

# Huiles turbine à durée de vie accrue de KLONDIKE : ISO 32, 46, 68, 150



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles turbine à durée de vie accrue de KLONDIKE sont des fluides spécialisés de pointe conçus pour assurer une lubrification exceptionnelle et apporter des avantages notables en matière de refroidissement pour les systèmes de turbine industrielle nécessitant l'emploi de lubrifiants inhibiteurs d'oxydation et de rouille de la plus haute qualité. Ces fluides offrent d'excellents avantages en termes de fonctionnement et de rendement 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 turbine à durée de vie accrue de KLONDIKE ont été conçues et sont recommandées pour les systèmes de turbine à vapeur ou à gaz ainsi que comme réfrigérant et lubrifiant pour 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 en outre idéales pour les engrenages de réduction utilisés dans certaines applications maritimes.

Les huiles turbine à longue durée de vie de KLONDIKE constituent d'excellents lubrifiants pour de nombreuses autres applications industrielles comme les graisseurs de conduites d'air, les carters d'engrenages industriels et les compresseurs d'air pour lesquels les équipementiers recommandent l'emploi d'huiles inhibitrices de rouille et d'oxydation.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles turbine à longue durée de vie de KLONDIKE sont fabriquées à partir d'huiles paraffiniques ultra-pures de la plus haute qualité et d'additifs à rendement élevé. Ces huiles de base d'avant-garde ont été choisies pour assurer un rendement exceptionnel et pour avoir une durée de vie utile longue et sans incident. Une technologie inhibitrice 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 systèmes de circulation industriels assujettis à un large éventail de températures ambiantes et de fonctionnement. Cette technologie spéciale permet également d'exercer un contrôle précis de la mousse et de la désaération et d'optimiser la capacité de fonctionnement à basse température au moyen d'additifs améliorant l'écoulement à froid.

Les huiles turbine à longue durée de vie de KLONDIKE ont des débits d'extraction accrus et des débits de fuite internes réduits, ce qui augmente l'efficacité de pompage tout en réduisant les pertes et le gaspillage de fluide.

Les huiles turbine à longue durée de vie 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 turbine à longue durée de vie 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, même en présence d'eau.
- **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 turbine à durée de vie accrue de KLONDIKE : ISO 32, 46, 68, 150

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'utilisation des huiles turbine à longue durée de vie de KLONDIKE est recommandée lorsque les spécifications suivantes sont requises (dans le grade de viscosité approprié) :

- **General Electric** – GEK 28143A, GEK 32568F, GEK 46506D, GEK 27070, GEK 107395
- **ABB** – K 110 812101
- **British Standard** – 489
- **Westinghouse** – 1500 00 20
- **Solar Turbines** – ES 9 224
- **Cooper** – SE 1144
- **Siemens** – TLV 901304, 901305
- **Siemens Westinghouse** – M-55125Z3
- **ALSTOM (ABB)** – HTGD 90117
- **ASTM** – D4304 type I
- **DIN** – 51515 Partie 1, Partie 2, 51524 Partie I
- **Cincinnati Machine** P-38, P-54, P-55
- **MIL-L-17672C/D**
- **AFNOR** – E 48600 HL
- **US Steel** – 126
- **Denison** – HF-1

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 32	ISO 46	ISO 68	ISO 150
Résistance à l'oxydation, heures (minimum)	ASTM D943	10 000+	10 000+	10 000+	5000+
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32,0	46,0	66,4	150,0
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,5	7,18	9,16	15,0
Indice de viscosité	ASTM D2270	112	115	115	100
Point d'éclair, °C	ASTM D92	200	212	224	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-38	-34	-32	-26
Densité relative à 60 °F	ASTM D4052	0,86	0,86	0,852	0,87
Grade AGMA			1	2	4
Eau distillée		Passé	Passé	Passé	Passé
Essai de résistance à la rouille	ASTM D665	Passé	Passé	Passé	Passé
Corrosion sur lame de cuivre (3 h à 100 °C)	ASTM D130	1,0	1,0	1,0	1,0

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



## Huiles turbine à durée de vie accrue de KLONDIKE : ISO 32, 46, 68, 150

### 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.

### NUMÉROS DE PRODUIT

HUILES TURBINE À DURÉE DE VIE ACCRUE ISO 32	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HF6680
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HF6690
	En Vrac	KL-HF6699
HUILES TURBINE À DURÉE DE VIE ACCRUE ISO 46	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HF6880
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HF6890
	En Vrac	KL-HF6899
HUILES TURBINE À DURÉE DE VIE ACCRUE ISO 68	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HF7080
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HF7090
	En Vrac	KL-HF7099
HUILES TURBINE À DURÉE DE VIE ACCRUE ISO 150	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HF7480
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HF7490
	En Vrac	KL-HF7499

### BRAVER LA FORCE DE MOUVEMENT

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

Numéro sans frais 1-877-293-4691

[info@klondikelubricants.com](mailto:info@klondikelubricants.com)  
[www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com)

