- 1. น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย
- 2. ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™
- 3. Mobilgear SHC XMP Series

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คุ้กกี้ของคุณ คลิกที่นี่เพื่ออัพเดตค่าปรับดั้ง

# **Mobilgear SHC XMP Series**

## น้ำมันเกียร์

MobilgearTM SHC XMP ซีรีส์เป็นน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสังเคราะห์สมรรถนะสูงที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด เทคโนโลยีโพลีอัลฟาโอเลฟิน (PAO) ของ Mobil ได้รับการเลือกใช้สำหรับการให้คุณสมบัติการต้านทานต่อออกซิเดชันและทางความร้อนที่ยอดเยี่ยม ให้ค่าดัชนีความหนืดสูงโดยธรรมชาติ การใหลดัวที่อุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม และการปลอดจากสารประกอบที่ไม่ต้องการที่มักพบในน้ำมันจากแร่

การรวมกันของดัชนีความหนืดสูงและสัมประสิทธิ์แรงฉุดลากต่าของน้ามันหล่อลื่นนี้จะช่วยให้การลดการสิ้นเปลืองพลังงานในชุดขับเพืองเกียร์หลากหลายแบบได้อย่างมาก น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์มีส่วนประกอบของระบบสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่เป็นกรรมสิทธิ์และผสมสูตรอย่างรอบคอบ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องต่อการสึกหรอแบบทั่วไปที่ยอดเยี่ยม เช่น การเกิดรอยครูด และให้ระดับความตำนทานสูงต่อความลำจากไมโครพิดดิ้งด้วย นอกจากน้ำมันชนิตนี้ให้ความเป็นได้สำหรับการหล่อลื่นที่ดีขึ้นในแบริ่งลูกปืนเม็ดกลมของกระปุกเกียร์เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันเกียร์ทั่วไป ผลิตภัณฑ์ Mobilgear SHC XMP ซีรีสให้คุณสมบัติการป้องกันสนิมและการกิดกร่อนที่ดีเยี่ยมในการใช้งานที่จำเป็นต้องการการปกป้องต่อสภาพแวดล้อมของน้ำทะเลและน้ำที่มีความเป็นกรด ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ให้อายุตัวกรองที่ยอดเยี่ยมแม่แต่ในสภาพแวดล้อมคุณหมู่มีสูง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ ได้รับการแนะนำสำหรับชุดขับเกียร์อุดสาหกรรมระบบบีด ได้แก่ เพื่องตรง เพื่องเฉียง และเพื่องดอกจอกแบบเหล็กบนเหล็ก น้ำมันชนิดนี้ได้รับการแนะนำโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อาจเกิดไมโครพิตติ้ง โดยเฉพาะชุดเกียร์ที่รับโหลดหนักพร้อมพื้นคิวเพื่องพื้นโลหะชุบแข็ง นอกจากนี้ยังอาจใช้ในการใช้งานชุดเพื่องเกียร์ที่ทำงานภายใต้อุณหภูมิต่ำและ/หรือสูงขั้นสุด และการใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมการกัดกร่อนรุนแรง

น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ชีรีส์ ให้การรวมกันของคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่หลากหลาย รวมถึงความตำนทานต่อการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้ง และสมรรถนะในการใช้งานที่ทรหด และการใช้งานภายใต้ช่วงอุณหภูมิที่กว้าง ทำให้มีชื่อเสียงมากยิ่งขึ้นในกลุ่มลูกค้าและผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) ทั่วโลก

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันหล่อลื่นแบรนด์ Mobil ในตระกูล SHC ได้รับการยอมรับ และขึ้นชอบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ผลิตภัณฑ์น้ำมันสังเคราะห์จาก PAO ระดับโมเลกุลกลุ่มนี้ใต้รับการบุกเปิกโตยนักริทยาศาสตร์ท่าการวิจัยของเรา ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความทุ่มเทอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เทคโนโลยีขึ้นสูง นำเสนอผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นที่โดดเด่น ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาน้ำมัน Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักริทยาศาสตร์ของเราและผู้เขี่ยวชาญดำนการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) เพื่อใหมิ้นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบและการใช้งานชุดเกียร์อุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

การทำงานของเราร่วมกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ ช่วยให้สามารถยืนยันผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของเรา แสดงถึงสมรรถนะ ที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ การทำงานร่วมกับผู้ผลิต OEM ยังให้คุณสมบัติเพิ่มเดิมอย่างเช่น ความสามารถในการดำนทานการสึกหรอแบบไมโครพิตดิ้ง ซึ่งสามารถเกิดขึ้นกับการใช้งานเพืองเกียร์ที่รับโหลดสูงและชุบแข็งที่ผิวเพืองเกียร์ในบางการใช้งาน การทำงานร่วมกันนี้ยังให้ประโยชน์ดำนสมรรถนะที่ปรับสมดุลแล้วตลอดเวลาสำหรับเทคโนโลยี Mobilgear SHC XMP ใหม่ รวมถึงการใช้งานภายใต้ช่วงอุณหภูมิสูง

สำหรับการจัดการกับปัญหาการสึกหรอแบบไมโครพิตติ้งในเฟืองเกียร์

นักวิทยาศาสตร์คิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้ออกแบบการรวมกับสารเพิ่มคุณภาพซึ่งจะไห้ความดำนทานด่อกลไกการสึกหรอของเพื่องแบบทั่วไปรวมไปถึงการปกป้องต่อการเกิดไมโครพิดตั้ง ผู้คิดคันสูตรของเราได้เลือกใช้นำมันพื้นฐานสังเคราะห์จาก PAO ที่เป็นกรรมสิทธิ์ เพื่อให้อายนำมันที่ยาวนาน และควบคุมการสะสมของคราบสกปรก และต้านทานการเลื่อมสภาพเนื่องจากความร้อน/ออกชิเดชันและสารเคมี รวมไปถึงการดึงลักษณะตำนสมรรถนะออกมาใช่ได้อย่างสมคุล นำมันพื้นฐานสังเคราะห์ที่ปลอดจากไขโดยธรรมชาตินี้ยังให้ให้ความสามารถในการใหญ่สถามกูมิต่ำ ที่แคกต่างไปจากน้ำมันจากแร่พื้นฐานและเป็นคุณประโยชนที่สำคัญในการใช้งานในบริเวณพื้นที่ห่างไกลที่มีถุณหภูมิแก่ลออล่วนค่ำ นำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีริสให้ประโยชน์ดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ	
การปกป้องที่ยอดเยี่ยมจากความล้าเนื่องจากไมโครพิตติ้งรวมไปถึงความต้านทานระดับสูงต่อการสึกหรอจากการเกิดรอยครูดแบบทั่วไ	ป ยึดอายุการใช้งานชุดเกียร์และแบริ่งในชุดขับเกียร์ระบบปิดที่ทำงานภายใต่สภาพแวดล้อมชั่ และอุณหภูมิ	
	ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมที่ไม่คาดหมายและลดค่าใช้จ่ายด้านก โดยเฉพาะสำหรับชุดเกียร์ที่เข้าถึงได้ยาก	
การด้านทานที่ดีเยี่ยมต่อการเสื่อมสภาพของน้ำมันที่อุณหภูมิสูง	ยึดอายุการใช้งานน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้ยาวนานขึ้น ลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและค่าแรงการบำรุงรักษา	
น้ำมันพื้นฐานจาก PAO ให้แรงจุดต่ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเพืองเกียร์	ลดการสิ้นเปลืองพลังงานและอุณหภูมิการทำงานต่ำลง	
น้ำมันพื้นฐานมีดัชนีความหนืดสูงช่วยลดการเปลี่ยนความหนืดเนื่องจากอุณหภูมิ	ความสามารถในการทำงานทั้งที่อุณหภูมิต่าและสูง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญโดยเฉพาะในการใช้งานในบริเวณพื้นที่ท่างไกลที่ไม่มีการให้ความร้อนเ	
ความด้านทานที่ยอดเยี่ยมต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดีมาก	การทำงานที่ราบรื่นปราศจากปัญหาที่อุณหภูมิสูง หรือในการใช้งานที่พบการปนเปื้อนของเ	
	ความเข้ากันใต้กับโลหะอ่อน (soft metals) ที่ยอดเยี่ยม	
อายุการใช้งานดัวกรองที่ยอดเยี่ยม แม้แต่ในสภาพแวดล้อมที่มีน้ำ	การเปลี่ยนตัวกรองที่น้อยลงและลดตันทุนการบำรุงรักษา	
ความเข้ากันได้กับวัสดุโครงสร้างกระปุกเกียร์ทั่วไปและกับน้ำมันเกียร์จากแร่ได้อย่างยอดเยี่ยม	การเปลี่ยนมาใช้น้ำมันชนิดนี้จากระบบเดิมที่ใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจากแร่ได้อย่างง่ายดาย	

### การใช้งาน

ข่อพิจารณาในการใช้งาน: ในขณะที่น้ำมันหล่อลื่น Mobilgear SHC XMP ซีรีส์สามารถเข้ากับผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำมันแร่ได้ แต่การผสมกันอาจไปลดสมรรถนะการทำงานของผลิตภัณฑ์สุดท้ายได้ เราจึงขอแนะนำให้ล่างทำความสะอาดระบบอย่างทั่วถึงก่อนที่จะเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์ Mobilgear SHC XMP ซีรีส์ เพื่อให้ได้รับประโยชน์ด้านสมรรถนะสูงสุดของน้ำมันกลุ่มนี้

Mobilecar SHC XMP ชีวีส์เป็นน้ำมันเกียร์อุดสาหกรรมสั่งเคราะห์แทัสมรรถนะสูงที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องอุปกรณ์และอายุการใช้งานของน้ำมันภายใต้สภาพแวดล้อมขั้นสุด น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการผสมสุดรอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อด้านทานด่อไมโครพิตติ้งในเพืองเกียร์ชุบแข็งสมัยใหม่ และรองรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิสูงและต่ำ การใช้งานทั่วไปรวมถึง:

- กังหันลม โดยเฉพาะชุดที่รับโหลดสูงและโหลดเปลี่ยนแปลงแบบกระชาก ชุดที่ติดตั้งในพื้นที่ระยะไกล และในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิขั้นสุด
- ชุดเกียร์เครื่องรีดพลาสติก
- กระปุกเกียร์รับโหลดสูงสมัยใหม่ที่ใช้ในอุดสาหกรรมกระดาษ เหล็ก น้ำมันหล่อลื่น สิ่งทอ แปรรูปไม้ และซีเมนต์ที่ต้องการการปกป้องชุดเพืองเกียร์และอายุการใช้งานของน้ำมันที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด

## ข้อกำหนดและการรับรอง

## ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: 320 460

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

# คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	320	460	
เกรด	ISO 32	0 ISO 460	
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.86	0.863	
อีมัลขัน, เวลาถึงระดับ 40/37/3, 82 C, นาที, 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, ริธี 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, nm, ASTM D417	2	0.25	
ISO 4406 Cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11		
ความหนึดใคนีมาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	38.3	48.7	
ความหนีดใคนีมาติก @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	335	460	
จุดใหลเท, °C, ASTM D97	-38	-36	
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	164	166	

# ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่