

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L586 048608-1334 - Hydraulic System

Sample No: LH0249895

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0249895	LH0246547	LH0246551	LH0250020
Sample Date	12 Jul 2023	11 May 2023	30 Apr 2023	01 Mar 2023
Machine Hours	18105	17103	15000	16000
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Changed	Not Changd
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL

NEXOLIA, CHAPAIS ENERGIE SEC
 140 RUE DE LA CONGENERATION
 CHAPAIS, QC
 CA G0W 1H0
 Contact: Carl Adams



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.4	42.9	43.7	43.5

T: (418)745-2521
 F: (418)745-3680



CONTAMINATION

Particles >4µm		63701	45557	38800	44204
Particles >6µm		2513	5590	1831	1504
Particles >14µm		22	245	22	52
ISO 4406:1999 (c)		23/19/12	23/20/15	22/18/12	23/18/13
Silicon	ppm	2	2	3	2
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	2	1	1	1

Diagnosis

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Le taux de fer est important. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) 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.



WEAR METALS

PQ		26	---	4	---
Iron	ppm	91	34	111	28
Copper	ppm	3	2	2	2
Lead	ppm	3	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	<1	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	2	2	7	2
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	2	<1	2	<1
Vanadium	ppm	0	0	<1	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	87	244	99	152
Magnesium	ppm	2	4	<1	2
Zinc	ppm	107	224	46	325
Phosphorus	ppm	205	307	179	374
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	4	<1	2

Depot: CHA140CHA
 Unique No: 5617444
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 27 Jul 2023

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

