

DEGRADO DEL GRASSO LUBRIFICANTE APP DIAGNOSTICA

SOLUZIONE NSK – VISUALIZZAZIONE DEL DEGRADO DEL GRASSO

- > NSK sviluppa lubrificanti da oltre 40 anni e la nostra esperienza ci permette di sapere con precisione come analizzarlo
- > Dissolvendo il grasso in un solvente, osserviamo i cambiamenti di colore per misurare la durata residua
- > Sfruttando questo metodo abbiamo sviluppato un'app mobile che consente di diagnosticare il degrado analizzando il colore di un campione di grasso di piccola entità
- > Il colore cambia perché calore e ossidazione alterano la struttura molecolare del grasso, facendo sì che assorba più luce con una lunghezza d'onda corta
- > La variazione del colore è proporzionale al tempo di esercizio: con il trascorrere del tempo il colore del campione di lubrificante diventa giallo o arancione



VANTAGGI

Naturalmente NSK valuta sempre l'impatto ambientale quando sviluppa e lancia un nuovo prodotto.

Crediamo che questa nuova app:

- › **Consenta agli utilizzatori di ottimizzare l'uso di lubrificante**, riducendo il rischio di guasti ai macchinari e il fabbisogno di energia e risorse durante la produzione
- › **Offra un approccio predittivo alla manutenzione** e aiuti a garantire affidabilità di esercizio, oltre a prevenire l'infiltrazione di sostanze nocive nel processo produttivo
- › **Consenta di utilizzare gli smartphone come dispositivi di ispezione**, evitando di introdurre nuove apparecchiature e mantenendo bassi livelli di vibrazioni, rumore e polvere sul luogo di lavoro

COME USARE L'APP

- › Prelevare un campione di lubrificante e dissolverlo in un solvente in grado di sciogliere l'olio nel grasso
- › Scattare una foto del campione diluito
- › Confrontare la foto con la scheda colore all'interno dell'app
- › L'app diagnosticherà il livello di degrado e indicherà la durata residua prevista



Prima al mondo, esclusiva NSK, richiesta di brevetto depositata

Prima soluzione al mondo per la diagnosi rapida in loco della durata del lubrificante
Prima soluzione al mondo per l'analisi delle condizioni del lubrificante utilizzando un'app per smartphone