

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### 054212-1007 -Rear Left Final Drive

Sample No: LH0068618

Oil Type: SHELL SPIRAX HD 80W90



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0068618	LH0061805	LH0059128	LH0055638
Sample Date	08 Mar 2013	21 Jun 2012	06 Mar 2012	17 Jan 2012
Machine Hours	3147	2183	1634	1200
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ATTENTION	ATTENTION	ATTENTION	ATTENTION

**American Iron and Metal**  
 251 CHEMIN DES ILES  
 LEVIS, QC  
 CA G6V 1M5  
 Contact: Bobby Rochette



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	120	116	119	119
Acid Number (AN)	mg KOH/g	3.07	---	---	---

T: (418)649-1000  
 F:



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	10	8	8	11
Sodium	ppm	4	3	0	5
Potassium	ppm	1	2	2	<1

#### Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans le composant. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le TAN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.



#### WEAR METALS

Iron	ppm	58	20	30	56
Copper	ppm	64	35	30	48
Lead	ppm	3	2	2	2
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	<1	<1	1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	1	1	1	1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	2	<1	1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	61	59	72	90
Magnesium	ppm	4	4	4	4
Zinc	ppm	60	24	43	69
Phosphorus	ppm	1600	1802	1581	1668
Barium	ppm	3	2	3	4
Boron	ppm	33	4	4	6

**Depot:** AMELEV  
**Unique No:** 3676192  
**Signed:** Bill Quesnel  
**Report Date:** 15 Mar 2013



### GRAPHS

