



### LIEBHERR LH50M 11552-1216 - Energy Recovery Cylinder

Sample No: LH0256466

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0256466	LH0242184	LH0242187	LH0223687
Date d'échant.	18 Jun 2023	20 Dec 2022	18 Oct 2022	03 May 2022
Heures de la Machine	18000	17000	14900	13000
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	N/A	N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.	SEVERE	SEVERE	SEVERE	SEVERE

#### 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



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	107	105	106	117
-----------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Particules >4µ		43379	56421	58361	63971
Particules >6µ		7522	8416	7318	6068
Particules >14µ		228	146	134	67
ISO 4406:1999 (c)		23/20/15	23/20/14	23/20/14	23/20/13
Silicium	ppm	25	9	19	12
Sodium	ppm	5	4	8	4
Potassium	ppm	5	1	3	3



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	114	101	91	82
Cuivre	ppm	<1	0	0	<1
Plomb	ppm	0	0	0	0
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	9	3	6	4
Chrome	ppm	11	9	12	9
Molybdène	ppm	0	0	<1	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	<1	<1	<1	<1
Argent	ppm	0	0	0	0
Manganèse	ppm	2	1	2	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	24	38	46	44
Magnésium	ppm	3	1	3	3
Zinc	ppm	7	8	8	9
Phosphore	ppm	311	393	346	335
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	1	2	2	2

#### Diagnostic

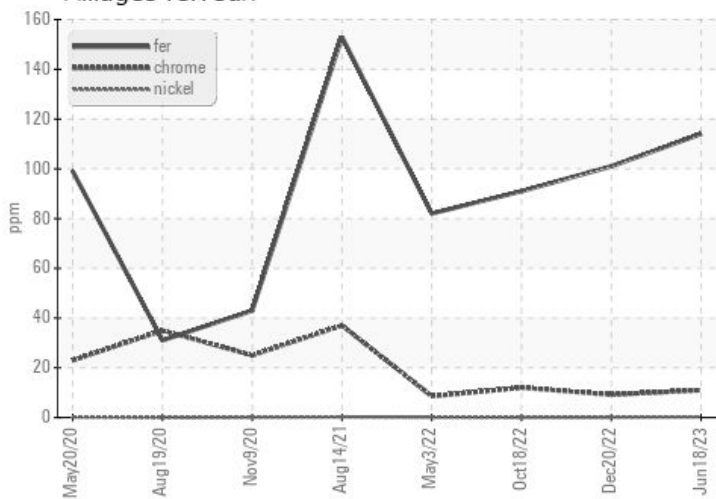
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans le fluide. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 100; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. le fluide peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: RESBAI  
Unique No: 5644365  
Signed: Bill Quesnel  
Report Date: 19 Sep 2023

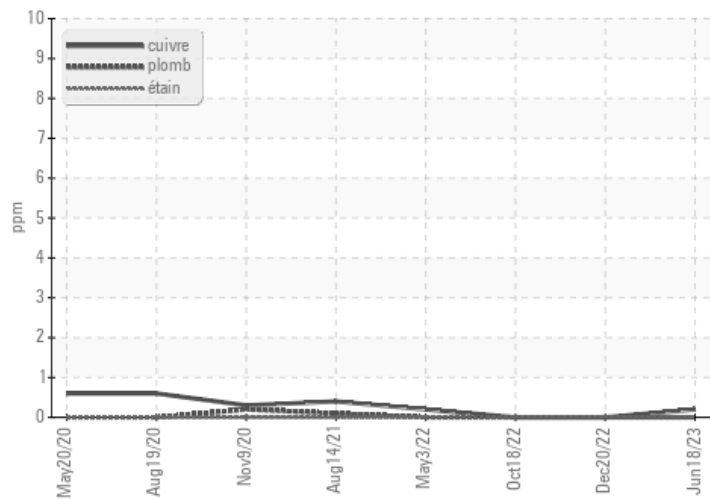


### GRAPHS

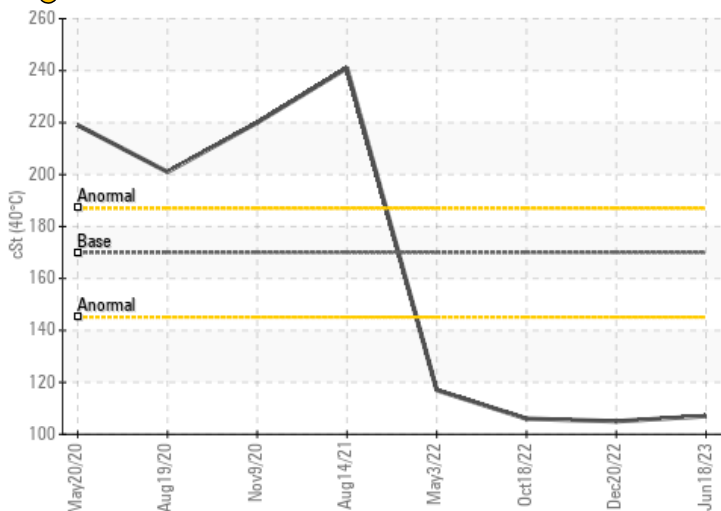
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

