

# GST<sup>®</sup> EP

## Højtydende slidbeskyttende turbineolie

### Produktbeskrivelse

GST EP er en højtydende slidbeskyttende turbineolie designet til brug i primært industrielle gas- og dampturbiner, inklusiv reduktionsgear.

GST EP er formuleret med førsteklasses baseolier og en askefri antislid additivsystem i kombination med robuste korrosion-, oxidation- og skuminhibitorer.

### Kundefordele

- Askefrie anti-slid additiver, sikrer pålidelig beskyttelse mod slid og rivninger på komponentoverflader i belastede reduktionsgear.
- Førsteklasses baseolier og inhibitorsystemer giver lang oxidationsstabilitet og modstand mod olienedbrud, hvilket forøger oppe tiden.
- Førsteklasses baseolier og oxidationsinhibitorer modvirker skadelige aflejringer i systemer, der arbejder eller bliver udsat for høje temperaturer.
- Korrosionsinhibitorer er med til at beskytte systemkomponenter mod korrosion. God vandudskillelse giver hurtig udskillelse af vandforekomst akkumuleret fra dampkondensator, eller lækage fra saltvandsafkøling.
- Silikonefrie skumdæmpere giver hurtig luftudskillelse, hvilket bidrager til pålidelig drift af følsomme hydrauliske styreenheder.

### Produktegenskaber

- **Designet for pålidelig slidbeskyttelse**
- **Tilbyder langvarig oxidationsstabilitet**
- **Er med til at forhindre dannelse af skadelige aflejringer**
- **Giver korrosionsbeskyttelse**
- **Giver pålidelig drift af følsomme hydrauliske styreenheder.**

#### Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

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

## Anvendelse

- Stationære industrielle gas- og dampturbiner.
- Stationære industrielle gasturbiner med reduktionsgear.
- Industrielle gasturbiner under krævende forhold.
- Hydrauliske turbiner.
- Roterende maskineri i gas- og dampturbiner, combined cycle kraftvarmeanlæg.
- Bad- og cirkulationssmøring i moderat belastet gearsystemer, lavtryks hydrauliksystemer, rulningslejer, vakuumpumper, værktøjsmaskiner, transportører og elmotorer.
- Luftkompressorer, turboblæsere og centrifugalpumper, der kræver en rust- og oxideringsinhibiteret slidbelyttende olie.

Må ikke benyttes til brug i fly- og aviation formål.

Må ikke anvendes til komprimering af luft til menneskelig indhalering, som f.eks. dykkerudstyr.

## Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

### Godkendelser

- Siemens TLV 9013 04 til turboaggregat med og uden transmission/gear (ISO 32,46)
- Siemens TLV 9013 05 til turboaggregat med og uden transmission/gear (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117(ISO 32,46)
- MAN TQL T2(ISO 46) <sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Restriktioner er gældende for følgende: Produktet kun frigivet til brug, hvis FZG-kravene for FZG >10 er foreskrevet af gearfabrikanten/producenten eller MDT-systemarbejde (MAN Diesel & Turbo).

### Ydeevne

- British Standard BS 489
- ASTM D4304 Type II
- DIN 51 515 part 1 og part 2
- ISO 8068 ISO L-TSA & ISO L-TGA (ISO 32, 46 og 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE & ISO L-TSE (ISO 32, 46 og 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB & ISO L-TGSB (ISO 32, 46 og 68)
- ISO 8068 AR,B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA(Type A & B) (ISO 32, 46 og 68)
- GB 1120-2011 L-TSE(Type A & B) (ISO 32, 46 og 68)
- GB 1120-2011 L-TGA & L-TGE & L-TGSB (ISO 32, 46 og 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 og 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 Specifikation N°. ES 9-224 – Class II (ISO 32 og 46)

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetskvalitet		32	46	68
<b>Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.</b>				
Vægtfylde ved 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Kinematisk viskositet ved 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46	68
Kinematisk viskositet ved 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Flydepunkt, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Flammepunkt, °C	ASTM D92	222	224	245
Luftudskillelse ved 50°C, mins	ASTM D3427	2.1	2.3	3.6
FZG belastningstrin	ASTM D5182	>12	>12	>12
<b>Oxidationsstabilitet</b>				
Tost, timer til 2.0 syre N°	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Distribueret af Uno-X Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

A **Chevron** company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v2 18 August 2015  
GST EP