CHALLENGER 4T

SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-50

คำอธิบาย

CHALLENGER 4T เป็นน้ำมันเครื่องเทคโนโลยีสังเคราะห์ พัฒนาด้วยเทคโนโลยีแพลตฟอร์มล่าสุด EVOTEC เพิ่มสมรรถนะและกำลังของเครื่องยนต์ ออกแบบสำหรับรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ สมรรถนะสูง ทุกรุ่น ช่วยรักษาความสะอาดเครื่องยนต์ ให้แรงเสียดทานเหมาะสม สำหรับการเข้าเกียร์ง่าย ไม่สะดุด

คุณสมบัติ

- **รักษาความสะอาดและป้องกันการสะสมสิ่งสกปรกในเครื่องยนต์ โดยเฉพาะลูกสูบได้ดีเยี่ยม**
- **หล่อลื่นและป้องกันการสึกหรอของชิ้นส่วนเครื่องยนต์ และชุดเกียร์ได้ดีเยี่ยม**
- **ช่วยให้เข้าเกียร์ง่าย ไม่สะดุด มีความลื่นที่พอเหมาะ ไม่ทำให้คลัตช์ลื่น**
- **ช่วยยืดอายุเครื่องยนต์ให้ยาวนาน และระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน**
- **การตอบสนองเครื่องยนต์ดีเยี่ยมและประหยัดน้ำมัน (SAE 10W-30)**
- **มอบสมรรถนะเครื่องยนต์และแรงม้า (SAE 10W-40)**
- **ความแข็งแรงของฟิล์มที่เหนือกว่าสำหรับการป้องกันเครื่องยนต์ภายใต้ความเร็วรอบสูง (SAE 15W-50)**
- **ช่วยยืดอายุการทำงานของระบบบำบัดไอเสีย**

การใช้งาน

- **ออกแบบสำหรับรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ สมรรถนะสูง ทุกรุ่น ทั้งที่แบบระบายความร้อนด้วยอากาศและน้ำ**
- **เหมาะสำหรับระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีด และแบบคาร์บูเรเตอร์**
- **ใช้ได้กับเกียร์ของรถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ**
- **ข้อควรทราบ: เลือกใช้ความหนืดตามคำแนะนำของผู้ผลิตจักรยานยนต์ หากขับขี่ความเร็วสูง เช่น บิ๊กไบค์ และชอปเปอร์ แนะนำเบอร์ความหนืด SAE 15W-50**

The Moving Innovation

For more information please contact:
Lubricants Technical Services Division PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED
Tel: +66 2239 7847 Hotline : 1365
E-mail : pttlubricants@pttor.com

CHALLENGER 4T

SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-50

Typical Characteristics

Tests	Methods	Units	Results		
			10W-30	10W-40	15W-50
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0.864	0.864	0.870
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s	68.4	104.0	151.2
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s	10.2	14.8	19.0
Viscosity Index	ASTM D 2270		135	148	142
Cold-cranking Simulator at -25 °C	ASTM D 5293	mPa.s	6,100	6,700	-
Cold-cranking Simulator at -20 °C	ASTM D 5293	mPa.s	-	-	6,500
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	236	242	242
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-39	-39	-36

Performance Standards

- **JASO MA2**
- **API SP**

Health and Safety

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ http://pttlubricants.pttor.com

ptt Lubricants SOLUTIONS Professional Lubricant Service Partner

Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษ ผู้ใช้งานควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation