GST Advantage EP

Hochleistungsfähige industrielle Gas- und Dampfturbinenöle

Produktbeschreibung

Die hochleistungsfähigen Texaco GST Advantage™ EP Öle sind mit der fortschrittlichen chemischen VARTECH™ Technologie in Kombination mit Premium-Grundölen formuliert, die die Bildung von Varnish verhindern und dazu beitragen, Spitzenleistung, Zuverlässigkeit und Produktivität zu erhalten.

GST Advantage EP Öle werden zur Verwendung in Gas- und Dampfturbinen mit und ohne belasteten Getrieben empfohlen.

Vorteile für den Kunden

- Die Technologie mit Premium-Grundölen in einem Design ohne Asche und Zink bietet Oxidationsbeständigkeit und eine lange Nutzungsdauer bei hohen Temperaturen
- Der hohe Viskositätsindex hilft dabei, eine Minimierung von Viskositätsänderungen bei Temperaturschwankungen zu erzielen
- Im Hinblick auf minimale Schlammablagerungen und minimale Bildung von Varnish formuliert
- Bietet eine rasche Wasserabscheidung und hilft, den Wassergehalt im Öl möglichst gering zu halten
- Unterstützt den Schutz vor Rost und Korrosion
- Auf Beständigkeit gegen Schaumbildung ausgelegt, was dabei hilft, ein Überlaufen des Tanks zu verhindern
- Das schnelle Luftabscheidevermögen hilft, die Pumpenkavitation in Systemen mit hohen Umlaufgeschwindigkeiten und kleinen Tanks zu minimieren

Produkt-Highlights

- **Auf eine lange Nutzungsdauer bei hohen Temperaturen ausgelegt**
- **Hilft Viskositätsänderungen bei hohen Temperaturen zu minimieren**
- **Im Hinblick auf minimale Schlammablagerungen und Verlackung formuliert**
- **Bietet eine rasche Wasserabscheidung**
- **Unterstützt den Schutz vor Rost und Korrosion**
- **Fördert die Beständigkeit gegen Schaumbildung**
- **Formulierung zur schnellen Luftabscheidung**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

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 Westinghause
Solar	TGM Kanis Turbinen
Toshiba	

Anwendungen

GST Advantage EP Öle sind darauf ausgelegt, die folgenden kritischen Schmierungsanforderungen zu erfüllen:

- Gas-und-Dampf-Kombikraftwerke
- Große, hochbelastbare industrielle Gasturbinen
- Gas- und Dampfturbinen
- Hydraulikturbinen
- Rotierende Maschinen in mit Gas und Dampf betriebenen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen
- Sie werden für viele andere Industrieanwendungen wie hydraulische/Reglerflüssigkeiten, Turbo- und Prozessgas-Schraubenkompressorsätze empfohlen
- Tauch- und Umlaufsysteme zur Versorgung von mäßig belasteten Getriebesätzen, Niederdruck-Hydraulikanlagen, Vakuumpumpen, Wälzlager, Werkzeugmaschinen, Förderbänder und elektrische Motoren
- Druckluftkompressoren, Turbogebläse und Zentrifugalpumpen, die ein rost- und oxidationsbeständiges, verschleißminderndes Öl benötigen

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

Freigaben

- 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)

Leistung

- Alstom HTGD 90117
- Alstom NBA P50001 A (ISO 32, ISO 46)
- ASTM D4304 Typ 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, Typ A and B
- China National Standard GB 11120-2011 L-TSE, Typ 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)
- General Electric GEK 101941A (ISO 32)
- General Electric GEK 107395A (ISO 32)
- General Electric GEK 120498 (ISO 32)
- General Electric GEK 27070 (ISO 32)
- General Electric GEK 28143B
- General Electric GEK 32568 (E to K) (ISO 32)
- General Electric GEK 46506 d,e (ISO 32)
- GE Oil and Gas ITN52220.02
- GE Oil and Gas ITN52220.03 (ISO 32, ISO 46)
- ISO 8068 AR, B
- ISO 8068 L-TSA, TGA, TSE and TGE
- ISO 11158 - HM
- JIS K 2213 Typ 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-Westinghause 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) (für nicht verzahnte Turbinen)

Produktwartung und -handhabung

Qualitativ hochwertige Turbinenöle müssen in der Lage sein, Lager zu schmieren und zu kühlen, und gleichzeitig das System gegen Rost, Korrosion und schädliche Ablagerungen zu schützen. Da Turbinenausrüstungen in der Regel in Schlüsselanwendungen eingesetzt werden, sind die Zuverlässigkeit der rotierenden Maschinen und ihre Schmierung von entscheidender Bedeutung.

Das Öl sollte im Betrieb regelmäßig kontrolliert werden, um eine zufriedenstellende Leistung der Turbine zu gewährleisten. Es gibt zwei Hauptgründe für diese Kontrollen:

Erstens für die Zustandsbestimmung des Altöls, und zweitens zur Ermittlung eventueller Umwelt- oder Funktionsprobleme innerhalb der Ausrüstung. Das Öl sollte vom Bediener in häufigen Intervallen auf Verunreinigungen und/oder Änderungen des Erscheinungsbilds einer Sichtprüfung unterzogen werden. Eine Anleitung zur Probenahme und Testhäufigkeit findet sich in ASTM D4378 oder den OEM-Handbüchern. Proben sollten auf der Ausstoßseite der Ölpumpe genommen werden, während das System in Betrieb ist.

Im Betrieb sollte das Schmieröl effektiv gereinigt werden, um Verunreinigungen wie Wasser und Feststoffe abzuscheiden.

Es sollte darauf geachtet werden, immer nur mit dem gleichen Öl nachzufüllen und/oder Verunreinigungen durch andere Produkte auszuschließen, da sich hierdurch die Leistungsmerkmale von GST Advantage EP verringern könnten.

- Es ist nicht zur Verwendung in Gasturbinen-Flugtriebwerken vorgesehen
- GST Advantage EP darf nicht Atemluftkompressoren verwendet werden
- Nicht in Hochdruckanlagen in der Nähe von offenem Feuer, Funken und heißen Oberflächen verwenden Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Behälter geschlossen halten
- Es ist zu vermeiden, das Produkt (neue und alte Flüssigkeit) in der Umwelt zu verschütten
- Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Viskositätsklasse		**32**	**46**	**68**
Typische Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung				
Erscheinungsbild	Visuell	Hell und klar	Hell und klar	Hell und klar
Farbe	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm²/s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,813	6,55	8,9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0,87
Flammpunkt, °C	ASTM D92	226	234	258
Ablassen von Luft bei 50°C, min	ASTM D3247	1,0	2,0	3,0
Pourpoint, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG-Schadenskraftstufe, (Lasttragevermögen)	ASTM D5182	10	10	10
Oxidationsbeständigkeit - Stunden bis 2,0 mg KOH/g	ASTM D943	>10.000	>10.000	>10.000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

1223

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte" wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Den officielle udgave af dette indhold er den engelsksprogede udgave. Dette er blot en oversættelse. Chevron tager intet ansvar for fejl eller uklarheder i denne oversættelse. Chevron giver heller ingen garanti for fuldstændigheden, nøjagtigheden og pålideligheden af denne oversættelse. I tilfælde af uoverensstemmelser eller forskelle mellem denne oversættelse og den officielle engelske udgave, har den engelske udgave forrang.

A **Chevron** company product

© 2024 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.