

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Rear Differential

Sample No: LH0279325

Oil Type: CHEVRON DELO SYNTHETIC GEAR 75W90



ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN
CONTRECOEUR, QC
CA J0L 1C0
Contact: Danny Drouin
danny.drouin@arcelormittal.com
T:
F:



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0279325	LH0279421	LH0274203	LH0260828
Sample Date	12 Jan 2024	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023
Machine Hours	16208	9463	8989	8585
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	105	106	105	105



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	2	2	5	5
Sodium	ppm	<1	1	6	5
Potassium	ppm	<1	<1	<1	1



WEAR METALS

Iron	ppm	5	9	44	38
Copper	ppm	<1	<1	2	2
Lead	ppm	0	0	0	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	0	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	3	<1	0
Manganese	ppm	0	0	<1	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	7	10	15	13
Magnesium	ppm	2	1	4	4
Zinc	ppm	6	8	16	17
Phosphorus	ppm	1387	1327	1367	1460
Barium	ppm	0	0	<1	<1
Boron	ppm	269	257	241	240

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: MITCON
Unique No: 5710178
Signed: Wes Davis
Report Date: 16 Jan 2024



GRAPHS

