

KlüberMonitor OCA

Oil Condition Analysis



Vantaggi per la vostra applicazione

- **KlüberMonitor OCA**
 - Programma di analisi di laboratorio sullo stato di un fluido lubrificante in esercizio: strumento indispensabile per una manutenzione predittiva efficace secondo i principi del Risk Management, WCM (World Class Manufacturing) e del TPM (Total Productive Management).
- **Affidabilità dell'organo meccanico**
 - Regolari analisi riducono il rischio di rotture impreviste di componenti ed elementi di macchina o di sistemi costosi e strategici.
- **Aumento della produttività**
 - La durata del lubrificante in esercizio viene massimizzata, mentre i fermi macchina e conseguenti costi derivanti dalla mancata produzione vengono minimizzati.
- **Praticità d'uso**
 - Kit per campionamento facile e sicuro.
- **Raccomandazioni per l'ottimale gestione del sistema**
 - Valutazione ed interpretazione dei risultati da parte degli esperti di laboratorio Klüber Lubrication e stesura di un report ad hoc contenente tutte le raccomandazioni sulle azioni correttive da intraprendere.
- **Rapidità nella risposta**
 - Risultati delle analisi disponibili in tempi brevissimi.

Descrizione

Le analisi della condizione del fluido in esercizio condotte presso i laboratori Klüber Lubrication forniscono informazioni chiare e dettagliate riguardo lo stato di "salute" dell'olio. Le diverse tipologie di analisi consentono di verificare lo stato del fluido attraverso parametri chimico fisici specifici, spettroscopia infrarossa, analisi degli additivi e delle particelle metalliche eventualmente presenti nel campione. Il risultato delle analisi è riassunto in un report di laboratorio che riporta la condizione reale del fluido in esercizio. La valutazione è supportata dalla visualizzazione dei seguenti simboli:



icona verde: tutti i parametri sono nella norma ed il lubrificante è idoneo per l'ulteriore utilizzo;



icona arancione: alcuni parametri non sono conformi, si raccomandano azioni correttive specifiche (es. monitoraggio).



icona rossa: il fluido non è più idoneo all'uso e deve essere sostituito.

Campi di impiego

Le analisi sulla condizione del fluido lubrificante in esercizio possono essere eseguite non solo per gli oli lubrificanti speciali Klüber ma anche per fluidi lubrificanti di altri produttori a base di olio minerale, estere, polialfaolefine o poliglicole. Sono necessari almeno 100 ml di fluido lubrificante per un'analisi OCA. Ulteriori analisi secondo altri criteri, che dovranno essere concordati e condivisi, potranno essere eseguite su richiesta. Nel caso si voglia procedere all'analisi di un fluido non prodotto da Klüber Lubrication si dovrà fornire anche un campione di fluido fresco da analizzare quale campione di riferimento; questo campione dovrà essere campionato attraverso un ulteriore

KlüberMonitor OCA kit.

Avvertenze per l'impiego

Il campione di fluido prelevato per l'analisi dovrà corrispondere a quello in circolo nella macchina e quindi non essere inquinato da agenti esterni (es. polvere, umidità, etc.). Il kit di campionamento offerto da Klüber Lubrication fornisce tutto

il materiale necessario e una descrizione dettagliata di tutte le fasi per un campionamento corretto, facile e sicuro.

KlüberMonitor OCA

Oil Condition Analysis

KlüberMonitor OCA kit

Il kit è stato sviluppato da Klüber Lubrication per un campionamento facile e sicuro con un elevato standard di qualità. E' fatto di materiali compatibili con i lubrificanti da analizzare e protegge il campione da contaminazioni indesiderate. Il fluido deve essere campionato durante il funzionamento

del sistema e alla temperatura di esercizio. Per una valutazione corretta utilizzare sempre lo stesso punto di campionatura nel sistema. Il kit di campionatura contiene istruzioni esaustive che devono essere seguite attentamente.

Attenzione: le condizioni specifiche nelle quali una macchina oppure un sistema operano non sono necessariamente note a Klüber Lubrication. Una sola analisi condotta fornisce solo una "istantanea" riguardo lo stato del lubrificante.

Al fine di ottenere un monitoraggio efficace di qualsiasi sistema e un trend significativo nel tempo sullo stato del fluido in esercizio, è opportuno pianificare un numero significativo di analisi in funzione delle condizioni operative del sistema.

Programma di fornitura

La fornitura di ogni tipologia di analisi di seguito descritta include già un KlüberMonitor OCA kit specifico.

► KlüberMonitor OCA kit

art. No. 2717792584 Sap n. 1076470394

Parametri chimico-fisici: aspetto, colore, viscosità cinematica a 40°C, T.A.N., contenuto d'acqua.

Spettroscopia IR: identità, decomposizione degli additivi, ossidazione, oli estranei, perdita di trasparenza.

Analisi elementare degli additivi.

Analisi elementare metalli da usura.

Opzionali: densità, viscosità cinematica a 100°C, indice di viscosità, classe di contaminazione ISO 4406.



1. Istruzioni prelievo campione
2. Flacone sottovuoto e sterile
3. Sacchetto in plastica con chiusura
4. n. 2 Etichette adesive
5. Tubo monouso in plastica

KlüberMonitor OCA

Oil Condition Analysis



Report analitico di laboratorio, esempio:

The image displays several overlapping pages of the Klüber OCA report. Key sections visible include:

- Oil Condition Analysis (OCA) Report** header with identification fields.
- Anali di elementi** table with columns for element name, unit, and value.
- Proprietà Chimico Fisiche** section with descriptive text and numerical data.
- Spettroscopia Infrarossa** section with analysis details.
- Periodic Lubricant Analysis** registration module with fields for machine ID and operator.

Klüber Lubrication — your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Grazie all'assistenza ed alla consulenza personale, aiutiamo i nostri clienti ad ottenere successo in tutto il mondo, in tutti i settori e su tutti i mercati. Con i nostri progetti tecnici ambiziosi e la competenza ed esperienza dei nostri dipendenti rispondiamo da oltre 80 anni alle richieste sempre più esigenti di lubrificanti ad alte prestazioni ed economici.

Klüber Lubrication Italia sas

Via Monferrato, 57 – Sesto Uteriano I-20098 San Giuliano Milanese, Italy
 Tel. +39 02 98213.1, Fax +39 02 98281595
 e-mail: klita@it.klueber.com ; web site <http://www.klueber.com>

I dati contenuti nel presente documento si basano sulle nostre attuali esperienze e conoscenze generali ed hanno lo scopo di fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni utili in merito all' applicazioni oggetto del presente. Esso non costituisce né una garanzia delle proprietà dei prodotti né esonerano l'utente dall'obbligo di effettuare test sperimentali sullo specifico elemento tecnico o di macchina sul quale sia oggetto di analisi approfondita.

Per quanto concerne ulteriori indicazioni di carattere chimico-fisico dei lubrificanti citati nel presente, rimandiamo alle specifiche schede tecniche dei prodotti.

Consigliamo di richiedere un colloquio con il nostro Servizio Tecnico di Consulenza contattarci per discutere le vostre specifiche. Su richiesta e nei limiti delle nostre possibilità, saremo lieti di fornirVi tutto il supporto tecnico a Voi necessario.

Tale documento infine, non costituisce alcun vincolo né potrà essere utilizzato ai fini legali di qualsiasi stato di contestazione o vertenza.

a brand of una Società del Gruppo Freudenberg