



# GST ADVANTAGE™ EP ISOCLEAN® CERTIFIED LUBRICANT 32, 46

## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'huile Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® GST® Advantage™ EP sont formulées avec la technologie VARTECH, une formulation chimique de pointe associée aux huiles de base de qualité supérieure qui empêche la formation de vernis pour permettre de conserver une performance, une fiabilité et une productivité optimales.



Les huiles GST Advantage EP sont particulièrement recommandées pour un usage avec les turbines à gaz et à vapeur avec ou sans boîtes d'engrenages en charge. Les huiles GST Advantage EP répondent aux exigences de lubrification très sévères des appareils suivants :

- turbines à cycle combiné
- grosses turbines industrielles à gaz pour service dur
- turbines à gaz et à vapeur

Ces huiles sont fortement recommandées pour bien d'autres applications industrielles, y compris la compression de l'air et là où les huiles de type R&O et EP sont recommandées. Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron ont été certifiés conformes aux normes ISO de propreté au point de distribution grâce à une filtration et à une technologie d'essai de pointe. Les Produits Certifiés ISOCLEAN représentent la première étape vers le contrôle de la contamination et l'optimisation de la durée de vie du composant.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

L'huile Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST Advantage EP présente les avantages suivants :

- **Prêt à l'emploi** — Permet aux utilisateurs de respecter les normes de propreté les plus strictes

des fabricants d'équipement original en matière de lubrifiants.

- **Flexibilité** — Les objectifs de propreté ISO peuvent être adaptés pour répondre aux besoins de vos applications.
- **Tranquillité d'esprit** — Chaque livraison de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron comprend un certificat d'analyse ISOCLEAN.
- **Exigences du matériel d'origine en matière de propreté du fluide** — Adapté pour répondre aux exigences des constructeurs d'équipements spécifiques en matière de propreté du fluide.
- **Une stabilité remarquable à l'oxydation** pour une utilisation prolongée à haute température. Elles sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieure et une formulation sans cendres et sans zinc.
- **Une formation réduite de boues et de vernis**
- **Une séparation rapide de l'eau** pour une huile à faible teneur en eau
- **Une protection contre la rouille et la corrosion**
- **Un indice de viscosité élevé** pour une variation de viscosité minimale lors de changements de température
- **Une résistance à la formation de mousse** qui empêche le réservoir de déborder
- **Une élimination rapide de l'air** qui minimise les risques de cavitation de la pompe au sein de systèmes à fort débit avec de petits réservoirs

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

12 mai 2021  
IO-89f ISOCLEAN

© 2021 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron, GST et ISOCLEAN sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

## CARACTÉRISTIQUES

L'huile Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® GST Advantage EP sont formulées avec la technologie VARTECH pour résister et interrompre la formation de vernis. C'est emploi des technologies une formulation associée sans cendres et sans zinc qui offre stabilité à l'oxydation exceptionnelle, séparation avec l'eau, anti-usure et protection contre la rouille et la corrosion.



La température très élevée des turbines à gaz ou à vapeur de pointe nécessite un système de circulation d'huile ayant une **stabilité thermique** exceptionnelle à haute température, une excellente **résistance à l'oxydation** et un faible potentiel de formation de boues. Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST Advantage EP présentent **une stabilité thermique et une résistance à l'oxydation exceptionnelles, en plus d'un excellent contrôle des boues.**

**La protection contre la corrosion** protège les arbres de turbine, les engrenages et les pièces du système de lubrification contre la corrosion et la rouille.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST Advantage EP sont très bien cotées sur le plan de la **séparation de l'eau**, ce qui permet de conserver une pellicule lubrifiante très résistante aux principaux points d'usure des paliers et des démultiplicateurs, tout en assurant une élimination rapide de la contamination par l'eau.

La prévention de la formation de mousse empêche le réservoir de déborder.

## APPLICATIONS

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST Advantage EP sont fortement recommandées pour les turbines à gaz et à vapeur, avec ou sans boîtes d'engrenages en charge. Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST Advantage EP répondent aux exigences de lubrification très sévères des turbines à cycle combiné, des grosses turbines industrielles à gaz pour service dur, et des turbines à gaz et à vapeur avec engrenages en charge. Elles sont fortement recommandées pour bien d'autres applications industrielles, y compris la compression de l'air et là où les huiles de type R&O sont recommandées.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

## AFFICHÉES ET LES SPÉCIFICATIONS

ISO Grade	32	46
<b>Ansaldo Energia</b> TGO2-0171-E000	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Doosan Skoda</b> TP0010P	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>MAN Energy Solutions</b> 10000494596	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Siemens</b> TLV 9013 04 and TLV 9013 05	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Alstom</b> NBA P50001A	M	M
<b>Alstom</b> NBA P50003A	M	
<b>General Electric (Alstom)</b> HTGD 90117	M	M
<b>GE Oil &amp; Gas</b> ITN52220.02, ITN52220.03	M	M
<b>General Electric</b> GEK 28143a,b	M	M
<b>General Electric</b> GEK 101941A, 107395A, 120498, 27070, 32568e-k, 46506d,e	M	
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-38	M	
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-54		M
<b>Siemens MAT</b> 812101, 812106, 812108	M	
<b>Siemens MAT</b> 812102, 812107, 812109		M
<b>Siemens Westinghouse</b> PD-55125Z3	M	
<b>Solar Turbine</b> ES 9-224 Class II	M	M
<b>ANSI/AGMA</b> 9005-F16	M	M
<b>ASTM</b> D4304 Type I, II, III and D6158-HL	M	M
<b>British Standard</b> 489	M	M
<b>DIN</b> 51515-1 TD, 51515-2 TG	M	M
<b>ISO</b> 8068 AR, B, L-TSA, L-TGA, L-TSE, L-TGE	M	M
<b>JIS</b> K-2213 Type 2	M	M

**A:** approuvée pour

**M:** satisfait ou dépasse exigences

Ne pas utiliser cette huile dans des systèmes à haute pression à proximité de flammes, d'étincelles ou de surfaces très chaudes. L'utiliser uniquement dans des endroits bien ventilés et garder le contenant fermé.

Cette huile ne convient pas aux appareils respiratoires ni à de l'équipement médical.

Contactez votre Représentant en Lubrifiants Chevron ou votre distributeur de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Chevron afin de fixer vos objectifs de propreté ISO spécifiques à votre application commerciale.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

## **DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI**

<b>Grade ISO</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
<i>Numéro de produit</i>	293054	293055
<i>Numéro de fiche signalétique</i>	54051	54051
Degré AGMA	—	1
Densité API	33,0	31,8
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	34,2 5,8	42,4 6,6
Viscosité Saybolt SUS à 100°F SUS à 210°F	176 45,7	218 48,2
Indice de viscosité	112	105
Point d'éclair, °C(°F)	226(439)	234(453)
Point d'écoulement, °C(°F)	-36(-33)	-34(-29)
Stabilité à l'oxydation ASTM D943 <sup>a</sup> ASTM D2272 <sup>b</sup>	> 10,000 2,200	> 10,000 2,100
FZG, échoué, DIN 51354	10	10

a Heures à 2,0 mg KOH/g, valeur d'acidité D943.

b Minutes, baisse de pression à 25 lb/po.

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.