



GST Advantage EP

Högpresterande industriell gas- och ångturbinolja

Produktbeskrivning

Texaco® GST Advantage EP är en högpresterande gas- och ångturbinolja, formulerad med VARTECH™-teknologi – premiumbasoljor i kombination med avancerad kemi, framtagen för att motverka lackbildning (varnish) och för att hjälpa till att bibehålla maximal prestanda, tillförlitlighet och produktivitet.

GST Advantage EP rekommenderas för användning i gas- och ångturbiner med eller utan belastad växellåda.

Kundfördelar

- Premiumbasoljor i en ask- och zinkfri formulering som ger oxidationsstabilitet och långa serviceintervall vid höga temperaturer.
- Ett högt viskositetsindex bidrar till minimal viskositetsändring i samband med temperaturändringar.
- Formulerad för att ge minimalt med slam- och lackbildning (varnish).
- Ger snabb vattenseparation och hjälper till att minimera oljans vatteninnehåll.
- Skyddar mot rost och korrosion.
- Framtagen för att motverka skumbildning vilket minskar risken för överflödande reservoir.
- Snabb luftavskiljning bidrar till minimal pumpkavitation i system med höga cirkulationshastigheter och liten oljetank.

Produktfördelar

- Framtagen för långa serviceintervall och höga temperaturer.
- Bidrar till minimal viskositetsförändring vid höga temperaturer.
- Formulerad för att ge minimalt med slam- och lackbildning (varnish).
- Ger snabb vattenseparation.
- Skyddar mot rost och korrosion.
- Hjälper till att motverka skumbildning.
- Formulerad för snabb luftavskiljning.

Utvalda specifikationer inkluderar:

Alstom	Ansaldo Energia
ANSI/AGMA	ASTM
British Standard	China National Standard
DIN	Doosan Skoda
GE Oil and Gas	GEC Alstom
General Electric	ISO
JIS	MAG Cincinnati Machine
MAN Energy Solutions	Mitsubishi Power
Siemens	Siemens Westinghouse
Solar	TGM Kanis Turbinen
Toshiba	

Tillämpningar

GST Advantage EP-olja är framtagen för att möta de kritiska smörjmedelskraven för:

- Kombikraftverk
- Stora och hårt belastade industriella gasturbiner
- Gas- och ångturbiner
- Vattenturbiner
- Roterande maskineri i gas- och ångdrivna kraftvärmeverk
- Produkten rekommenderas även för en rad andra industriella tillämpningar, till exempel hydraulsystem, turbo- och skruvkompressorer för processgaser.
- Cirkulationssmörjssystem 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

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| • Doosan Skoda | Tp 0010P
(ISO 32, ISO 46) |
| • Siemens | TLV 9013 04
(ISO 32, ISO 46) |
| • Siemens | TLV 9013 05
(ISO 32, ISO 46) |
| • MAN Energy Solutions | 10000494596
(ISO 32, ISO 46) |

Prestanda

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| • Alstom | HTGD 90117 |
| • Alstom | NBA P50001 A
(ISO 32, ISO 46) |
| • ASTM | D4304 Type I, II and III |
| • ASTM | D6158-HL |
| • ANSI/AGMA | 9005-F16-R&O |
| • ANSI/AGMA | 9005-F16-AS (ISO 32) |
| • British Standard | 489:1999 |
| • China National Standard | GB 11120-2011 L-TSA,
Type A and B |
| • China National Standard | GB 11120-2011 L-TSE,
Type A |
| • China National Standard | GB 11120-2011 L-TGA |

- | | |
|---------------------------|---|
| • China National Standard | GB 11120-2011 L-TGE |
| • DIN | 51515/1 – 1:2010-02 TD |
| • DIN | 51515/2 – 1:2010-02 TG |
| • DIN | 51524/1 |
| • GEC Alstom NBA | P50003A (ISO 32, ISO 46) |
| • Generic Electric | GEK 101941A (ISO 32) |
| • Generic Electric | GEK 107395A (ISO 32) |
| • Generic Electric | GEK 120498 (ISO 32) |
| • Generic Electric | GEK 27070 (ISO 32) |
| • Generic Electric | GEK 28143B |
| • General Electric | GEK 32568 (e - k) (ISO 32) |
| • Generic Electric | GEK 46506 d,e (ISO 32) |
| • GE Oil and Gas | ITN52220.02 |
| • GE Oil and Gas | ITN52220.03 |
| • ISO | 8068 AR, B |
| • ISO | 8068 L-TSA, TGA, TSE
and TGE |
| • ISO | 11158 - HM |
| • JIS | K 2213 Type 2 |
| • Mitsubishi Power | MS04-MA-CL002 Rev. 4
(ISO 32, ISO 46) |
| • MAG Cincinnati Machine | P-38 (ISO 32) |
| • MAG Cincinnati Machine | P-55 (ISO 46) |
| • Siemens | MAT 812101 (ISO 32) |
| • Siemens | MAT 812102 (ISO 46) |
| • Siemens | MAT 812106 (ISO 32) |
| • Siemens | MAT 812107 (ISO 46) |
| • Siemens | MAT 812108 (ISO 32) |
| • Siemens | MAT 812109 (ISO 46) |
| • Siemens-Westinghouse | PD-55125Z3 (ISO 32) |
| • Solar | ES 9-224 Class II
(ISO 32, ISO 46) |
| • Toshiba | LST-GMH-XUTW2-0005
(ISO 32) |
| • TGM-Kanis | WN000023
(ISO 32, ISO 46)
(för turbiner utan växellåda) |

Användning och hantering

Turbinoljor av premiumkvalitet måste kunna smörja och kyla lager samtidigt som de skyddar systemet mot rost, korrosion och skadliga beläggningar. Eftersom turbinutrustning vanligen används i viktiga tillämpningar är tillförlitligheten hos de roterande komponenterna och deras smörjmedel kritiskt.

Periodisk övervakning av oljan under drift rekommenderas för att säkerställa turbinens rätta funktion. De främsta skälen för övervakning är av två anledningar:

För det första för att bestämma den använda oljans kondition och för det andra för att upptäcka miljö- eller driftsmässiga problem hos utrustningen. Oljan bör regelbundet inspekteras visuellt av operatören för att se att den inte förorenats eller ändrat utseende. Vägledning om provtagning och testfrekvens finns i ASTM D4378 eller i maskintillverkarens handböcker. Oljeprov ska tas från oljepumpens utloppssida medan oljan cirkulerar i systemet.

Effektiv rening av smörjoljan under drift rekommenderas för att avlägsna föroreningar som vatten och partiklar.

Det är viktigt att förhindra kontaminering eller förorening med andra produkter eftersom detta kan påverka prestandan hos GST Advantage EP.

- Ej avsedd att användas för gasturbiner i flygtillämpningar.
- Får ej användas i kompressorer för andningsluft.
- 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.
- Låt inte använd eller ny olja hamna i naturen.

Typiska data				
Testmetod	Testmetod	Results		
Viskositetsklass		32	46	68
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.				
Utseende	Visuellt	Ljus och klar	Ljus och klar	Ljus och klar
Färg	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm²/s	ASTM D445	34.2	42.4	68
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5.813	6.55	8.9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0.859	0.865	0.87
Flampunkt, °C	ASTM D92	226	234	258
Utsläpp av luft vid 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG belastningsförmåga (belastningssteg)	ASTM D 5182	10	10	10
Oxidationsstabilitet - Timmar till 2,0 mg KOH/g	ASTM D 943	>10000	>10000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

1223

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.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och servicerutiner.

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