

# Huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE sont des fluides multifonctions de pointe conçus pour optimiser la lubrification et le rendement des systèmes industriels nécessitant l'emploi de lubrifiants inhibiteurs d'oxydation de la plus haute qualité. Ces fluides offrent d'excellents avantages en termes de fonctionnement et de maintenance sur une vaste plage de température. Ils permettent ainsi d'accroître l'efficacité et la performance des équipements et de mieux les protéger.

## APPLICATIONS

Les huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE ont été formulées pour répondre aux besoins et aux exigences des systèmes à usage unique ou multifonctions.

Ces fluides peuvent faire office d'huiles de circulation industrielles, auquel cas ils sont formulés pour prolonger la durée de vie utile des machines en résistant à l'oxydation et à la formation de boues et de vernis. Il est en outre possible de les utiliser dans les systèmes de circulation pour lubrifier les roulements et les autres pièces du système.

Ils peuvent également faire office d'huiles pour compresseurs, auquel cas ils sont conçus pour conférer des propriétés EP et antiusures exceptionnelles aux compresseurs hélicoïdaux, à palettes, à mouvement rotatif ou alternatif et autres compresseurs lourds. Ces fluides sont compatibles avec les fluides à base de polyalphaoléfine ou d'ester et les fluides conventionnels. Il importe de ne pas les mélanger avec du polyalkylène glycol, du silicone ou d'autres types de fluides spécifiques.

Ces fluides peuvent en outre faire office d'huiles turbine de haute qualité, auquel cas ils sont recommandés pour les systèmes de turbine à vapeur ou à gaz, ainsi que comme réfrigérant et lubrifiant pour les roulements opérant à haute température. Ces huiles sont formulées pour respecter les exigences des turbines à gaz, hydro-électriques et à vapeur sans engrenages, ainsi que pour la lubrification des roulements. Elles s'avèrent par ailleurs idéales pour les engrenages de réduction utilisés dans certaines applications maritimes.

Elles conviennent également à d'autres applications, notamment les pompes à vide, les soufflantes et les mécanismes de vibration lubrifiés à l'huile montés sur des compacteurs ou des équipements lourds.

La plupart des systèmes de circulation, des compresseurs et des turbines industrielles de type R&O (Rouille et Oxydation) requièrent un grade de viscosité spécifique. Il faut bien faire attention de toujours utiliser le grade de viscosité approprié à l'application.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE sont mélangées à des huiles de base synthétiques ultra-pures de la plus haute qualité et à des additifs à rendement élevé. Certaines huiles de base d'avant-garde ont été spécifiquement choisies pour assurer un rendement exceptionnel et garantir une durée de vie utile longue et sans incident. Une technologie inhibitrice sans cendres spéciale renforce ces produits en améliorant leur résistance contre la destruction oxydative et en inhibant la formation de dépôts sur les surfaces critiques de la machinerie, ce qui assure le rendement fiable et constant des applications industrielles assujetties à un large éventail de températures ambiantes et de fonctionnement. Reposant sur des additifs de points, cette technologie permet d'exercer un contrôle précis de la mousse et de la désaération et d'optimiser la capacité de fonctionnement à basse température.

Les huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE protègent les pièces vitales des équipements contre la rouille et la corrosion, aussi bien pendant qu'ils fonctionnent que pendant qu'ils sont au repos, ce qui rend ces fluides extrêmement polyvalents. L'essai de stabilité à l'oxydation ASTM D943 auquel ces huiles turbine ont été soumises s'est en outre avéré concluant (les exigences ayant été dépassées de plus de 10 000 heures), ce qui témoigne de l'extrême longévité de leur durée de vie utile.

Les huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE offrent les avantages suivants :

- **Indice de viscosité élevé** – Les changements de viscosité sont minimes sur une vaste plage de température, ce qui garantit un rendement fiable et constant.
- **Stabilité thermique supérieure** – Les huiles utilisées dans des applications soumises à des températures élevées résistent à la formation de dépôts et à l'épaississement de l'huile sous l'effet de la chaleur.
- **Contrôle de la mousse** – La désaération rapide empêche le carter d'huile de déborder et maximise le débit d'huile, ce qui accroît l'efficacité du système.
- **Fonctionnement amélioré** – Les excellentes caractéristiques de ces huiles en termes de stabilité et de séparation huile/eau garantissent une protection exceptionnelle contre la corrosion.
- **Optimisation de la durée de vie de l'huile** – La stabilité élevée à l'oxydation du fluide maximise sa durée de vie, ce qui réduit le nombre de changements d'huile et permet d'économiser davantage de fluide.

# Huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'utilisation des huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE est recommandée lorsque les spécifications suivantes sont requises (dans le grade de viscosité approprié) :

- **Cincinnati Milacron** – P-38 (ISO 32), P-54 (ISO 46), P-57 (ISO 68)
- **General Electric** – GEK 32568, GEK 46506, GEK 107395
- **ABB** – K 110 812101
- **British Standard** – 489
- **Westinghouse** – 1500 00 20
- **Solar Turbines** – ES9 224
- **Cooper** – SE 1144
- **Siemens** – TLV 9013 04, 9013 05
- **Siemens Westinghouse** – M-55125Z3
- **ALSTOM (ABB)** – HTGD 90117
- **ASTM** – D4304 type I
- **DIN** – 51515 Part 1, Part 2, 51524 Part I
- **MIL-L-17672C/D**
- **AFNOR** – E 48600 HL
- **US Steel** – 126
- **Parker Denison HF-0**

Il importe de toujours utiliser un fluide à la viscosité recommandée par l'équipementier pour l'application en question.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	ISO 220
Résistance à l'oxydation, heures (minimum)	ASTM D943	10 000 +
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	220
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	26,5
Indice de viscosité	ASTM D2270	150
Point d'éclair, °C	ASTM D92	260
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-34
Eau distillée		Réussi
Essai de résistance à la rouille	ASTM D665	Réussi
Corrosion sur lame de cuivre (3 h à 121 °C)	ASTM D130	1,0B

Toutes les propriétés physiques énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier.



# Huiles de circulation entièrement synthétiques pour turbines et compresseurs de KLONDIKE

## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé avoir des répercussions néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé pour l'application à laquelle il est destiné. Pour obtenir des renseignements détaillés sur la manipulation sans risque de ce produit, veuillez consulter sa fiche de données de sécurité (FDS). Pour obtenir la FDS de ce produit ou de tout autre produit KLONDIKE, veuillez consulter le site [www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com) ou composer le 1-877-293-4691. Lorsque vous mettez au rebut un produit usagé, respectez l'environnement.

## LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Respectez toujours les recommandations des équipementiers relativement à la viscosité du fluide et à la classe de service de l'API. KLONDIKE décline toute responsabilité en cas d'usage abusif ou impropre de ses produits.

## BRAVING THE FORCE OF MOVEMENT

Les produits KLONDIKE sont synonymes de robustesse, de fiabilité et de haute qualité. Ils ont été conçus pour répondre aux exigences des marchés automobile et industriel lourds, sur et hors route. Nous proposons tout un éventail de solutions allant des lubrifiants « tendance » à la formule personnalisée fabriqués en petites séries et vendus au détail aux grosses commandes en vrac livrables immédiatement.

La gamme étendue de produits KLONDIKE comprend des huiles, des lubrifiants, des graisses, des produits chimiques et des fluides spécialisés de haute qualité formulés à partir d'huiles de base vierges et d'inhibiteurs protecteurs. Conçus pour pouvoir supporter les conditions climatiques et de fonctionnement les plus difficiles, les produits KLONDIKE protègent vos équipements et prolongent leur durée de vie, optimisent le rendement et améliorent la productivité, tout en satisfaisant et dépassant les normes et spécifications industrielles.

### **KLONDIKE** Lubricants Corporation

Toll-free 1-877-293-4691

[info@klondikelubricants.com](mailto:info@klondikelubricants.com)

[www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com)

