klong Ton, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 407 4000

http://www.exxonmobil.com

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil **ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่** www.exxonmobil.com
ExxonMobil **ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ** Esso, Mobil, **หรือ** ExxonMobil **อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ** ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved