

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobilgear XMP 320](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ในรายการปรับแต่งค่าการใช้คู่มือของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง
[Mobilgear XMP Series](#)

Mobilgear XMP 320

น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษ

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

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

Mobilgear™ XMP Series เป็นน้ำมันเพื่อเกียร์อุตสาหกรรมสมรรถนะสูงพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด Mobilgear XMP Series ผสมสูตรจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์ ซึ่งออกแบบมาเพื่อการปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไประยะยาว เช่น การเกิดรอยครูด รวมถึงยังให้การป้องกันระดับต่อความล่าช้าจากไมโครพิตติ่งด้วย นอกจากนี้ยังให้ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงการหล่อลื่นแมริงลูกปืนแบบเบ็ดคมของชุดเกียร์อีกด้วย ผลิตภัณฑ์ Mobilgear XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันเกียร์แบบดั้งเดิม รวมถึงการป้องกันต่อน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด น้ำมันชนิดนี้ไม่แสดงแนวโน้มของการลดดันตัวกรองละเอียดแมริงในสภาพที่เปียก และให้ความเข้ากันได้ที่ยืดเยื้อกับโลหะกลุ่มเหล็กและไม่ใช้เหล็กแมริงในอุณหภูมิสูงขึ้นก็ตาม

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเคลื่อนเกียร์อุตสาหกรรมระบบปิด ได้แก่ เพื่องตรง เพื่องเฉียง และเพื่องดอกลูกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครพิตติ่ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเพื่องพื้นโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการใช้งานชุดเกียร์และการใช้งานในจุดที่อาจพบการกัดก่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิต OEM ทั่วโลก

Equipment lubricant recommendations

Our Mobil ServSM 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

×

Mobilgear XMP 320

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) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยืดเยื้อในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear XMP ซีรีส์

การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเติมอย่างเช่น ความสามารถในการต้านทานการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเพื่องเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเพื่องเกียร์ในบางการใช้งาน

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครพิตติ่งในเพื่องเกียร์

นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกันของสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อกลไกการสึกหรอของเพื่องแบบทั่วไประวมไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครพิตติ่งและให้คุณสมบัติด้านสมรรถนะด้วย

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 น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการออกแบบอย่างพิเศเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติ่งในเฟืองเกียร์ขับเคลื่อนสมัยใหม่ 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 320 SDS Documents

Viewing SDS for Select Location ▾

All Done