

# GST® EP

## Høytytende turbinolje

### Produktbeskrivelse

GST EP er en slitasjebeskyttende turbinolje med høy ytelse, som først og fremst er utviklet for bruk i industrielle gass- og dampturbiner, inkludert turbiner med reduksjonsgir.

GST EP er formulert med førsteklasses baseoljer og et askefritt, slitasjebeskyttende tilsetningssystem, i kombinasjon med robust beskyttelse mot rust, oksidering og skumdannelse.

### Fordeler for kunden

- Askefrie, slitasjebeskyttende tilsetninger bidrar til å beskytte komponentene i belastede reduksjonsgir mot slitasje og friksjon.
- Førsteklasses baseoljer og inhibitorsystemer gir langvarig oksidasjonsstabilitet og motstand mot oljenedbryting for økt driftssikkerhet.
- Førsteklasses baseoljer og oksidasjonshemmere bidrar til å motvirke skadelige avleiringer i lagre og andre bruksområder med høye temperaturer.
- Rust- og korrosjonshemmere beskytter systemkomponentene. God vannutskillingsevne gir rask oppsamling av vann fra dampkondensat eller lekkasje fra saltvannskjøling.
- Silikonfrie skumhemmere bidrar til at luft skilles ut raskt, og gir høy driftssikkerhet i sensitive hydrauliske styreenheter.

### Produktegenskaper

- **Designet for pålitelig slitasjebeskyttelse**
- **Gir langvarig oksideringsstabilitet**
- **Bidrar til å forebygge skadelige avsetninger**
- **Fremmer korrosjonsbeskyttelse**
- **Bidrar til driftssikkerhet i sensitive hydrauliske styreenheter**

#### Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

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

## Bruksområder

- Stasjonære industrielle gass- og dampturbiner
- Stasjonære industrielle gassturbiner med reduksjonsgir
- Industrielle gassturbiner under krevende forhold
- Hydraulikkturbiner
- Roterende maskindeler i kombinerte generatorenheter med gass og damp
- Oljebad- og sirkuleringsystemer som forsyner girsystemer med moderat belastning, lavtrykks hydraulikkssystemer, vakuumpumper, rullelagre, maskinverktøy, transportørør og elektriske motorer
- Luftkompressorer, turbovifter og sentrifugalpumper som krever en olje som beskytter mot rust, oksidering og slitasje

*Ikke ment for bruk i gassturbiner basert på luftfartsmaskiner.*

*Skal ikke brukes i pusteluftkompressorer.*

## Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

### Godkjenninger

- Siemens TLV 9013 04 for turbosett med og uten girkasse (ISO 32,46)
- Siemens TLV 9013 05 for turbosett med og uten girkasse (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117(ISO 32,46)
- MAN TQL T2(ISO 46) <sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Restriksjoner gjelder: Produktet er kun godkjent for bruk hvis FZG-kravene i FZG >10 foreligger fra girkasseprodusenten eller MDT-systemkonstruksjon.

### Ytelse

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

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetskvalitet		32	46	68
<b>Holdbarhet: 60 fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.</b>				
Tetthet 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
Flytepunkt, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Tennpunkt, °C	ASTM D92	222	224	245
Luftfrigjøring ved 50°C, mins	ASTM D3427	2.1	2.3	3.6
FZG feillaststadium	ASTM D5182	>12	>12	>12
Oksidasjonsstabilitet				
Tost, timer til 2,0 syrenr	ASTM D 943	10 000+	10 000+	10 000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no  
 Autorisert Texaco distributør

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