

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Swing Drive

Sample No: LH0274205

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC



ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA  
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
CONTRECOEUR, QC  
CA J0L 1C0  
Contact: Danny Drouin  
danny.drouin@arcelormittal.com  
T:  
F:



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

| Numéro d'échant.     | LH0274205   | LH0269937   | LH0225333   | LH0242958   |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Date d'échant.       | 21 Oct 2023 | 19 Aug 2023 | 17 Jun 2023 | 23 May 2023 |
| Heures de la Machine | 8989        | 8585        | 7934        | 8121        |
| Heures de l'huile    | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Huile changée        | Changed     | Changed     | Changed     | Changed     |
| Statut de l'échant.  | ABNORMAL    | ABNORMAL    | NORMAL      | NORMAL      |



#### ÉTAT D'HUILE

| Visc 40°C | cSt | 104 | 105 | 106 | 101 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |     |     |     |     |     |



#### CONTAMINATION

| Eau       | %   | --- | --- | --- | 0.029 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Silicium  | ppm | 5   | 5   | 2   | 3     |
| Sodium    | ppm | 1   | <1  | <1  | <1    |
| Potassium | ppm | 0   | <1  | 0   | <1    |



#### MÉTAUX D'USURE

|           |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PQ        |     | 0   | 0   | --- | --- |
| Fer       | ppm | 679 | 361 | 23  | 38  |
| Cuivre    | ppm | 119 | 66  | 37  | 29  |
| Plomb     | ppm | 4   | 3   | 1   | <1  |
| Étain     | ppm | <1  | <1  | <1  | <1  |
| Aluminium | ppm | <1  | <1  | <1  | <1  |
| Chrome    | ppm | 5   | 3   | 0   | <1  |
| Molybdène | ppm | 0   | <1  | 0   | 0   |
| Nickel    | ppm | 1   | <1  | <1  | <1  |
| Titane    | ppm | 0   | 0   | 0   | <1  |
| Argent    | ppm | <1  | 0   | 0   | 0   |
| Manganèse | ppm | 4   | 2   | <1  | <1  |
| Vanadium  | ppm | 0   | 0   | 0   | 0   |



#### ADDITIFS

|           |     |      |      |      |      |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Calcium   | ppm | 27   | 24   | 7    | 75   |
| Magnésium | ppm | 2    | 3    | <1   | 1    |
| Zinc      | ppm | 27   | 24   | 11   | 49   |
| Phosphore | ppm | 1370 | 1453 | 1490 | 1470 |
| Baryum    | ppm | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Bore      | ppm | 229  | 259  | 274  | 268  |

#### Diagnostic

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: MITCON  
Unique No: 5669296  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 27 Oct 2023

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### GRAPHS

