GST Advantage™ EP

Huiles hautes performances pour turbines industrielles à gaz et à vapeur

Description du produit

Les huiles hautes performances Texaco®
GST Advantage EP sont formulées avec la technologie VARTECH™, des produits chimiques avancés combinés à des huiles de base de première qualité et conçus pour empêcher la formation de vernis et contribuer à préserver des performances optimales, la fiabilité et la productivité.

Les huiles GST Advantage EP sont recommandées pour les turbines à gaz et à vapeur avec et sans boîte de vitesses chargée.

Avantages pour le client

- La technologie d'huiles de base de première qualité combinée à une formulation sans cendre et sans zinc offre une stabilité à l'oxydation et une longue durée de vie à des températures élevées.
- L'indice de viscosité élevé contribue à limiter les changements de viscosité en cas d'écarts de températures.
- Formulées pour une formation minimale de boues et de vernis.
- Offrent une séparation rapide de l'eau et contribuent à limiter au minimum la part d'eau dans l'huile.
- Protègent contre la rouille et la corrosion.
- Conçues pour résister à la formation de mousse, ce qui contribue à empêcher le débordement du réservoir.
- La libération rapide de l'air permet de minimiser la cavitation de la pompe dans les systèmes dotés d'un taux de circulation élevé et de petits réservoirs.

Points forts du produit

- **Conçu pour une longue durée de vie à des températures élevées**
- **Permet de limiter les changements de viscosité à des températures élevées**
- **Formulé pour un minimum de boues et de vernis**
- **Assure une séparation rapide de l'eau**
- **Protège contre la rouille et la corrosion.**
- **Favorise la résistance à la formation de mousse**
- **Formulé pour une libération rapide de l'air**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

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

Applications

Les huiles GST Advantage EP sont conçues pour satisfaire aux exigences de lubrification strictes des éléments suivants:

- Turbines à cycle combiné
- Grandes turbines à gaz industrielles à usage intensif
- Turbines à gaz et à vapeur
- Turbines hydrauliques
- Machinerie rotative dans les centrales de cogénération à cycle gaz/vapeur combiné
- Elles sont recommandées pour de nombreuses autres applications industrielles, y compris les fluides hydrauliques / contrôleurs, les turbocompresseurs et les compresseurs à vis de gaz process.
- Systèmes par bain et par circulation alimentant des trains d'engrenages modérément chargés, des systèmes hydrauliques à basse pression, des pompes à vide, des paliers à roulement, des machines-outils, des convoyeurs et des moteurs électriques
- Compresseurs d'air, turbo-souffleurs et pompes centrifuges nécessitant une huile anti-usure empêchant la rouille et l'oxydation

Manipulation et maintenance du produit

Les huiles pour turbine de qualité supérieure doivent être en mesure de lubrifier et de refroidir les roulements tout en protégeant le système contre la rouille, la corrosion et les dépôts nuisibles. Les turbines étant généralement utilisées dans des applications majeures, la fiabilité des machines tournantes et de leurs lubrifiants est primordiale.

Le contrôle régulier de l'huile en service est recommandé pour garantir la performance satisfaisante de la turbine. Deux raisons principales justifient ce contrôle:

La première est de déterminer l'état de l'huile utilisée et la seconde est de déceler les problèmes environnementaux ou opérationnels de l'équipement. L'huile doit régulièrement être inspectée visuellement par l'opérateur afin de détecter des changements au niveau de l'aspect et/ou des contaminants. Reportez-vous à la norme ASTM D4378 ou aux manuels du constructeur pour obtenir des directives quant à la fréquence de l'échantillonnage et des tests. Les échantillons doivent être prélevés côté déchargement de la pompe à huile pendant le fonctionnement du système.

Pendant l'entretien, il est recommandé de procéder à une purification efficace de l'huile de lubrification afin de retirer les contaminants tels que l'eau et les particules solides.

Veillez à ce que l'huile ne soit pas complétée avec d'autres produits et/ou contaminée par d'autres produits, car cela pourrait réduire les caractéristiques de performances de GST Advantage EP.

- Huiles non conçues pour une utilisation dans les turbines à gaz des équipements dérivés de l'aviation.
- N'utilisez pas ces huiles dans les compresseurs d'air respirable.
- N'utilisez pas ces huiles dans des systèmes haute pression situés à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utilisez uniquement le produit dans des zones bien aérées. Conservez le conteneur fermé.
- Évitez tout déversement du produit utilisé et non utilisé dans l'environnement.
- Les résidus de produit et emballages/conteneurs doivent être mis au rebut dans des points de collecte dédiés.

Homologations, recommandations et compatibilité

	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 : Approuvé

M : Satisfait ou dépasse les exigences

Caractéristiques typiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Grade de viscosité		**32**	**46**	**68**
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit				
Aspect	Visuel	Clair et transparent	Clair et transparent	Clair et transparent
Couleur	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Viscosité cinématique à 40 °C, mm²/s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Viscosité cinématique à 100 °C, mm²/s				8.9
Indice de viscosité	ASTM D2270	112	105	104
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0.87
Point d'éclair, °C	ASTM D92	226	234	258
Dégagement d'air à 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG, capacité de charge (niveau de charge)	ASTM D 5182	10	10	10
Stabilité à l'oxydation - Nbre d'heures avant 2,0 mg KOH/g	ASTM D 943	>10000	>10000	>10000
Essai d'oxydation RPVOT, min.	ASTM D2272	2200	2100	1800

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

VN: 4/21122023

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de toutes pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A **Chevron** company product

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