



Mobil Pegasus™ 705 (โมบิลปีกาซัส™ 705)

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊ส

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Pegasus 705 เป็นน้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูงเบอร์ SAE 40 สำหรับเครื่องยนต์แก๊ส ได้รับการผสมสูตรเพื่อหล่อลื่นเครื่องยนต์แก๊สธรรมชาติหลากหลายประเภท น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้ได้รับการแนะนำสำหรับเครื่องยนต์สี่จังหวะเผาไหม้แบบส่วนผสมบาง (Lean-burn) และแบบส่วนผสมพอดี (stoichiometric) ที่ซึ่งการสึกหรอของบ่าวและผิวหน้าวาล์วเป็นปัจจัยสำคัญ นอกจากนี้ น้ำมันชนิดนี้ยังได้รับการแนะนำสำหรับการหล่อลื่นเครื่องอัดแก๊สและเครื่องยนต์หลายประเภทที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นที่ให้เสถียร Pegasus 705 ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงที่คัดสรร ผสมผสานเข้ากับระบบสารเพิ่มคุณภาพเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อให้ได้การปกป้องที่ยืดเยื้อต่อเครื่องยนต์และชิ้นส่วนของเครื่องอัดแก๊ส รวมถึงลดระดับการสะสมตัวของเขม่าในห้องเผาไหม้ มีความเสถียรทางเคมีที่ยืดเยื้อและต้านทานต่อการเกิดออกซิเดชันและในเดรชัน ส่งผลให้อายุการใช้งานน้ำมันยาวนานขึ้นและลดต้นทุนการเปลี่ยนตัวกรอง ประโยชน์ทางด้านสมรรถนะเหล่านี้รวมกับคุณสมบัติการชะล้าง และการกระจายเขม่าที่ยืดเยื้อ ช่วยลดการก่อตัวของเถ้า และการสะสมของเขม่าคาร์บอนที่อาจเป็นตัวลดสมรรถนะของเครื่องยนต์และการน็อกของเครื่องยนต์

Pegasus 705 ให้คุณสมบัติการต้านทานต่อการกัดกร่อนที่ยืดเยื้อช่วยปกป้องการสึกหรอเชิงสึกกร่อนในกระบอกสูบ พื้นที่ของวาล์ว และแบริ่ง ซึ่งส่งผลให้เครื่องยนต์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น สมรรถนะการต้านทานการสึกหรอในระดับสูงช่วยลดการสึกหรอของแหวน ปลอดภัย และแบริ่ง นอกจากนี้ยังให้การปกป้องบ่าวและผิวหน้าวาล์วที่ยืดเยื้อ และลดการสึกกร่อนและการก่อตัวของคราบในปลอกก้านวาล์ว (valve guide) ที่สำคัญของเครื่องยนต์สี่จังหวะเทอร์โบชาร์จที่รับโหลดสูง

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันเครื่องยนต์แก๊ส Mobil Pegasus 705 ช่วยให้อายุการใช้งานของวาล์วและสมรรถนะของเครื่องยนต์ในเครื่องยนต์สี่จังหวะความเร็วสูงสมัยใหม่เผาไหม้แบบส่วนผสมบาง (Lean-burn) ที่ทำงานภายใต้โหลดหนัก การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะส่งผลให้ค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาลดลงและได้ความสามารถในการผลิตเพิ่มสูงขึ้น ความเสถียรทางเคมีและออกซิเดชันที่ยืดเยื้อช่วยให้ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันออกไปและลดค่าใช้จ่ายสำหรับตัวกรอง Pegasus 705 ลดการเกิดเถ้าและคราบเขม่าคาร์บอนในห้องเผาไหม้ ทำให้ต้นทุนการบำรุงรักษาต่ำลงโดยยังปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีขึ้นและลดต้นทุนด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้รับทางด้านศักยภาพ
คุณสมบัติด้านการต้านทานการสึกหรอ และต้านทานการครุดกร่อนที่ยืดเยื้อ	ลดการสึกหรอของชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ลดการเกิดรอยครุดของปลอกลูกสูบในเครื่องยนต์แก๊สรับภาระสูง ให้การปกป้องที่ดีเยี่ยมในระยะเบรค-อิน
ความเสถียรต่อออกซิเดชันและเคมีที่ดีเยี่ยม	เครื่องยนต์ที่สะอาดยิ่งขึ้น ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันให้ยาวนานขึ้น ลดค่าใช้จ่ายสำหรับตัวกรอง ต้านทานเป็นเลิศต่อกระบวนการออกซิเดชันและในเดรชัน ลดการเกิดผงแข็ง (coking) และการก่อตัวของคราบสะสมใต้หัวสูบ
การก่อตัวของเถ้าต่ำ	ลดการสึกหรอที่บ่าว ผิวหน้า และปลอกก้านวาล์ว ควบคุมการก่อตัวของเถ้าในห้องเผาไหม้ และเพิ่มสมรรถนะของหัวเทียน ปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องยนต์ ลดต้นทุนของเชื้อเพลิง
ต้านทานต่อการกัดกร่อน	ลดการสึกหรอของปลอกวาล์วในเครื่องยนต์แก๊สสี่จังหวะ ปกป้องแบริ่งและชิ้นส่วนภายใน
คุณสมบัติการชะล้างและการกระจายเขม่าที่ยืดเยื้อ	เครื่องยนต์ที่สะอาดยิ่งขึ้น ปรับปรุงสมรรถนะของกระบอกสูบด้วย อายุการใช้งานของตัวกรองนานขึ้น

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้รับทางด้านศักยภาพ
	ค่าซ่อมบำรุงที่ต่ำลง

การใช้งาน

- เครื่องยนต์แก๊สความเร็วสูงเผาไหม้แบบส่วนผสมบาง (Lean-burn) และแบบส่วนผสมพอดี (stoichiometric) ที่การสึกหรอของบ่าวาล์วเป็นปัจจัยสำคัญ
- อ่างน้ำมันหล่อลื่นและกระบอกสูบส่งกำลังของเครื่องยนต์แก๊สสองและสี่จังหวะเครื่องแบบจุดระเบิด
- แนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการให้มีการก่อตัวของเถ้าต่ำ
- กระบอกสูบของเครื่องอัดแก๊สธรรมชาติแบบลูกสูบ
- เครื่องยนต์ที่มีกำลังสูง หรือเครื่องยนต์ที่ป้อนแก๊สอย่างธรรมชาติที่ต้องทำงาน ณ หรือเกินพิกัดความสามารถภายใต้อุณหภูมิที่สูง
- เครื่องยนต์ที่ทำงานโดยใช้เชื้อเพลิงที่มีส่วนประกอบของไฮโดรเจนซัลไฟด์ในระดับต่ำ

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองต่อไปนี้
INNIO Jenbacher TI 1000-1108 (Class A fuel gas, Type 9)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 2, 3, 4 & 6)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class B fuel gas, Type 4 & 6)
MAN M 3271-2
MTU Gas Engines S4000 L32, L33 using natural gas
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines: TCG2016 < 48.5 kWe / cyl. TCG2020 < 95.0 kWe / cyl. TCG2032 < 260.0 kWe / cy
Perkins Gas Engine Oil - Natural Gas
Wartsila 220SG
Wartsila 28SG
Wartsila 32DF
Wartsila 34SG
Wartsila W12V150SG, W12V175SG, W16V175SG
Wartsila W25SG
เครื่องยนต์ก๊าซ MTU Onsite Energy MTU ซีรีส์ 400 - เครื่องยนต์ระบบก๊าซธรรมชาติและก๊าซโพรเพนทุกรุ่น

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:
Caterpillar

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 40
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-18
เถ้า, ซัลเฟต, % โดยมวล, ASTM D874	0.5
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	13.2
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252
ความหนาแน่น 15 C, kg/L, จากการคำนวณ	0.887
Base Number - ไซลีน/กรดอะซีติก, mg KOH/g, ASTM D2896	5.7
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	126
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270 (*)	98

(*) การใช้สารตัวทำลายที่รับรองตามมาตรฐาน ASTM ตัวอื่นๆ อาจให้ผลลัพธ์ที่ต่างออกไป

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

01-2564

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 ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากรายชื่อของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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