

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(345481)] 128862-1216 - Transmission (Manual)

Sample No: LH0284338

Oil Type: PETRO CANADA DURON UHP 5W30



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0284338	LH	LH0251057	LH0235628
Sample Date	06 Feb 2024	17 Jul 2023	09 Feb 2023	07 Jun 2022
Machine Hours	5027	3940	3024	1862
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

**American Iron and Metal**  
10171 AVE PELLETIER  
MONTREAL-NORD, QC  
CA H1H 3R2  
Contact: Allen Singerman



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	55.3	58.9	60.8	55.4
-------------	-----	------	------	------	------

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	3	3	4	4
Sodium	ppm	5	8	10	17
Potassium	ppm	<1	<1	<1	2

#### 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. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Présence d'eau libre. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 20; nous vous conseillons de vérifier. Le fluide ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.



#### WEAR METALS

Iron	ppm	5	6	15	9
Copper	ppm	21	23	26	12
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	1	1	2	<1
Aluminum	ppm	2	1	2	2
Chromium	ppm	0	0	0	<1
Molybdenum	ppm	57	53	50	41
Nickel	ppm	0	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	<1
Manganese	ppm	4	4	7	6
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	1101	1138	1458	1586
Magnesium	ppm	967	975	855	762
Zinc	ppm	1176	1195	1202	1174
Phosphorus	ppm	1074	1112	1157	1130
Barium	ppm	0	<1	<1	1
Boron	ppm	18	35	16	31

Depot: AIM101MON  
Unique No: 5724204  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 14 Feb 2024



### GRAPHS

