



LIEBHERR LH50M 082257-1203 - Diesel Engine

Sample No: LH0261027

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



Information sur l'échantillon

| | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | LH0261027 | LH0234587 | LH0161853 | LH0151741 |
| Date d'échant. | 08 Jun 2023 | 13 Jul 2022 | 25 Feb 2020 | 17 Sep 2019 |
| Heures de la Machine | 18200 | 18200 | 16411 | 0 |
| Heures de l'huile | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | Changed | Changed | Not Changd | N/A |
| Statut de l'échant. | ABNORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL |

Fortress Specialty Cellulose Inc

451 Rue Victoria

Thurso, QC

CA J0X 3B0

Contact: Charles Raby

charles.raby@fortresscell.com

T: (819)985-2233

F:



État d'huile

| | | | | | |
|--------------------------|-------|------|------|------|------|
| Visc 40°C | cSt | --- | 87.2 | --- | --- |
| Visc 100°C | cSt | 12.9 | 13.6 | 14.2 | 14.1 |
| Indice de viscosité (VI) | Scale | --- | 158 | --- | --- |
| Oxydation (PA) | % | 71 | 67 | 61 | 65 |

Diagnostic

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure de piston. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



Contamination

| | | | | | |
|------------------|-----|------|------|------|------|
| Eau | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
| % de suie | % | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.8 |
| Nitration (PA) | % | 100 | 87 | 74 | 86 |
| Sulfatation (PA) | % | 56 | 66 | 63 | 62 |
| Glycol | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
| Essence | % | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Silicium | ppm | 6 | 9 | 9 | 8 |
| Sodium | ppm | 2 | 7 | <1 | <1 |
| Potassium | ppm | <1 | 7 | <1 | <1 |



Métaux d'usure

| | | | | | |
|-----------|-----|----|----|----|----|
| Fer | ppm | 46 | 62 | 12 | 12 |
| Cuivre | ppm | 33 | 31 | 1 | 2 |
| Plomb | ppm | 2 | 4 | <1 | <1 |
| Étain | ppm | 1 | 2 | 0 | <1 |
| Aluminium | ppm | 16 | 6 | 2 | 2 |
| Chrome | ppm | 2 | 2 | <1 | <1 |
| Molybdène | ppm | 61 | 4 | 60 | 63 |
| Nickel | ppm | <1 | <1 | <1 | 0 |
| Titane | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Argent | ppm | 0 | <1 | 0 | <1 |
| Manganèse | ppm | <1 | 1 | <1 | <1 |
| Vanadium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |



Additifs

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Calcium | ppm | 1143 | 2011 | 1076 | 1100 |
| Magnésium | ppm | 1001 | 139 | 1022 | 1033 |
| Zinc | ppm | 1284 | 1023 | 1278 | 1294 |
| Phosphore | ppm | 1149 | 843 | 1052 | 1090 |
| Baryum | ppm | 1 | 6 | <1 | <1 |
| Bore | ppm | 3 | 27 | 2 | 1 |

Depot: FOR451THU

Unique No: 5592130

Signed: Kevin Marson

Report Date: 09 Jun 2023



Graphs

