

# GST® EP

## Slitageskyddande ång- och gasturbinolja med hög prestanda

### Produktbeskrivning

GST EP är en slitageskyddande ång- och gasturbinolja med hög prestanda framtagen för användning främst i industriella gas- och ångturbiner, med eller utan reduktionsväxel.

GST EP är formulerad med premiumbasoljor och ett askfritt slitageskyddande additivsystem i kombination med ett effektivt skydd mot slitage, oxidation och skumbildning.

### Kundfördelar

- Askfria slitageskyddande additiv bidrar till ett tillförlitligt skydd mot slitage och kärvning för komponentytorna i reduktionsväxlar.
- Premiumbasoljorna och inhibitorsystemen bidrar till långvarig oxidationsstabilitet och motverkar nedbrytning av oljan vilket ger minskad stilleståndstid.
- Premiumbasoljor och oxidationsinhibitorer hjälper till att förhindra bildandet av skadliga beläggningar i högttemperaturlager och på andra heta ytor.
- Rostinhibitor som hjälper till att skydda systemkomponenter mot korrosion. God vattenseparationsförmåga ger snabb hantering av vatten som ansamlats från kondenserad ånga eller genom läckage från saltvattenkyllning.
- Silikonfria skuminhibitorer hjälper till att frigöra innesluten luft vilket bidrar till tillförlitlig funktion hos hydrauliska styrenheter.

### Produktegenskaper

- Framtagen för att ge tillförlitligt slitageskydd.
- Bidrar till långvarig oxidationsstabilitet.
- Hjälper till att motverka bildandet av skadliga beläggningar.
- Skyddar mot korrosion.
- Bidrar till tillförlitlig funktion hos hydrauliska styrenheter.

#### Utvalda specifikationer inkluderar:

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ASTM             | Ansaldo Energia    |
| British Standard | Cincinnati Machine |
| DIN              | GE                 |
| GEC Alstom       | General Electric   |
| ISO              | JIS                |
| MAN              | Siemens            |
| Solar            |                    |

## Tillämpningar

- Stationära industriella gas- och ångturbiner.
- Stationära industriella gasturbiner med reduktionsväxel.
- Industriella gasturbiner under svåra driftförhållanden.
- Vattenturbiner.
- Roterande maskiner i gas- och ångdrivna kraftvärmeverk.
- Cirkulationssmörjsystem eller oljebad som smörjer måttligt belastade kuggväxlar, hydraulsystem med låga tryck, vakuumpumpar, rullager, verktygsmaskiner, transportband och elmotorer.
- Luftkompressorer, turbofläktar och centrifugalpumpar som kräver en rost-, oxidations- och slitageskyddande olja.

*Ej avsedd för gasturbiner i flygtillämpningar.*

*Får ej användas i kompressorer för andningsluft.*

## Användning och hantering

Får ej användas i högtryckssystem i närheten av öppen låga, gnistor eller heta ytor. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Förvaras i väl försluten behållare.

Använd inte den här oljan i andningsapparater eller medicinsk utrustning.

Undvik spill i naturen av ny eller använd olja

Överbliven produkt samt förpackning/behållare ska lämnas vid en återvinningsstation.

## Godkännanden, prestanda och lämplig användning

|   | GST EP 32 | GST EP 46 | GST EP 68 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Ansaldo Energia AD00020487<br>(tidigare Ansaldo Energia G-HTCT689029) | A         | A         |           |
| Ansaldo EnergiaTGO2-0171-E00000/C, AE64.3A                            | A         | A         |           |
| GE HTGD 90117 V0001 AC  | A         | A         |           |
| SIEMENS TLV 9013 04 / 05  | A         | A         |           |
| MAN Energy Solutions 10000494596 <sup>(1)</sup>                       | A         | A         | A         |
| TGM Kanis WN000023 Rev. 15  | A         | A         |           |
| ASTM 4304 - type I / type II / type III                               | M         | M         | M         |
| ANSI/AGMA 90005-E02-R&O   | M         | M         | M         |
| ANSI/AGMA 90005-E02-EP  | M         | M         | M         |
| BS-489: 1999  | M         | M         |           |
| China National std GB 11120-2011 L-TSA Type A                         | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TSA Type B                         | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TSE Type A<br>(Type B finns inte)  | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TGA                                | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TGE                                | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TGSB                               | M         | M         | M         |
| China National std GB 11120-2011 L-TGSE                               | M         | M         | M         |
| DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100                             | M         | M         | M         |
| DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46                                     | M         | M         |           |
| GEC Alstom NBA P50001A  | M         | M         |           |
| GEC Alstom NBA P50003A  | M         | M         |           |
| GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070                                | M         |           |           |
| GEK 28143B  | M         | M         | M         |
| GEK 28143B, AW  | M         | M         |           |
| GEK 32568e-P  | M         |           |           |
| GEK46506 d, e   | M         |           |           |
| GE Oil and Gas, ITN52220.02<br>Tabell 1 avsnitt 1, 2,3                | M         | M         |           |
| GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16,<br>Tabell 1 avsnitt 1,2, 4        | M         | M         |           |

|                                   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|
| ISO 8068 AR                       | M | M | M |
| ISO 8068 B                        | M | M | M |
| ISO 8068 L-TSA                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGA                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TSE                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGE                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGB                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGSB                   | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGF                    | M | M | M |
| ISO 8068 L-TGSE                   | M | M | M |
| JIS K2213 type 2                  | M | M | M |
| Siemens MAT 812101                | M |   |   |
| Siemens MAT 812102                |   | M |   |
| Siemens MAT 812106                | M |   |   |
| Siemens MAT 812107                |   | M |   |
| Siemens MAT 812108                | M |   |   |
| Siemens MAT 812109                |   | M |   |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3   | M |   |   |
| SOLAR ES-9-224 Class II W         | M | M | M |
| Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 Rev. 2 | M |   |   |
| Skoda Power TP0010P               | M | M |   |
| Cincinnati Machine (MAG) P-38     | M |   |   |
| Cincinnati Machine (MAG) P-55     |   | M |   |
| Cincinnati Machine (MAG) P-54     |   |   | M |
| ASTM D6158-HL                     | M | M | M |
| ISO 11158-HM                      | M | M | M |
| DIN 51524/1 HL                    | M | M | M |

<sup>(1)</sup> Förutsättningar: Produkten släpps endast för användning om FZG-kravet på FZG>10 finns från växellådstillverkarens sida eller från MDT systemteknik.

**A:** Godkänd

**M:** Uppfyller eller överträffar kraven.

| Typiska testvärden   |            |          |         |         |
|--|------------|----------|---------|---------|
| Test   | Testmetod  | Resultat |         |         |
| Viskositetsklass   |            | 32       | 46      | 68      |
| <b>Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b> |            |          |         |         |
| Densitet vid 15 °C, kg/l   | ASTM D1298 | 0,8618   | 0,8618  | 0,8618  |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s                                  | ASTM D445  | 32       | 46      | 68      |
| Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s                                 | ASTM D445  | 5,4      | 6,8     | 8,8     |
| VI   | ASTM D2270 | 102      | 102     | 102     |
| Lägsta flytttemperatur, °C   | ASTM D97   | -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 syratal 2.0  | ASTM D 943 | 10 000+  | 10 000+ | 10 000+ |
| RPVOT  | ASTM D2272 | 1 700    | 1 400   | 1 400   |

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.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A Chevron company product