

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[(340289)] LIEBHERR LH60 103211-1475 - Diesel Engine

Sample No: LH0271440

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 30



CBR LESER INC.
 340 ROUTE 116 OUEST
 PLESSISVILLE, QC
 CA G6L 2Y2
 Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0271440	LH0248353	LH0250788	LH
Sample Date	18 Sep 2023	15 Jun 2023	10 Feb 2023	13 Oct 2021
Machine Hours	6567	5882	4694	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	10.9	11.6	11.7	11.8
Oxidation (PA)	%	73	101	103	88



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	86	101	96	101
Sulfation (PA)	%	57	65	68	66
Glycol	%	0.0	NEG	NEG	0.015
Fuel	%	1.7	1.7	1.2	1.3
Silicon	ppm	8	6	6	9
Sodium	ppm	20	19	24	141
Potassium	ppm	7	4	2	17



WEAR METALS

Iron	ppm	5	8	6	5
Copper	ppm	2	2	1	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	3	2	2	2
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	60	61	56	59
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	<1	<1	0	<1
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1066	935	1040	827
Magnesium	ppm	1012	1119	1001	1146
Zinc	ppm	1241	1266	1201	1225
Phosphorus	ppm	1029	1111	1069	1067
Barium	ppm	0	0	0	<1
Boron	ppm	2	11	18	6

T:
F:

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 fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du (GENERIC) DIESEL ENGINE OIL SAE 30. Veuillez confirmer. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: CBRPLE
 Unique No: 5645895
 Signed: Wes Davis
 Report Date: 26 Sep 2023



GRAPHS

