

# 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:

Ansaldo Energia	ANSI/AGMA
ASTM	British Standard
China National Standard	DIN
GE Oil and Gas	GEC Alstom
General Electric	JIS
MAG Cincinnati Machine	MAN Energy Solutions
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.
- 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

### 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.

## Godkännanden, prestanda och lämplig användning

	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Ansaldo Energia AD00020487 (previously Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
MAN Energy Solutions 10000494596	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 / EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSA Type A / Type B	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSE Type A (Type B not existed)	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TGA / L-TGE	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 / P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK 46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Table 1 Section 1, 2,3	M	M	M
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Table 1 Section 1,2, 4	M	M	M
ISO 8068 AR / B / L-TSA / L-TGA / L-TSE / L-TGE	M	M	M
JIS K2213 type 2	M	M	M
Siemens MAT 812101 / 812106 / 812108	M		
Siemens MAT 812102 / 812107 / 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Class II W	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-63			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

**A:** Godkänd

**M:** Uppfyller eller överträffar kraven

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
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, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	34.2	42.4	68
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /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 flytttemperatur, °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

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.

VN: 4/21122023

**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