

GST® EP

Leistungsfähiges, verschleißminderndes Dampf- und Gasturbinenöl

Produktbeschreibung

GST EP ist ein leistungsfähiges, verschleißminderndes Turbinenöl. Es wurde hauptsächlich für den Einsatz in industriellen Gas- und Dampfturbinen entwickelt, auch solche mit Untersetzungsgetrieben.

GST EP wurde mit Premium-Grundölen und einem aschefreien, verschleißminderndem Additivsystem entwickelt und mit einem effektiven Rost-, Oxidations- und Schauminhibitor kombiniert.

Vorteile für den Kunden

- Aschefreie, verschleißmindernde Additive fördern zuverlässig den Schutz gegen Verschleiß und Fressschäden an belasteten Oberflächen der Komponenten von Untersetzungsgetrieben
- Hochwertige Grundöle und Inhibitorsysteme tragen zu langfristiger Oxidationsstabilität und Widerstandsfähigkeit gegen Ölersetzung bei und erhöhen die Betriebszeit des Systems
- Premium-Grundöle und Oxidationsinhibitoren helfen der Beständigkeit gegen schädliche Ablagerungen in heiß laufenden Lagern und anderen hitzebelasteten Bereichen
- Der Rostinhibitor hilft, Systemkomponenten gegen Korrosion zu schützen. Eine gute Wasserabscheidung sorgt für eine schnelle Ableitung von Wasser, das sich aus Dampfkondensat gebildet hat oder bei einer Salzwasserkühlung ausgetreten ist
- Schauminhibitoren ohne Silikone unterstützen eine schnelle Luftabgabe. Das trägt zu einem zuverlässigen Betrieb sensibler hydraulischer Steuerungsvorrichtungen bei

Produkt-Highlights

- **Fördert einen zuverlässigen Verschleißschutz**
- **Trägt zu einer langfristigen Oxidationsstabilität bei**
- **Hilft der Beständigkeit gegen schädliche Ablagerungen**
- **Fördert den Korrosionsschutz**
- **Unterstützt den Betrieb sensibler hydraulischer Steuerungsvorrichtungen**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

ASTM	Ansaldo Energia
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GE
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	

Anwendungen

- Stationäre industrielle Gas- und Dampfturbinen.
- Stationäre industrielle Gasturbinen mit Untersetzungsgetrieben.
- Industrielle Gasturbinen in hoch belastender Nutzung.
- Hydraulische Turbinen.
- Rotierende Maschinen in Gas- und Dampfbetriebenen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.
- Tauch- und Umlaufsysteme, die mäßig belastete Getriebebesätze, Niederdruck-Hydraulikanlagen, Vakuumpumpen, Wälzlager, Werkzeugmaschinen, Förderbänder und elektrische Motoren versorgen.
- Druckluftkompressoren, Turbogebläse und Zentrifugalpumpen, die ein rost- und oxidationsbeständiges, verschleißminderndes Öl benötigen.

Es ist nicht zur Verwendung in Gasturbinen-Flugtriebwerken vorgesehen.

Darf nicht Atemluftkompressoren verwendet werden.

Produktwartung und -handhabung

Nicht in Hochdruckanlagen in der Nähe von Flammen, Funken und heißen Oberflächen verwenden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter geschlossen halten.

Nicht in Atemluft- oder medizinischen Geräten verwenden.

Verschütten des gebrauchten und neuen Produkts in die Umwelt vermeiden

Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Freigaben, Leistung und Einsatzzeignung

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (bisher: Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo EnergiaTGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
MAN Energy Solutions 10000494596 ⁽¹⁾	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - typ I / typ II / typ III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	
China National std GB 11120-2011 L-TSA Typ A	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSA Typ B	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSE Typ A (Typ B nicht existent)	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSE	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	M	M	
GEC Alstom NBA P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Tabelle 1 Abschnitt 1, 2,3	M	M	
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tabelle 1 Abschnitt 1,2, 4	M	M	

ISO 8068 AR	M	M	M
ISO 8068 B	M	M	M
ISO 8068 L-TSA	M	M	M
ISO 8068 L-TGA	M	M	M
ISO 8068 L-TSE	M	M	M
ISO 8068 L-TGE	M	M	M
ISO 8068 L-TGB	M	M	M
ISO 8068 L-TGSB	M	M	M
ISO 8068 L-TGF	M	M	M
ISO 8068 L-TGSE	M	M	M
JIS K2213 type 2	M	M	M
Siemens MAT 812101	M		
Siemens MAT 812102		M	
Siemens MAT 812106	M		
Siemens MAT 812107		M	
Siemens MAT 812108	M		
Siemens MAT 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Klasse II W	M	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-54			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

⁽¹⁾ Bestehende Einschränkungen: Das Produkt ist nur zur Verwendung freigegeben, wenn die FZG-Anforderung FZG > 10 seitens des Getriebeherstellers oder MDT System Engineering gegeben ist.

A:Freigegeben

M: Erfüllt oder übertrifft die Erwartunge

Typische Kennwerte				
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Viskositätsklasse		32	46	68
Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.				
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Pourpoint, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Flammpunkt, °C	ASTM D92	222	224	245
Luftabscheidevermögen bei 50 °C, min.	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, Schadenskraftstufe	ASTM D5182	>12	>12	>12
Oxidationsbeständigkeit				
TOST, Std. bis 2,0 Säurezahl	ASTM D 943	+10,000	+10,000	+10,000
RPVOT	ASTM D2272	1.700	1.400	1.400

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.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A Chevron company product