



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine
LIEBHERR R936 052254-1828
 Composant
Boîte de séparation
 Fluide
GEAR OIL SAE 80W90 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqui que ce fluide est du (GENERIC) GEAR OIL SAE 80W90. Veuillez confirmer.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | LH | LH0261055 | LH0242944 |
| Date d'échant. | | Client Info | | 29 Nov 2023 | 14 Jul 2023 | 05 Jan 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 3501 | 2990 | 2451 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Âge du filtre | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | | Client Info | | Changed | Changed | Changed |
| Filtre changé | | Client Info | | N/A | N/A | N/A |
| Statut de l'échant. | | | | NORMAL | NORMAL | NORMAL |

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

| | | | | | | |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|------|------|
| PQ | | ASTM D8184* | >80 | 21 | --- | 59 |
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >100 | 114 | 94 | 154 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | <1 | <1 | 2 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | 0 | <1 | <1 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | <1 | <1 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | 1 | 0 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 2 | 2 | 3 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >30 | <1 | 0 | 0 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | 1 | <1 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |

CONTAMINATION

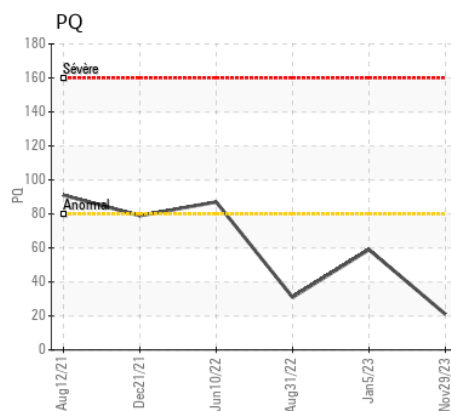
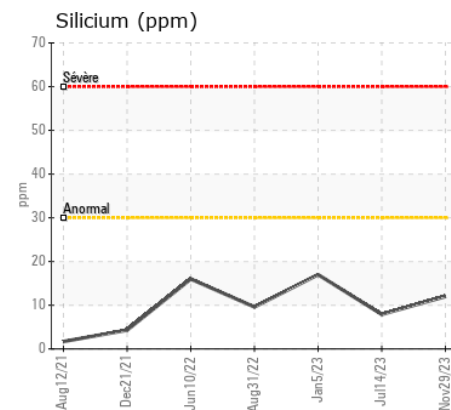
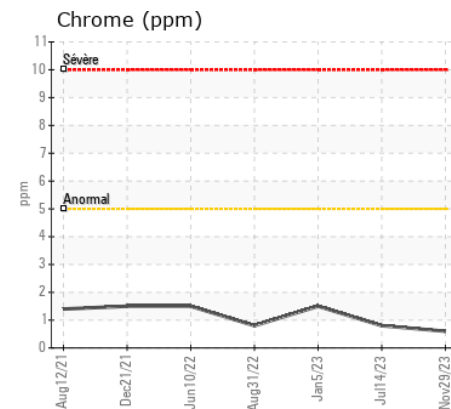
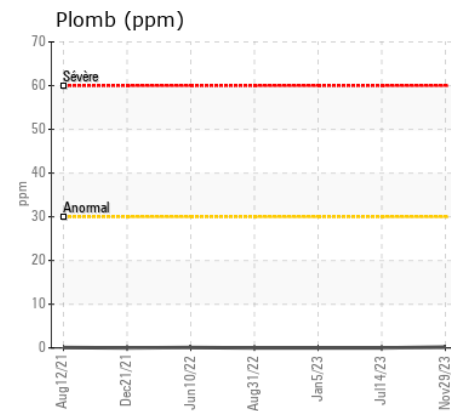
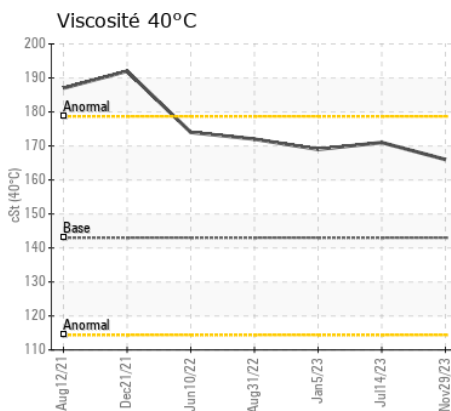
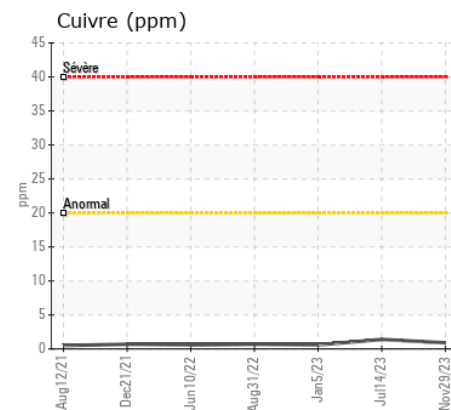
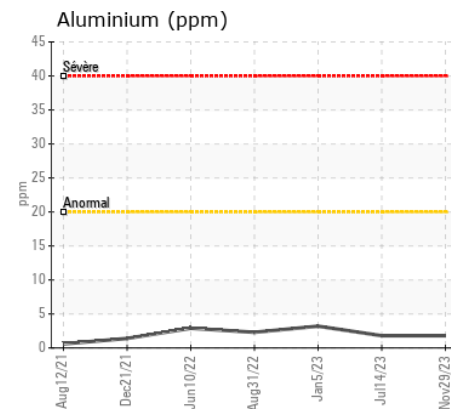
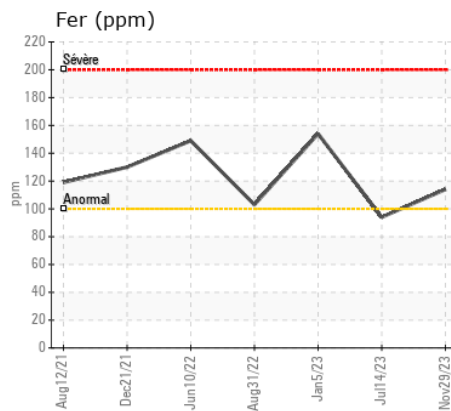
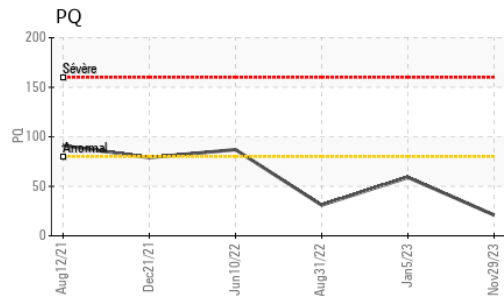
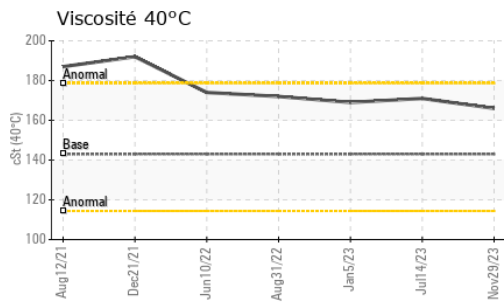
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

| | | | | | | |
|----------------|--------|---------------|-------|--------------|-------|-------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >30 | 12 | 8 | 17 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | 2 | 3 |
| L'eau | | WC Method | >0.1 | NEG | NEG | NEG |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | NONE | VLITE | NONE |
| Saleté | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.1 | NEG | NEG | NEG |

ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-------|--------------|-------|-------|
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | >170 | 3 | 2 | 3 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 400 | 2 | 2 | 6 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 200 | <1 | 0 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 1 | 2 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 12 | 4 | 3 | 8 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 150 | 8 | 6 | 12 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 1650 | 2136 | 2251 | 2334 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 125 | 50 | 42 | 29 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 22500 | 24739 | 24613 | 27199 |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 143 | 166 | 171 | 169 |



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 06 Dec 2023
N° de laboratoire : 02601290 **Diagnostiqué** : 07 Dec 2023
Numéro unique : 5694375 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

EXCAVATION DYNAMIC INC.
 37 CHEMIN HENRI-PETIT
 RIGAUD, QC
 CA J0P 1P0
 Contact: Service Manager

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

T:
F: