

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Rear Left Wheel Hub

Sample No: LH0279257

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	LH0279257	LH0279400	LH0280272	LH0269982
Sample Date	13 Mar 2024	12 Jan 2024	02 Dec 2023	27 Sep 2023
Machine Hours	13489	12934	12550	11869
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	SEVERE	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	75.0	104	104	104



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	76	2	3	4
Sodium	ppm	22	1	4	5
Potassium	ppm	6	<1	0	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	310	11	26	24
Copper	ppm	13	1	3	3
Lead	ppm	1	0	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	26	<1	<1	<1
Chromium	ppm	3	0	0	0
Molybdenum	ppm	<1	0	0	0
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titanium	ppm	18	0	0	0
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	6	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	142	25	8	8
Magnesium	ppm	20	<1	1	1
Zinc	ppm	56	15	13	14
Phosphorus	ppm	1331	1367	1390	1421
Barium	ppm	2	0	<1	<1
Boron	ppm	156	256	251	239

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Lithium (Li) niveau marginal @3ppm., indique une éventuelle contamination par la graisse. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: MITCON  
Unique No: 5747546  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 15 Mar 2024

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### GRAPHS

