

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobil SHC 800](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คํ้าก็ของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง

Mobil SHC 800

น้ำมันเทอร์โบ

น้ำมันเทอร์โบ Mobil SHC™ 800 ซีรีส์ได้รับการออกแบบเพื่อให้ได้คุณสมบัติตรงตามความต้องการในการใช้งาน

ของแก๊สเทอร์โบในใช้งานหนัก โดยมีค่าอายุการทำงานแบบ TOST ที่ระดับปกติ 10,000 ชั่วโมงโดยเฉลี่ย ผลิตภัณฑ์นี้แนะนำให้ใช้สำหรับการหล่อลื่นเทอร์โบแก๊สที่ติดตั้งบนนก โดยเฉพาะในโรงไฟฟ้าที่ใช้เทอร์โบ

กำลังต่ำกว่า 3,000 แรงม้าเป็นหน่วยต้นกำเนิดพลังงานสำรอง และในระบบกำเนิดพลังงานแบบระบบเดี่ยวและ

ระบบพลังงานความร้อนร่วม (แก๊ส/ไอน้ำ) บางประเภท ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตขึ้นมาโดยการผสมผสานของไฮโดร

คาร์บอนสังเคราะห์และระบบสารเพิ่มคุณภาพเฉพาะตัว สูตรของน้ำมันประเภทนี้ให้ผลออกมาเป็นคุณสมบัติ

การไหลตัวที่ดีแม้ที่อุณหภูมิต่ำ และต้านทานการสลายตัวได้ดีเป็นพิเศษที่อุณหภูมิสูง น้ำมัน Mobil SHC 800 ซีรีส์ยังให้คุณสมบัติต้านทานการสึกหรอที่ดีเยี่ยม รวมไปถึงการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนพร้อมด้วยคุณสมบัติ

การแยกตัวจากอากาศอย่างรวดเร็วและต้านทานการเกิดฟอง

คุณสมบัติเหล่านี้ช่วยให้ความต้านทานการสลายตัวเนื่องจากความร้อน/การเกิดออกซิเดชันในระหว่างช่วงเวลาให้น้ำมันยังร้อนอยู่หลังจากปิดเครื่อง และช่วยให้มีการไหลเวียนของน้ำมันอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิต่ำในช่วงสตาร์ท

เครื่อง การต้านทานการสลายตัวเป็นคุณสมบัติสำคัญในการหลีกเลี่ยงการจับเกาะที่เป็นอันตราย ซึ่งสามารถ

รบกวนการหล่อลื่นที่ป้อนไปยังแบริ่งหรือขัดขวางการทำงานของเซอร์โว-วาล์วที่สำคัญ คุณสมบัตินี้เป็นสิ่งสำคัญ

เมื่อเทอร์โบแก๊สทำงานเป็นวงจรและต้องเจอกับวงจรของความเค้นทางความร้อนที่ซ้ำๆ การไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำ

และดัชนีความหนืดสูงเป็นคุณสมบัติเฉพาะของน้ำมันหล่อลื่นนี้ ซึ่งจะต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงในขณะทำงาน

อันเนื่องมาจากแรงเฉือนทางกลหรือวงจรซ้ำๆ จากอุณหภูมิต่ำไปสูง Mobil SHC 800 ซีรีส์ เป็นน้ำมันที่สามารถ

เข้ากันได้กับน้ำมันชนิดแร่อย่างสมบูรณ์ แต่การผสมจะทำให้คุณสมบัติที่ยอดเยี่ยมด้อยลงไป

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันหล่อลื่นในตระกูล Mobil SHC ได้รับการยอมรับและชื่นชอบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่

ยอดเยี่ยม ผลิตภัณฑ์น้ำมันสังเคราะห์ Mobil SHC ได้รับการบุกเบิกโดยนักวิทยาศาสตร์วิจัยของเรา ซึ่งเป็น

สัญลักษณ์ของความทุ่มเทอย่างต่อเนื่องในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นที่ยอด

เยี่ยม ผลิตภัณฑ์ของ Mobil ยังเป็นตัวเลือกอันดับแรกสำหรับผู้ใช้เทอร์โบทั่วโลกนับตั้งแต่ออกวางจำหน่าย

เชิงพาณิชย์มากกว่า 100 ปีที่ผ่านมา ในช่วงเวลาดังกล่าวผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของเราได้ทำงานอย่างใกล้ชิด

กับทีมของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ของเราจะให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมสำหรับการออกแบบ

อุปกรณ์เทอร์โบที่มีการพัฒนาใหม่อย่างต่อเนื่อง ความคุ้นเคยต่อการออกแบบและสภาพแวดล้อมการทำงาน

ของอุปกรณ์ ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่นำไปสู่การใช้เทคโนโลยีน้ำมันหล่อลื่นที่ดีที่สุดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ให้ได้สมรรถนะตรงตามความต้องการของผู้ใช้

แนวโน้มทั่วไปอย่างหนึ่งตลอดหลายปีที่ผ่านมาคือ การออกแบบอุปกรณ์ที่ให้กำลังสูงขึ้น ซึ่งจะเพิ่มความเค้น

ทางความร้อนให้กับน้ำมันหล่อลื่น ความร้อนที่รุนแรงขึ้นจากการทำงานแบบวงจรจะถูกนำมาใช้โดยผู้ควบคุมเทอร์โบชาร์จ เพื่อจัดการสมดุลระหว่างอุณหภูมิต่ำ/อุณหภูมิของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งเป็นผลให้มีความร้อนสะสมในแต่ละครั้งที่ปิดเครื่อง การต้านทานการสลายตัวเนื่องจากความร้อนจึงเป็นปัจจัยสำคัญของน้ำมันหล่อลื่นแก๊สเทอร์โบรุ่นใหม่ ๆ

เพื่อปรับให้เข้ากับสถานะที่น้ำมันต้องเผชิญกับความร้อนสูง ทีมนักวิทยาศาสตร์ด้านสูตรผลิตภัณฑ์ของเราได้เลือกน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ที่เป็นลิขสิทธิ์เฉพาะสำหรับ Mobil SHC 800 ซีรีส์ เนื่องจากคุณสมบัติที่ยืดหยุ่นด้านการต้านทานความร้อน/ออกซิเดชัน ผู้คิดค้นสูตรของเราได้เลือกใช้สารเพิ่มคุณภาพชนิดพิเศษที่จะดึงประโยชน์จากน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ออกมาใช้มากที่สุด เพื่อให้อายุน้ำมันที่ยาวนาน และควบคุมการสะสมตัวของคราบเลนและต้านทานต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากความร้อนและสารเคมี รวมถึงให้สมดุลระหว่างคุณสมบัติด้านสมรรถนะต่างๆ น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์นี้ยังให้ความสามารถในการไหลที่อุณหภูมิต่ำได้ดีเยี่ยม ซึ่งแตกต่างจากน้ำมันเทอร์โบจากแร่และเป็นคุณสมบัติที่สำคัญสำหรับการใช้งานในบริเวณพื้นที่ห่างไกลที่มีอุณหภูมิแวดล้อมต่ำ

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์ของ Mobil SHC 800 ประกอบด้วย:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรต่อความร้อนสูง/การเกิดออกซิเดชันที่ยืดหยุ่น และควบคุมการสะสมตัวของคราบเลน	มีความต้านทานระดับสูงต่อความร้อนสะสมหลังจากปิดเครื่องเทอร์โบ การสะสมตัวของคราบเลนน้อยลงและปรับปรุงความเชื่อถือได้และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำลง ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันและลดต้นทุนด้านน้ำมันหล่อลื่น
การไหลที่อุณหภูมิต่ำได้ดีเยี่ยม	การไหลและการหล่อลื่นที่เชื่อถือได้ในระหว่างการสตาร์ทเย็น แม้แต่ที่อุณหภูมิต่ำมาก
มีค่าดัชนีความหนืดสูงโดยธรรมชาติ	ปกป้องอุปกรณ์ได้ดีขึ้นแม้ที่อุณหภูมิสูง
ต้านทานการเกิดฟองได้ดีมากและการคลายอากาศที่ดี	ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยไม่ได้อำนาจไว้
ป้องกันการสึกหรอได้อย่างยอดเยี่ยม	ให้การปกป้องเครื่องจักรได้อย่างดีเยี่ยมและลดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์

การใช้งาน

น้ำมันเทอร์โบ Mobil SHC 800 ซีรีส์ถูกคิดค้นเพื่อให้ตรงกับความต้องการของการใช้งานของเทอร์โบชาร์จ

ทางอุตสาหกรรมที่ทำงานหนักหน่วงที่สุดรวมถึงอุปกรณ์เสริม การใช้งานเฉพาะด้านได้แก่:

- การใช้งานเทอร์โบชาร์จงานหนักแบบติดตั้งอยู่กับที่ โดยเฉพาะชุดที่มีกำลังม้าต่ำกว่า 3,000 แรงม้าเพื่อใช้เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
- เทอร์โบชาร์จทางอุตสาหกรรมที่ใช้งานในพื้นที่ที่อุณหภูมิแวดล้อมต่ำและพื้นที่ห่างไกล
- ระบบพลังงานรวม

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้: 824 825

Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ: 824 825

GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: 824 825

GE Power GEK 32568Q	X	
Solar Turbines ES 9-224, CLASS I	X	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	824	825
เกรด	ISO VG 32 ISO VG 46	
Air Release Time, 50 C, min, ASTM D3427	1	1
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	248	248
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	20
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5.9	7.9
ความหนืดไคนีมาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31.5	43.9
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	<-54	-45

ความถ่วงจำเพาะ, 15.6 C/15.6 C, ASTM D1298	0.83	0.83
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943 9500		9500
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	135	145

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>