



GST® EP

Wysokiej jakości olej turbinowy o właściwościach przeciwzużyciowych

Opis produktu

GST EP jest wysokiej jakości olejem turbinowym o właściwościach przeciwzużyciowych przeznaczonym przede wszystkim do przemysłowych turbin gazowych i parowych, również tych z układami przekładni redukcyjnej.

GST EP zawiera najwyższej klasy oleje bazowe oraz pakiet bezpopiołowych dodatków przeciwzużyciowych z trwałymi inhibitorami korozji, utleniania i dodatkami przeciwpiennymi.

Korzyści dla klienta

- Bezpopiołowe dodatki przeciwzużyciowe sprzyjają niezawodnej ochronie przed zużyciem i zarysowaniem powierzchni podzespołów obciążonej przekładni redukcyjnej
- Najwyższej jakości oleje bazowe wraz z pakietami inhibitorów zapewniają długotrwałą stabilność oksydacyjną i odporność na degradację oleju oraz wydłużają sprawność układu
- Najwyższej klasy oleje bazowe i inhibitory utleniania pomagają unikać powstawania szkodliwych osadów na łożyskach i innych silnie nagrzewających się elementach
- Inhibitory korozji pomagają chronić elementy układu przed korozją. Dobre właściwości oddzielania wody sprzyjają szybkiemu odprowadzaniu wody zgromadzonej na skutek kondensacji pary lub wyciekającej z systemu chłodzenia słoną wodą.
- Środki przeciwpienne niezawierające silikonu ułatwiają szybkie uwolnienie pochwyconego powietrza, zapewniając niezawodne działanie czułych hydraulicznych elementów sterowania

Zalety produktu

- **Niezawodna ochrona przed zużyciem**
- **Długotrwała stabilność oksydacyjna**
- **Pomaga zapobiegać gromadzeniu się szkodliwych osadów**
- **Sprzyja ochronie przed korozją**
- **Wspomaga pracę czułych hydraulicznych elementów sterowania**

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

Alstom	ASTM
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GB
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	Solar Turbines

Zastosowania

- Stacjonarne przemysłowe turbiny gazowe i parowe
- Stacjonarne przemysłowe turbiny gazowe z przekładnią redukcyjną
- Przemysłowe turbiny gazowe pracujące w trudnych warunkach
- Turbiny hydrauliczne
- Urządzenia wirnikowe w jednostkach kogeneracyjnych wykorzystujących jednocześnie gaz i parę wodną
- Układy olejowe obiegowe i kąpielowe, zasilające przekładnie pracujące pod umiarkowanym obciążeniem, układy hydrauliczne niskiego ciśnienia, pompy próżniowe, łożyska i ich elementy, obrabiarki, przenośniki i silniki elektryczne
- Sprężarki powietrza, turbodmuchawy i pompy odśrodkowe wymagające oleju chroniącego przed zużyciem, z inhibitorem korozji i utleniania

Olej nie jest przeznaczony do turbin gazowych lotniczo pochodnych.

Nie używać w sprężarkach powietrza oddechowego.

Normy, zatwierdzenia i zalecenia

Zatwierdzenia

- Siemens TLV 9013 04 dla zestawów turbinowych z przekładnią lub bez (ISO 32,46)
- Siemens TLV 9013 05 dla zestawów turbinowych z przekładnią lub bez (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 32,46)
- MAN TQL T2 (ISO 46)

Zgodność ze standardami

- Norma brytyjska BS 489
- ASTM D4304 Typ II
- DIN 51 515 część 1 oraz część 2
- ISO 8068 ISO L-TSA oraz ISO L-TGA (ISO 32,46 i 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE oraz ISO L-TSE (ISO 32,46 i 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB oraz ISO L-TGSB (ISO 32,46 i 68)
- ISO 8068 AR,B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA (typ A i B) (ISO 32, 46 i 68)
- GB 1120-2011 L-TSE (typ A i B) (ISO 32, 46 i 68)
- GB 1120-2011 L-TGA i L-TGE i L-TGSB (ISO 32, 46 i 68)
- JIS K2213 Typ 2 (ISO 32,46,68)
- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 101941A, 27070, 32568J, 46506DiE (ISO 32)
- MAN Turbo i Diesel TQL T2 (ISO 32)
- Siemens MAT 812101, 812109 (ISO 46)
- Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 klasa II (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)
- GEC Alstom NBA P50001 A i P50003 A (ISO 32, 46)
- Cincinnati Machine (MAG) P-38 (ISO 32); P-55 (ISO 46); P54 (ISO 68)
- Solar Specification N°. ES 9-224 – klasa II (ISO 32 i 46)

Dane Typowe				
Test	Metody badań	Wartość		
Klasa lepkości		32	46	68
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.				
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	102	102	102
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D5950	-30	-30	-30
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D92	222	224	245
Uwalnianie powietrza w temp. 50°C,	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
Stopień obciążenia niszczącego FZG	ASTM D5182	>12	>12	>12
Odporność na utlenianie				
Żywotność TOST, h do liczby kwasowej 2,0	ASTM D 943	10,000+	10,000+	10,000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze zużytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

A Chevron company product