

# GST Advantage RO

## Hochleistungsfähige industrielle Gas- und Dampfturbinenöle

### Produktbeschreibung

Die hochleistungsfähigen industriellen GST® Advantage RO Öle für Gas- und Dampfturbinen sind mit modernster chemischer Technologie in Kombination mit Premium-Grundölen formuliert, die die Bildung von Verlackungen verhindern und dazu beitragen, Spitzenleistung, Zuverlässigkeit und Produktivität zu erhalten.

GST Advantage RO kombiniert hoch raffinierte Grundöle der Gruppe II mit einem einzigartigen Additivpaket. Dieses trägt dazu bei, die Bildung von Ablagerungen in Tanks, Hochtemperaturlagern und anderen heißen Bereichen der Turbine zu minimieren, die zu Störungen und Ausfällen führen können.

### Vorteile für den Kunden

- Das geringe Varnish-Potenzial minimiert die Bildung von Varnish-Ablagerungen, verlängert die Öllebensdauer und schützt die Ausrüstung.
- Formuliert für Oxidations- und Wärmestabilität über eine lange Lebensdauer bei extremen Temperaturen mit minimaler Ablagerungsbildung
- Schützt zuverlässig vor Rost- und Korrosion.
- Entwickelt für minimale Schaumbildung, um ein Überlaufen des Sumpfs oder einen unregelmäßigen Betrieb des Reglers zu verhindern
- Das schnelle Luftabscheidevermögen hilft, die Pumpenkavitation in Systemen mit hohen Umlaufgeschwindigkeiten und niedrigeren Resonanzzeiten zu minimieren
- Unterstützt die schnelle Wasserabscheidung und -entfernung
- Betrieb mit Hydraulikflüssigkeit für Systeme, die ISO 32- oder 46-Viskosität bei Drücken bis maximal 1000 PSI erfordern
- Druckluftkompressoren-Schmierstoff für Systeme, die ein R&O-Öl mit ISO 32- oder 46-Viskosität erfordern

### Produkt-Highlights

- Für eine lange Nutzungsdauer mit minimalen Ablagerungen formuliert
- Trägt zu einem hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz bei
- Minimiert Viskositätsveränderung
- Hilft, die Schaumbildung zu vermeiden
- Fördert eine schnelles Luftabscheidevermögen
- Unterstützt die schnelle Wasserentfernung

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

Ansaldo Energia	ANSI/AGMA
ASTM	British Standard
China National Std	DIN
GE Oil and Gas	GEC Alstom
General Electric	ISO
JIS	MAG Cincinnati Machine
MAN Energy Solutions	Siemens
Siemens Westinghouse	Solar
TGM Kanis Turbine	Toshiba

**Freigaben, Leistung und  
Einsatzzeichnung**

	GST ADVANTAGE RO 32	GST ADVANTAGE RO 46
Ansaldo Energia AD00020487 (bisher Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A		A
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	Genehmigung ausstehend
Siemens TLV 9013 04 / 05	A	A
MAN Energy Solutions 10000494596	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A
ASTM 4304 - Typ I / Typ III	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M
BS-489: 1999	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSA Typ A / Typ B	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGA	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M
GEC Alstom NBA P50001A / P50003A	M	M
GEK 107395A / 120498 / 27070 / 32568e-Q / 46506 d, g	M	
GEK 28143B	M	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 / B / L-TSA / L-TGA	M	M
JIS K2213 typ 2	M	M
MHPS MS04-MA-CL002 Rev. 4	M	M
Siemens MAT 812101	M	
Siemens MAT 812102		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

**A:** Freigegeben

**M:** Erfüllt oder übertrifft die Erwartungen

## Anwendungen

GST Advantage RO wurde mit dem Ziel formuliert, die kritischen Anforderungen an die Schmierung unverzahnten Gas-, Dampf und hydroelektrischer Turbinenlager und den R&O-Service von in der Schifffahrt eingesetzten Untersetzungsgetrieben zu erfüllen. Es eignet sich weiterhin für den harten industriellen Betrieb, der ein R&O, ISO 32- oder 46-Umlauföl mit verlängerten Wechselintervallen erfordert.

## Produktwartung und -handhabung

Nicht in Hochdruckanlagen in der Nähe von offenem Feuer, Funken und heißen Oberflächen verwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Behälter geschlossen halten.

Achten Sie darauf, dass kein neues oder gebrauchtes Fett in die Umwelt gelangt.

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

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
<b>Viskositätsklasse</b>		<b>32</b>	<b>46</b>
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>			
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,5	6,9
VI	ASTM D2270	105	105
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,86	0,86
Flammpunkt, °C	ASTM D92	224	236
Pourpoint, °C	ASTM D97	-15	-15
Oxidationsbeständigkeit, Stunden bis 2,0 Neutralisationszahl, Minimum TOST	ASTM D943	10000	10000
RPVOT, min.	ASTM D2272	1.500	1.600
Oxidationsbeständigkeit TOP, m%	IP 280	0,08	0,08
Luftabscheidevermögen bei 50 °C, min.	ASTM D3427	1,4	2,1
FZG, Schadenskraftstufe	ASTM D5182	6	7

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