

# PTT AUTOMAT ATF-1A

## คำอธิบาย

PTT AUTOMAT ATF-1A เป็นน้ำมันเกียร์อัตโนมัติสังเคราะห์ 100% คุณภาพสูง สูตรป้องกันการสั่นกระตุก (Anti-Shudder Durability) สำหรับเกียร์อัตโนมัติสมรรถนะสูง เพิ่มการปกป้องเหนือชั้น ทนความร้อนสูง ให้อายุการใช้งานยาวนาน มีความเสียดทานเหมาะสม จึงให้การเปลี่ยนเกียร์นุ่มนวล

## คุณสมบัติ

- ป้องกันการสั่นสะเทือน หรือป้องกันการสะดุด (Anti-shudder) ในระหว่างการใช้งานได้ดีเยี่ยม การขับขี่ไหลลื่น
- ฟิล์มน้ำมันแข็งแรง ทนทานต่อแรงเฉือน ทนความร้อน และ ทนต่อการทำปฏิกิริยากับออกซิเจนที่ดีเยี่ยม
- มีสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานที่เหมาะสม เพิ่มความนุ่มนวลในการเปลี่ยนเกียร์
- ยืดอายุการใช้งานของซีล
- ลดการสึกหรอของชิ้นส่วน และช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบเกียร์อัตโนมัติ

## การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับเกียร์อัตโนมัติสมรรถนะสูง (<5 speeds) โดยเฉพาะที่มีระบบ Lock-up Clutch
- เหมาะสำหรับเกียร์อัตโนมัติทั่วไป ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ ทั้งจากยุโรป ญี่ปุ่น และอเมริกา ที่ต้องการมาตรฐาน JASO 1A, DEXRON III, MERCON หรือต่ำกว่า
- สามารถใช้เป็นน้ำมันพวงมาลัยผ่อนกำลังได้

The Moving Innovation 

# PTT AUTOMAT ATF-1A

## คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	cSt	29.4
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	cSt	6.4
Viscosity Index	ASTM D 2270		177
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.848
Flash Point	ASTM D 92	°C	204
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-45

## มาตรฐาน

- JASO 1A
- DEXRON III
- Meet OEM requirements:

OEMs	Specifications
<b>Toyota</b>	T, T-II, T-III, T-IV
<b>Honda</b>	ATF Z-1
<b>Nissan</b>	Matic-D, J, K, 402
<b>Mitsubishi</b>	SP-II, SP-III
<b>Mazda</b>	ATF-M III, ATF-MV
<b>Daihatsu</b>	Ammix ATF D3-SP
<b>Subaru</b>	ATF, ATF-HP
<b>Isuzu</b>	BESCO ATF-II, ATF-III
<b>Idemitsu</b>	K17
<b>Mercedes-Benz</b>	236.1, 236.2, 236.3, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9
<b>BMW</b>	7045E, LA2634, LT71141
<b>Audi/VW</b>	G 052 162, G 052 990, G055 025
<b>Volvo</b>	97340 4-6 speed
<b>GM Dexron</b>	IID, IIIF, IIIG, IIIH
<b>Ford</b>	FNR5, Mercon model 1982-2006
<b>Hyundai / Kia</b>	SP-II, SP-III, JWS 3314, 3317
<b>Kia</b>	Red-1
<b>JWS</b>	3309, 3314, 3317
<b>Chrysler</b>	ATFs, MOPAR AS68RC

## ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีความอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสมหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง และล้างทันทีหลังจากสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก **Safety Data Sheet (SDS)** ซึ่งค้นหาได้ที่ <http://pttlubricants.pttplc.com>

**PTT LUBE SOLUTIONS** PTT LUBE SOLUTIONS (02-239-7847)  
Email: [pttlubricants@pttplc.com](mailto:pttlubricants@pttplc.com)

Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท. ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษผู้ใช้ควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation