

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Front Left Wheel Hub

Sample No: LH0279410

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	LH0279410	LH0279440	LH0269834	LH0238757
Sample Date	13 Jan 2024	05 Nov 2023	26 Aug 2023	19 Apr 2023
Machine Hours	11086	10681	10300	9262
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	105	103	105



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	10	7	29	13
Sodium	ppm	<1	1	2	1
Potassium	ppm	1	<1	1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	50	32	112	37
Copper	ppm	8	7	17	4
Lead	ppm	0	0	<1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	4	2	9	4
Chromium	ppm	<1	0	<1	0
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	0	0	2	<1
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	3	<1
Vanadium	ppm	0	0	<1	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	22	16	48	20
Magnesium	ppm	4	2	7	2
Zinc	ppm	13	11	22	12
Phosphorus	ppm	1382	1290	1431	1555
Barium	ppm	0	<1	<1	0
Boron	ppm	265	276	277	288

#### 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: 5710545  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 18 Jan 2024



### GRAPHS

