

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobilgear SHC XMP 460](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คุกกี้ของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง
[Mobilgear SHC XMP Series](#)

Mobilgear SHC XMP 460

น้ำมันเกียร์

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

[View all 2 grades of Mobilgear SHC XMP Series](#)

Mobilgear™ SHC XMP ซีรีส์เป็นน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสังเคราะห์สมรรถนะสูงที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด เทคโนโลยีโพลีอัลฟาโอเลฟิน (PAO) ของ Mobil ได้รับการเลือกใช้สำหรับการให้คุณสมบัติการต้านทานต่อออกซิเดชันและทางความร้อนที่ยอดเยี่ยม ให้ค่าดัชนีความหนืดสูงโดยธรรมชาติ การไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม และการปลอดภัยจากสารประกอบที่ไม่ต้องการที่มีพบในน้ำมันจากแร่

การรวมกันของดัชนีความหนืดสูงและสัมประสิทธิ์แรงจลน์ต่ำของน้ำมันหล่อลื่นนี้จะช่วยให้การลดการสิ้นเปลืองพลังงานในชุดขับเคลื่อนเพื่องเกียร์หลากหลายแบบได้อย่างมาก น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์มีส่วนประกอบของระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์และผสมสูตรอย่างรอบคอบ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไปที่ยอดเยี่ยม เช่น การเกิดรอยครูด และโพรงความต้านทานสูงต่อความล้าจากไมโครฟิตติ้งด้วย นอกจากนี้ น้ำมันชนิดนี้ให้ความเป็นไปได้สำหรับการหล่อลื่นที่ดีขึ้นในแบบลูกปืนเม็ดกลมของกระปุกเกียร์เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันเกียร์ทั่วไป ผลิตภัณฑ์ Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมในการทำงานที่จำเป็นต้องการการปกป้องต่อสภาพแวดล้อมของน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ให้อายุตัวกรองที่ยอดเยี่ยมแม้แต่ในสภาพแวดล้อมที่เปราะบางปานกลาง และให้คุณสมบัติความเข้ากันได้ที่ยอดเยี่ยมกับโลหะประเภทเหล็กและไม่ใช้เหล็กแม้กระทั่งในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิสูง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเคลื่อนเกียร์อุตสาหกรรมระบบปิด ได้แก่ เพื่องตรง เพื่องเฉียง และเพื่องดอกจอกแบบเหล็กบนเหล็ก

น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครฟิตติ้ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นผิวเพื่องพื้นโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังอาจใช้ในการใช้งานชุดเพื่องเกียร์ที่ทำงานภายใต้อุณหภูมิต่ำและ/หรือสูงขั้นสุด และการใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมการกัดกร่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความต้านทานต่อการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ้ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด และการใช้งานภายใต้ช่วงอุณหภูมิที่กว้าง ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิอุปกรณ์ (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 SHC XMP 460

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

น้ำมันหล่อลื่นแบรนด์ Mobil ในตระกูล SHC ได้รับการยอมรับ และขึ้นชอขทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ผลิตภัณฑ์น้ำมันสังเคราะห์จาก PAO ระดับโมเลกุลกลุ่มนี้ได้รับการบุกเบิกโดยนักวิทยาศาสตร์ทำการวิจัยของเรา ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความทุ่มเทอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เทคโนโลยีขั้นสูง นำเสนอผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นที่โดดเด่น บัจจัยสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ การทำงานร่วมกับผู้ผลิ OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเติมอย่างอื่น ความสามารถในการต้านทานการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ้ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเพื่องเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเพื่องเกียร์ในบางการใช้งาน การทำงานร่วมกันนี้ยังให้ประโยชน์ด้านสมรรถนะที่ปรับสมดุลแล้วลดเวลาสำหรับเทคโนโลยี Mobilgear SHC XMP ใหม่ รวมถึงการใช้งานภายใต้ช่วงอุณหภูมิสูง

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครฟิตติ้งในเพื่องเกียร์

นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกับสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะให้ความต้านทานต่อการสึกหรอของเพื่องแบบทั่วไปรวมไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครฟิตติ้ง

ผู้คิดค้นสูตรของเราได้เลือกใช้น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์จาก PAO ที่เป็นกรรมสิทธิ์ เพื่อให้อายุน้ำมันที่ยาวนาน และควบคุมการสะสมของคราบกปรก และต้านทานการเสื่อมสภาพเนื่องจากความร้อน/ออกซิเดชันและสารเคมีรวมไปถึงการดั่งลักษณะด้านสมรรถนะออกมาใช้ได้อย่างสมดุล น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ที่ปลอดภัยโดยธรรมชาติยังให้ความสามารถในการไหลได้ดีเยี่ยมที่อุณหภูมิต่ำที่แตกต่างไปจากน้ำมันจากพื้นฐานและเป็นคุณประโยชน์ที่สำคัญในการใช้งานในบริเวณพื้นที่ทางไกลที่มีอุณหภูมิแวดล้อมต่ำ น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
การปกป้องที่ยืดเยื้อมาจากความล่าเนื่องจากไมโครพิตติงรวมไปถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไป	ยืดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบริ่งในชุดขับเคลื่อนระบบปิดที่ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่รุนแรงและอุณหภูมิ
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมที่ไม่คาดหมายและลดค่าใช้จ่ายด้านกโดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก
การต้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเสื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยืดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการบำรุงรักษา
น้ำมันพื้นฐานจาก PAO ให้แรงจุดต่ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเฟืองเกียร์	ลดการสิ้นเปลืองพลังงานและอุณหภูมิการทำงานต่ำลง
น้ำมันพื้นฐานมีดัชนีความหนืดสูงช่วยลดการเปลี่ยนความหนืดเนื่องจากอุณหภูมิ	ความสามารถในการทำงานทั้งที่อุณหภูมิต่ำและสูง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญโดยเฉพาะในการทำงานในบริเวณพื้นที่ห่างไกลที่ไม่มีการให้ความร้อน
ความต้านทานที่ยืดเยื้อต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ตมมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากปัญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการทำงานที่พบการปนเปื้อนของเ
	ความเข้ากันได้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยืดเยื้อ
อายุการใช้งานตัวกรองที่ยืดเยื้อ แม้แต่ในสภาพแวดล้อมที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดต้นทุนการบำรุงรักษา
ความเข้ากันได้กับวัสดุโครงสร้างกระปุกเกียร์ทั่วไปและกับน้ำมันเกียร์จากแร่ได้อย่างยืดเยื้อ	การเปลี่ยนมาใช้น้ำมันชนิดนี้จากระบบเดิมที่ใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจากแร่ได้อย่างง่ายดาย

การใช้งาน

ข้อพิจารณาในการใช้งาน: ในขณะที่น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์สามารถเข้ากันได้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำมันแร่ได้ แต่การผสมกันอาจไปลดสมรรถนะการทำงานของผลิตภัณฑ์สุดท้ายได้ เราจึงขอแนะนำให้ล้างทำความสะอาดระบบอย่างทั่วถึงก่อนที่จะเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์ Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ เพื่อให้ได้รับประโยชน์ด้านสมรรถนะสูงสุดของน้ำมันกลุ่มนี้

Mobilgear SHC XMP ซีรีส์เป็นน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสังเคราะห์แท้สมรรถนะสูงที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการผสมสูตรอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อต้านทานต่อไมโครพิตติงในเฟืองเกียร์ขุมแข่งสมัยใหม่ และรองรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิสูงและต่ำ การใช้งานทั่วไปรวมถึง:

- กังหันลม โดยเฉพาะชุดที่รับโหลดสูงและโหลดเปลี่ยนแปลงแบบกระชาก ชุดที่ติดตั้งในพื้นที่ระยะไกล และในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิขั้นสุด
- ชุดเกียร์เครื่องรีดพลาสติก
- กระปุกเกียร์รับโหลดสูงสมัยใหม่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษ เหล็ก น้ำมันหล่อลื่น สิ่งทอ แปรรูปไม้ และซีเมนต์ที่ต้องการการปกป้องชุดเฟืองเกียร์และอายุการใช้งานของน้ำมันที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: 320 460

AGMA 9005-E02-EP	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	320	460
เกรด	ISO 320 ISO 460	
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.86	0.863
ฉีบล์ซัน, เวลาถึงระดับ 40/37/3, 82 C, นาที่, ASTM D1401	10	10
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54	10	10
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54	สูง	สูง
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	14+	14+
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	242	232
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	0
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 50 C, mm, ASTM D4172 0.25		
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172		0.25

ISO 4406 Cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11	
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	38.3	48.7
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	335	460
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-38	-36
การเกิดสนิม, แผ่นทดสอบ B, ASTMD 665	ผ่าน	ผ่าน
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	164	166

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่



Mobilgear SHC XMP 460 SDS Documents

Viewing SDS for

Select Location ▾

All Done