

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR A934C 059378-1006 - Diesel Engine

Sample No: LH0269818

Oil Type: PETRO CANADA DURON UHP 5W30



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0269818	LH0170421	LH0143598	LH0133245
Sample Date	25 Jan 2024	21 Jul 2020	06 Jun 2019	12 Nov 2018
Machine Hours	12226	8971	7466	6769
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Not Changd	Changed	Changed
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

COTEAU METAL

601 RUE LEGER
RIVIERE-BEAUDETTE, QC
CA J0R 1R0
Contact: SERVICE



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	35.0	9.4	9.5	14.9
Oxidation (PA)	%	274	44	51	68

T: (450)269-2000
F:



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	7	1.4	1.5	3.8
Nitration (PA)	%	243	65	60	88
Sulfation (PA)	%	201	71	61	82
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	0.8	0.5	0.4
Silicon	ppm	8	3	6	7
Sodium	ppm	4	1	3	4
Potassium	ppm	2	1	<1	1

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la possibilité d'une mauvaise combustion, ou de filtres à air ou de postrefroidisseurs obstrués. 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 de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames. Usure de palier. Il y a une quantité anormale de solides et du carbone présents dans l'huile. La viscosité de l'huile est supérieure à la normale. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 122; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



WEAR METALS

Iron	ppm	80	21	22	44
Copper	ppm	9	4	3	5
Lead	ppm	12	2	2	5
Tin	ppm	<1	<1	0	0
Aluminum	ppm	4	1	2	4
Chromium	ppm	2	2	1	<1
Molybdenum	ppm	77	25	48	162
Nickel	ppm	<1	<1	0	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	<1



ADDITIVES

Calcium	ppm	2531	893	833	1248
Magnesium	ppm	105	345	577	725
Zinc	ppm	1287	924	1017	1054
Phosphorus	ppm	1044	784	825	844
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	19	17	9	50

Depot: COTRIV
Unique No: 5721182
Signed: Bill Quesnel
Report Date: 30 Jan 2024



GRAPHS

