



LIEBHERR T60-9 021155-1709 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH	LH	LH	---
Date d'échant.	21 Dec 2023	12 Dec 2022	22 Sep 2021	---
Heures de la Machine	1500	1500	500	---
Heures de l'huile	0	0	0	---
Huile changée	N/A	N/A	N/A	---
Statut de l'échant.	ABNORMAL	SEVERE	NORMAL	---

LIEBHERR CANADA LTEE
 4250 AUTOROUTE CHOMEDEY 13
 LAVAL, QC
 CA H7R 6E9
 Contact: Stephane Plourde
 Stephane.Plourde@liebherr.com
 T: (450)963-7174
 F: (450)963-9176



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	86.8	---	---	---
Visc 100°C	cSt	13.4	13.6	11.9	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	156	---	---	---
Oxydation (PA)	%	56	56	39	---



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	---
% de suie	%	0	0	0	---
Nitration (PA)	%	52	61	88	---
Sulfatation (PA)	%	49	53	45	---
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	---
Essence	%	<1.0	<1.0	1.8	---
Silicium	ppm	10	5	23	---
Sodium	ppm	2	2	5	---
Potassium	ppm	<1	<1	4	---



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	55	21	55	---
Cuivre	ppm	3	4	11	---
Plomb	ppm	0	<1	2	---
Étain	ppm	<1	<1	3	---
Aluminium	ppm	24	34	9	---
Chrome	ppm	2	4	3	---
Molybdène	ppm	57	48	<1	---
Nickel	ppm	<1	<1	<1	---
Titane	ppm	0	<1	0	---
Argent	ppm	0	0	0	---
Manganèse	ppm	0	<1	6	---
Vanadium	ppm	0	0	<1	---



ADDITIFS

Calcium	ppm	1016	1408	3742	---
Magnésium	ppm	956	780	217	---
Zinc	ppm	1143	1178	1223	---
Phosphore	ppm	1025	1083	1145	---
Baryum	ppm	0	0	<1	---
Bore	ppm	9	13	211	---

Diagnostic

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure de piston. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: LIESTL
 Unique No: 5698174
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 27 Dec 2023



GRAPHS

