



### LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Front Right Wheel Hub

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



**SCIERIE DION & FILS INC**  
 147 RUE ST-ALEXIS  
 ST.RAYMOND, QC  
 CA G3L 1S1  
 Contact: Marc Lamarre  
 mlamarre@scieriedion.com  
 T: (418)337-2265  
 F: (418)337-4142



#### Information sur l'échantillon

| Número d'échant.     | LH          | LH0274925   | LH0277327   | LH0248367   |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Date d'échant.       | 28 Apr 2024 | 23 Feb 2024 | 22 Jan 2024 | 04 Oct 2023 |
| Heures de la Machine | 3949        | 3085        | 2579        | 1021        |
| Heures de l'huile    | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Huile changée        | Changed     | Changed     | Changed     | Changed     |
| Statut de l'échant.  | ABNORMAL    | SEVERE      | SEVERE      | SEVERE      |



#### État d'huile

| Visc 40°C | cSt | 165 | 151 | 95.1 | 196 |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|
|           |     |     |     |      |     |



#### Contamination

| Eau       | %   | NEG | NEG | NEG | NEG |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Silicium  | ppm | 107 | 168 | 141 | 730 |
| Sodium    | ppm | 16  | 10  | 6   | 20  |
| Potassium | ppm | 1   | 2   | 3   | 9   |



#### Métaux d'usure

| PQ        |     | --- | --- | 883 | 185 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fer       | ppm | 181 | 164 | 585 | 797 |
| Cuivre    | ppm | 14  | 12  | 16  | 62  |
| Plomb     | ppm | 0   | <1  | <1  | 2   |
| Étain     | ppm | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Aluminium | ppm | 2   | 5   | 10  | 46  |
| Chrome    | ppm | <1  | <1  | 2   | 4   |
| Molybdène | ppm | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Nickel    | ppm | <1  | <1  | <1  | <1  |
| Titane    | ppm | 0   | 0   | 0   | 2   |
| Argent    | ppm | 0   | 0   | 0   | <1  |
| Manganèse | ppm | 3   | 2   | 4   | 9   |
| Vanadium  | ppm | 0   | 0   | 0   | 0   |



#### Additifs

|           |     |      |      |      |      |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Calcium   | ppm | 20   | 32   | 388  | 71   |
| Magnésium | ppm | 3    | 2    | 5    | 9    |
| Zinc      | ppm | 24   | 23   | 254  | 54   |
| Phosphore | ppm | 2247 | 2196 | 1477 | 1954 |
| Baryum    | ppm | <1   | <1   | 0    | <1   |
| Bore      | ppm | <1   | <1   | 2    | 5    |

#### Diagnostic

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. 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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Concentration modérée de saleté dans l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: SCISTR  
 Unique No: 5773189  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 29 Apr 2024

Submitted By: Eric Beaulieu



### Graphs

