

Identité de la machine

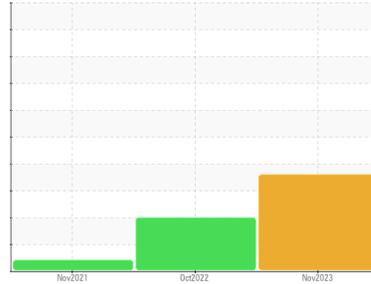
VOLVO ECR40D 100276 (S/N 15024)

Composant

Système hydraulique

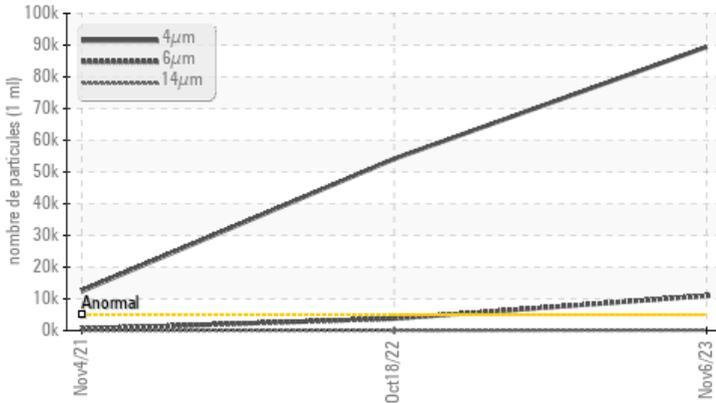
Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (90 LTR)

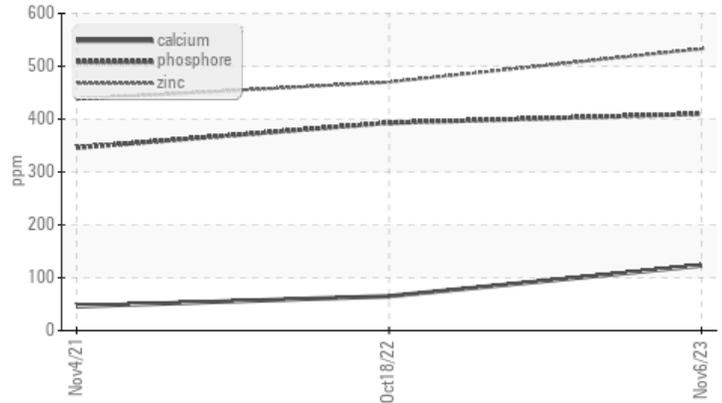


COMPONENT CONDITION SUMMARY

Tendance des particules



Additifs



RECOMMENDATION

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			SEVERE	SEVERE	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	89440	54142	12431
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	10975	3773	557
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	24/21/14	23/19/11	21/16/11

Customer Id: HUIQUE
Sample No.: PC0062158
Lab Number: 02596535
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.
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
Check Seals	---	---	?	Check seals and/or filters for points of contaminant entry.

HISTORICAL DIAGNOSIS

18 Oct 2022 Diag: Kevin Marson

ISO(LES NORMES)



Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



04 Nov 2021 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



Identité de la machine

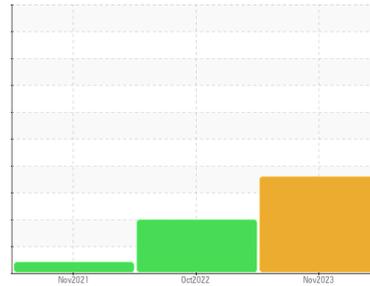
VOLVO ECR40D 100276 (S/N 15024)

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (90 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommandation

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Contamination

Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0062158	PC0062307			PC0051872		
Date d'échant.	Client Info			06 Nov 2023	18 Oct 2022			04 Nov 2021		
Âge d la Machine	hrs	Client Info		1577	1049			523		
Âge de l'huile	hrs	Client Info		1577	1049			523		
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd			Not Changd		
Statut de l'échant.				SEVERE	SEVERE			ABNORMAL		

MÉTALUX D'USURE						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	11	7			4		
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1			<1		
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1			<1		
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0			0		
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0			1		
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	<1			<1		
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1			1		
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	23	19			13		
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1			<1		
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1			0		
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0			0		
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0			0		
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0			0		

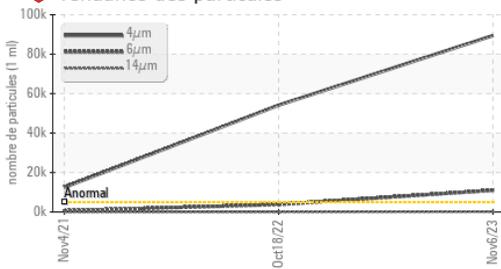
ADDITIFS						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	1			<1		
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0			<1		
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	3	<1			0		
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1			<1		
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	65	13			5		
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	123	65			46		
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	410	393			346		
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	533	470			438		
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	4305	4886			5390		
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1			<1		

CONTAMINANTS						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	3			2		
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1			<1		
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	1			1		

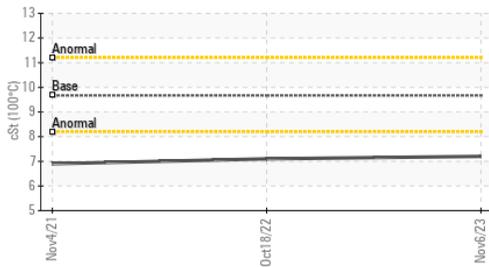
PROPRETÉ DU FLUIDE						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	89440	54142			12431		
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	10975	3773			557		
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	108	20			16		
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	20	3			5		
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	1			0		
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0			0		
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	24/21/14	23/19/11			21/16/11		

FLUID DEGRADATION						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.54	0.55			0.52		

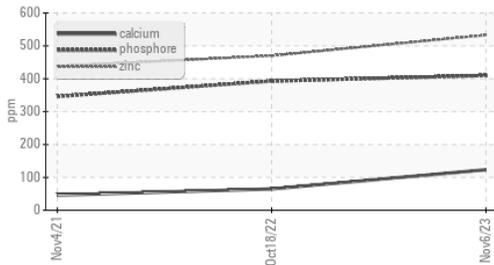
Tendance des particules



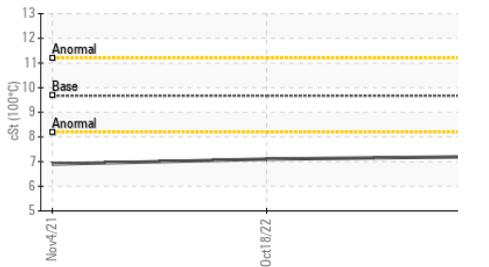
Viscosité 100°C



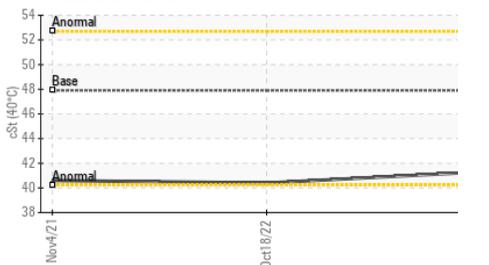
Additifs



Viscosité 100°C



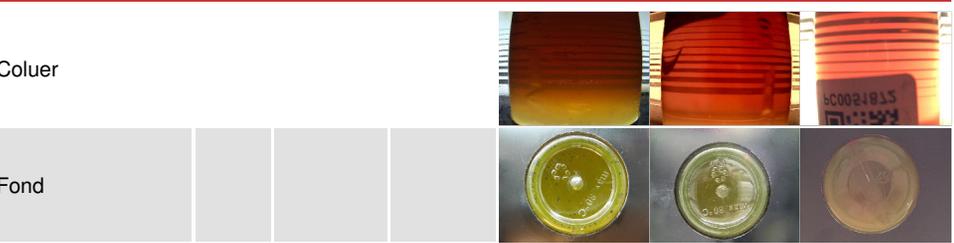
Viscosité 40°C



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	41.3	40.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	7.2	6.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	137	138

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

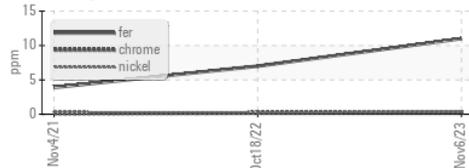


Coluer

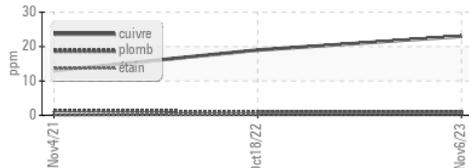
Fond

GRAPHIQUES

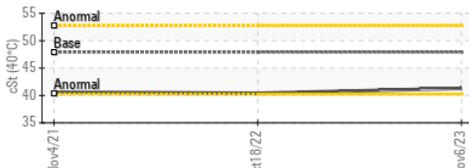
Alliages ferreux



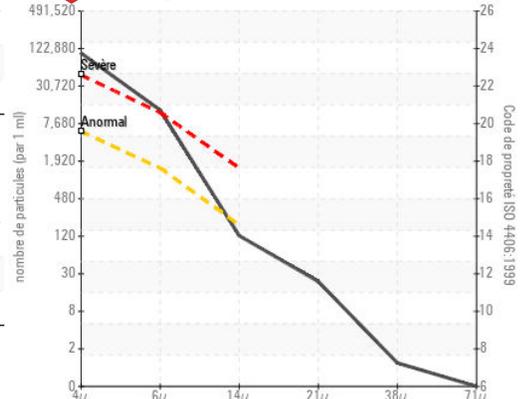
Métaux non-ferreux



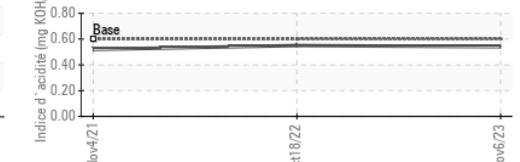
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0062158 **Reçu** : 15 Nov 2023
N° de laboratoire : 02596535 **Diagnostiqué** : 16 Nov 2023
Numéro unique : 5681615 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

HUILES DESROCHES INC.
 915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115
 QUEBEC, QC
 CA G1N 4E3
 Contact: David Labrecque
 david.labrecque@groupedesroches.ca
 T: (418)621-5150
 F: (418)621-0822

Pour discuter cette 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.