

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Swing Drive

Sample No: LH0279407

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	LH0279407	LH0256413	LH0269830	LH0225173
Sample Date	13 Jan 2024	05 Nov 2023	26 Aug 2023	27 Apr 2023
Machine Hours	11086	10681	10300	9422
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Not Changd
Sample Status	SEVERE	SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	108	109	102	105
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	1.966	1.999	NEG	NEG
Silicon	ppm	5	5	5	4
Sodium	ppm	1	3	2	<1
Potassium	ppm	1	<1	<1	<1



WEAR METALS

PQ		0	0	0	0
Iron	ppm	878	739	649	355
Copper	ppm	151	130	113	56
Lead	ppm	4	3	4	2
Tin	ppm	2	1	<1	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	6	5	4	3
Molybdenum	ppm	0	0	1	<1
Nickel	ppm	1	1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	5	4	4	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	17	14	33	12
Magnesium	ppm	2	1	11	0
Zinc	ppm	27	24	40	15
Phosphorus	ppm	1408	1351	1350	1478
Barium	ppm	0	<1	<1	0
Boron	ppm	241	247	192	267

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Concentration élevée d'eau dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: MITCON
Unique No: 5710542
Signed: Kevin Marson
Report Date: 18 Jan 2024



GRAPHS

