



GST[®] EP

Huile hautes performances pour turbines avec caractéristiques anti-usure

Description du produit

GST EP est une huile hautes performances pour turbines avec caractéristiques anti-usure essentiellement conçue pour les turbines à vapeur et à gaz industrielles, dont celles équipées de systèmes de trains d'engrenages.

GST EP est formulée avec des huiles de base de première qualité et un système d'additifs anti-usure sans cendres, associé à des inhibiteurs de rouille, d'oxydation et de mousse puissants.

Avantages pour le client

- Les additifs anti-usure sans cendres assurent une protection fiable contre l'usure et l'éraillure sur la surface des composants de trains d'engrenages chargées.
- Les huiles de base de première qualité et les systèmes d'inhibiteurs assurent la stabilité à l'oxydation à long terme et la résistance de l'huile à la décomposition, ce qui augmente la disponibilité du système.
- Les huiles de base de première qualité et les inhibiteurs d'oxydation permettent de lutter contre la formation de dépôts nuisibles sur les roulements à hautes températures et dans d'autres zones chaudes.
- Un inhibiteur de rouille protège les composants du système de la corrosion. La bonne séparabilité de l'eau permet le dépôt rapide de l'eau de condensation ou de l'eau provenant de fuites du système de refroidissement à l'eau.
- Les inhibiteurs de mousse sans silicone permettent l'évacuation rapide de l'air entraîné pour garantir le fonctionnement fiable des dispositifs de commande hydrauliques sensibles.

Points forts du produit

- **Conçue pour une protection fiable contre l'usure**
- **Assure une stabilité à l'oxydation à long terme.**
- **Permet de lutter contre la formation de dépôts nuisibles.**
- **Assure la protection contre la corrosion.**
- **Contribue au fonctionnement des dispositifs de commande hydrauliques sensibles.**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

Alstom	ASTM
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GB
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	Solar Turbines

Applications

- Turbines à vapeur et à gaz industrielles stationnaires
- Turbines à gaz industrielles stationnaires avec trains d'engrenages
- Turbines à gaz industrielles 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, turbosoufflantes et pompes centrifuges nécessitant une huile anti-usure avec inhibiteurs de rouille et d'oxydation

Non conçue pour l'utilisation dans les turbines à gaz de type aérodérivée

Ne doit pas être utilisée dans les compresseurs d'air respirable.

Homologations, performances et recommandations

Homologations

- Siemens TLV 9013 04 pour les kits turbo avec ou sans boîte à engrenages (ISO 32,46)
- Siemens TLV 9013 05 pour les kits turbo avec ou sans boîte à engrenages (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 32, 46)
- MAN TQL T2(ISO 46) ^[1]

^[1] Restrictions are applicable: The product is only released for use if FZG requirements of FZG >10 exist on the part of the gearbox manufacturer or MDT system engineering.

Performances

- British Standard BS 489
- ASTM D4304 Type II
- DIN 51 515 parties 1 et 2
- ISO 8068 ISO L-TSA & ISO L-TGA (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE & ISO L-TSE (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB & ISO L-TGSB (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 AR, B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA (Types A et B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TSE (Types A et B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TGA & L-TGE & L-TGSB (ISO 32, 46 et 68)
- JIS K2213 Type 2 (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 101941A, 27070, 32568J, 46506D&E (ISO 32)
- MAN Turbo & Diesel TQL T2 (ISO 32)
- Siemens MAT 812101, 812109 (ISO 46)
- Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 Classe II (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)
- GEC Alstom NBA P50001 A & P50003 A (ISO 32, 46)
- Cincinnati Machine (MAG) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P54 (ISO 68)
- Solar Specification N°. ES 9-224 – classe II (ISO 32 et 46)

Caractéristiques typiques				
Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Grade de viscosité		ISO-VG 32	ISO-VG 46	ISO-VG 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, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
Indice de viscosité	ASTM D2270	102	102	102
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-30	-30	-30
Point d'éclair, °C	ASTM D92	222	224	245
Désaération à 50 °C, minimum	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, palier de détérioration	ASTM D5182	>12	>12	>12
Stabilité à l'oxydation				
TOST, heures à un indice d'acidité de 2,0	ASTM D 943	10 000+	10 000+	10 000+
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.

A Chevron company product