

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobilgear XMP 100](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ในรายการปรับแต่งค่าการใช้คู่มือของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง  
[Mobilgear XMP Series](#)

## Mobilgear XMP 100

### น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษ

- [Safety Data Sheet \(SDS\)](#)
- [Product Data Sheet \(PDS\)](#)

[View all 6 grades of Mobilgear XMP Series](#)

Mobilgear™ XMP Series เป็นน้ำมันเฟืองเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด Mobilgear XMP Series ผสมสูตรจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์ ซึ่งออกแบบมาเพื่อการปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไประยะยาว เช่น การเกิดรอยครูด รวมถึงยังให้การป้องกันระดับต่อความล้าจากไมโครฟิตติ่งด้วย นอกจากนี้ยังให้ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงการหล่อลื่นแมริงลูกปืนแบบเบ็ดดคมของชุดเกียร์อีกด้วย ผลิตภัณฑ์ Mobilgear XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันเกียร์แบบดั้งเดิม รวมถึงการป้องกันต่อน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด น้ำมันชนิดนี้ไม่แสดงแนวโน้มของการอุดตันตัวกรองละเอียดแมริงในสภาพที่เปียก และให้ความเข้ากันได้ที่ยืดเยืมนกับโลหะกลุ่มเหล็กและไม่ใช้เหล็กแมริงในอุณหภูมิสูงชันก็ตาม

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเคลื่อนเกียร์อุตสาหกรรมระบบปิด ได้แก่ เฟืองตรง เฟืองเฉียง และเฟืองดอกลูกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครฟิตติ่ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเฟืองฟันโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการใช้งานชุดเกียร์และการใช้งานในจุดที่อาจพบการกัดกร่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ่ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิต OEM ทั่วโลก

#### Equipment lubricant recommendations

Our Mobil Serv<sup>SM</sup> Product Selector tool will help you identify lubricant(s) for your specific equipment.

Find your equipment

Search manufacturer name

Search

Search manufacturer name

[สถานที่ซื้อ](#)  
[สถานที่ตั้งของตัวแทนจำหน่าย](#)



#### Share {prodNameLabel} with a colleague

From Name\*

To name\*

To email\*

Message  
Thought you would be interested in this article/resource and could find it useful. If you would like to discuss it further, you can contact me directly.

In keeping with our [privacy policy](#), we will not share or publish any of your contact information

Send

send

cancel

x

#### Mobilgear XMP 100

Viewing PDS for 

Select Location

Documents not available for the product in selected Location.

All Done

- [Product Data Sheet \(PDS\)](#)
- [Safety Data Sheet \(SDS\)](#)

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นในตระกูล Mobilgear ได้รับการยอมรับและขึ้นชอมทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ปัจจุบันสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยืดเยืมนในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์

การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเติมอย่างเช่น ความสามารถในการต้านทานการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ่ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเฟืองเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเฟืองเกียร์ในบางการใช้งาน

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ่งในเฟืองเกียร์ นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกันของสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อการโกการสึกหรอของเฟืองแบบทั่วไประยะยาวไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครฟิตติ่งและให้คุณสมบัติด้านสมรรถนะด้วย

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ

ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ

การปกป้องที่ยอดเยียมจากความล้าเนื่องจากไมโครพิตติ่งรวมไปถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไป	ยืดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบ็งค์ในชุดขับเคลื่อนที่ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่ความเร็ว และอุณหภูมิ
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมที่ไม่คาดหมายและลดค่าใช้จ่ายด้านกโดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก
การต้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเสื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยืดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการบำรุงรักษา
ความต้านทานที่ยอดเยียมต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดื่มมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากปัญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการทำงานที่พบการปนเปื้อนของเ
	ความเข้ากันได้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยอดเยียม
ไม่เกิดการอุดตันตัวกรอง แม้แต่ในสภาพที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดต้นทุนการบำรุงรักษา

การใช้งาน

Mobilgear XMP Series คือน้ำมันเกียร์เชิงอุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการออกแบบอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติ่งในเฟืองเกียร์ขับเคลื่อนสมัยใหม่ 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 D1301B		1B	1B	1B	1B
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
ีมวลขึ้น, 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+
จุดความไฟ, 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
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, 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>



Mobilgear XMP 100 SDS Documents

Viewing SDS for Select Location ▼

All Done