

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM  
 Carterinhoud (k): ?  
 Smeermiddel (k): FUCHS CASSIDA HF ISO 46  
 Labocodenummer: 117449-AG.4  
 Staalnummer: 21.11.23 H003  
 Labelnummer:  
 Staalnamedatum (k): 21.11.2023  
 Staalname: door klant

Klant (k): NV/SA FUCHS LUBRICANTS  
 MIGUEL VAN HALDEREN  
 Adres (k): HEIDEVELD 54  
 B-1654 HUIZINGEN  
 Uw klant (k): CASSIDA HF 46  
 Uw ref. (k):

## Beoordeling



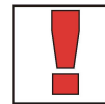
Olie



Vervuiling



Slijtage



De olie is verontreinigd met een belangrijke hoeveelheid water. Bezoedeling van het staal door een hoog gehalte aan sedimenten. We noteren veel zwarte deeltjes op de bodem van het monsterflesje. Een hoge PQ-waarde en lage ijzerwaarde wijst op slijtage door pitting, fretting, abrasieve slijtage of adhesieve slijtage. De oorzaak van de waterinfiltratie is op te sporen en te elimineren. Controleer het filtratiesysteem.

Actie

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	21.11.23 H003
-------------	----------	---------	--------------	---------------

Analyse datum			21/11/2023	
Datum ontvangst			21/11/2023	
Staalnamedatum (k)			?	
U/Km olie (k)			?	
U/Km totaal (k)			?	
Bijvulling (k)			?	

## Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	46.5	
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	8.1	
Viscositeitsindex	ASTM D2270		148	
Brandstofverduunning	ASTM D7593	%		
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.35	
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g		
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	3.0	
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.0	
PMCC	ASTM D93	°C		
COC	ASTM D92B	°C		
Kleur	ASTM D1500		2.5	

## Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	530	
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.05	
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	6	

## Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	
B: Boor	ASTM D5185	ppm	3	
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Water	WI-0002	%		
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	1450	
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%		
Antivries	ASTM D2982A			
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)			
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)			
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l	1107	

## Slijtage-elementen:

Al: Aluminium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	1	
PQ index	WI-0021		216	

Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst. Het rapport mag enkel in zijn geheel gereproduceerd worden. Distributie op verantwoordelijkheid van de klant. \*Methodes zijn afgeleid van opgegeven methode. (A)Accreditatie. (U)Uitgegeven. (k) Aangeleverd door de klant.

Batch: 2332602 - p.1 / 2

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 22/11/2023

B-27 FUCHS LUBRICANTS BENELUX.

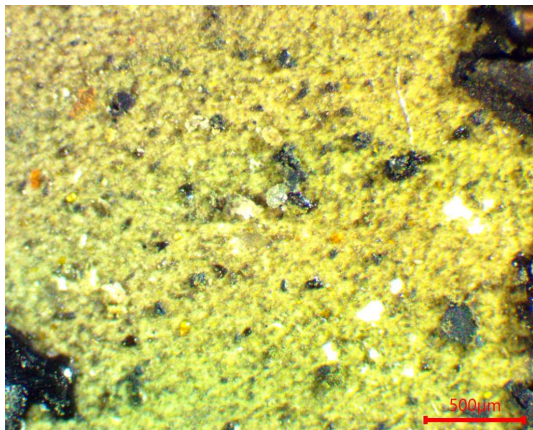
21.11.23 H003

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM  
 Carterinhoud (k): ?  
 Smeermiddel (k): FUCHS CASSIDA HF ISO 46  
 Uw ref. (k):

Labocodenummer: **117449-AG.4**  
 Labelnummer:  
 Staalnummer: ?  
 Analyse datum: 21.11.23

Het monster(10ml) werd verdund met een organisch geprefiltreerd solvent en gefiltreerd op een 0.8  $\mu$  filter. Na filtratie werd het filtraat gedroogd en onder microscoop ge-analyseerd.

Soort deeltjes:	Geen	Weinig	Matig	Veel
Blank metaal:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwarte deeltjes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Roestdeeltjes:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silica-deeltjes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vezels:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lasparsels:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastics:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koper:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polymeren:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Eindbeoordeling:** Normaal Matig Hoog**Beoordeling:**