

# SKF Machine Condition Advisor

## CMAS 100-SL

### Un monitoraggio dei macchinari più semplice

Concepito per semplificare le attività di manutenzione sui macchinari ed evitare il verificarsi di cedimenti e la conseguente necessità di realizzare costosi interventi di ripristino, lo strumento portatile SKF Machine Condition Advisor (rilevatore di condizioni macchina) consente a tutti i team, addetti alla conduzione e alla manutenzione, di sfruttare i vantaggi del monitoraggio dei macchinari. Grazie al rilevamento contemporaneo delle vibrazioni e delle temperature della macchina, l'SKF Machine Condition Advisor è in grado di valutare, velocemente ed accuratamente, le condizioni delle apparecchiature rotanti installate nel vostro stabilimento.



Ideale sia per gli apprendisti che per gli utenti esperti, l'SKF Machine Condition Advisor agevola la realizzazione delle procedure di manutenzione basilari, senza la necessità

di una particolare formazione. Idoneo per una vasta gamma di macchinari rotanti industriali, l'SKF Machine Condition Advisor permette il rilevamento precoce di potenziali problemi, prima che si verifichino eventuali cedimenti.

### Portate con voi il know-how della SKF

Anche se è piccolo abbastanza da stare in una tasca, l'SKF Machine Condition Advisor è in grado di elaborare i segnali in maniera eccezionalmente efficiente ed è dotato di funzionalità avanzate di facile impiego.

La tecnologia alla base dell'SKF Machine Condition Advisor combina l'esperienza nella progettazione e nel monitoraggio dei macchinari e le impareggiabili conoscenze in ambito di affidabilità dei macchinari rotanti che la SKF ha acquisito in decenni di attività.

### Vantaggi

- Evitare cedimenti e conseguenti costosi interventi di ripristino
- Manutenzione programmata
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Ottimizzazione dell'affidabilità dei macchinari
- Ideale sia per gli apprendisti che per gli utenti esperti

### Applicazioni

- Macchinari elettrici e di dimensioni medie (altezza albero 160-315mm)
- Macchinari elettrici e di grandi dimensioni (altezza albero 315mm+)
- Pompe con girante a multi-palette, dispositivi di azionamento integrati, e molti altri



Per maggiori informazioni in merito ai prodotti e soluzioni della SKF per la manutenzione dei macchinari, rivolgersi al proprio abituale contatto SKF.

## Un solo dispositivo per molteplici misurazioni

L'SKF Machine Condition Advisor prevede una funzionalità di lettura delle vibrazioni globali di "Velocità", che rileva i segnali di vibrazione dalla macchina e li confronta automaticamente con le specifiche ISO preimpostate. Allo stesso tempo, l'unità applica una tecnica della SKF chiamata "Accelerazione di Involuppo" e confronta i valori ottenuti con quelli di riferimento stabiliti per le vibrazioni dei cuscinetti, per verificare la conformità agli stessi oppure evidenziare potenziali danni dei cuscinetti. L'SKF Machine Condition Advisor misura anche la temperatura utilizzando un sensore ad infrarossi, per rilevare eventuali livelli di calore atipici.

## Caratteristiche e tecnologia sviluppate esclusivamente dalla SKF

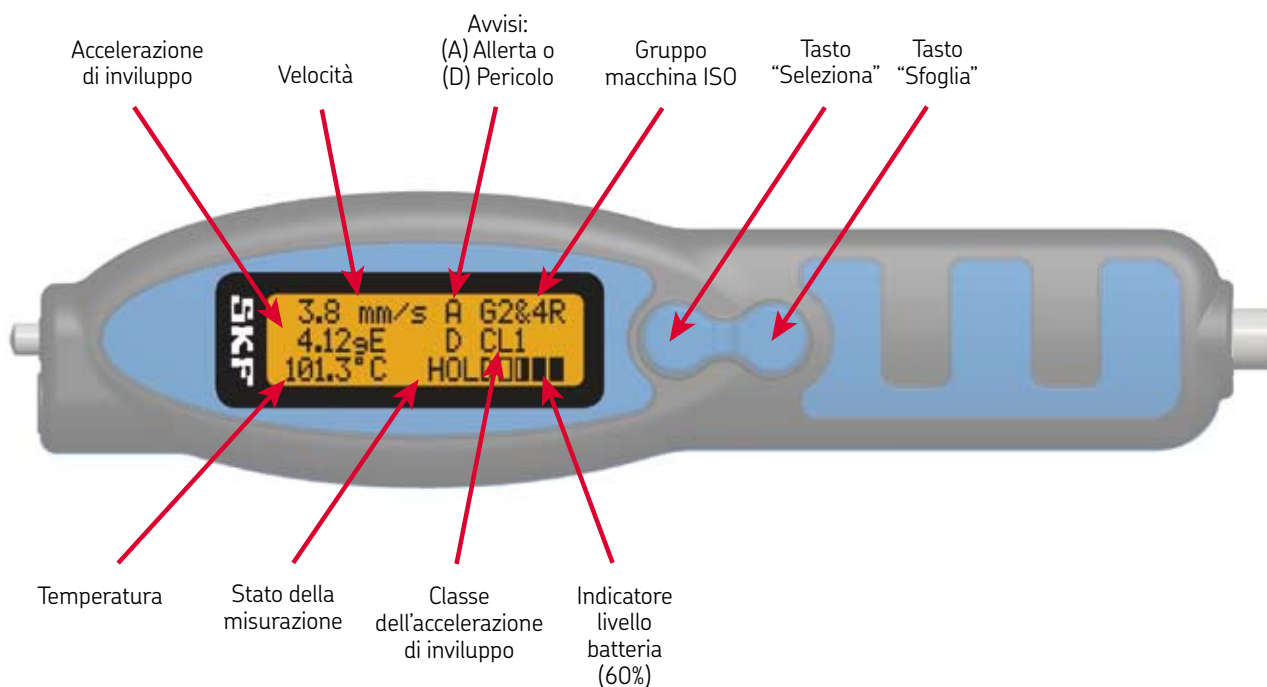
L'SKF Machine Condition Advisor può essere impostato e utilizzato in maniera rapida e semplice, a partire dalla prima volta. Gli utenti devono semplicemente attivare l'unità e posizionare la punta del sensore sul punto di misurazione. Dopo che le letture si sono stabilizzate, l'utente deve solo premere un tasto per "congelare" i valori. L'unità visualizza i valori e l'utente può leggere e registrare le misurazioni.

L'SKF Machine Condition Advisor visualizza le letture su un display luminoso che è visibile sia in presenza di luce solare diretta che in penombra. Gli avvisi di "Allerta" e "Pericolo" garantiscono una maggiore affidabilità diagnostica, che costituisce una caratteristica importante quando il personale addetto è inesperto oppure indaffarato. In base all'impostazione scelta, l'LCD del pannello anteriore può visualizzare

contemporaneamente le unità di misura nel sistema Metrico Decimale o Anglosassone, le temperature in gradi Celsius o Fahrenheit, la velocità in mm/s, picco derivato da RMS o IPS, e l'accelerazione di involuppo in gE.

Leggero, compatto e con design ergonomico, l'SKF Machine Condition Advisor può essere comodamente infilato nella fondina della cintura, in tasca o in un kit per utensili. Questa unità, caratterizzata da un'eccezionale durata operativa, è classificata IP 54 per l'impiego in ambienti operativi gravosi.

## Display LCD in modalità di misurazione



© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2009

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

\*Alcune immagini utilizzate sono protette da copyright e concesse su licenza Shutterstock.com\*

Pubblicazione 6923 IT · Giugno 2009

Stampata in Svezia su carta ecologica.

