



## Mobil Pegasus™ 1100 Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซสมรรถนะสูง

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Pegasus™ 1100 Series เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซสมรรถนะสูงรุ่นล่าสุดของ Mobil Pegasus ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการปกป้องระดับสูงสุดให้เครื่องยนต์ 4 จังหวะที่ให้เอาต์พุตสูง การปล่อยมลพิษต่ำยุคสมัยใหม่ โดยยังรักษาสมรรถนะขั้นสูงในเครื่องยนต์รุ่นเก่าได้ ทั้ง Mobil Pegasus 1105 และ Mobil Pegasus 1107 มีความเสถียรต่อออกซิเดชัน การต้านทานต่อการเกิดในเตรชัน การรักษาค่า TBN (เลขความเป็นด่าง) และความเสถียรทางความร้อนที่ยอดเยี่ยม ซึ่งส่งผลให้อายุการใช้งานของน้ำมันยาวนานออกไป สูตรผสมที่ได้รับการปรับสมดุลแล้วเพื่อยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน คุณสมบัติต้านทานการสึกหรอที่ยอดเยี่ยม และควบคุมการก่อตัวของคราบเขม่าและคราบวานิช

Mobil Pegasus 1105 (0.5% แก๊ซซัลเฟต) สามารถช่วยให้ผู้ใช้รักษาให้เครื่องยนต์ (ทุกประเภทลูกสูบ) ทำงานได้อย่างยาวนานและสะอาดขึ้นพร้อมให้ความน่าเชื่อถือเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ได้ผลผลิตภาพการผลิตสูงขึ้น

Mobil Pegasus 1107 (0.65% แก๊ซซัลเฟต) สามารถช่วยให้ผู้ใช้รักษา Brake Mean Effective Pressure (BMEP มากกว่าหรือเท่ากับ 22 บาร์) ของเครื่องยนต์ลูกสูบเหล็กที่ทำงานได้อย่างยาวนานขึ้นและสะอาดขึ้นพร้อมให้ความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น การรักษาสภาพความเป็นด่างอย่างยอดเยี่ยม ส่งผลให้ได้ผลผลิตภาพการทำงานสูงขึ้น

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil Pegasus 1105 และ Mobil Pegasus 1107 เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซที่ให้อายุการใช้งานยาวนานซึ่งให้ช่วงระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ยาวนานขึ้นอย่างน้อย 1.5 เท่าเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์คู่แข่งในเครื่องยนต์ก๊าซธรรมชาติสมรรถนะสูง ผลิตภัณฑ์ทั้งสองเป็นหนึ่งในสมาชิกชั้นนำของแบรนด์ผลิตภัณฑ์ของ Mobil สำหรับกลุ่มสารหล่อลื่นทางอุตสาหกรรมที่ให้สมรรถนะระดับสูงซึ่งมีชื่อเสียงในด้านความเป็นผู้นำเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมและความสามารถด้านสมรรถนะการทำงานที่สูง

- ระบบขับเคลื่อนด้วยสารชะล้าง สารกระจายเขม่าที่ยอดเยี่ยมทำหน้าที่ควบคุมการก่อตัวของคราบคาร์บอนและคราบวานิชเพื่อลดการสิ้นเปลืองน้ำมันและรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ไว้แม้ในระหว่างระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ยืดออกไปก็ตาม
- ความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชัน การต้านทานการเกิดในเตรชันและความเสถียรทางความร้อนในระดับที่พิเศษที่ช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายของตัวกรองและต้านทานต่อการเกิดการก่อตัวของคราบสะสม
- คุณลักษณะที่ต้านทานการสึกหรอที่เหนือกว่าช่วยให้เกิดการลดการสึกหรอของชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ลดรอยครูดของปลอกสูบในเครื่องยนต์แก๊สที่รับโหลดสูงและให้การปกป้องในช่วง break-in
- การรักษาสภาพความเป็นด่างที่ยอดเยี่ยมทำหน้าที่รักษาสมรรถนะและความทนทานของเครื่องยนต์โดยที่ยืดช่วงระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันออกไป

### การใช้งาน

- เครื่องยนต์ก๊าซ 4 จังหวะความเร็วปานกลางถึงสูง ดูดอากาศธรรมชาติ มีเทอร์โบชาร์จเจอร์ของ GE Jenbacher, MAN, MTU และของผู้ผลิตอื่นๆ ที่ต้องการสารหล่อลื่นสมรรถนะสูง
- เครื่องยนต์สี่จังหวะเผาไหม้แบบส่วนผสมบาง (Lean-burn) และแบบส่วนผสมพอดี (stoichiometric) ที่ทำงานภายใต้สภาวะโหลดสูง อุณหภูมิสูงและแรงดันสูง
- เครื่องยนต์ก๊าซสี่จังหวะความเร็วสูงที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม
- เครื่องยนต์ก๊าซธรรมชาติที่ติดตั้งตัวฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยา
- การทำงานเพื่อรวบรวมวัสดุในภาคสนามที่อาจใช้ก๊าซที่มีความเป็นกรดที่มีส่วนประกอบของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) ต่ำเป็นเชื้อเพลิง

### ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	1105	1107
Bergen Engines AS (Rolls-Royce Bergen เดิม) B 35:40 Gas Engines		X
Bergen Engines AS (Rolls-Royce Bergen เดิม) B 36:45 Gas Engines		X
Bergen Engines AS (Rolls-Royce Bergen เดิม) C-Type Gas Engines		X

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	1105	1107
Bergen Engines AS (Rolls-Royce Bergen เดิม) K-Type Gas Engines		X
CUMMINS HSK78G (ก๊าซธรรมชาติ)		X
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)		X
INNIO Jenbacher TI 1000-1108 (Class A fuel gas, Type 9)		X
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (CAT (catalyst) approved)	X	X
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 4B & 4C, extended drain)		X
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 2 & 3, extended drain)	X	X
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 4 all versions, extended drain)	X	
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 6 all versions, extended drain)		X
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 6 up to version E, extended drain)	X	
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class S special gas applications)		X
MAN M 3271-2		X
MAN M 3271-5		X
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines		X
Rolls-Royce Solutions Augsburg MTU Onsite Energy (เดิม) Gas Engines Series 400 - เครื่องยนต์ทั้งหมดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซโพรเพน		X

## คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	1105	1107
เกรด	SAE 40	SAE 40
กำมะถัน, ซีลเฟต, % โดยมวล, ASTM D874	0.5	0.65
ความหนาแน่น @ 15.6 C, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D4052	0.88	0.88
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	261	261
ความหนืดไคเนมาติก @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13.1	13.1
ความหนืดไคเนมาติก @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	113	113
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-18	-18
ค่าความเป็นด่าง, mgKOH/g, ASTM D2896 (*)	6.2	7.3
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	112	112

(\*) การใช้สารตัวทำละลายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ASTM ตัวอื่นๆ อาจให้ผลลัพธ์ที่ต่างออกไป

**ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย**

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

05-2565

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 และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003–2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved