

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L556 052852-1332 - Splitter Box

Sample No: LH0269919

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



SAMPLE INFORMATION

| Sample Number | LH0269919 | LH0269949 | LH0256335 | LH0242203 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sample Date | 01 Feb 2024 | 01 Oct 2023 | 16 May 2023 | 01 Mar 2023 |
| Machine Hours | 21000 | 20000 | 17943 | 17030 |
| Oil Hours | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oil Changed | Changed | Changed | N/A | Changed |
| Sample Status | ATTENTION | NORMAL | NORMAL | NORMAL |

Resolute Forest Products

1, chemin de la Scierie, Case postale 2250
Baie-Comeau, QC
CA G5C 2S8
Contact: Paul Breton
paul.breton@liebherr.com
T:
F: (418)960-2788



OIL CONDITION

| Visc @ 40°C | cSt | 154 | 157 | 156 | 164 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | |



CONTAMINATION

| Water | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Silicon | ppm | 6 | 2 | <1 | <1 |
| Sodium | ppm | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Potassium | ppm | 1 | 0 | 0 | <1 |



WEAR METALS

| | | | | | |
|------------|-----|----|----|----|----|
| Iron | ppm | 57 | 18 | 4 | 5 |
| Copper | ppm | 2 | 2 | <1 | <1 |
| Lead | ppm | <1 | <1 | 0 | 0 |
| Tin | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aluminum | ppm | 1 | <1 | <1 | <1 |
| Chromium | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Molybdenum | ppm | 0 | <1 | <1 | 0 |
| Nickel | ppm | 4 | <1 | <1 | <1 |
| Titanium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Silver | ppm | 0 | <1 | 0 | 0 |
| Manganese | ppm | <1 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |



ADDITIVES

| | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|------|
| Calcium | ppm | 18 | 24 | 22 | 13 |
| Magnesium | ppm | 3 | 9 | <1 | <1 |
| Zinc | ppm | 139 | 259 | 197 | 161 |
| Phosphorus | ppm | 2144 | 2202 | 2393 | 2275 |
| Barium | ppm | 0 | <1 | 0 | 0 |
| Boron | ppm | <1 | 1 | 1 | <1 |

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Le taux de nickel est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: RESBAI
Unique No: 5733155
Signed: Kevin Marson
Report Date: 15 Feb 2024



GRAPHS

