GST® EP

Liquide anti-usure hautes performances pour turbines à vapeur et à gaz

Description du produit

GST EP est un liquide pour turbines, anti-usure et hautes performances, principalement conçu pour être utilisé dans les turbines industrielles à gaz et à vapeur, dont celles avec des systèmes de réducteur à engrenages.

GST EP est formulé avec des huiles de base de qualité supérieure et un système d'additifs anti-usure sans cendre, associé à des inhibiteurs de rouille, d'oxydation et de mousse efficaces.

Avantages pour le client

- Les additifs anti-usure sans cendre assurent une protection fiable contre l'usure et l'érosion des surfaces des composants des boîtiers réducteurs chargés.
- Les huiles de base de qualité supérieure et les systèmes d'inhibiteurs contribuent à la stabilité à l'oxydation à long terme et à la résistance à la décomposition de l'huile, ce qui renforce la disponibilité du système.
- Les huiles de base de qualité supérieure et les inhibiteurs d'oxydation favorisent la résistance à la formation de dépôts nuisibles sur les roulements à température élevée et autres surfaces chaudes.
- L'inhibiteur de rouille contribue à protéger les composants du système contre la corrosion. La bonne séparabilité de l'eau assure une décantation rapide de l'eau accumulée à partir de la vapeur condensée, ou des fuites du système de refroidissement à l'eau salée.
- Les inhibiteurs de mousse sans silicone favorisent une libération rapide de l'air entraîné, ce qui contribue à un fonctionnement fiable des dispositifs de contrôle hydraulique sensibles.

Points forts du produit

- **Conçu pour favoriser une protection fiable contre l'usure**
- **Contribue à assurer la stabilité à l'oxydation à long terme**
- **Favorise la résistance à la formation de dépôts nuisibles**
- **Favorise la protection contre la corrosion**
- **Contribue au fonctionnement des dispositifs de contrôle hydraulique sensibles**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

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

Applications

- Turbines industrielles stationnaires à gaz et à vapeur
- Turbines industrielles stationnaires à gaz avec ensembles réducteurs à engrenages
- Turbines industrielles à gaz soumises à des conditions d'utilisation difficiles
- Turbines hydrauliques
- Machinerie rotative dans les centrales de cogénération à cycle gaz/vapeur combiné
- 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

Liquide non conçu pour une utilisation dans les turbines à gaz des équipements dérivés de l'aviation.
N'utilisez pas ce liquide dans les compresseurs d'air respirable.

Manipulation et maintenance du produit

N'utilisez pas le produit dans des systèmes sous haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utilisez uniquement le produit dans des zones bien aérées. Conservez le conteneur fermé. N'utilisez pas le produit dans des équipements médicaux ou des appareils respiratoires.
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, performances et compatibilité

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (anciennement 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	
SIEMENS TLV 9013 06	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	
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TSA Type A	M	M	M
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TSA Type B	M	M	M
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TSE Type A (Type B inexistant)	M	M	M
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
Norme nationale chinoise GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
Norme nationale chinoise 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 Tableau 1, sections 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tableau 1, sections 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 classe 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) Des restrictions sont applicables : l'utilisation du produit est uniquement autorisée en cas d'exigences FZG>10 de la part du constructeur de la boîte de vitesses ou de l'ingénierie du système MDT.

A: homologué

M: répond aux exigences ou les dépasse

Données d'essai caractéristiques

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.				
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Viscosité cinématique à 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
Indice de viscosité	ASTM D2270	102	102	102
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Point d'éclair, °C	ASTM D92	222	224	245
Désaération à 50 °C, min	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, niveau de la charge de rupture	ASTM D5182	> 12	> 12	> 12
Stabilité à l'oxydation				
Tost, heures avant indice d'acide de 2,0	ASTM D 943	10 000+	10 000+	10 000+
Essai d'oxydation RPVOT	ASTM D2272	1 700	1 400	1 400

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.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous 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

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.