



# PTT DRIVERA SYNTHETIC S

## Fully Synthetic Industrial Gear Oil

### จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT DRIVERA SYNTHETIC S-220, 320, 460, 680 : เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมสังเคราะห์ 100% ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานชนิดไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันและการเสื่อมสภาพจากความร้อน เพิ่มคุณสมบัติการรับแรงกดของเครื่องจักร รวมทั้งยืดอายุการใช้งาน ผลิตภัณฑ์ PTT Drivera Synthetic S-220, 320, 460, 680 พัฒนาขึ้นโดยคัดสรรสารเติมแต่งที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการปกป้องผิวเพื่ออุตสาหกรรมที่มีลักษณะการใช้งานที่มีแรงกดสูงหรือสภาวะการใช้งานที่รุนแรง

### คุณสมบัติพิเศษ

- ดัชนีความหนืดสูงส่งผลต่อประสิทธิภาพการปกป้องผิวโลหะที่ดีขึ้นทุกช่วงอุณหภูมิการทำงาน
- ป้องกันการเสื่อมสภาพจากปฏิกิริยาออกซิเดชันและความร้อนดีเยี่ยม ช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน
- โดดเด่นในด้านการป้องกันสนิมและการกัดกร่อน
- รับแรงกดสูงและลดแรงเสียดทาน ช่วยลดการเกิด micropitting บนพื้นผิวและช่วยการประหยัดพลังงาน

### ลักษณะการใช้งาน

- เหมาะสำหรับเฟืองอุตสาหกรรมประเภท เฟืองตรง เฟืองเฉียง เฟืองดอกจอก
- เหมาะกับการใช้งานที่สภาวะรุนแรงกว่าน้ำมันหล่อลื่นทั่วไป เช่น สภาวะอุณหภูมิการทำงานสูง
- **ไม่แนะนำ** ให้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับเฟืองอุตสาหกรรมประเภท เฟืองหนอน

### มาตรฐานอ้างอิง

- |                            |                                |                      |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| - Flender Rev.13 (Siemens) | - AGMA 9005-E02                | - US STEEL 224       |
| - DIN 51517 Part 3         | - David Brown S1.53.101 Type E | - Cincinnati Machine |

### คุณสมบัติจำเพาะ

	220	320	460	680
- Density @ 15°C, kg/dm <sup>3</sup>	0.859	0.858	0.861	0.864
- Viscosity @ 40 °C, cSt	223.4	326.5	462.7	685.1
- Viscosity @ 100 °C, cSt	26.11	35.28	47.05	65.23
- Viscosity Index	149	153	159	167
- Flash Point, °C	240	242	248	254
- Pour Point, °C	-45	-42	-40	-39
- Foaming, Seq I, (ml/ml)	0/0	0/0	0/0	0/0
Foaming, Seq II, (ml/ml)	0/0	0/0	0/0	0/0
Foaming, Seq III, (ml/ml)	0/0	0/0	0/0	0/0
- FZG Scuffing Load Test (A/8.3/90)	14	14	14	14
- Four-Ball Weld Load, kg	250	250	250	250

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ ส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โทร. 02-2397908 และ 02-2397987 โทรสาร 02- 2397858  
สายด่วนหล่อลื่น 02-2397878