

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobil DTE Named Series](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คุกกี้ของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง

## Mobil DTE Named Series

### น้ำมันหล่อลื่นระบบหมุนเวียนเกรดพรีเมียม

Mobil DTE™ Oil Named ซีรีส์เป็นน้ำมันหล่อลื่นระบบหมุนเวียนสมรรถนะระดับพรีเมียมที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้ในช่วงกังหันไอน้ำและกังหันน้ำและระบบอื่น ๆ ที่ต้องการอายุการใช้งานน้ำมันหล่อลื่นที่ยาวนาน น้ำมันหล่อลื่น Mobil DTE Oil Named ซีรีส์ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพ ซึ่งให้ความเสถียรทางเคมีและทางความร้อนในระดับสูง การแยกตัวจากน้ำอย่างรวดเร็วและสมบูรณ์ และความต้านทานต่อการเกิดอิมัลชัน น้ำมันชนิดนี้ให้การป้องกันต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อนได้อย่างยอดเยี่ยม รวมถึงการต้านทานต่อน้ำเกลือ และคุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอที่ดี น้ำมันชนิดนี้ยังมีดัชนีความหนืดสูงซึ่งช่วยให้มั่นใจว่าการเปลี่ยนแปลงความหนาของชั้นฟิล์มน้ำมันตามอุณหภูมิจะน้อยที่สุด และมีการสูญเสียกำลังในช่วงการหมุนเครื่องน้อยที่สุดด้วย น้ำมันเกรดนี้มีคุณสมบัติการคลายอากาศ (air release) ที่ยอดเยี่ยม ซึ่งช่วยให้สามารถแยกอากาศที่ถูกกักไว้ออกไป ช่วยป้องกันการเกิด cavitation ของปั๊มและการทำงานที่ผิดพลาด

Mobil DTE Oil Named เป็นน้ำมันหล่อลื่นที่ผู้ใช้งานจำนวนมากเลือกใช้ เนื่องจากข้อเสียนิยในด้านการอายุการใช้งานที่ยาวนาน การปกป้องอุปกรณ์ที่ยอดเยี่ยม และความเอนกประสงค์ที่ดีเยี่ยมในการทำงานทางอุตสาหกรรมที่หลากหลาย น้ำมันหล่อลื่น DTE Oil Named ถูกนำไปใช้งานอย่างกว้างขวางในกังหันไอน้ำและกังหันน้ำที่มีระบบหล่อลื่นน้ำมันแบบสาดกระจาย อ่างน้ำมัน และวงแหวน (ring-oil) และวิธีการหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องวิธีอื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับปั๊ม วาล์ว และอุปกรณ์ส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ซีรีส์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการทำงานอย่างต่อเนื่องในการหล่อลื่นแบริ่งก้ามและแบริ่งลูกปืนตลับและระบบเพื่องเกียร์เลาขนาน นอกจากนี้ยังถูกนำไปใช้ในการทำงานกับชุดปั๊มลมแบบหมุนและชุดปั๊มก๊าซธรรมชาติแบบลูกสูบรวมไปถึงชุดปั๊มสุญญากาศได้อย่างประสมผลสำเร็จ ข้อเสียของน้ำมันชนิดนี้มาจากผลการทำงานที่มีประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้มายาวนานหลายทศวรรษ

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันในตระกูลกลุ่มผลิตภัณฑ์ Mobil DTE เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับทั่วโลกในด้านสมรรถนะที่เหนือชั้น และความเชี่ยวชาญในการวิจัยพัฒนาและการให้การสนับสนุนทางเทคนิคที่ครอบคลุมไปทั่วโลก ซึ่งข้อเสียนี้คือเรื่องหลังความสำเร็จของแบรนด์ น้ำมัน Mobil DTE Oil Named ให้สมรรถนะเอนกประสงค์ระดับสูง ทำให้เป็นตัวเลือกน้ำมันอันดับหนึ่งสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์อุตสาหกรรมที่หลากหลายทั่วโลก

น้ำมัน Mobil DTE Named มีข้อเสียที่ยอดเยี่ยม ในด้านการหล่อลื่นระบบหมุนเวียนของกังหันไอน้ำและกังหันน้ำ รวมไปถึงกังหันแบบเพื่องเกียร์ลดจนถึงอุปกรณ์ประกอบที่หลากหลาย เนื่องจากการออกแบบอุปกรณ์มีการเปลี่ยนแปลงและระดับการใช้งานที่หนักหน่วงมากขึ้น

นักวิทยาศาสตร์ต้องทำความเข้าใจผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้บนตัวน้ำมันหล่อลื่นและการผสมสูตรผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการใช้งานเอนกประสงค์ตามที่ได้รับการยอมรับ

สำหรับน้ำมันหล่อลื่น Mobil DTE Oil Named ซีรีส์กระบวนการนี้ส่งผลให้เราเลือกใช้น้ำมันพื้นฐานพิเศษเพื่อให้ความเสถียรต่อออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยมและรวมกับการใช้สารเพิ่มคุณภาพที่มีเอกลักษณ์เพื่อให้มั่นใจในการส่งมอบสมรรถนะของน้ำมันในช่วงการทำงานที่กว้างได้อย่างลักษณะสำคัญ ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับการด้านศักยภาพของผลิตภัณฑ์นี้มีดังต่อไปนี้

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรทางเคมีและทางความร้อนและความต้านทานต่อการเกิดคราบเลนและคราบวานิชในระดับสูงมาก อายุการใช้งานของน้ำมันที่ยาวนานในระบบหมุนเวียนและลดต้นทุนการเปลี่ยนน้ำมัน	
คุณสมบัติการแยกตัวจากน้ำที่ยอดเยี่ยม	เวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมโดยไม่ได้อวางแผนไว้ร้อยละและลดต้นทุนการบำรุงรักษา
การปกป้องต่อการสึกหรอที่ดีมาก	ประสิทธิภาพการทำงานที่ปรับปรุงดีขึ้น
ป้องกันต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อนในระยะยาว	อายุการใช้งานของอุปกรณ์ยาวนานขึ้น ลดความต้องการบำรุงรักษาและเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซม
ด้านการการเกิดฟองใตู่สูง และการคลายอากาศ (air release) ที่ยอดเยี่ยม	อายุการใช้งานของอุปกรณ์ยาวนานขึ้น ลดความต้องการบำรุงรักษาและเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซม
การใช้งานที่หลากหลาย เอนกประสงค์สูง	หลีกเลี่ยงการเกิดช่องโพรง (cavitation) ของปั๊ม การทำงานที่มีเสียงดังและมีข้อผิดพลาด
	ปรับสมดุลการจัดเก็บน้ำมันในสต็อกอย่างเหมาะสม ลดต้นทุนการจัดเก็บน้ำมันในสต็อก

### การใช้งาน

Mobil DTE™ Oil Named ซีรีส์เป็นน้ำมันหล่อลื่นระบบหมุนเวียนสมรรถนะระดับพรีเมียมที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานที่ต้องการอายุการใช้งานน้ำมันหล่อลื่นที่ยาวนาน การใช้งานเฉพาะด้านจะรวมถึง:

- ระบบหมุนเวียนด้วยกังหันไอน้ำบนพื้นดินและในเรือเดินทะเล กังหันน้ำ และระบบหมุนเวียนด้วยกังหันก๊าซระบบอื่นๆ รวมถึงปั๊ม วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
- การหล่อลื่นอย่างต่อเนื่องในแบริ่งก้ามและแบริ่งลูกปืนตลับและระบบเพื่องเกียร์เลาขนาน
- กังหันที่มีระบบจ่ายน้ำมันแบบสาดน้ำมัน อ่างน้ำมัน และวงแหวนน้ำมัน (ring oiling) หรือวิธีการเชิงกลอื่นๆ
- ปั๊มไฮดรอลิกที่ทำงานหนักระดับปานกลาง
- ชุดปั๊มลมและปั๊มสุญญากาศที่เกี่ยวข้องกับลม ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซเฉื่อย และมีอุณหภูมิก๊าซ (discharge) ไม่เกิน 150C

### ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ: MOBIL DTE LIGHT MOBIL DTE MEDIUM MOBIL DTE HEAVY MEDIUM MOBIL DTE HEAVY

GE GEK 27070	X	
GE GEK 28143A	X	X
GE GEK 46506D	X	

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: MOBIL DTE LIGHT MOBIL DTE MEDIUM MOBIL DTE HEAVY MEDIUM MOBIL DTE HEAVY

DIN 51515-1:2010-02	X	X		
DIN 51515-1:2010-02			X	X
GE Power GEK 120498	X			
JIS K-2213 Type 2	X	X	X	

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
เกรด	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Air Release Time, 50 C, min, ASTM D3427	3	3	4	8
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D1301B		1B	1B	1B
ความหนาแน่น @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.850	0.860	0.860	0.880
Emulsion, Time to 3 mL Emulsion, 54 C, min, ASTM D1401	15	15	20	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1			10	10
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	218	221	223	237
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20	50	50	50
ความหนืดไคนิมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5.5	6.9	8.7	10.9
ความหนืดไคนิมาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31.0	44.5	65.1	95.1
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-18	-15	-15	-15
การเกิดสนิม, วิธีทดสอบ A, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	5000	3700	4500	4500
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	102	98	95	92

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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