TERBIN EP

ISO VG 32, 46, 68

คำอธิบาย

ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นกังหันประสิทธิภาพสูงที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำประเภทที่มีชุดเกียร์ขับเคลื่อนร่วม (Geared Turbine) มีคุณสมบัติทนความร้อนสูงและต้านทานการเสื่อมสภาพได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดดเด่นด้วยการผสมสารรับแรงกดทับพิเศษ ซึ่งมีหน้าที่สำคัญในการช่วยปกป้องชุดเกียร์จากการสึกหรอได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

คุณสมบัติ

- ป้องกันการเกิด Micropitting (FZG >12) ช่วยปกป้องและยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร
- ป้องกันการเสื่อมสภาพจากปฏิกิริยาออกซิเดชั่นและความร้อนได้ดี ช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน
- ป้องกันการกัดกร่อนได้ดีมาก
- มีคุณสมบัติในการแยกน้ำได้อย่างดีเยี่ยม

การใช้งาน

- ออกแบบมาสำหรับระบบกังหันที่ต้องการคุณสมบัติของน้ำมันหล่อลื่นตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิตเทอร์ไบน์และชุดเกียร์ Voith
- เหมาะสำหรับระบบกังหันน้ำ กังหันแก๊ส และกังหันไอน้ำที่มีชุดเกียร์
- สามารถใช้งานได้หลากหลาย เช่น ระบบควบคุมการส่งกำลัง ปั๊มสุญญากาศ และระบบส่งกำลังไฟฟ้าทั่วไป เป็นต้น

The Moving Innovation

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
โทร 0 2239 7847 สายด่วนหล่อลื่น 1365
โทรสาร 0 2239 7858
E-mail: pttlubricants@pttor.com

TERBIN EP

ISO VG 32, 46, 68

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
			32	46	68
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D445	mm^2/s	32.95	46.35	68.23
Viscosity Index	ASTM D2270		114	109	101
Flash Point (COC)	ASTM D92	°C	228	232	240
FZG Scuffing Load (A/8.3/90)	ASTM D5182	Stage	>12	>12	>12
Total Acid Number	ASTM D664	mgKOH/g	0.18	0.18	0.17
Rust Prevention	ASTM D665		Pass	Pass	Pass
Air Release Property at 50°C	ASTM D3427	min	1.2	2.6	5.3
Oxidation Stability	ASTM D943				
Time to 2.0 TAN		hr	>10,000	>10,000	>10,000
Water Separation	ASTM D1401		40-40-0 (15)	40-40-0 (10)	40-40-0 (15)

มาตรฐานคุณภาพ

- General Electric GEK 32568 K
- General Electric GEK 28143 B
- General Electric GEK 46506 E
- General Electric GEK 121608 / 27070
- General Electric GEK 107395 A
- Siemens/KWU TLV 9013 04 and 05
- ASTM D-4304 Type I II and III
- DIN 51515 Part 1 (L-TD), Part 2 (L-TG)
- ISO 8068 TSA / TGA
- ISO 8068 TSE / TGE
- BS 489
- SOLAR ES9-224U
- JIS K2213 Type 2
- ALSTOM HTGD 90117 V0001 U
- VOITH: directive D-0500.8 for VORECON variable speed planetary gears (Eligible for ISO VG 46 Only)

ptt Lubricants Professional Lubricant SOLUTIONS Service Partner

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง และล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถศึกษาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ http://pttlubricants.pttplc.com

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

The Moving Innovation