

MT CAT FINES CHECK (IMPA: 65 28 24)

Cat Fines Bestimmungstest für Al- und Si-basierte Cat Fines

Catalyst Fines sind harte, abrasiv wirkende Partikel, die aus Aluminium-Silizium-Oxiden bestehen und in Erdölraffinerien verwendet werden. 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 dieser Partikel im Schweröl direkt vor Ort zu ermöglichen. Das Gerät erlaubt es, eine regelmäßige Überwachung des Ölzustandes durchzuführen, um zu prüfen, ob Cat Fines im Schweröl vorhanden sind oder nicht. Damit kann die Funktionsfähigkeit des Motors sichergestellt werden.



Merkmale:

- Messzeit: bis zu 15 Min.
- Bis zu 8 gleichzeitige Messungen möglich
- Visuell quantifizierbar

Vorteile:

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

Diese einfache und schnelle Testmethode ermöglicht das regelmäßige Testen von Schwerölproben vor und nach einem Separator sowie vor dem Einsatz des Öls für den Motorbetrieb. Die relevanten Schwerölproben werden in Glasfläschchen vorbereitet und verdünnt. Danach werden die Plastik-Mikrozentrifugenröhrchen mit der erhaltenen Mischung in den Glasfläschchen und einem Reagenz eingefüllt. Die Mikrozentrifugenröhrchen werden parallel in der Zentrifuge angeordnet (bei einer ungeraden Anzahl von Mikrozentrifugenröhrchen muss ein gefülltes Plastikröhrchen zum Ausgleich der Zentrifuge verwendet werden).

Es wird empfohlen, jedes Mikrozentrifugenröhrchen mit der entsprechenden Schwerölprobe zu markieren. Nach 10 Minuten können die Proben aus der Zentrifuge herausgenommen und das Endergebnis, bzw. der Anteil der Cat Fines im Schweröl bewertet werden.

Wie man auf dem Bild unten sehen kann, können zwei Schwerölproben direkt verglichen werden. Das Beispiel zeigt der Gehalt der Cat Fines an, den man im Schweröl vor und nach einem Separator findet. Eine visuelle Quantifizierung mittels der Vergleichstabelle (ein Bestandteil eines jeden Prüfkoffers MT CAT FINES CHECK) ist möglich.



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 zu bewerten, und andererseits die Funktionsfähigkeit der Reinigungssysteme und der Separatoren sicherzustellen.

Visuelle Quantifizierung mittels Vergleichstabelle MT CAT FINES CHECK

