

Volete migliorare le prestazioni delle vostre macchine? Non cambiate l'olio

#circularuseofoil





SKF

RecondOil

SKF
RecondOil

SKF
RecondOil

Con SKF RecondOil Box è possibile utilizzare l'olio più e più volte

E se si potesse ottenere un olio più pulito per le vostre applicazioni senza doverlo sostituire? Con RecondOil Box di SKF è possibile utilizzare lo stesso olio più e più volte. Infatti, l'olio ottenuto è più pulito che mai. Le vostre macchine potranno offrire prestazioni migliori e, allo stesso tempo, l'olio si trasformerà da prodotto ad alte emissioni di CO₂ a risorsa sostenibile.

Non cambiate l'olio. Passate al suo utilizzo circolare.



* Riduzione delle emissioni di CO₂ rispetto al ciclo dell'olio tradizionale. Fonte: analisi del ciclo di vita eseguita dall'Istituto svedese di ricerca ambientale IVL (2021).

Il costo minimo dell'olio è solo uno dei numerosi vantaggi

Oggi, la maggior parte delle aziende utilizza il proprio olio industriale fin quando non è esausto. Ciò significa che deve essere smaltito e sostituito con olio nuovo. Tuttavia, poiché i clienti desiderano ottenere il massimo dal proprio olio, le macchine vengono spesso utilizzate con oli contaminati per lunghi periodi, causando di frequente il guasto prematuro delle attrezzature. Infatti, fino al 40% dei costi di manutenzione sono correlati ai lubrificanti.

Con RecondOil Box, gli intervalli di sostituzione dell'olio possono essere notevolmente prolungati, in alcuni casi all'infinito.

Grazie alla Double Separation Technology (DST) è possibile rimuovere dall'olio particelle contaminanti di dimensioni nanometriche. Ne consegue che l'olio rigenerato con tecnologia DST sia spesso più pulito di un olio vergine. Inoltre, mantenendolo sempre estremamente pulito, RecondOil Box consente di utilizzare lo stesso olio più volte, senza alterarne le qualità originali.

Il passaggio all'uso circolare dell'olio offre diversi vantaggi, in termini sia di sostenibilità sia di riduzione dei costi, nonché migliori prestazioni delle macchine.



Maggiore sostenibilità

- Riduzione delle emissioni di CO₂
- Riduzione del consumo energetico grazie al minor attrito
- Ridotto utilizzo di consumabili



Riduzione del costo totale dell'olio

- Costi ridotti per l'acquisto di olio
- Riduzione dei costi per spedizione, stoccaggio e smaltimento dell'olio esausto
- Riduzione dei costi per manutenzione e fermi di produzione correlati all'olio



Miglioramento delle prestazioni

- Migliori prestazioni del sistema
- Maggiore disponibilità delle macchine
- Maggiore produttività



Un grande
problema: le
particelle più piccole



La durata dell'olio è influenzata dalla contaminazione; infatti, le sostanze contaminanti che circolano in maniera incontrollata in un sistema causano dapprima il deterioramento graduale dell'olio e successivamente determinano la perdita della sua funzionalità.

Nanoparticelle

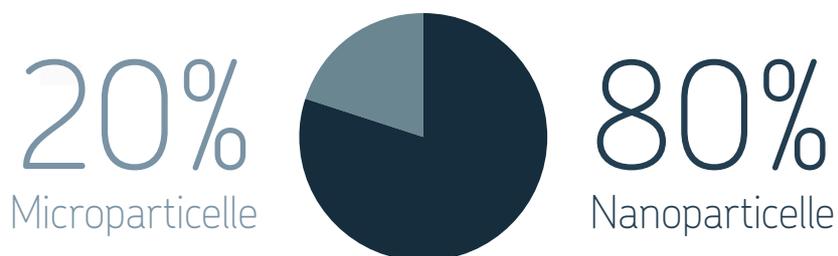
Le microparticelle che più spesso possono essere rimosse dagli oli con i filtri convenzionali costituiscono circa il 20% della superficie totale di tutte le particelle presenti in un olio. Allo stesso tempo, le nanoparticelle che normalmente passano attraverso i filtri convenzionali costituiscono il restante 80% della superficie. Le nanoparticelle causano gravi danni e fungono da catalizzatore per l'ossidazione nell'olio. L'ossidazione accelera il processo di invecchiamento dell'olio.

Lacche e morchie

La sempre più diffusa formulazione di lubrificanti con oli base del Gruppo II e del Gruppo III, altamente raffinata, gioca un ruolo importante nell'aumento dei problemi legati alle morchie e alle lacche nell'olio, dato che questi oli di base presentano una solubilità inferiore. Se è vero che esistono diverse cause per la formazione di lacche e morchie in un olio, i sottoprodotti dell'ossidazione vengono considerati come la ragione primaria. Le lacche e le morchie causano usura delle macchine e stress termico, oltre ad accelerare il processo di deterioramento dell'olio.

Acqua

Per la maggior parte degli oli, l'ingresso di acqua può compromettere qualsiasi vantaggio. La presenza di acqua in un sistema può infatti causare corrosione e ridurre la durata dei componenti. L'acqua influisce anche sulla viscosità dell'olio, deteriorandone le proprietà lubrificanti.





SKF

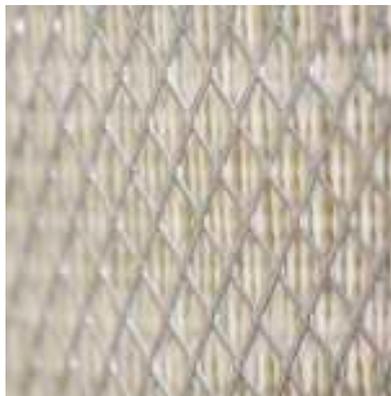
RecondOil

Un unico sistema – tre funzioni

RecondOil Box è un sistema di filtrazione di profondità ottimizzato che incorpora l'esclusiva tecnologia brevettata Double Separation Technology (DST) di RecondOil. Caratterizzato da un processo di separazione chimico/meccanico non limitato dalla dimensione dei pori del filtro, non pone alcuna restrizione sulla dimensione minima delle particelle che possono essere rimosse da un olio.



Possiamo rimuovere le nanoparticelle, così come qualsiasi altra impurità. Ciò significa che possiamo arrestare il processo di ossidazione sin dall'inizio e, potenzialmente, aumentare all'infinito la durata dell'olio.



Grazie al filtro DST, RecondOil Box rimuove anche le lacche solubili e insolubili, evitando così l'ostruzione dei sistemi. La rimozione delle lacche e morchie consente inoltre una temperatura di esercizio più bassa e una maggiore durata di olio e componenti.



Inoltre, RecondOil Box è efficiente per la rimozione dell'acqua in forma disciolta, emulsionata e libera dall'olio.

Semplifichiamo il riutilizzo dell'olio

Attraverso un unico sistema compatto, facilmente installabile in qualsiasi applicazione, si ottiene un olio sempre pulito che garantisce processi stabili e affidabili. RecondOil Box rappresenta un investimento con tempi brevi di ammortamento, che viene offerto a un costo mensile fisso e che permette di scegliere tra vari pacchetti di servizi. Oltre al Box, i pacchetti possono includere svariati altri servizi, dalla messa in funzione alla fornitura di nuovi filtri, dall'assistenza tecnica al controllo dello stato dell'olio.

Volete saperne di più sui tempi di ammortamento di RecondOil Box? Contattate un referente SKF.



0 — 250 ml
APPROX.

50 — 200

00 — 150

0 — 100



#circularuseofoil

[skf.com](https://www.skf.com)

© SKF è un marchio registrato di proprietà di AB SKF (publ)

© Gruppo SKF 2022. Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione non può essere, in tutto o in parte, copiata o distribuita senza che SKF abbia concesso l'autorizzazione per iscritto. Sebbene nella stesura di questa pubblicazione sia stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza delle informazioni ivi contenute, tuttavia non si accettano responsabilità per perdite o per danni diretti o indiretti derivanti dall'utilizzo delle informazioni qui contenute.

PUB LS/P2 19393 IT · Aprile 2022

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