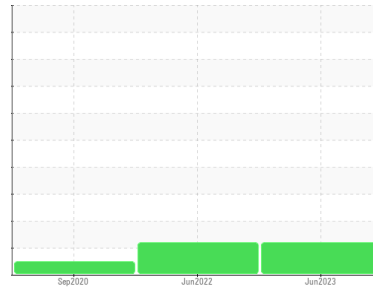


Secteur
GARMISON ON MONTREAL [1553341]
Identité de la machine
CUMMINS GD12151

Composant
Carburant diesel
Fluid
No.2 DIESEL FUEL (LOW-SULPHUR) (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Les tests de laboratoire indiquent que ce carburant peut être utilisé et qu'il répond à toutes les exigences. Nous vous recommandons de filtrer ce fluide avant de l'utiliser. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Contaminants

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans le carburant. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Carburant

Tous les tests en laboratoire indiquent que cet échantillon répond aux spécifications du diesel n° 2 à basse teneur en soufre (US EPA/CGSB-3.7-3 type B). le carburant peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

| INFORMATION SUR L'éCHANTILLON | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | Client Info | | | WA0019645 | GD0005730 | GD0004428 |
| Date d'échant. | Client Info | | | 16 Jun 2023 | 17 Jun 2022 | 25 Sep 2020 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 1303 |
| Statut de l'échant. | | | | ABNORMAL | ABNORMAL | NORMAL |

| PHYSICAL PROPERTIES | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------------|--------|--------|
| Densité | ASTM D1298* | 0.839 | 0.821 | 0.822 | 0.828 | |
| Couleur du carburant | text | Visual Screen* | Yllow | Pink | Pink | Pink |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 3.0 | 2 | 2 | 2.1 |
| Point d'éclair Pensky-Martens | °C | ASTM D7215* | 52 | 50.2 | 50 | 51.6 |

| SULFUR CONTENT | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|----------------|-----|---------------|-------------|-----------|--------|--------|
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 250 | 20 | 14 | 15 |

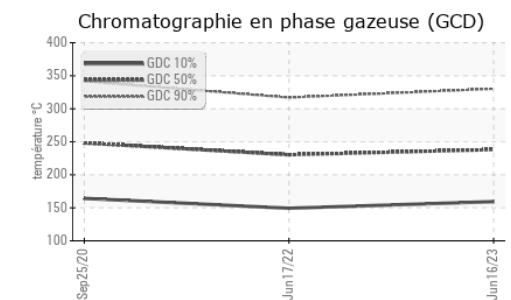
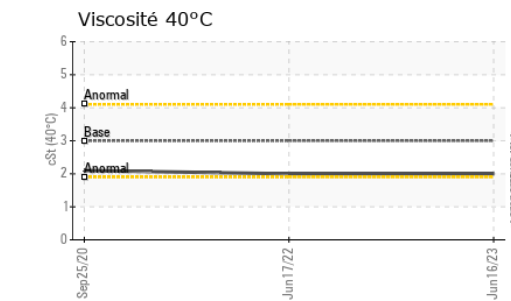
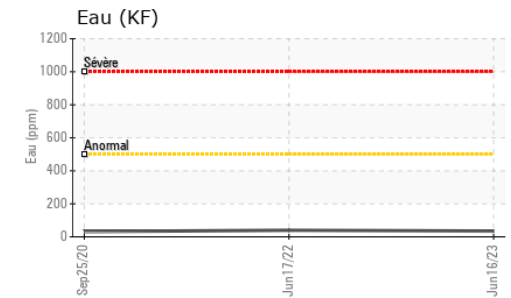
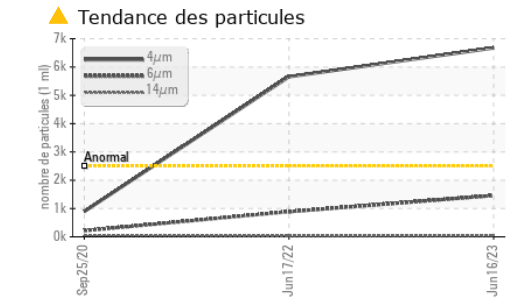
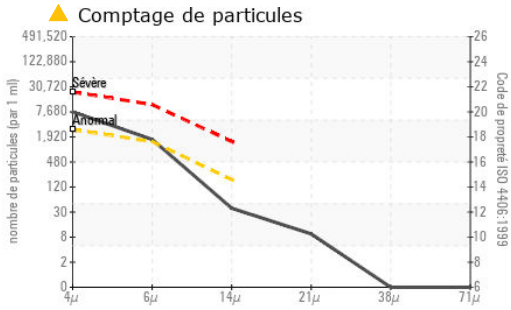
| DISTILLATION | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|------------------------------|----|-------------|-------------|------------|--------|--------|
| Point d'ébullition initial | °C | ASTM D2887* | 165 | 157 | 149 | 156 |
| Point de distillation de 5% | °C | ASTM D2887* | | 173 | 161 | 174 |
| Point de distillation de 10% | °C | ASTM D2887* | 201 | 180 | 172 | 185 |
| Point de distillation de 15% | °C | ASTM D2887* | | 187 | 180 | 191 |
| Point de distillation de 20% | °C | ASTM D2887* | 216 | 195 | 187 | 201 |
| Point de distillation de 30% | °C | ASTM D2887* | 230 | 208 | 204 | 217 |
| Point de distillation de 40% | °C | ASTM D2887* | 243 | 223 | 220 | 232 |
| Point de distillation de 50% | °C | ASTM D2887* | 255 | 237 | 236 | 248 |
| Point de distillation de 60% | °C | ASTM D2887* | 267 | 253 | 253 | 264 |
| Point de distillation de 70% | °C | ASTM D2887* | 280 | 269 | 268 | 280 |
| Point de distillation de 80% | °C | ASTM D2887* | 295 | 288 | 282 | 299 |
| Point de distillation de 85% | °C | ASTM D2887* | | 300 | 292 | 309 |
| Point de distillation de 90% | °C | ASTM D2887* | 310 | 312 | 305 | 322 |
| Point de distillation de 95% | °C | ASTM D2887* | | 331 | 327 | 340 |
| Point d'ébullition final | °C | ASTM D2887* | 341 | 361 | 345 | 353 |

| IGNITION QUALITY | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|------------------|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Densité API | ASTM D1298* | 37.7 | 40 | 40 | 39 | |
| Indice de cétane | ASTM D4737* | <40.0 | 49 | 48 | 49 | |

| CONTAMINANTS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | <1.0 | 0 | 0 | 0 |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | <1 | <1 | <1 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | 0 | 0 | <1 |
| Eau | % | ASTM D6304* | <0.05 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| ppm d'eau | ppm | ASTM D6304* | <500 | 34.8 | 40.0 | 31.7 |

| PROPRETÉ DU FLUIDE | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--------------|-----------|-------------------|------------|----------|--------|
| Particules >4µ | ASTM D7647 | >2500 | ▲ 6675 | ▲ 5657 | 895 | |
| Particules >6µ | ASTM D7647 | >1300 | ● 1460 | ● 888 | 216 | |
| Particules >14µ | ASTM D7647 | >160 | 33 | 21 | 59 | |
| Particules >21µ | ASTM D7647 | >40 | 8 | 2 | 26 | |
| Particules >38µ | ASTM D7647 | >10 | 0 | 0 | 3 | |
| Particules >71µ | ASTM D7647 | >3 | 0 | 0 | 0 | |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >18/17/14 | ▲ 20/18/12 | ▲ 20/17/12 | 17/15/13 | |

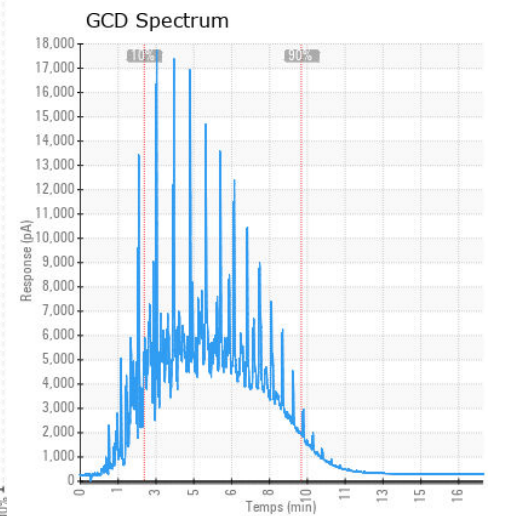
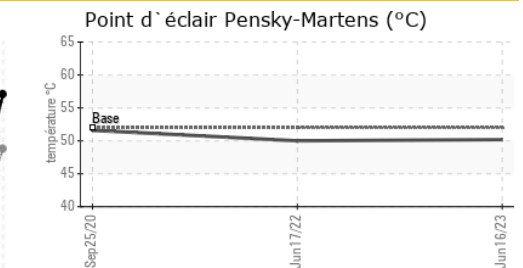
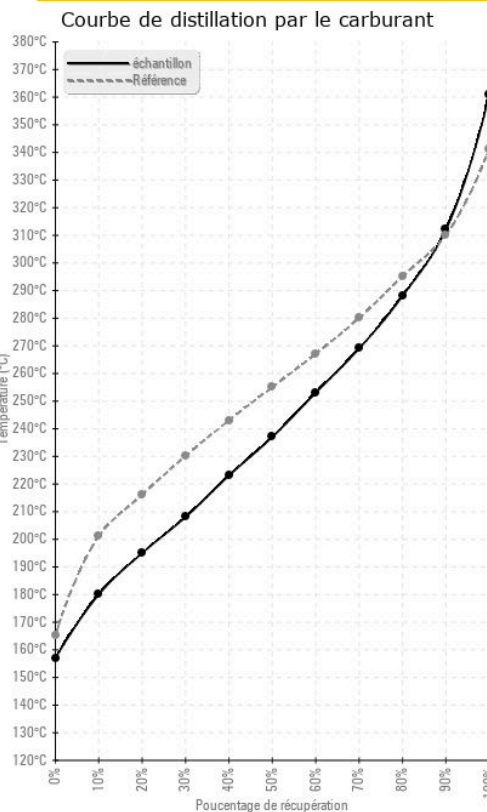
RAPPORT DU CARBURANT



| HEAVY METALS | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|---------|---------------|--------|--------|--------|
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | 0 | 0 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | 0 | 0 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | <1 | <1 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | 0 | 0 |
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | <1 | <1 | <1 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | <1 | 2 | <1 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | <0.1 | <1 | <1 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | <1 | <1 | 0 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | <1 | <1 | <1 |

| IMAGES DE L'ÉCHANTILLON | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Coluer | | | | | |
| Fond | | | | | |

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0019645
N° de laboratoire : 02567437
Reçu : 29 Jun 2023
Tested : 04 Jul 2023
Numéro unique : 5604483
Diagnostiqué : 04 Jul 2023 - Kevin Marson
Analyse : FUEL (Additional Tests: CC Flash, GC-PercFuel, PrtCount)

Generatrice Drummond
 243 rue des ARTISANS
 SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM, QC
 CA J0C 1K0
 Contact: Valerie Poirier
 poiirivalerie@generatricedrummond.com
 T: (819)398-6811
 F: (819)398-7022

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.