



GST Advantage™ EP

High-performance industriële gas- en stoomturbine-oliën

Productbeschrijving

Texaco® GST Advantage EP zijn high-performance industriële gas- en stoomturbine-oliën die zijn samengesteld met VARTECH™-technologie gecombineerd met premium basisoliën die de vorming van lak verhinderen en topprestaties, betrouwbaarheid en productiviteit helpen te behouden.

GST Advantage EP-oliën worden aanbevolen voor gebruik in gas- en stoomturbines met en zonder belaste versnellingsbakken.

Voordelen voor de klant

- Premium basisolietechnologie in een samenstelling zonder as en zink biedt oxidatiestabiliteit en een lange levensduur bij hoge temperaturen.
- Hoge viscositeitsindex helpt viscositeitsverandering minimaliseren wanneer er temperatuurverschillen zijn.
- Samengesteld zodat de vorming van slib en vuil wordt geminimaliseerd.
- Biedt snelle waterafscheiding en helpt water in olie tot een minimum beperken.
- Verbetert de bescherming tegen roest en corrosie.
- Gemaakt om weerstand te bieden tegen de vorming van schuim en helpt overstroom van het reservoir voorkomen.
- Snelle luchtvrjilating helpt pompcavatie in systemen met hoge circulatiesnelheden en kleine reservoirs minimaliseren.

Sterke punten van het product

- **Ontwikkeld voor een lange levensduur bij hoge temperaturen**
- **Helpt viscositeitsveranderingen bij hoge temperaturen minimaliseren**
- **Samengesteld voor minimale vorming van slib en lak**
- **Biedt snelle waterafscheiding**
- **Verbetert de bescherming tegen roest en corrosie**
- **Bevordert de weerstand tegen de vorming van schuim**
- **Samenstelling voor snelle luchtvrjilating**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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	

Toepassingen

GST Advantage EP-oliën zijn samengesteld om te voldoen aan de strenge vereisten voor de smering van:

- Turbines met gecombineerde cyclus
- Grote, heavy-duty industriële gasturbines
- Gas- en stoomturbines
- Hydraulische turbines
- Roterende machinerie in gas- en stoomwarmtekrachtnits met gecombineerde cyclus
- Ze worden aanbevolen voor vele andere industriële toepassingen, waaronder hydraulische/beheersende vloeistoffen en turbo- en procesgas-schroefcompressorsets
- Bad- en circulatiesystemen die gematigd belaste tandwielsets leveren, hydraulische systemen met lage druk, vacuümpompen, lagers met rollende elementen, machinegereedschappen, transportbanden en elektrische motoren
- Luchtcompressors, turboventilatoren en centrifugepompen die een roest- en oxidatieremmende anti-slijtageolie vereisen

Productonderhoud en –hantering

Premium kwaliteit turbine-oliën moeten lagers kunnen smeren en koelen en tegelijkertijd het systeem beschermen tegen roest, corrosie en schadelijke vuilafzettingen. Doordat turbine-uitrustingen meestal worden gebruikt voor belangrijke toepassingen, zijn de betrouwbaarheid van de roterende machinerie en het smeermiddel essentieel.

Periodieke monitoring van de olie tijdens het onderhoud wordt aanbevolen voor goede prestaties van de turbine. De hoofdredenen voor monitoring zijn tweeledig:

Ten eerste voor het vaststellen van de toestand van de gebruikte olie en ten tweede om omringende of operationele problemen binnen de uitrusting te signaleren. De olie moet regelmatig door de operator visueel worden geïnspecteerd op vervuiling en/of veranderingen in het uiterlijk. Raadpleeg ASTM D4378 of gebruikshandleidingen van de OEM voor uitleg over de frequente afname en het testen van monsters. Monsters dienen te worden afgenomen aan de afvoerszijde van de oliepomp terwijl het systeem circuleert.

Tijdens onderhoud wordt effectieve zuivering van de smeerolie aanbevolen voor de verwijdering van verontreinigingen, zoals water en vaste stoffen.

Er moet worden gezorgd dat er geen hervulling en/of vervuiling van andere producten plaatsvindt, omdat dit de prestaties van GST Advantage EP kan verminderen.

- Niet geschikt voor gebruik voor aan luchtvaart afgeleide gasturbines
- Kan niet worden gebruikt voor ademende luchtcompressors
- Niet gebruiken in hogedruksystemen in de buurt van open vuur, vonken en hete oppervlakken. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. De verpakking gesloten houden
- Vermijd morsen van gebruikt en ongebruikt product in het milieu
- Residu van het product en de verpakking/container moeten worden weggegooid op de daarvoor bestemde inzamelingspunten

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

	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 klasse 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: Goedgekeurd

M: Voldoet aan of overtreft de vereisten

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		32	46	68
Gebruikelijke houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Uiterlijk	Visueel	Helder en licht	Helder en licht	Helder en licht
Kleur	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm²/s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,813	6,55	8,9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0.87
Vlampunt, °C	ASTM D92	226	234	258
Luchtafgifte bij 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG belastingscapaciteit (belastingsfase)	ASTM D5182	10	10	10
Oxidatiestabiliteit - Uren tot 2,0 mg KOH/g	ASTM D943	>10.000	>10.000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

VN: 4/21122023

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accuraatheid en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A Chevron company product