

Ongeveer 90 procent van alle lagers worden gesmeerd met vet. Een grondige analyse van vet kan ernstige hoofdpijn voorkomen en veel geld te besparen.

Machinedokter.nl biedt de onlangs op de markt gekomen en gepatenteerde Grease Thief® voor vetbemonstering en analyserapportage. De Grease Thief® biedt grote voordelen als een vernieuwd veldmonstername tool met grotere efficiency voor vetbemonstering en analyse. Alleen 1 gram vet is genoeg voor een uitgebreide analyse.

Met de Grease Thief® tool stuurt u een herhaalbaar, representatief en in-service vetmonster toe voor een goed analyserapport.



Enkele voordelen van de Grease Thief® zijn: Betrouwbaar | Reproduceerbaar | Eenvoudig | Gestroomlijnd.

De vloeï eigenschappen van vet bemoeilijken het representatief nemen en het goed verzamelen van de juiste vetsamples. In het verleden werden dure machines gedemonteerd om geforceerde, representatieve monsters te verzamelen of men nam te gemakkelijk beschikbare vetmonsters op locaties die niet representatief waren voor de smering omstandigheden. Deze slechte keuzes waren vetanalyses niet goed bruikbaar. Hetgeen ten koste ging van de waarde van de vetanalyse.

Het Grease Thief's unieke en inventieve ontwerp stelt u in de gelegenheid om een goed en representatief vetmonster te nemen en slechts 1 gram vet te verzamelen. Deze kleine hoeveelheid vet en innovatieve vetbemonsteringsmethoden zorgen ervoor dat de smeerdiensten nu kunnen beschikken over een goede vetanalyse als onderdeel van een compleet predictief of proactief onderhoudsprogramma.



Vetanalyse is een waardevol diagnostisch hulpmiddel voor conditiebewaking. Vetmonsters worden of afzonderlijk ingediend voor evaluatie van een specifiek probleem of op een tijd basislijn voor gebruik in een proactief voorspellend onderhoudsprogramma. Het vaststellen van eventuele besmetting of binnendringende vuildeeltjes, additieve uitputting, vetafbraak kunnen worden gecontroleerd wanneer trending vetanalyse resultaten worden uitgezet in de tijd en worden vergeleken met de resultaten van het nieuw vet. Neemt u deze kritische kenmerken waar dan bent u verzekert dat het nemen van de juiste stappen en het beschermen van uw investering goed wordt gewaarborgd.

### **Hoe pakt de Grease Thief © het vet?**

De Grease Thief © heeft een 1/8 "NPTF draad dat geschroefd kan worden in verschillende vetnippel aansluitingen of drains.

*Breekt de Grease Thief © gemakkelijk?* Nee, het Grease Thief © tool is opgebouwd uit zeer taai doorschijnende nylon. De zuiger en het handvat zijn ook gemaakt van nylon.

*Does the Grease Thief© break easily?* No, the unit body is constructed of very tough translucent nylon. The piston and the handle are also made of nylon.

*Wat doe ik met de Grease Thief© nadat deze is gevuld met minimaal 1 gram vet?*  
Schroef de Grease Thief© uit het instrument en doe het rode kapje over het open einde. Plaats de gesloten Grease Thief© in de meegeleverde plastic buis en stuur dit naar Solinas Benelux BV, C. Verolmelaan 130, 1422 ZB Uithoorn. Verdere vetanalyse wordt dan verzorgt.

## **WAT DOET GREASE ANALYSE REVEAL?**

### **BESMETTING VET**

Vervuiling van vet is nadelig voor de smerende kwaliteit van het vet. Of het nu besmetting is tegen water, vuil of een incompatibele vet, de prestaties van het vet worden ernstig verstoord. Besmetting kan ernstige schade aan de lagers veroorzaken als deze niet wordt onopgemerkt en dus niet wordt gecorrigeerd. De meest voorkomende schade die vervuiling veroorzaakt, is slijtage, gevolgd door corrosieve slijtage, gevolgd door contact vermoeidheid. Vroege opsporing en het tijdig corrigeren van een vet besmetting problemen zal het risico op lager schade, die anders zouden voordoen, drastisch verkleinen.

### **DEGRADATIE VET**

Ieder vet wordt gebruikt met de noodzakelijke additieven. Deze worden gebruikt in het vet om te beschermen tegen oxidatie van de basisolie. Zodra deze additieven zijn uitgeput, zal het vet geoxideerd raken en de ontworpen prestatiekenmerken veranderen daardoor drastisch. Een van de belangrijkste prestatiekenmerken, is de viscositeit van de basisolie en de basisolie viscositeit zal toenemen wanneer de antioxidanten de olie niet langer meer kunnen beschermen.

### **SLIJTAGE**

Het meten van de concentratie, metallurgie en topografische kenmerken van slijtage metalen in gebruikt vet geeft niet alleen de gebruiker een meting van hoeveel slijtage er plaats vindt, maar ook de bron en de mechanisme van de slijtage. Slijtage hoeveelheden kunnen worden vergeleken in de tijd, voor een enkele lager en / of lagers te evalueren die onder abnormale omstandigheden functioneren. In combinatie met andere technologieën, zoals trilling analyse (indien van toepassing), metalen analyse wordt een onmisbaar onderdeel van een compleet conditiebewaking programma gerealiseerd.

## **ADVANCED GREASE ANALYSE**

Als een van de analyses die wordt uitgevoerd tijdens de "Basic Analysis" ongebruikelijke of abnormale bevindingen geeft? Dan komt het laboratorium met een nadere analyse om te probleem nader te definiëren, in meer detail wordt gezocht naar de specifieke afwijking en de omvang van het probleem. De geavanceerde analyse kan na een gesprek met de opdrachtgever en de goedkeuring van de klant verder worden uitgevoerd. De klant heeft altijd de mogelijkheid om de geavanceerde vetanalyse, op basis van hun situatie aan te passen door simpelweg te bellen naar Solinas Benelux BV voor het opzetten van een speciaal programma.

Gebruikelijke analysemethoden worden gebruikt in deze geavanceerde vet analyse. Deze omvatten het goede alternatief voor de bekende RPVOT meting, de "Remaining Useful Life Evaluatie Routine" (RULER) , Emissie Spectroscopie, Slijtagedeeltes analyse en het percentage olie en karkasopbouw. Er zijn vele andere analyses beschikbaar waarvoor het laboratorium kan worden geraadpleegd als speciale analysemethoden worden vereist. De benodigde hoeveelheid vet voor monster, kosten en doorlooptijden veranderen dan wel bij gebruik van deze verdergaande geavanceerde vet analysemethoden.