



Identité de la machine
MACK 4025
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)

RECOMMANDATION

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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		PC0075973	PC0065941	PC0064591
Date d'échant.		Client Info		12 May 2023	18 Nov 2022	03 Aug 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		289413	207143	153372
Âge de l'huile	kms	Client Info		82270	53771	68736
Âge du filtre	kms	Client Info		82270	53771	68736
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

USURE

Usure de la soupape d'échappement.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	57	24	40
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 5	1	▲ 5
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	5	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	5	3	7
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	62	51	155
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	3
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

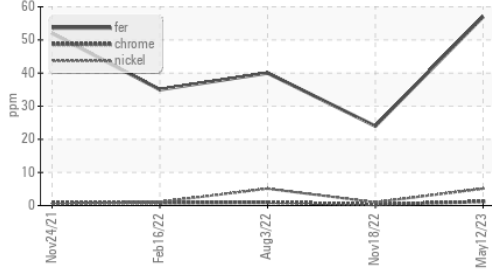
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	6	5	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	8	17
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	0.5	0.2	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	12.9	10.0	11.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	25.4	22.1	24.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

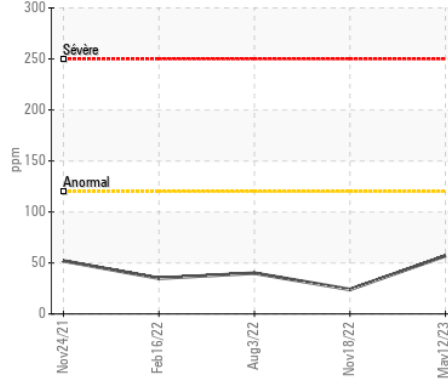
l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	3	6	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	64	63	60
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	846	823	927
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1223	1251	1125
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	905	893	839
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1141	1127	1145
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2274	2335	2065
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	20.8	17.0	19.1
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	73.6	71.0	72.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	11.1	10.8	10.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	141	141	139

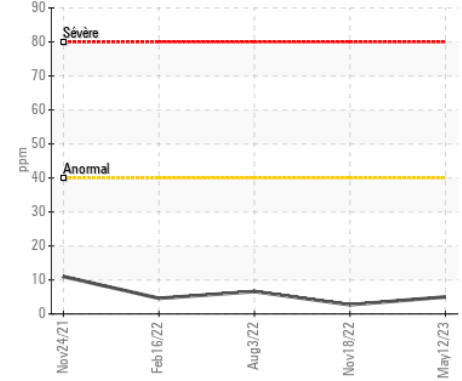
▲ Alliages ferreux



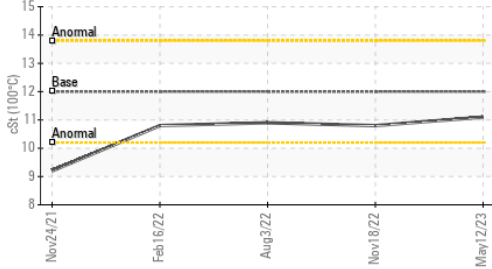
Fer (ppm)



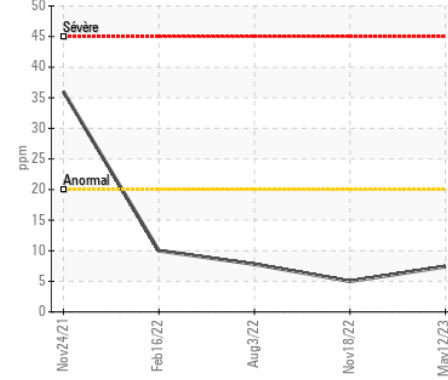
Plomb (ppm)



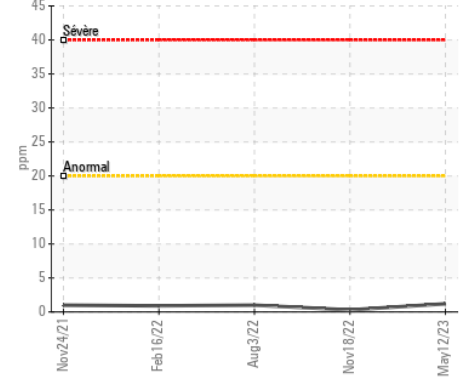
Viscosité 100°C



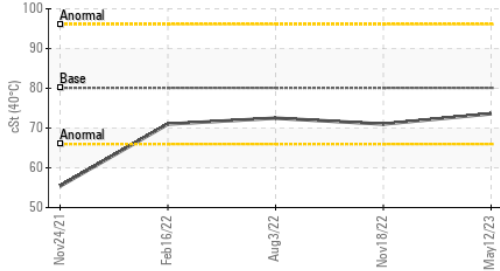
Aluminium (ppm)



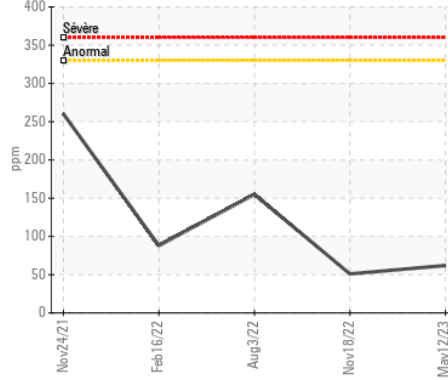
Chrome (ppm)



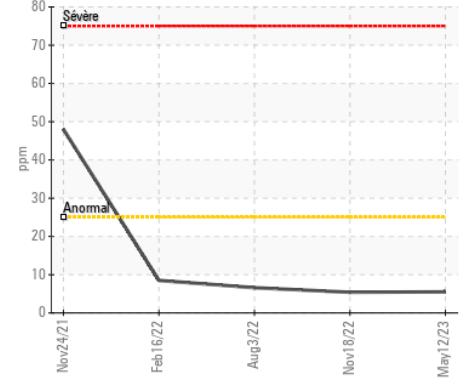
Viscosité 40°C



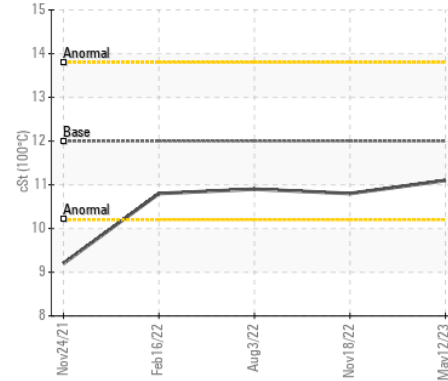
Cuivre (ppm)



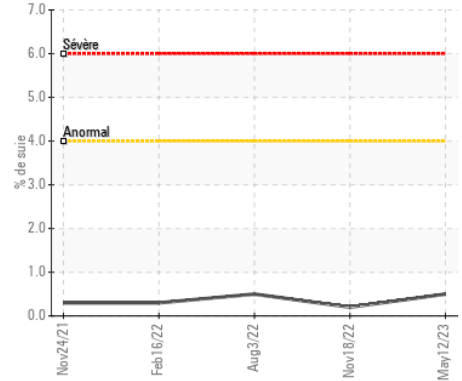
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0075973 **Reçu** : 26 Jul 2023
N° de laboratoire : 02572150 **Diagnostiqué** : 27 Jul 2023
Numéro unique : 5617201 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI)

LOCATION BROSSARD INC
 2190 HYMUS
 DORVAL, QC
 CA H9P 1J7
 Contact: Shawn Lamoureux
 slamoureux@brossard.com

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.