

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[(345483)] LIEBHERR L586 062221-17 61- Front Differential

Sample No: LH0260698

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0260698	LH0261156	LH0235068	LH0235621
Sample Date	09 Sep 2023	29 Jun 2023	24 Oct 2022	06 Jul 2022
Machine Hours	6097	5395	4212	3164
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

BETON PROVINCIAL LTEE.
 C.P. 160-1825 DE PHARE OUEST
 MATANE, QC
 CA G4W 3N1
 Contact: Frederic Noel
 f.noel@betonprovincial.com
 T: (418)580-9385
 F: (418)562-0081



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	178	170	183	95.4
-------------	-----	-----	-----	-----	------



CONTAMINATION

Silicon	ppm	2	5	3	7
Sodium	ppm	2	1	<1	3
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	65	82	56	219
Copper	ppm	16	51	30	103
Lead	ppm	<1	1	<1	3
Tin	ppm	0	2	2	6
Aluminum	ppm	2	<1	<1	1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	2
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	1	2	2	15
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	22	93	7	53
Magnesium	ppm	<1	<1	<1	1
Zinc	ppm	38	54	32	53
Phosphorus	ppm	2406	2336	2370	2415
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	4	7	27	244

Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: BETMAT
 Unique No: 5668223
 Signed: Wes Davis
 Report Date: 23 Oct 2023



GRAPHS

