



Identité de la machine

MACK 4024

Composant

Moteur diesel

Fluid

CHEVRON DELO 400 SAE 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		PC0075899	PC0076037	PC0065029
Date d'échant.		Client Info		12 Jun 2024	17 Jul 2023	08 Jul 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		171265	144472	65677
Âge de l'huile	kms	Client Info		7323	45709	15811
Âge du filtre	kms	Client Info		7325	45709	15811
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				SEVERE	NORMAL	NORMAL

USURE

Usure de la soupape d'échappement.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	17	27	22
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 9	3	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	4	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	0	3	9
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	16	60	249
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	2	2
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---

CONTAMINATION

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

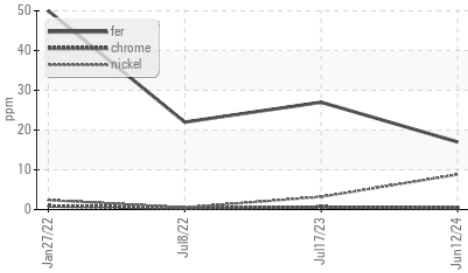
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	3	5	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	8	24
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	0	0.3	0.2
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	6.2	9.7	9.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.0	21.2	21.6
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

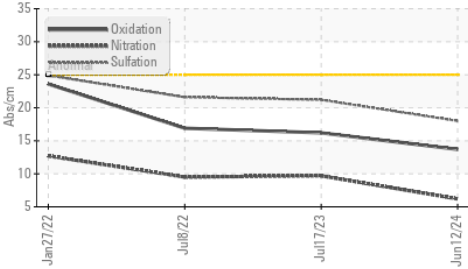
l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		57	59	63
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		927	937	889
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1022	1064	1191
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1260	1002	893	848
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1400	1150	1122	1116
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2612	2351	2304
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	13.7	16.2	16.9
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	70	72.9	72.2	70.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.1	11.1	11.1	10.7
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	150	142	144	139

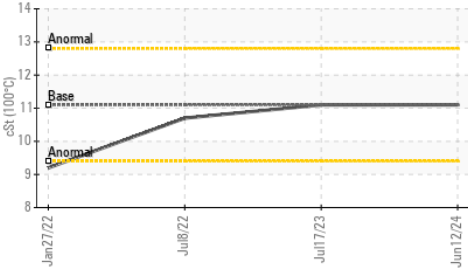
▲ Alliages ferreux



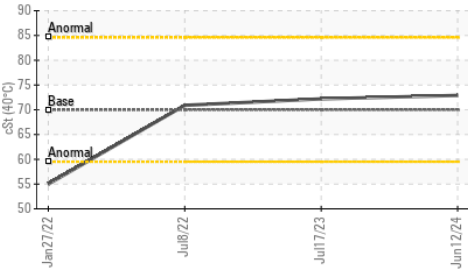
FT-IR (Direct Trend)



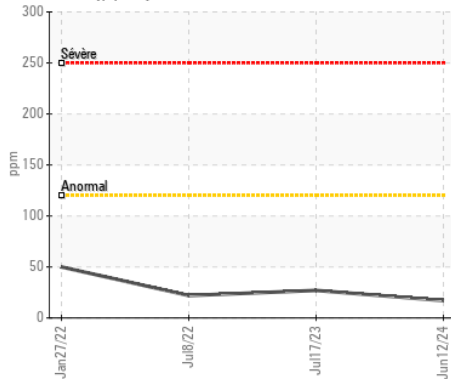
Viscosité 100°C



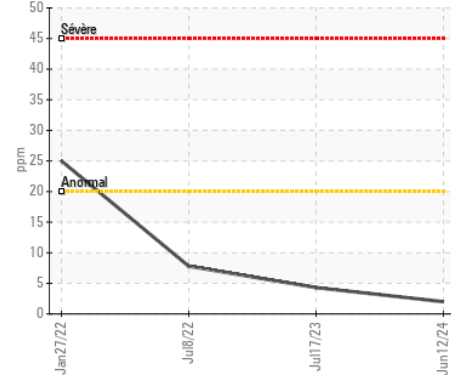
Viscosité 40°C



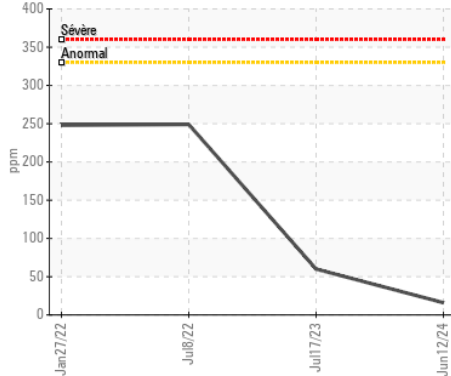
Fer (ppm)



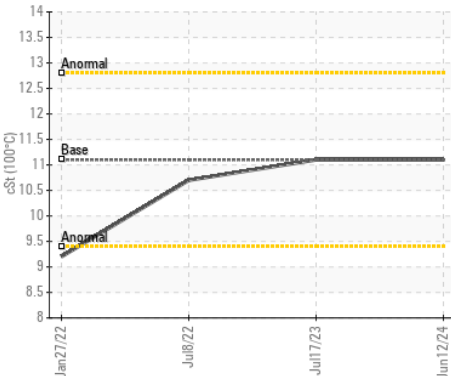
Aluminium (ppm)



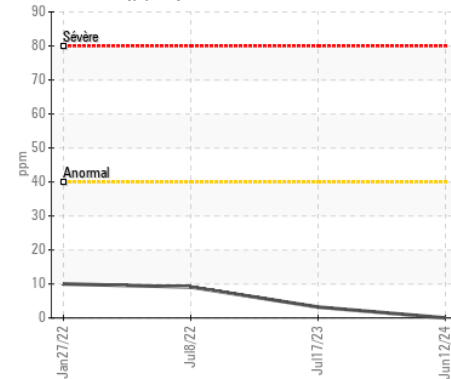
Cuivre (ppm)



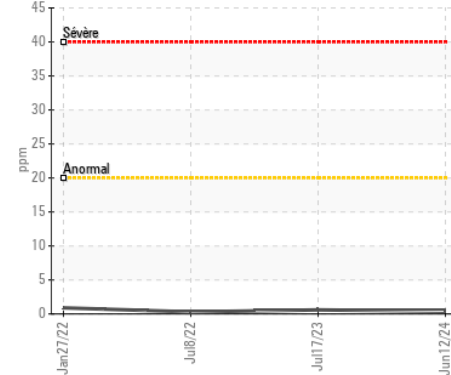
Viscosité 100°C



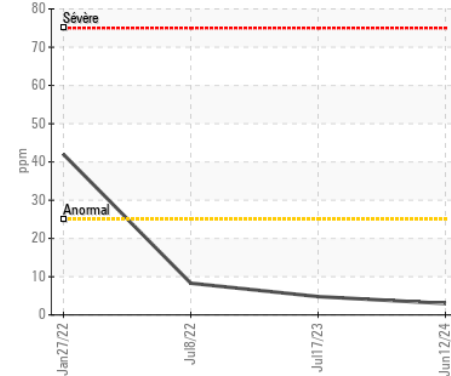
Plomb (ppm)



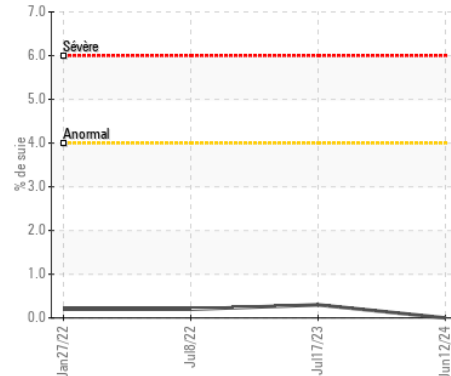
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0075899
N° de laboratoire : 02643606
Numéro unique : 5801145
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI, Visual)
Reçu : 24 Jun 2024
Tested : 24 Jun 2024
Diagnostiqué : 24 Jun 2024 - Kevin Marson

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.