Mobil

Mobil DTE™ 800 Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันหล่อลื่นเทอร์ไบน์สมรรถนะสูง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil DTE™ 832 และ 846 เป็นน้ำมันหล่อลื่นเทอร์ไบน์สมรรถนะสูงที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในเทอร์ไบน์ไอน้ำ เทอร์ไบน์ก๊าซและเทอร์ไบน์พลังความร้อนร่วม (CCGT) ภายใตสภาวะการทำงานที่หนักหน่วง ผลิตภัณฑ์รุ่นก้าวหน้าเหล่านี้ผลิตมาบนพื้นฐานของน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงที่ผ่านกระบวนการกำจัดกำมะถันและไนโตรเจนเพื่อให้ความต้านทานทางความร้อน ออกซิเดชั่นที่เหนือกว่าพร้อมกับสารเพิ่มคุณภาพที่คัดสรรเป็นพิเศษเพื่อควบคุมการเกิดตะกอนและสมรรถนะ “การควบคุมความสะอาด” ที่จำเป็นสำหรับเทอร์ไบน์ก๊าซที่ทำงานหนักหน่วง รวมทั้งความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ยอดเยี่ยมสำหรับการทำงานของเทอร์ไบน์ไอน้ำ สูตรผสมยังรวมไปถึงระบบต้านทานการสึกหรอที่ไม่มีองค์ประกอบของสังกะสีเพื่อให้ได้ตามข้อกำหนดการรับโหลดของเทอร์ไบน์แบบมีชุดเกียร์

นอกจากนี้ยังได้ตามข้อกำหนดที่แยกต่างหากของการออกแบบเทอร์ไบน์ไอน้ำและเทอร์ไบน์ก๊าซสมัยใหม่อีกด้วย Mobil DTE 800 Series เป็นทางเลือกที่ยอดเยี่ยมสำหรับการใช้งานแบบพลังความร้อนร่วมที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นตัวเดียวสำหรับเทอร์ไบน์ก๊าซและเทอร์ไบน์ไอน้ำทำงานต่อกันไป ในขณะเดียวกันการได้ตามข้อกำหนดทั้งของการแยกตัวกับน้ำและควบคุมการเกิดตะกอนเป็นลักษณะเด่นของสมรรถนะที่สำคัญของเทคโนโลยีการหล่อลื่นขั้นสูงนี้ ความต้านทานทางความร้อน ออกซิเดชั่นที่ยอดเยี่ยมของ of Mobil DTE 832 และ 846 ทำให้แน่ใจว่าน้ำมันประเภทนี้สามารถทำงานในสภาพแวดล้อมของเทอร์ไบน์ที่หนักหน่วงได้

คุณสมบัติด้านสมรรถนะของน้ำมันหล่อลื่น Mobil DTE 800 Series สื่อไปถึงการปกป้องอุปกรณ์อย่างดีเยี่ยม การทำงานที่น่าเชื่อถือ พร้อมกับลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดผลิตโดยไม่คาดหมายและยืดระยะเวลาการเติมน้ำมันหล่อลื่นออกไป ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ให้ความยืดหยุ่นสูงสุดสำหรับผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากน้ำมันประเภทนี้สามารถใช้งานได้ในทุกประเภทของเทอร์ไบน์ ทั้งเทอร์ไบน์ไอน้ำ เทอร์ไบน์ก๊าซ และเทอร์ไบน์แบบมีชุดเกียร์

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันแร่ Mobil DTE เป็นตัวเลือกสำหรับโรงไฟฟ้าเทอร์ไบน์ทั่วโลกมาอย่างยาวนานมากกว่า 100 ปี ในช่วงเวลาดังกล่าว นักวิทยาศาสตร์ของเราได้ทำงานอย่างใกล้ชิดที่สุดกับบรรดาผู้ผลิตเทอร์ไบน์และผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าเพื่อให้มั่นใจว่าน้ำมันหล่อลื่นของเราผ่านหรือเหนือกว่าความต้องการของการออกแบบเทอร์ไบน์สมัยใหม่ ทั้งนี้ต้องมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของน้ำมันหล่อลื่นเทอร์ไบน์ของ Mobil และการใช้น้ำมันพื้นฐานและเทคโนโลยีสารเพิ่มคุณภาพสมัยใหม่ที่เหมาะสม

สำหรับเทอร์ไบน์ก๊าซแบบติดตั้งอยู่กับที่สมัยใหม่ที่ต้องทำงานให้เอาท์พุทพลังงานสูง การปกป้องที่เหนือกว่าต่อการเสื่อมสภาพทางความร้อน ออกซิเดชั่นและการควบคุมการเกิดตะกอนเป็นข้อกำหนดที่สำคัญ การทำงานที่หนักหน่วงเป็นสาเหตุให้เกิดความเค้นทางความร้อนของสารหล่อลื่นที่สามารถมีผลให้เกิดการอุดตันตัวกรอง การเกาะติดของคราบที่เซอร์โววาล์วหรืออายุการใช้งานของน้ำมันสั้นลง สำหรับเทอร์ไบน์ไอน้ำสมัยใหม่ มีความต้องการความต้านทานต่อออกซิเดชั่นในระดับสูงรวมทั้งความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดีในกรณีมีการรั่วไหลของไอน้ำ สำหรับการทำงานแบบพลังความร้อนร่วมน้ำมันหล่อลื่นจำเป็นต้องได้ตามความต้องการของเทอร์ไบน์ทั้งสองแบบ

น้ำมันหล่อลื่น DTE 800 Series ให้ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์ที่อาจมีดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดทั้งของเทอร์ไบน์ก๊าซและ เทอร์ไบน์ไอน้ำของผู้ผลิตรายหลัก	หลีกเลี่ยงการใช้งานผิดประเภทและการเปลี่ยนน้ำมันที่ต้องมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายสำหรับการเก็บสินค้า

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรทางความร้อน/ออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยม	ลดเวลาหยุดเครื่องจักรที่ไม่คาดหมาย การทำงานที่น่าเชื่อถือมากกว่า ยืดระยะเวลาการเติมน้ำมันหล่อลื่น ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายของน้ำมันหล่อลื่นลง
การปกป้องต่อการสึกหรอที่ยอดเยี่ยม	การปกป้องที่ดีเยี่ยมสำหรับเทอร์ไบน์แบบใช้เกียร์ (ทั้งแบบก๊าซและไอน้ำ) ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาและการเปลี่ยนชิ้นส่วน ยืดระยะเวลาการปกป้องอุปกรณ์และลดต้นทุนค่าใช้จ่ายใน การเปลี่ยนใหม่
ความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่ดีเยี่ยม	การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพและลดการบำรุงรักษาน้อยลง

การใช้งาน

Mobil DTE 832 และ 846 เป็นน้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูงสุดได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานใน ระบบน้ำมันหล่อลื่นของเทอร์ไบน์ไอน้ำและเทอร์ไบน์ก๊าซ กลไกควบคุมแบบโดยตรงและแบบใช้เกียร์และกลไกควบคุมความเร็วเทอร์ไบน์ การใช้งานเฉพาะด้านจะรวมถึง:
• การใช้งานในระบบกำเนิดพลังงานไฟฟ้าความร้อนร่วม (CCGT) รวมไปถึงระบบประกอบด้วยระบบหมุนเวียนน้ำมันร่วมกันสำหรับทั้งเทอร์ไบน์ไอน้ำและเทอร์ไบน์ก๊าซ
• การหล่อลื่นของชุดเทอร์ไบน์ไอน้ำและเทอร์ไบน์ก๊าซที่ใช้สำหรับระบบกำเนิดพลังงานไฟฟ้า ระบบส่งผ่านกำลังทางท่อของก๊าซธรรมชาติ โรงงานเชิงกระบวนการและโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	832	846
GE Power (ชื่อเดิม Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568Q	X	
GE Power GEK 46506D	X	

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	832	846
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	832	846
เกรด	ISO VG 32	ISO VG 46
Air Release Time, 50 C, min, ASTM D3427	4	4
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1A	1A
อีมัลชัน, เวลาถึงระดับอีมัลชัน 0 มล., 54 C, นาที, ASTM D1401	15	15
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	224	244
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	5.4	6.2
ความหนืดไคนีมาติก @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	29.6	42.4
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-30	-30
Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, min, ASTM D2272	1200	1100
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ A, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน

คุณสมบัติ	832	846
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน
ความถ่วงจำเพาะ, 15.6 C/15.6 C, ASTM D1298		0.87
ความถ่วงจำเพาะ, 15.6 C/15.6 C, ASTM D4052	0.86	
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10,000+	10,000+
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	110	106

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

07-2568

บริษัท เอ็กซอนโมบิล มาร์เก็ตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

54 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

+66 2 407 4000

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 และภาระความรับผิดยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved