

MT CAT FINES CHECK

Cat Fines Bestimmungstest

Catalyst Fines sind harte, abrasiv wirkende Partikel, die aus Aluminium-Silizium-Oxiden bestehen und werden in Erdölraffinerien verwendet. Es kann passieren, dass diese Partikel im Bunkeröl verbleiben. Wegen ihrer Scheuerwirkung werden die Cat Fines als ein potentiell Risiko für Schiffsmotoren angesehen. Der MT CAT FINES CHECK ist speziell entwickelt worden, um eine einfache und schnelle Bewertung des Inhalts von diesen Partikeln im Schweröl direkt vor Ort zu ermöglichen. Das Gerät erlaubt es eine regelmäßige Überwachung des Ölzustandes durchzuführen, um zu prüfen, ob die Cat Fines im Schweröl vorhanden sind oder nicht. Damit kann man eine effektive Funktionsfähigkeit des Motors absichern.



Merkmale:

- Messbereich: go / no go
- Messzeit: bis zu 20 Min.

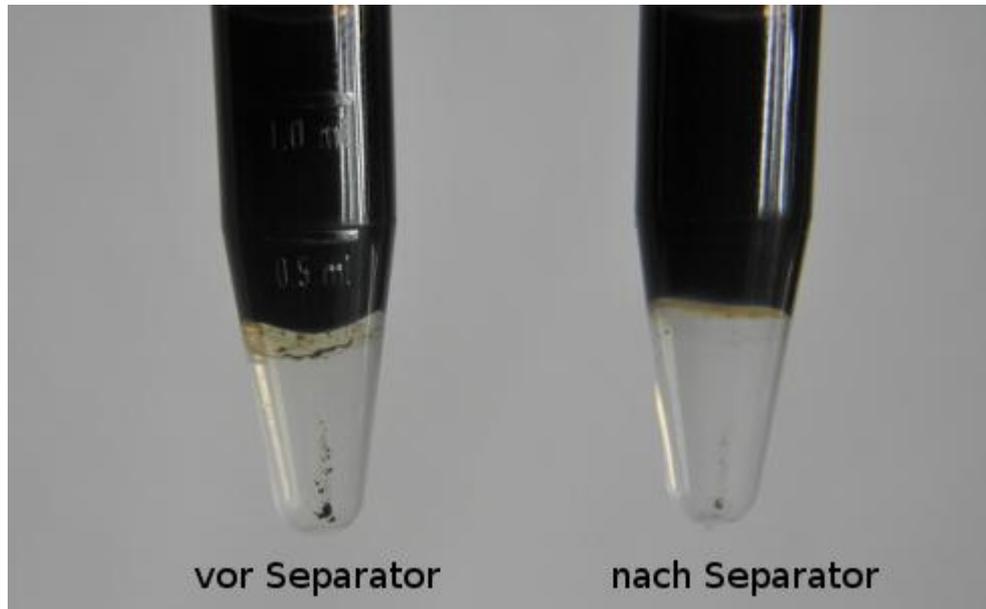
Vorteile:

- Einfache und schnelle Testmethode
- Anwendbar für alle Schweröltypen
- Demonstrative Testergebnisse
- Handlich im Umgang

Für die einfache und schnelle Testmethode werden zwei Schwerölproben, d.h. vor und nach einem Separator, benötigt. Die relevanten Schwerölproben werden in einem Glasfläschchen mit Hilfe eines bestimmten Reagenz (Solution A) vorbereitet und verdünnt. Danach werden zwei Plastik-Mikrozentrifugenröhrchen mit der erhaltenen Mischung und dem anderen Reagenz (Solution W) eingefüllt. Die Analyse beginnt sobald die Plastikröhrchen in die Zentrifuge in paralleler Position gebracht werden.

Es wird empfohlen jedes Mikrozentrifugenröhrchen mit der entsprechenden Schwerölprobe zu markieren. Nach zehn Minuten kann man die Proben aus der Zentrifuge herausnehmen und das Endergebnis, bzw. das Niveau der Cat Fines im Schweröl bewerten.

Wie man auf dem Bild unten sehen kann, können zwei Schwerölproben direkt verglichen werden. Das Beispiel zeigt das Niveau der Cat Fines, die man im Schweröl vor und nach einem Separator findet.



Ein bedeutendes Merkmal der Qualität von Schweröl ist der Anteil der Cat Fines. Durch den Reinigungsprozess in einem Separator, soll das Niveau der Cat Fines maßgeblich reduziert werden. Damit hilft der MT CAT FINES CHECK einerseits die Qualität des gelieferten Schweröls, und andererseits die Funktionsfähigkeit der Reinigungssysteme und der Separatoren zu bewerten.