



# CLARITY<sup>®</sup> MACHINE OIL

## 150, 220, 320, 460

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles mouvement Clarity<sup>®</sup> Machine Oils sont des huiles de circulation pour de l'équipement industriel tel que les boîtes d'engrenages, les paliers d'arbre et les roulements des dispositifs de réglage du bombement.

### AVANTAGES POUR LE CLIENT

les huiles mouvement Clarity Machine Oils offrent les avantages suivants :

- **Stabilité à hautes températures** — Contiennent un inhibiteur anti-oxydation efficace qui protège l'huile lors de fonctionnements par des températures ambiantes élevées.
- **Longue durée de vie du lubrifiant** — Un ensemble d'additifs bien équilibré et des huiles de base de haute qualité permettent de réduire les risques de pannes et d'augmenter la durée de vie de l'huile. Donnent de très bonnes performances lors de l'essai de chargement FAG FE-8.
- **Excellente protection contre l'usure** — Aident à donner de très bonnes performances FZG, Timken et AGMA EP.
- **Excellente séparation avec l'eau** — Le lubrifiant se sépare facilement avec l'eau.
- **Inhibition antimousse efficace** — Aident à réduire la quantité d'air entraîné dans l'huile, ce qui diminue les risques de cavitation dans la pompe, et prévient également la formation de mousse sur les surfaces.
- **Filtrabilité humide Pall** — Les huiles mouvement Clarity Machine Oils procurent de façon consistante une excellente filtration de l'humidité mûrie avec des filtres microniques passe-haut.

- **Sensibilité aux facteurs environnementaux** — La formule sans teneur en cendres facilite les efforts de retraitement et de recyclage. Produit qui n'est pas toxique pour les espèces aquatiques, selon les critères des essais LC-50.



### CARACTÉRISTIQUES

Les huiles mouvement Clarity Machine Oils **150, 220** et **320** sont formulées à partir d'huiles de base de haute qualité.

Leur ensemble d'additifs extrême pression sans teneur en cendres comprend des inhibiteurs antirouille, anti-oxydation et antimousse.

Leur exceptionnelle stabilité à l'oxydation réduit la formation de dépôts.

Ces huiles ont des qualités d'huiles à engrenages EP afin de réduire l'usure, et pourtant elles ne contiennent pas d'additifs corrosifs au soufre actif.

La formule sans teneur en cendres facilite le retraitement et le recyclage des huiles de circulation.

Elles ont une excellente capacité de séparation avec l'eau (démulsibilité), et elles ont également une filtrabilité humide exceptionnelle avec des filtres à huile à porosité fine, tel que démontré par l'essai de filtrabilité Pall.

### FONCTIONS

Les huiles mouvement Clarity Machine Oils sont formulées pour répondre aux demandes importantes des systèmes de circulation dans les équipements industriels. Ces systèmes exposent le lubrifiant à une large gamme de températures de fonctionnement qui accélèrent le processus d'oxydation. Les huiles mouvement Clarity Machine Oils ont une bonne tolérance à la contamination par l'eau, aux sous-

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**

22 octobre 2014  
10-26f

© 2007-2014 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

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

produits d'oxydation et aux autres particules. Les huiles mouvement Clarity® Machine Oils peuvent lubrifier sur une longue durée en dépit de ces contaminants et même continuer à fonctionner de façon exceptionnelle en gardant le système de lubrification propre et en lubrifiant tous les paliers lisses et à roulement associés à cet équipement haute vitesse complexe.

## APPLICATIONS

La série d'huiles mouvement Clarity Machine Oil series est recommandée pour les systèmes de circulation des équipements industriels autant que pour les boîtes d'engrenages, incluant les systèmes à partie humide, les paliers de cylindres sécheurs et les apprêteuses dans les systèmes de machines à papier.

Les huiles mouvement Clarity Machine Oils ont été utilisées avec succès pour la lubrification d'une grande variété d'équipements de machines à papier, incluant les équipements de machines à papier Valmet, Beloit, et Voith Sulzer.

De plus, les huiles mouvement Clarity Machine Oils offrent d'excellents résultats de filtration lors de l'essai de filtrabilité Pall qui utilise des filtres microniques passe-haut.

Les huiles mouvement Clarity Machine Oils 150, 220, 320 et 460 peuvent être utilisées comme des huiles AGMA EP 4, 5, 6 et 7, respectivement pour les engrenages arrières et les transmissions par engrenages fermées.

Les huiles mouvement Clarity Machine Oils **220** et **320** peuvent aussi être utilisées dans les paliers lisses et à roulements.

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

Grade ISO	150	220	320	460
Numéro de produit	294008	294009	294010	294011
Numéro de fiche signalétique	6680CAN	6680CAN	6680CAN	6680CAN
Degré AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
Densité API	29,3	27,7	26,1	26,3
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	143 14,6	209 18,4	304 23,5	437 29,0
Viscosité Saybolt SUS à 100°F SUS à 210°F	749 78,1	1104 94,2	1616 117	2343 143
Indice de viscosité	101	97	98	95
Point d'éclair, °C(°F)	246(475)	249(480)	248(473)	278(532)
Point d'écoulement, °C(°F)	-15(+5)	-15(+5)	-12(+10)	-18(0)
Capacité de charge Timken satisfaisante, lb	60	60	60	60
Niveau de charge de rupture FZG, DIN 51354	> 12	> 12	> 12	> 12
Stabilité à l'oxydation, Nombre d'heures pour atteindre l'indice d'acidité 2,0 mg KOH/g, ASTM D943 Nombre de minutes pour atteindre la chute de pression 25 psi, ASTM D2272	4500 367	4000 375	3000 345	1835 345
Filtrabilité Pall Humidité mûrie, mL à 25 psi	> 17 000	> 17 000	> 17 000	—

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.