



GST® EP

Högpresterande slitageskyddande turbinolja

Produktbeskrivning

GST EP är en högpresterande slitageskyddande turbinolja framtagen primärt för användning i industriella gas- och ångturbiner, inklusive system med reduktionsväxel.

GST EP har formulerats med premiumbasoljor och ett askfritt slitageskyddande additivsystem i kombination med ett robust skydd mot rost, oxidation och skumbildning.

Kundfördelar

- De askfria slitageskyddande additiven ger ett pålitligt skydd mot slitage och kärvning för belastade komponenttytor i reduktionsväxellådor.
- Premiumbasoljor och inhibitorer ger långvarig oxidationsstabilitet och motståndskraft mot nedbrytning, vilket ger minskad stilleståndstid.
- Premiumbasoljor och oxidationsinhibitorer bidrar till att motverka bildande av beläggningar i lager med hög temperatur och andra heta områden.
- Rostinhibitorer skyddar systemkomponenterna mot korrosion. De goda vattenseparationsegenskaperna ger snabb avskiljning av vatten från kondenserad ånga eller från ett läckande kylvattensystem.
- Silikonfria skumdämpare ger ett snabbt frigörande av innesluten luft vilket ger tillförlitlig drift av känsliga reglersystem.

Produktfördelar

- Utvecklad för pålitligt slitageskydd
- Ger långvarig oxidationsstabilitet
- Motverkar bildande av beläggningar
- Ger ökat korrosionsskydd
- Bidrar till bättre funktion hos känsliga hydrauliska reglersystem

Utvalda specifikationer inkluderar:

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

Applikationer

- Stationära industriella gas- och ångturbiner
- Stationära industriella gasturbiner med reduktionsväxel
- Hårt belastade industriella gasturbiner
- Vattenturbiner
- Gas- och ångturbiner i combined-cycle anläggningar
- Bad- och cirkulations-smorda måttligt belastade växlar, hydrauliska lågtryckssystem, vakuumpumpar, rullningslager, verktygsmaskiner, transportörer och elmotorer
- Luftkompressorer, turboaggregat och centrifugalpumpar som kräver en rost- och oxidationsinhiberad slitageskyddande olja

*Ej avsedd för användning i konverterade flygmotorer.
Får ej användas i kompressorer för andningsluft.*

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Siemens TLV 9013 04 för turbinaggregat med eller utan växellåda (ISO 32, 46)
- Siemens TLV 9013 05 för turbinaggregat med eller utan växellåda (ISO 32, 46)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 32,46)
- MAN TQL T2(ISO 46)^[1]

^[1] Restrictions are applicable: The product is only released for use if FZG requirements of FZG >10 exist on the part of the gearbox manufacturer or MDT system engineering.

Prestanda

- British Standard BS 489
- ASTM D4304 Type II
- DIN 51 515 del 1 och del 2
- ISO 8068 ISO L-TSA & ISO L-TGA (ISO 32,46 och 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE & ISO L-TSE (ISO 32,46 och 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB & ISO L-TGSB (ISO 32,46 och 68)
- ISO 8068 AR,B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA(Type A & B) (ISO 32,46 och 68)
- GB 1120-2011 L-TSE(Type A & B) (ISO 32,46 och 68)
- GB 1120-2011 L-TGA & L-TGE & L-TGSB (ISO 32,46 och 68)
- JIS K2213 Type 2 (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 101941A, 27070, 32568J, 46506D&E (ISO 32)
- MAN Turbo & Diesel TQL T2(ISO 32)
- Siemens MAT 812101, 812109 (ISO 46)
- Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 Class II (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)
- GEC Alstom NBA P50001 A & 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 – Class II (ISO 32 och 46)

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
Viskositetsklass		32	46	68
Lagringstid: 60 månader från fyllningsdatum på produktetikett.				
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-30	-30	-30
Flampunkt, °C	ASTM D92	222	224	245
Luftavskiljning vid 50 °C, min	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG belastningssteg	ASTM D5182	>12	>12	>12
Oxidationsstabilitet				
Tost, timmar till syratalet 2,0	ASTM D 943	10,000+	10,000+	10,000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product