



# PROBLEM SUMMARY

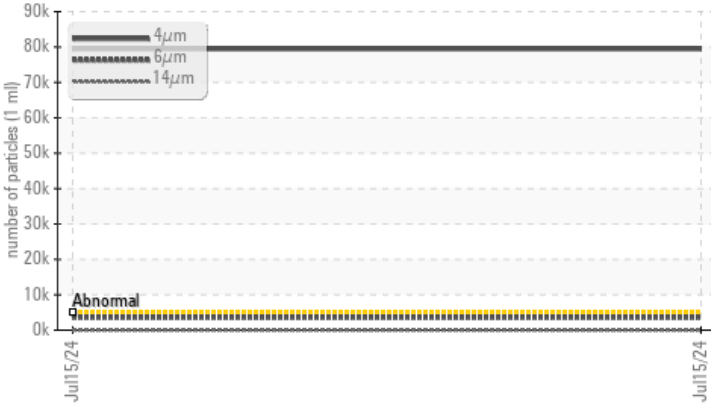
Machine Id  
**NO UNIT WC0941996**  
 Component  
**Hydraulic System**  
 Fluid  
**TDH FLUID SAE 75W80 (--- GAL)**

## Sample Rating Trend



## COMPONENT CONDITION SUMMARY

### ▲ Particle Trend



### Ferrous Alloys



## RECOMMENDATION

Vu la faible quantité d'informations pour cet équipement et son lubrifiant, les recommandations sont d'ordre général et peuvent ne pas s'appliquer à cette application. Veuillez nous transmettre les informations sur l'équipement, la contenance du réservoir, le type de lubrifiant et toute autre information pertinente pour une évaluation plus précise. 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 recommandons le remplacement des filters de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du (GENERIC) TDH FLUID SAE 75W80. Veuillez confirmer. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status			SEVERE	---	---
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	▲ 79441	---	---
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	▲ 3582	---	---
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/19/10	---	---

Customer Id: CLESAL  
 Sample No.: WC0941996  
 Lab Number: 02648137  
 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](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

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

## RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Alert	---	---	?	Vu la faible quantité d'informations pour cet équipement et son lubrifiant, les recommandations sont d'ordre général et peuvent ne pas s'appliquer à cette application. Veuillez nous transmettre les informations sur l'équipement, la contenance du réservoir, le type de lubrifiant et toute autre information pertinente pour une évaluation plus précise.
Information Required	---	---	?	À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.
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 Seals	---	---	?	Check seals and/or filters for points of contaminant entry.

## HISTORICAL DIAGNOSIS



# OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



ISO



Machine Id

**NO UNIT WC0941996**

Component

**Hydraulic System**

Fluid

**TDH FLUID SAE 75W80 (--- GAL)**

## DIAGNOSIS

### ▲ Recommendation

Vu la faible quantité d'informations pour cet équipement et son lubrifiant, les recommandations sont d'ordre général et peuvent ne pas s'appliquer à cette application. Veuillez nous transmettre les informations sur l'équipement, la contenance du réservoir, le type de lubrifiant et toute autre information pertinente pour une évaluation plus précise. 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 recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du (GENERIC) TDH FLUID SAE 75W80. Veuillez confirmer. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

### Wear

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.

### Fluid Condition

Le AN est acceptable pour ce fluide. 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		<b>WC0941996</b>	---	---
Sample Date	Client Info		<b>15 Jul 2024</b>	---	---
Machine Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	---	---
Oil Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	---	---
Oil Changed	Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Sample Status			<b>SEVERE</b>	---	---

## CONTAMINATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Water	WC Method	>0.05	<b>NEG</b>	---	---

## WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2
PQ	ASTM D8184*		<b>0</b>	---	---
Iron	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>26</b>	---	---
Chromium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	---	---
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	---	---
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	---	---
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>2</b>	---	---
Lead	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	---	---
Copper	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>17</b>	---	---
Tin	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>2</b>	---	---
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	---	---
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>4</b>	---	---

## ADDITIVES

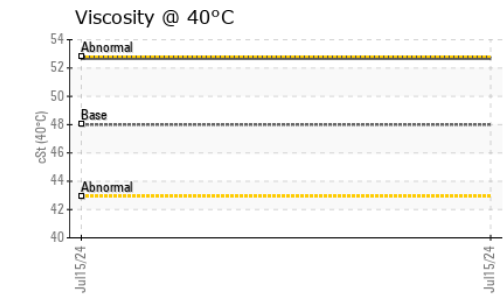
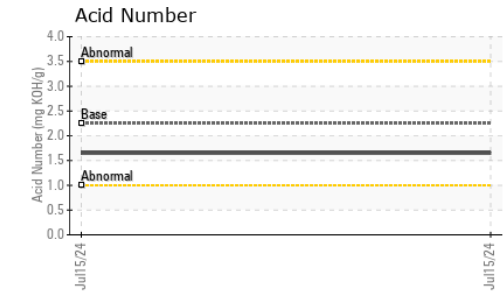
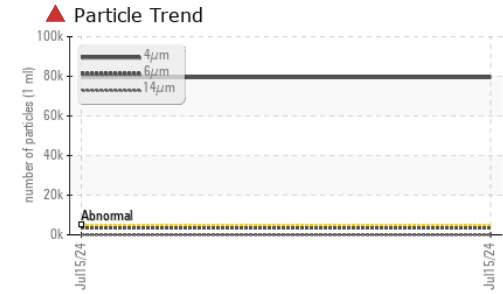
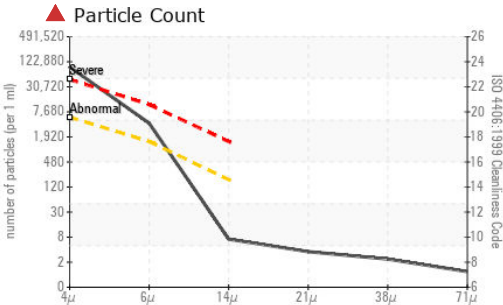
	method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m) 10	<b>2</b>	---	---
Barium	ppm	ASTM D5185(m) 10	<b>&lt;1</b>	---	---
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m) 10	<b>2</b>	---	---
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	<b>2</b>	---	---
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m) 100	<b>9</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 3500	<b>2906</b>	---	---
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m) 1150	<b>959</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 1150	<b>1244</b>	---	---
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m) 3000	<b>3973</b>	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	---	---

## CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>10</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>3</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>2</b>	---	---



# OIL ANALYSIS REPORT





FLUID CLEANLINESS	method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	<span style="color: red;">▲</span> <b>79441</b>	---	---
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	<span style="color: yellow;">▲</span> <b>3582</b>	---	---
Particles >14µm	ASTM D7647	>160	<b>6</b>	---	---
Particles >21µm	ASTM D7647	>40	<b>3</b>	---	---
Particles >38µm	ASTM D7647	>10	<b>2</b>	---	---
Particles >71µm	ASTM D7647	>3	<b>1</b>	---	---
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<span style="color: red;">▲</span> <b>23/19/10</b>	---	---

FLUID DEGRADATION	method	limit/base	current	history1	history2	
Acid Number (AN)	mg KOH/g	ASTM D974*	2.25	<b>1.65</b>	---	---

VISUAL	method	limit/base	current	history1	history2	
White Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	---
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Silt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Debris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Appearance	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odor	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.05	<b>NEG</b>	---	---
Free Water	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	---	---

FLUID PROPERTIES	method	limit/base	current	history1	history2	
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	48	<b>52.7</b>	---	---

SAMPLE IMAGES	method	limit/base	current	history1	history2
---------------	--------	------------	---------	----------	----------

Color		no image	no image
Bottom		no image	no image



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : WC0941996 **Received** : 16 Jul 2024  
**Lab Number** : 02648137 **Tested** : 17 Jul 2024  
**Unique Number** : 5813689 **Diagnosed** : 18 Jul 2024 - Kevin Marson  
**Test Package** : IND 2 ( Additional Tests: Bottom, PQ )

**CLEMENT HYDRAULITECH**  
 5328 BOUL. HEBERT  
 SALABERRY-DE-VALLEYFIELD, QC  
 CA J6S 6H3  
 Contact: Maxim Clement  
 mclement@hydraulitech.com

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.