

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R936 052254-1828 - Swing Drive

Sample No: LH0261056

Oil Type: LIEBHERR 75W90



EXCAVATION DYNAMIC INC.
37 CHEMIN HENRI-PETIT
RIGAUD, QC
CA J0P 1P0
Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261056	LH0239148	LH	LH
Sample Date	14 Jul 2023	31 Aug 2022	12 Aug 2021	12 Aug 2021
Machine Hours	2990	1920	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	SEVERE	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	215	294	188	193
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Silicon	ppm	2	4	<1	<1
Sodium	ppm	2	4	2	6
Potassium	ppm	<1	<1	1	2



WEAR METALS

PQ		---	7	---	---
Iron	ppm	633	1332	106	117
Copper	ppm	147	232	34	36
Lead	ppm	4	7	1	1
Tin	ppm	12	28	9	2
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	0
Chromium	ppm	7	12	<1	<1
Molybdenum	ppm	<1	<1	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	6	10	1	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	3	9	13	10
Magnesium	ppm	<1	2	2	<1
Zinc	ppm	61	60	22	14
Phosphorus	ppm	2231	2094	2177	1627
Barium	ppm	<1	2	<1	8
Boron	ppm	2	4	3	7

T:
F:

Diagnosis

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. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80W90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: EXCRIG
Unique No: 5607779
Signed: Kevin Marson
Report Date: 20 Jul 2023



GRAPHS

