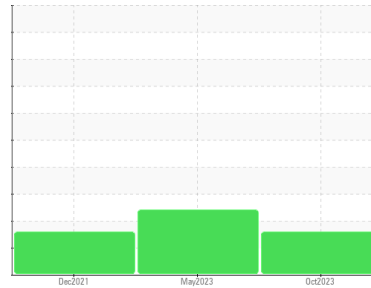


Secteur
LOCKHEED MARTIN [217028]
Identité de la machine
MTU 374851-1-1-0614

Composant
Carburant diesel
Fluide
No.2 DIESEL FUEL (LOW-SULPHUR) (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. DIAGNOSTICIANS NOTE: The silicon level is much higher than typical for this product/system. Possible sources are fuel additives or degenerating seals.

Corrosionne

(sans objet)

▲ Contaminants

Le niveau élémentaire de silicone (Si) est supérieur à la normale, ce qui indique une infiltration de matériau d'étanchéité. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

État Du Carburant

Tous les essais en laboratoire indiquent que cet échantillon satisfait aux spécifications pour le carburant diesel à ultra-faible teneur de soufre No.2 (US EPA/CGSB-3.517-3 type B).

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WA0019028	WA0019783	GD0005225
Date d'échant.	Client Info			26 Oct 2023	18 May 2023	22 Dec 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	120
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

PHYSICAL PROPERTIES		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Densité	ASTM D1298*	0.839	0.828	0.828	0.836	
Couleur du carburant	text	Visual Screen*	Yellow	Red	Pink	Orang
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	3.0	2.2	2.2	2.1
Point d'éclair Pensky-Martens	°C	ASTM D7215*	52	51.4	51.6	49

SULFUR CONTENT		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	250	8	93	8

DISTILLATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Point d'ébullition initial	°C	ASTM D2887*	165	158	158	152
Point de distillation de 5%	°C	ASTM D2887*		176	175	163
Point de distillation de 10%	°C	ASTM D2887*	201	184	183	173
Point de distillation de 15%	°C	ASTM D2887*		192	191	180
Point de distillation de 20%	°C	ASTM D2887*	216	199	199	188
Point de distillation de 30%	°C	ASTM D2887*	230	214	214	204
Point de distillation de 40%	°C	ASTM D2887*	243	229	230	219
Point de distillation de 50%	°C	ASTM D2887*	255	244	245	235
Point de distillation de 60%	°C	ASTM D2887*	267	260	262	252
Point de distillation de 70%	°C	ASTM D2887*	280	276	279	268
Point de distillation de 80%	°C	ASTM D2887*	295	295	298	285
Point de distillation de 85%	°C	ASTM D2887*		308	311	296
Point de distillation de 90%	°C	ASTM D2887*	310	321	323	309
Point de distillation de 95%	°C	ASTM D2887*		344	345	331
Point d'ébullition final	°C	ASTM D2887*	341	382	368	343

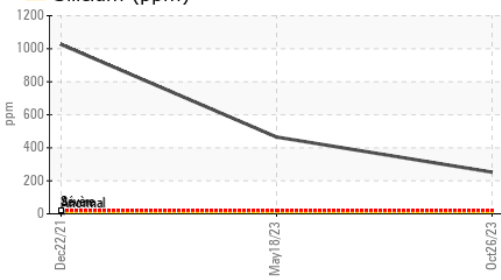
IGNITION QUALITY		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Densité API	ASTM D1298*	37.7	39	39	37	
Indice de cétane	ASTM D4737*	<40.0	48	49	43	

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	<1.0	▲ 252	▲ 465	▲ 1026
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	0	0	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	<0.05	0.00	0.001	0.001
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	<500	0.00	5.8	13.1

PROPRETé DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	695	583	566	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	182	175	128	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	13	17	9	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	3	6	3	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	0	0	0	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/17/14	17/15/11	16/15/11	16/14/10	

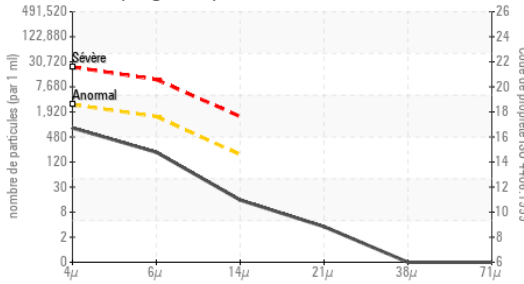
RAPPORT DU CARBURANT

▲ Silicium (ppm)



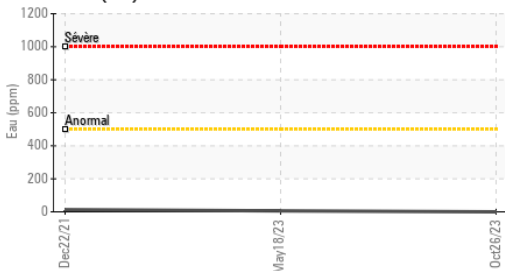
HEAVY METALS	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	0	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<1	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<1	<1

Comptage de particules



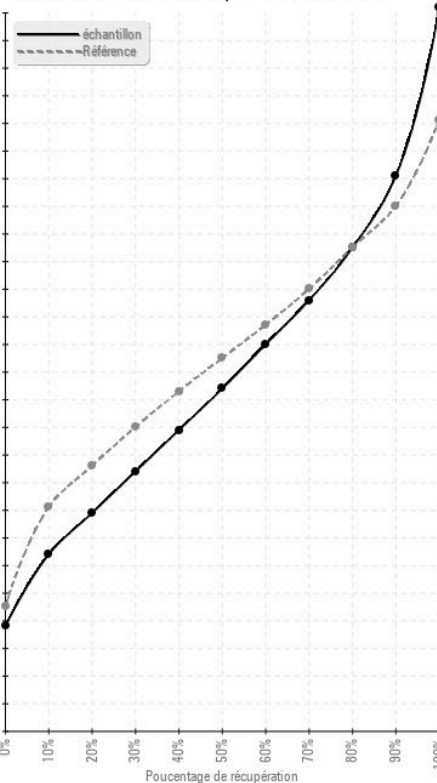
IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					
Fond					

Eau (KF)

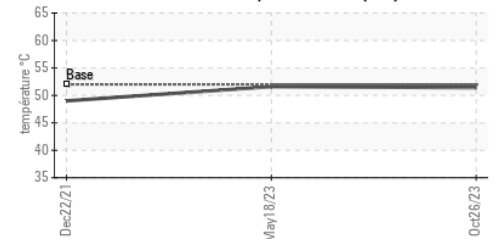


GRAPHIQUES

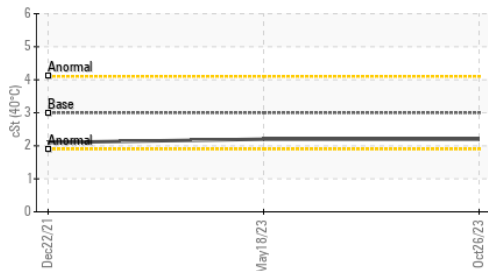
Courbe de distillation par le carburant



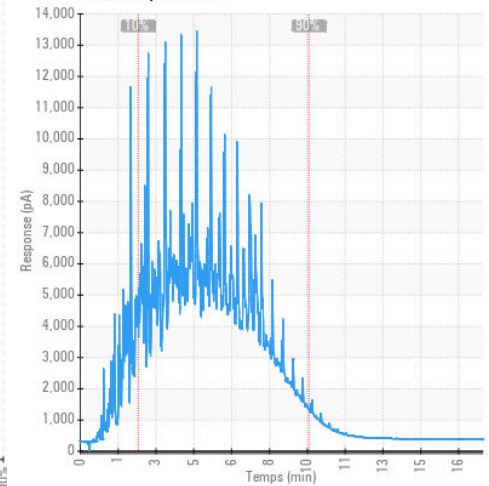
Point d'éclair Pensky-Martens (°C)



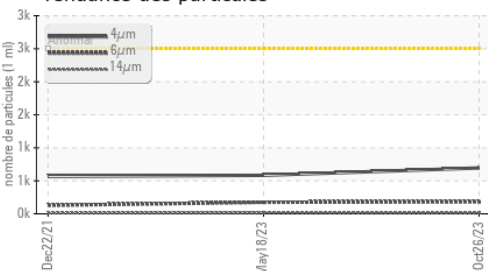
Viscosité 40°C



GCD Spectrum



Tendance des particules



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0019028
N° de laboratoire : 02596424
Numéro unique : 5681504
Analyse : FUEL (Additional Tests: CC Flash, GC-PerFuel, PrtCount)

Generatrice Drummond
 243 rue des ARTISANS
 SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM, QC
 CA J0C 1K0
 Contact: Valerie Poirier
 poiervalerie@generatricedrummond.com

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.

T: (819)398-6811
 F: (819)398-7022