



Mobilgear™ XMP ซีรีส์

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobilgear™ XMP ซีรีส์เป็นน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด Mobilgear XMP Series ผสมสูตรมาจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไปที่ขรุขระ เช่น การเกิดรอยครูด แต่ยังรวมถึงให้การป้องกันระดับสูงต่อความล้าจากไมโครพิตติ่งด้วย นอกจากนี้ยังให้ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงการหล่อลื่นแบบเม็ดกลมของชุดเกียร์อีกด้วย ผลิตภัณฑ์ Mobilgear XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันเกียร์แบบดั้งเดิม รวมถึงการป้องกันต่อน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด น้ำมันชนิดนี้ไม่แสดงแนวโน้มของการอุดตันตัวกรองละเอียด แม้ในสภาพที่เปียกและให้ความเข้ากันได้ที่ยอดเยี่ยกับโลหะกลุ่มเหล็กและไม่ใช้เหล็กแม่ในอุณหภูมิสูงขึ้นก็ตาม

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเคลื่อนเกียร์อุตสาหกรรมระบบปิด ได้แก่ เฟืองตรง เฟืองเฉียง และเฟืองดอกจอกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครพิตติ่ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเฟืองฟันโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการใช้งานชุดเกียร์และการใช้งานในจุดที่อาจพบการกัดกร่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิต OEM ทั่วโลก

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นในตระกูล Mobilgear ได้รับการยอมรับและขึ้นชอบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น บัณฑิตสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์

การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเติมอย่างเช่น ความสามารถในการต้านทานการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเฟืองเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเฟืองเกียร์ในบางการใช้งาน

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่งในเฟืองเกียร์ นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกันของสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อกลไกการสึกหรอของเฟืองแบบทั่วไปรวมถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครพิตติ่งและให้คุณสมบัติด้านสมรรถนะที่สำคัญอื่นๆ ด้วย

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
การปกป้องที่ยอดเยี่ยจากความล้าเนื่องจากไมโครพิตติ่งรวมถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไป	ยืดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบร้งในชุดขับเคลื่อนเกียร์ระบบปิดที่ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสูงสุดของโหลด ความเร็ว และอุณหภูมิ
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมที่ไม่คาดหมายและลดค่าใช้จ่ายด้านการบำรุงรักษา โดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก
การต้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเสื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยืดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการบำรุงรักษา
ความต้านทานที่ยอดเยี่ยต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ติดมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากปัญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการใช้งานที่พบการปนเปื้อนของน้ำ
	ความเข้ากันได้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยุดเยี่ย
ไม่เกิดการอุดตันตัวกรอง แม้แต่ในสภาพที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดต้นทุนการบำรุงรักษา

การใช้งาน

Mobilgear XMP Series คือน้ำมันเกียร์เชิงอุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการออกแบบอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติ่งในเฟืองเกียร์ชุบแข็งสมัยใหม่ และการใช้งานที่ต้องการยืดอายุการใช้งานของน้ำมันหล่อลื่น

การใช้งานทั่วไปรวมถึง:

- กังหันลม
- ชุดเกียร์เครื่องรีดพลาสติก
- ชุดเกียร์ที่พบในอุตสาหกรรมกระดาษ เหล็ก น้ำมันหล่อลื่น สิ่งทอ ป่าไม้ และซีเมนต์

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	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				

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X		X	X
SO L-CKD (ISO 12925-1:2024)			X		

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
เกรด	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 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
อิมัลชัน, เวลาถึงระดับ 40/37/3, 82 C, นาฬิกา, 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

คุณสมบัติ	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
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
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
การเกิดสนิม, แผ่นทดสอบ 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

07-2567
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 และการะความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

Xto

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