

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(352615)] LIEBHERR LH50M 131737-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0290785

Oil Type: PETRO CANADA DURON UHP 10W40



METAL EXPRESS (9055-2480 QUEBEC INC)  
254 RUE RICHARD-AUDET  
ROXTON FALLS, QC  
CA J0H 1E0  
Contact: Service Manager

T: (450)522-5650  
F:

#### Diagnostic

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Les tests n'indiquent aucune trace de carburant dans l'huile. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



#### Information sur l'échantillon

|                      |             |             |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant.     | LH0290785   | LH          | LH0274196   | LH0256430   |
| Date d'échant.       | 04 Jul 2024 | 06 Feb 2024 | 27 Sep 2023 | 03 Apr 2023 |
| Heures de la Machine | 3300        | 2904        | 2467        | 2028        |
| Heures de l'huile    | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Huile changée        | Changed     | Changed     | Changed     | Changed     |
| Statut de l'échant.  | ABNORMAL    | NORMAL      | ABNORMAL    | NORMAL      |



#### État d'huile

|                |     |      |      |      |      |
|----------------|-----|------|------|------|------|
| Visc 100°C     | cSt | 11.7 | 13.3 | 11.4 | 13.6 |
| Oxydation (PA) | %   | 72   | 63   | 73   | 60   |



#### Contamination

|                  |     |     |      |     |      |
|------------------|-----|-----|------|-----|------|
| Eau              | %   | NEG | NEG  | NEG | NEG  |
| % de suie        | %   | 0   | 0    | 0   | 0    |
| Nitration (PA)   | %   | 74  | 63   | 78  | 58   |
| Sulfatation (PA) | %   | 53  | 52   | 55  | 52   |
| Glycol           | %   | NEG | NEG  | NEG | NEG  |
| Essence          | %   | 0.0 | <1.0 | 1.7 | <1.0 |
| Silicium         | ppm | 7   | 7    | 7   | 7    |
| Sodium           | ppm | 4   | 1    | 4   | 1    |
| Potassium        | ppm | 1   | <1   | 0   | 0    |



#### Métaux d'usure

|           |     |    |    |    |    |
|-----------|-----|----|----|----|----|
| Fer       | ppm | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Cuivre    | ppm | 2  | 3  | 8  | 3  |
| Plomb     | ppm | 0  | <1 | <1 | <1 |
| Étain     | ppm | 0  | <1 | 0  | <1 |
| Aluminium | ppm | 1  | 2  | 1  | 2  |
| Chrome    | ppm | <1 | 0  | 0  | 0  |
| Molybdène | ppm | 57 | 58 | 60 | 58 |
| Nickel    | ppm | 0  | <1 | 0  | <1 |
| Titane    | ppm | 0  | 0  | 0  | <1 |
| Argent    | ppm | 0  | <1 | <1 | 0  |
| Manganèse | ppm | 0  | 0  | 0  | <1 |
| Vanadium  | ppm | 0  | 0  | 0  | 0  |



#### Additifs

|           |     |      |      |      |      |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Calcium   | ppm | 839  | 1019 | 836  | 1109 |
| Magnésium | ppm | 1047 | 961  | 1114 | 973  |
| Zinc      | ppm | 1165 | 1171 | 1213 | 1194 |
| Phosphore | ppm | 974  | 1001 | 1029 | 1103 |
| Baryum    | ppm | <1   | <1   | <1   | <1   |
| Bore      | ppm | 34   | 4    | 30   | 1    |

Depot: METROX  
Unique No: 5812427  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 11 Jul 2024



### Graphs

