GST Advantage™ EP

Korkealuokkaiset teollisuuden kaasu- ja höyryturbiiniöljyt

Tuotekuvaus

Suorituskykyiset, edistyksellistä teknologiaa hyödyntävät teollisuuden Texaco® GST Advantage EP -öljyt on formuloitu kehittyneellä VARTECH™-teknologialla perusöljyistä, jotka on suunniteltu ehkäisemään lakkautumista ja auttavat ylläpitämään korkeinta mahdollista suorituskykyä, luotettavuutta ja tuottavuutta.

GST Advantage EP -öljyjä suositellaan käytettäväksi kaasu- ja höyryturbiineissa, joko kuormitetuilla vaihteistoilla tai ilman.

Asiakasedut

- Korkealuokkaista perusöljyteknologiaa hyödyntävä tuhkaamaton ja sinkitön koostumus edistää hapettumisstabiliteettia ja pitkää käyttöikää korkeissa lämpötiloissa.
- Korkea viskositeetti-indeksi auttaa ehkäisemään viskositeettimuutoksia vaihtelevissa lämpötiloissa.
- Formulointi ehkäisee lietteen muodostumista ja lakkautumista.
- Edistää vedenerotusominaisuuksia ja auttaa pitämään veden määrän öljyssä mahdollisimman alhaisena.
- Tehostaa ruoste- ja korroosiosuojausta.
- Suunniteltu suojaamaan vaahtoamiselta ja auttaa ehkäisemään säiliöiden ylivuotoja.
- Hyvät ilmaanerottumisominaisuudet auttavat vähentämään pumpun kavitaatiota järjestelmissä, joissa on korkeat kiertonopeudet ja pienet säiliötilavuudet

Tuotteen edut

- **Suunniteltu edistämään pitkää käyttöikää korkeissa lämpötiloissa.**
- **Auttaa vähentämään viskositeettimuutoksia korkeissa lämpötiloissa.**
- **Formulointi ehkäisee lietteen muodostumista ja lakkautumista.**
- **Hyvät vedenerotusominaisuudet.**
- **Tehostaa ruoste- ja korroosiosuojausta.**
- **Auttaa suojaamaan vaahtoamiselta.**
- **Formulointi tarjoaa erinomaiset ilmaanerottumisominaisuudet.**

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

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
Masada	Siemens
Siemens Westinghouse	Solar
TGM Kanis Turbinen	Toshiba

Käyttökohteet

GST Advantage EP -öljyt on suunniteltu täyttämään kriittiset voiteluvaatimukset seuraavissa käyttökohteissa:

- Kombilaitosten turbiinit
- Suuret, raskaasti kuormitettavat teollisuuden kaasuturbiinit
- Kaasu- ja höyryturbiinit
- Hydrauliturbiinit
- Kaasu- ja höyryturbiinit yhteiskäyttöisissä vastapainevoimalaitoksissa
- Tuotteet soveltuvat moniin muihin teollisiin käyttökohteisiin, mukaan lukien hydrauli-/säätönesteet, turbo- ja prosessikaasun ruuvikompressorit.
- Kylpy- ja kiertonestejärjestelmät, jotka syöttävät keskiraskaasti kuormitettavia hammaspyörästöjä, matalapaineisia hydraulijärjestelmiä, tyhjiöpumppuja, vierintälaakereita, konetyökaluja, kuljettimia ja sähkömoottoreita
- Ilmakompressorit, turbopuhaltimet ja keskipakopumput, jotka edellyttävät ruosteenesto- ja hapettumisenestolisäaineistettua, kulumista ehkäisevää öljyä

Tuotteen ylläpito ja käsittely

Korkealaatuisten turbiiniöljyjen tulee voidella ja jäähdyttää laakereita sekä suojata järjestelmää ruosteelta, korroosiolta ja haitallisilta jäämiltä. Turbiinilaitteita käytetään tavallisesti avainkohteissa, joten koneiden pyörivien osien sekä niiden voiteluaineiden luotettavuus on keskeisessä osassa.

Suosittelemme tarkistamaan käytettävän öljyn säännöllisesti turbiinin toimintakyvyn varmistamiseksi. Tarkistus on hyvä suorittaa kahden tärkeän syyn vuoksi:

Ensinnäkin sillä varmistetaan, että käytettävä öljy on hyväkuntoinen, ja toisekseen se voi paljastaa laitteistossa mahdollisesti piilevät ympäristö- tai toimintaongelmat. Öljy tulisi tarkistaa riittävän usein käyttäjän toimesta silmämääräisesti epäpuhtauksien ja/tai ulkonäössä tapahtuneiden muutosten varalta. Katso lisätietoja näytteenotosta ja testausväleistä ASTM D4378 -standardista tai valmistajan oppaista. Näytteenotto tulisi suorittaa öljypumpun poistopuolelta, kun järjestelmän kiertovoitelu on toiminnassa.

Suosittelemme voiteluöljyn tehokasta puhdistusta huollon aikana, jotta epäpuhtaudet, kuten vesi ja kiinteät ainekset, saadaan poistettua.

Varo lisäämästä muita tuotteita ja/tai suojaa muiden tuotteiden kontaminaatiolta, sillä seurauksena voi GST Advantage EP:n ominaisuuksien heikentyminen.

- Tuotetta ei ole suunniteltu käytettäväksi alun perin ilmailukäyttöön suunnitelluissa kaasuturbiineissa.
- Ei saa käyttää hengitysilmakompressoreissa.
- Älä käytä korkeapainejärjestelmissä avotulen, kipinöiden ja kuumien pintojen läheisyydessä. Käytä vain hyvin tuulettuvissa tiloissa. Pidä astia suljettuna.
- Estä käytetyn ja käyttämättömän tuotteen pääsy ympäristöön.
- Tuotejäämät ja pakkaus/säiliö on hävitettävä asianmukaisessa jätteenkeräyspisteessä.

Hyväksynnät, suorituskyky ja käyttösovellukset

	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
Masada Steering Gear, SFC/DFT type		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: Hyväksytty

M: Täyttää tai ylittää vaatimukset

Tyypillinen testidata

Testi	Testausmenetelmät	Tulokset		
Viskositeettiluokitus		**32**	**46**	**68**
Tyypillinen säilyvyys: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä				
Ulkonäkö	Silmämääräinen	Kirkas ja väritön	Kirkas ja väritön	Kirkas ja väritön
Väri	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0.5
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5.813	6.55	8.9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0.87
Leimahduspiste, °C	ASTM D92	226	234	258
Ilman vapautuminen 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Jähmepiste, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG-kuormitettavuus (kuormitusvaihe)	ASTM D5182	10	10	10
Hapettumisstabiliteetti - Tuntia 2,0 mg KOH/g -lukuun	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

VN: 4/21122023

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.
Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

Tämä sisältö on alun perin julkaistu englanniksi. Tämä teksti on vain käännös, eikä Chevron ole vastuussa tässä käännöksessä mahdollisesti olevista virheistä tai puutteista. Chevron ei myöskään ole vastuussa tämän käännöksen kattavuudesta, oikeellisuudesta eikä luotettavuudesta. Jos tämän käännöksen ja englanninkielisen virallisen version välillä on ristiriitoja tai eroavaisuuksia, englanninkielinen versio jää voimaan.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.