



LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Rear Left Wheel Hub

Sample No: LH0279257

Oil Type: CHEVRON DELO SYNTHETIC GEAR 75W90



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

| Número d'échant. | LH0279257 | LH0279400 | LH0280272 | LH0269982 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Date d'échant. | 13 Mar 2024 | 12 Jan 2024 | 02 Dec 2023 | 27 Sep 2023 |
| Heures de la Machine | 13489 | 12934 | 12550 | 11869 |
| Heures de l'huile | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | Changed | Changed | Changed | Changed |
| Statut de l'échant. | SEVERE | NORMAL | NORMAL | NORMAL |



ÉTAT D'HUILE

| Visc 40°C | cSt | 75.0 | 104 | 104 | 104 |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|
| | | | | | |



CONTAMINATION

| Eau | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Silicium | ppm | 76 | 2 | 3 | 4 |
| Sodium | ppm | 22 | 1 | 4 | 5 |
| Potassium | ppm | 6 | <1 | 0 | <1 |



MÉTAUX D'USURE

| Fer | ppm | 310 | 11 | 26 | 24 |
|-----------|-----|-----|----|----|----|
| Cuivre | ppm | 13 | 1 | 3 | 3 |
| Plomb | ppm | 1 | 0 | <1 | <1 |
| Étain | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aluminium | ppm | 26 | <1 | <1 | <1 |
| Chrome | ppm | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Molybdène | ppm | <1 | 0 | 0 | 0 |
| Nickel | ppm | <1 | 0 | <1 | <1 |
| Titane | ppm | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | 0 | 0 | <1 | <1 |
| Manganèse | ppm | 6 | 0 | <1 | <1 |
| Vanadium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |



ADDITIFS

| Calcium | ppm | 142 | 25 | 8 | 8 |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Magnésium | ppm | 20 | <1 | 1 | 1 |
| Zinc | ppm | 56 | 15 | 13 | 14 |
| Phosphore | ppm | 1331 | 1367 | 1390 | 1421 |
| Baryum | ppm | 2 | 0 | <1 | <1 |
| Bore | ppm | 156 | 256 | 251 | 239 |

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. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Lithium (Li) niveau marginal @3ppm., indique une éventuelle contamination par la graisse. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: MITCON
Unique No: 5747546
Signed: Kevin Marson
Report Date: 15 Mar 2024



GRAPHS

