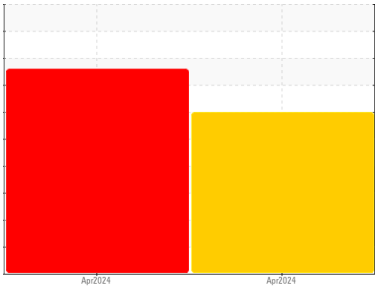
PROBLEM SUMMARY

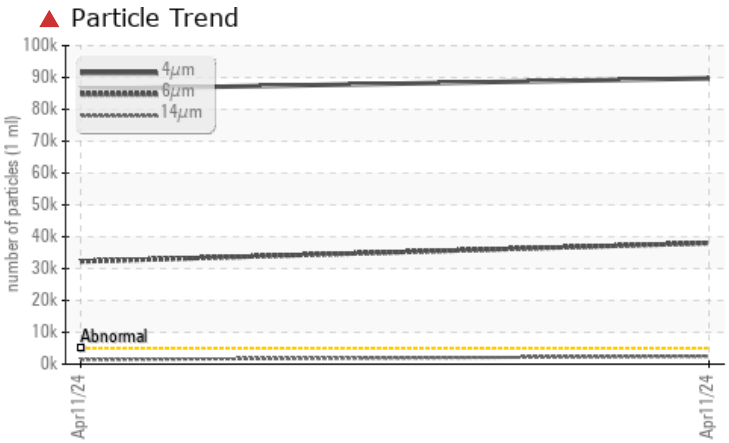
Sample Rating Trend



ISO

Machine Id
Mobil DELVAC 1300 Super
Component
New (Unused) Oil
Fluid
MOBIL DELVAC 1300 SUPER 10W30 (--- GAL)

COMPONENT CONDITION SUMMARY



RECOMMENDATION

Il s`agit du relevé de base de cette huile neuve (inutilisée). Le fluide peut servir. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. NOTER: Des nouvelles huiles ne sont pas généralement filtrées ni garanties conformes à un code spécifique de propreté. Nous vous conseillons de vérifier le code cible de propreté pour votre application et vous recommandons de vous servir d'un dispositif portable de filtrage lors du remplissage de tout système avec un code de propreté inférieur au code de propreté ISO de ce produit. (Customer Sample Comment: Échantillon pris dans le réservoir au magasin)

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status				**SEVERE**	SEVERE	---
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	▲ **86384**	▲ 89727	---
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	▲ **32246**	▲ 38014	---
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	▲ **1405**	▲ 2459	---
Particles >21µm		ASTM D7647	>40	▲ **159**	▲ 367	---
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ **24/22/18**	▲ 24/22/18	---

Customer Id: ALCBAI
Sample No.: WC0921471
Lab Number: 02628808
Test Package: IND 2

To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Alert	---	---	?	NOTE: New oils are not generally filtered or guaranteed to a certain cleanliness code. We advise that you verify the target cleanliness code for your application and recommend the use of a portable filter cart to fill any system with a target code below the ISO cleanliness code of this product.

HISTORICAL DIAGNOSIS

ISO

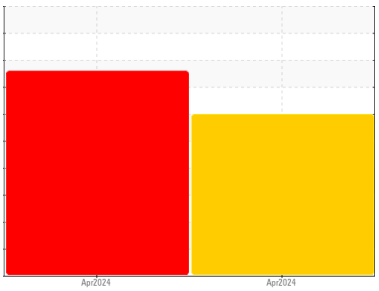
11 Apr 2024 Diag: Kevin Marson

Il s`agit du relevé de base de cette huile neuve (inutilisée). Le fluide peut servir. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. NOTER: Des nouvelles huiles ne sont pas généralement filtrées ni garanties conformes à un code spécifique de propreté. Nous vous conseillons de vérifier le code cible de propreté pour votre application et vous recommandons de vous servir d'un dispositif portable de filtrage lors du remplissage de tout système avec un code de propreté inférieur au code de propreté ISO de ce produit.{sans objet} Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l`huile. Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l`huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L`état de l`huile permet d`en l`utilisation. l`huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau

view report

OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



ISO

Machine Id
Mobil DELVAC 1300 Super
Component
New (Unused) Oil
Fluid
MOBIL DELVAC 1300 SUPER 10W30 (--- GAL)

DIAGNOSIS

Recommendation
Il s`agit du relevé de base de cette huile neuve (inutilisée). Le fluide peut servir. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. NOTER: Des nouvelles huiles ne sont pas généralement filtrées ni garanties conformes à un code spécifique de propreté. Nous vous conseillons de vérifier le code cible de propreté pour votre application et vous recommandons de vous servir d'un dispositif portable de filtrage lors du remplissage de tout système avec un code de propreté inférieur au code de propreté ISO de ce produit. (Customer Sample Comment: Échantillon pris dans le réservoir au magasin)

Contamination
Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l`huile.

Fluid Condition
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l`huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L`état de l`huile permet d`en l`utilisation. l`huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

SAMPLE INFORMATION		method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number		Client Info		**WC0921471**	WC0921470	---
Sample Date		Client Info		**11 Apr 2024**	11 Apr 2024	---
Machine Age	mths	Client Info		**0**	0	---
Oil Age	mths	Client Info		**0**	0	---
Oil Changed		Client Info		**N/A**	N/A	---
Sample Status				**SEVERE**	SEVERE	---

CONTAMINATION		method	limit/base	current	history1	history2
Water		WC Method		**NEG**	NEG	---

WEAR METALS		method	limit/base	current	history1	history2
PQ		ASTM D8184*		**0**	0	---
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**1**	1	---
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**<1**	<1	---
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>5	**0**	0	---
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---

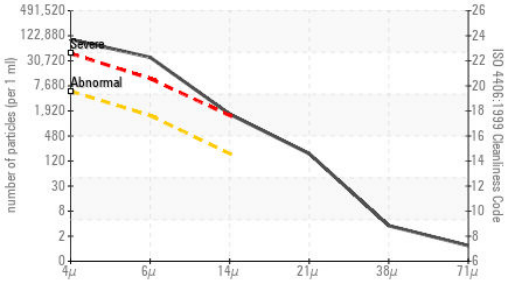
ADDITIVES		method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m)		**65**	66	---
Barium	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)		**39**	39	---
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	0	---
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)		**500**	500	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		**1560**	1570	---
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)		**750**	750	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		**850**	850	---
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)		**2150**	2150	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		**<1**	<1	---

CONTAMINANTS		method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>15	**6**	6	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		**2**	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	**0**	0	---

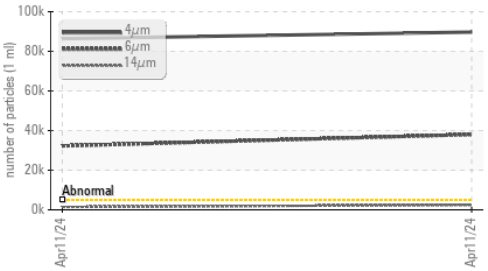
INFRA-RED		method	limit/base	current	history1	history2
Soot %	%	ASTM D7844*		**0**	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		**4.6**	4.6	---
Sulfation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		**22.4**	22.3	---

OIL ANALYSIS REPORT

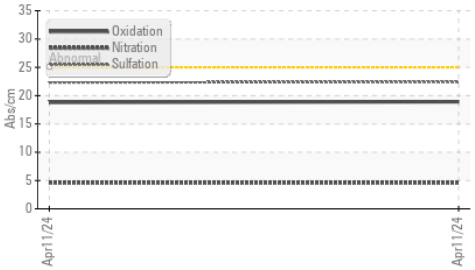
Particle Count



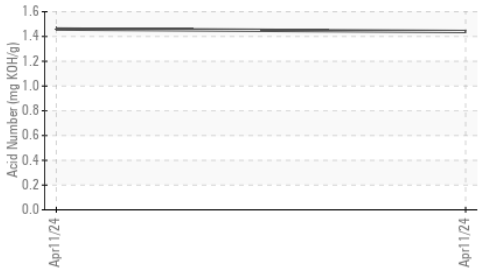
Particle Trend



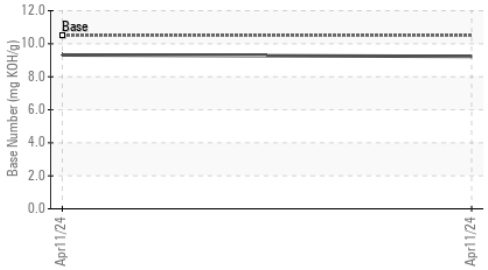
FT-IR (Direct Trend)



Acid Number



Base Number

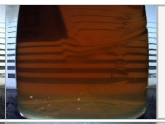


FLUID CLEANLINESS		method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	▲ **86384**	▲ 89727	---
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	▲ **32246**	▲ 38014	---
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	▲ **1405**	▲ 2459	---
Particles >21µm		ASTM D7647	>40	▲ **159**	▲ 367	---
Particles >38µm		ASTM D7647	>10	**3**	10	---
Particles >71µm		ASTM D7647	>3	**1**	4	---
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ **24/22/18**	▲ 24/22/18	---

FLUID DEGRADATION		method	limit/base	current	history1	history2
Oxidation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		**18.9**	18.8	---
Acid Number (AN)	mg KOH/g	ASTM D974*		**1.44**	1.46	---
Base Number (BN)	mg KOH/g	ASTM D2896*	10.5	**9.23**	9.32	---

VISUAL		method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Silt	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Debris	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	---
Appearance	scalar	Visual*	NORML	**NORML**	NORML	---
Odor	scalar	Visual*	NORML	**NORML**	NORML	---
Emulsified Water	scalar	Visual*		**NEG**	NEG	---
Free Water	scalar	Visual*		**NEG**	NEG	---

FLUID PROPERTIES		method	limit/base	current	history1	history2
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	79	**76.2**	76.3	---
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	**11.5**	11.5	---
Viscosity Index (VI)	Scale	ASTM D2270*	145	**143**	143	---

SAMPLE IMAGES	method	limit/base	current	history1	history2
Color					*no image*
Bottom					*no image*

ISO 17025:2017 Accredited Laboratory

Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : WC0921471 **Received** : 15 Apr 2024
Lab Number : 02628808 **Tested** : 19 Apr 2024
Unique Number : 5761940 **Diagnosed** : 19 Apr 2024 - Kevin Marson
Test Package : IND 2 (Additional Tests: FT-IR, ICP-NewOil, KV100, PQ, PrtCount, TAN Man, TBN, VI)

To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.
Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

RTA - UGB
C.P. 900
Ville de la Baie, QC
CA G7B 4G9
Contact: Alcan Epc
mathieu.tremblay2@riotinto.com
T: (418)697-9568
F: (418)697-9550

Report Id: ALCBAI [WCAMIS] 02628808 (Generated: 04/19/2024 12:46:02) Rev: 1

Submitted By: Nicolas Simard