



Mobil SHC™ 800 Series โมบิล เอสเอชซี™ 800 ซีรีส์

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเทอร์โบ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

น้ำมันเทอร์โบ โมบิล เอสเอชซี™ 800 ซีรีส์ ได้รับการออกแบบ เพื่อให้ได้คุณสมบัติตรงตามความต้องการในการใช้งานของแก๊สเทอร์โบใช้งานหนัก โดยมีค่าอายุ TOST ที่ระดับ 10,000 ชั่วโมงโดยเฉลี่ย ผลิตภัณฑ์นี้แนะนำให้ใช้สำหรับการหล่อลื่นแก๊สเทอร์โบที่ติดตั้งบนบก โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าที่ใช้มีกำลังต่ำกว่า 3,000 แรงม้า ซึ่งเป็นหน่วยต้นกำเนิดพลังงานสำรอง และในบางประเภทของระบบกำเนิดพลังงานแบบระบบเดี่ยวและระบบพลังงานความร้อนร่วม (แก๊ส/ไอน้ำ) ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตขึ้นมาโดยการผสมผสานของไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์และระบบสารเพิ่มคุณภาพเฉพาะตัว สูตรของน้ำมันประเภทนี้ให้ผลออกมาเป็นคุณสมบัติการไหลตัวที่ดี แม้อุณหภูมิต่ำ และต้านทานการสลายตัวได้ดีเป็นพิเศษที่อุณหภูมิสูง น้ำมัน โมบิล เอสเอชซี 800 ซีรีส์ ยังให้คุณสมบัติต้านทานการสึกหรออย่างดียิ่งเยี่ยม รวมไปถึงการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนบวกด้วยคุณสมบัติในการแยกตัวจากอากาศอย่างรวดเร็วและต้านทานการเกิดฟอง

น้ำมันนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีเลิศในการช่วยต้านทานการสลายตัวเนื่องจากความร้อน การเข้าทำปฏิกิริยาของออกซิเจนระหว่างช่วงเวลาที่มีน้ำมันยังร้อนอยู่หลังจากปิดเครื่อง และการไหลเวียนของน้ำมันอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิต่ำ ในช่วงสตาร์ทเครื่อง การต้านทานการสลายตัว เป็นปัจจัยสำคัญในการหลีกเลี่ยงการเกิดตะกอนที่เป็นอันตราย ซึ่งสามารถรบกวนการหล่อลื่นที่ป้อนไปยังแบริ่ง หรือขวางการทำงานของเซอร์โว-วาล์วที่สำคัญ สิ่งนี้เป็นจุดสำคัญเมื่อแก๊สเทอร์โบมีกำลังทำงานเป็นวงจรและต้องเผชิญกับแรงดันจากความร้อนที่ซ้ำๆ การที่ยังคงไหลได้ดีที่อุณหภูมิสูงและดัชนีความหนืดสูงเป็นคุณสมบัติตามธรรมชาติของน้ำมันหล่อลื่นนี้ซึ่งจะต้านทานต่อการทำงานอันเนื่องมาจากแรงเฉือนทางกล หรือการหมุนเวียนซ้ำจากอุณหภูมิจากต่ำไปสูง โมบิล เอสเอชซี 800 ซีรีส์ เป็นน้ำมันที่สามารถเข้ากันได้กับน้ำมันแร่อย่างสมบูรณ์ แต่การผสมจะทำให้คุณสมบัติที่ยืดหยุ่นด้อยลงไป

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันหล่อลื่นในตระกูล โมบิล เอสเอชซี ได้รับการยอมรับ และชื่นชมทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น ผลิตภัณฑ์น้ำมันสังเคราะห์ โมบิล เอสเอชซี ถูกบุกเบิกโดยนักวิทยาศาสตร์ทำการวิจัยของเรา ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความทุ่มเทอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เทคโนโลยีขั้นสูง นำเสนอผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นที่โดดเด่น ผลิตภัณฑ์ของโมบิลได้เป็นทางเลือกสำหรับผู้ใช้เทอร์โบทั่วโลกนับตั้งแต่ออกวางจำหน่ายในเชิงพาณิชย์มากกว่า 100 ปีที่ผ่านมา ในช่วงเวลาดังกล่าวผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของเราได้ทำงานอย่างใกล้ชิดกับทีมของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อรับประกันว่า ผลิตภัณฑ์ของเราเสนอสมรรถนะอันเหนือชั้น สัมพันธ์กับการออกแบบเครื่องเทอร์โบ ความคุ้นเคยต่อการออกแบบและสภาพแวดล้อมการทำงานของเครื่องจักร ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่นำไปสู่การใช้เทคโนโลยีน้ำมันหล่อลื่นที่ดีที่สุดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้ได้สมรรถนะตรงตามความต้องการของผู้ใช้

แนวโน้มทั่วไปอย่างหนึ่งตลอดหลายปีที่ผ่านมา คือ การออกแบบเครื่องจักรที่มีกำลังสูงยิ่งขึ้น ซึ่งเพิ่มแรงเค้นของความร้อนให้กับน้ำมันหล่อลื่น ความร้อนที่เกิดขึ้นถูกนำกลับมาใช้ซ้ำโดยผู้คุมแก๊สเทอร์โบ เพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างอุณหภูมิต่ำ/อุณหภูมิต่ำของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งเป็นผลให้ความร้อนสะสมในแต่ละครั้งที่ปิดเครื่อง การต้านทานการสลายตัวเนื่องจากความร้อนจึงเป็นปัจจัยสำคัญของน้ำมันหล่อลื่นแก๊สเทอร์โบรุ่นใหม่ๆ

เพื่อปรับให้เข้ากับสภาวะที่ต้องเผชิญกับความร้อนสูงของน้ำมัน ทีมนักวิทยาศาสตร์ด้านสูตรผลิตภัณฑ์ของเรา ได้เลือกน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ที่เป็นลิขสิทธิ์เฉพาะสำหรับ โมบิล เอสเอชซี 800 ซีรีส์ เนื่องจากคุณสมบัติเด่นของการต้านทานความร้อนและออกซิเดชัน ผู้คิดค้นสูตรของเราได้เลือกใช้สารเพิ่มคุณภาพชนิดพิเศษ ที่จะดึงประโยชน์จากน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ออกมาใช้ได้อย่างเต็มที่ เพื่อให้อายุน้ำมันยาวนาน และควบคุมการสะสมของสิ่งสกปรก และต้านทานการเสื่อมสภาพเนื่องจากความร้อนและสารเคมี ดึงลักษณะด้านสมรรถนะออกมาใช้ได้อย่างสมดุล น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์นี้ยังช่วยให้ความสามารถในการไหลได้ดีเยี่ยมที่อุณหภูมิต่ำ ที่แตกต่างจากน้ำมันเทอร์โบจากแร่พื้นฐานและเป็นคุณประโยชน์ที่สำคัญในการใช้งานในบริเวณพื้นที่ห่างไกลที่มีอุณหภูมิแวดล้อมต่ำ ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์ของ โมบิล เอสเอชซี 800 ประกอบด้วย:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้รับทางด้านศักยภาพ
คงทนต่อความร้อน / ปฏิกิริยาออกซิเดชันที่สูงได้อย่างยอดเยี่ยม และควบคุมการสะสมตัวของคราบเลน	ประสิทธิภาพสูงในการต้านทานความร้อนสะสมอันเกิดขึ้นหลังจากปิดเครื่องเทอร์โบ การสะสมสิ่งสกปรกเกิดขึ้นน้อยมากและทำให้เครื่องทำงานได้อย่างมั่นใจและมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ อายุของน้ำมันยาวนานขึ้น และต้นทุนผลิตภัณฑ์ที่ต่ำลง
สามารถไหลได้ดีที่อุณหภูมิต่ำ	สามารถไหลและให้การหล่อลื่นในช่วงสตาร์ทเครื่องที่อากาศเย็นแม้ว่าอุณหภูมิจะต่ำมาก
มีค่าดัชนีความหนืดสูงโดยธรรมชาติ	ป้องกันเครื่องจักรได้ดีแม้อุณหภูมิสูง

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้รับทางด้านศักยภาพ
ด้านทานการเกิดฟองได้ดีมาก และอากาศแยกตัวได้เร็ว	ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการหยุดงานกะทันหันให้น้อยลง
ป้องกันการสึกหรอได้อย่างยอดเยี่ยม	ให้การปกป้องเครื่องจักรได้อย่างดีเยี่ยมและลดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร

การใช้งาน

น้ำมันเทอร์ไบน์ โมบิล เอสเอชซี 800 ซีรีส์ ถูกคิดค้นเพื่อให้ตรงกับความต้องการของการทำงานของแก๊สเทอร์ไบน์อุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่ที่ทำงานหนักหน่วงและขึ้นอยู่กับเครื่องจักร การใช้งานเฉพาะด้านจะรวมถึง:

- การใช้งานแก๊สเทอร์ไบน์งานหนักแบบยึดอยู่กับที่ โดยเฉพาะชนิดที่มีกำลังมาต่ำกว่า 3,000 แรงม้าเพื่อใช้เป็นเครื่องปั่นไฟสำรอง
- แก๊สเทอร์ไบน์อุตสาหกรรม ที่ใช้งานในบริเวณที่อุณหภูมิบรรยากาศต่ำและพื้นที่ห่างไกล
- ระบบพลังงานทั้งหมด

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	824	825
MHI MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:	824	825
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 28143B	X	

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	824	825
GE GEK 32568J	X	
SOLAR ES 9-224, CLASS I	X	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	824	825
เกรด	ISO 32	ISO 46
เวลาของการคลายอากาศ, 50 C, นาที, ASTM D3427	1	1
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	248	248
การเกิดฟอง, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0
การเกิดฟอง, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	20
ความหนืดทางจลน์ @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	5.9	7.9

คุณสมบัติ	824	825
ความหนืดทางจลน์ @ 40 C, mm ² /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, สูงสุด 2.0 มก. KOH/g, ชม., ASTM D943	9500	9500
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	135	145

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

08-2563

Esso (Thailand) Public Company Limited
3195/17-29 Rama IV Road
Klong Tan, Klong Toey District
Bangkok 10110
Thailand

+66 2 2624 000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved