



## Mobil Pegasus™ 1005 (โมบิล ปีกาซัส™ 1005)

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สเกรดพรีเมียม

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Pegasus™ 1005 เป็นน้ำมันเครื่องสมรรถนะสูงสำหรับเครื่องยนต์แก๊สที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการปกป้องระดับสูงสุดให้เครื่องยนต์ 4 จังหวะสมัยใหม่ที่ให้กำลังสูง ปล่อยมลพิษต่ำ ในขณะที่ยังช่วยรักษาสมรรถนะขั้นสูงสุดในเครื่องยนต์รุ่นเก่าได้ Mobil Pegasus 1005 เป็นผลิตภัณฑ์ล่าสุดของน้ำมันเครื่องยนต์ใช้แก๊ส ในตระกูล Mobil Pegasus ที่ได้รับการยอมรับ ด้วยการผสมสูตรที่ปรับสมดุลและทนทาน

Mobil Pegasus 1005 ผสมสูตรมาจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงและเทคโนโลยีสารเพิ่มคุณภาพขั้นสูงที่ให้ความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชัน การต้านทานต่อในเคอร์ซัน และความเสถียรทางความร้อนที่ยอดเยี่ยม สูตรผสมของ Mobil Pegasus 1005 ได้รับการปรับสมดุลเพื่อให้คุณลักษณะการต้านทานการสึกหรอที่ยอดเยี่ยมเพื่อปกป้องส่วนประกอบชิ้นส่วนระบบวาล์ว ลูกสูบ เสื้อสูบ แบริ่ง และชุดเฟืองเกียร์ที่รับโหลดหนัก ในขณะที่ยังรักษาความเข้ากันได้กับวัสดุในตัวฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยา ระบบสารชะล้างทำหน้าที่ควบคุมการก่อตัวของคราบเขม่าและคราบมันเงา เพื่อลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ไว้แม้ในช่วงระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ยืดออกไปก็ตาม

Mobil Pegasus 1005 สามารถช่วยให้ผู้ใช้รักษาให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างยาวนานและสะอาดขึ้นพร้อมให้ความน่าเชื่อถือเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ได้ผลผลิตภาพการผลิตสูงขึ้น

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ผลิตภัณฑ์ Mobil Pegasus 1005 เป็นหนึ่งในสมาชิกชั้นนำของแบรนด์ผลิตภัณฑ์ของ Mobil สำหรับกลุ่มสารหล่อลื่นทางอุตสาหกรรมที่ให้สมรรถนะระดับสูงซึ่งมีชื่อเสียงในด้านความเป็นผู้นำเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมและความสามารถด้านสมรรถนะการทำงานที่สูง

Mobil Pegasus 1005 มีลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์ที่อาจมีดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
อายุการใช้งานน้ำมันที่ยาวนานขึ้น	ขยายระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ลดจำนวนครั้งของการเปลี่ยนถ่าย ลดการใช้น้ำมันน้อยลง ลดของเสียจากน้ำมันใช้แล้ว รวมทั้งค่าแรงน้อยลงเพื่อช่วยให้ต้นทุนการดำเนินการลดต่ำลงและเพิ่มความสามารถในการพร้อมทำงานของเครื่องยนต์ ความสามารถในการพร้อมทำงานของเครื่องยนต์ที่เพิ่มขึ้นหมายถึงได้ผลผลิตภาพการผลิตที่สูงขึ้น
สมรรถนะที่รักษาความสะอาดอยู่เสมอ	ช่วยควบคุมคราบเขม่าในห้องเผาไหม้และบนลูกสูบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์และเพิ่มความน่าเชื่อถือสูงสุด ช่วยควบคุมคราบเขม่าในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อให้เกิดการผลิตความร้อนสูงสุด
อัตราการบริโภคน้ำมันต่ำ	การระเหยกลายเป็นไอของน้ำมันในระดับต่ำช่วยลดการเกาะติดของคราบที่เครื่องยนต์และระบบปล่อยไอเสียเพื่อช่วยให้ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยาและยืดระยะเวลาระหว่างการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนออกไป ช่วยลดการเติมน้ำมันและการใช้น้ำมันหล่อลื่น
การปกป้องต่อการสึกหรอที่ยอดเยี่ยม	ช่วยควบคุมการสึกหรอบนชิ้นส่วนเครื่องยนต์ที่สำคัญ เพิ่มความน่าเชื่อถือและสมรรถนะของเครื่องยนต์สูงสุด

### การใช้งาน

Mobil Pegasus 1005 ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานใน:

- เครื่องยนต์สี่จังหวะความเร็วปานกลางถึงสูง เทอร์โบชาร์จ ดูดอากาศตามธรรมชาติที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นที่ให้เก้ต่ำของ Caterpillar, MWM GmBh (เดิมคือ Deutz Power Systems), Jenbacher, Rolls Royce-Bergen, Wartsila, Waukesha และผู้ผลิตอื่นๆ
- เครื่องยนต์สี่จังหวะเผาไหม้แบบส่วนผสมบาง (Lean-burn) และแบบส่วนผสมพอดี (stoichiometric) ที่ทำงานภายใต้โหลดสูง เจ็อนไซทางอุณหภูมิจึง
- เครื่องยนต์แก๊สสี่จังหวะความเร็วสูงที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม

- เครื่องยนต์แก๊สธรรมชาติที่ติดตั้งมาพร้อมตัวฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยา
- การใช้งานที่ใช้เชื้อเพลิงทางเลือกที่ประกอบด้วยซัลเฟอร์หรือคลอไรด์ระดับต่ำ
- ระบบรวบรวมวัสดุที่เครื่องยนต์สามารถใช้แก๊สเปรี๊วที่มีส่วนประกอบของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) ต่ำ < 0.1% (1000 ppm) เป็นเชื้อเพลิง

#### ข้อกำหนดและการรับรอง

##### ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:

Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)

Caterpillar / MaK 4-Stroke Medium Speed Engine (Gas Operation) incl. GCM-34

INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 2 & 3, extended drain)

INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 4B & 6E)

INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas

INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas

MAN M 3271-2

MTU Gas Engines S4000 L61, L62, L63, L64 using natural gas

MTU Gas engines Series 4000 Mx5xN using natural gas

MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines

Perkins GAS ENGINE OIL - NATURAL GAS

Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) C-Type Gas Engines

Wartsila 175SG

Wartsila 220SG

Wartsila 25SG

Wartsila 28SG

Wartsila 32DF (Continuous Natural Gas Operation )

Wartsila 34SG

Wartsila 50DF (Continuous Natural Gas Operation)

Wartsila 50SG

Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - natural aspirated engines with natural gas and propane gas

Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) K-Type Gas Engines

Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) B 35:40 Gas Engines

Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 500 - all engines with biogas, sewage gas and landfill gas.

Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 500 - all engines with natural gas and cleaned non-natural gas

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:

API CF

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:

Caterpillar

#### คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 40
Base Number - Xylene/Acetic Acid, mg KOH/g, ASTM D2896	5.4
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-25
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13.4
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	106
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	265
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	121
เถ้า, ซัลเฟต, % โดยมวล, ASTM D874	0.5
ความหนาแน่น @ 15.6 C, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D4052	0.855

#### ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

03-2567

ExxonMobil Marketing (Thailand) Limited

3195/26, 22nd Floor, Rama IV Road

Klong Ton, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 407 4000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาวะความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของ

บริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved