

Wilt u dat uw machines beter presteren? Ververs geen olie

#circularuseofoil



RecondOil[®]



SKF

RecondOil

SKF
RecondOil

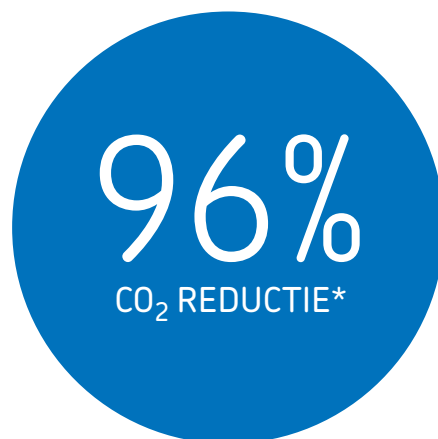
SKF
RecondOil

OIL
MOUNTING

SKF RecondOil maakt het mogelijk om steeds weer dezelfde olie te gebruiken

Wat als u schonere olie in uw toepassing zou kunnen krijgen zonder dat u de olie hoeft te vervangen? Met de RecondOil Box van SKF kunt u steeds weer dezelfde olie gebruiken. U krijgt zelfs schonere olie dan ooit tevoren. Uw machines gaan beter presteren en tegelijkertijd transformeert uw olie van een kostbare CO₂ voetafdruk naar een duurzaam product.

Ververs geen olie. Ga over op circulair gebruik van olie.



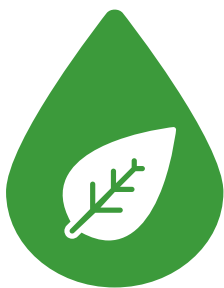
* CO₂ reductie in vergelijking met de traditionele oliecycle. Bron: Levenscyclusanalyse uitgevoerd door IVL Swedish Environmental Research Institute (2021).

Minimale kosten voor olie zijn slechts een van de vele voordelen

Vandaag de dag gebruiken de meeste bedrijven hun industriële olie totdat deze degradeert. Dit betekent dat de olie uiteindelijk moet worden weggegooid en vervangen moet worden door nieuwe olie. Maar omdat de eigenaren van machines vaak het maximale uit de olie willen halen, draaien hun machines vaak langdurig met verontreinigde olie – een veelvoorkomende oorzaak van voortijdige uitval van apparatuur. In feite is tot 40% van de onderhoudskosten gerelateerd aan smeermiddelen.

Met de RecondOil Box kunnen de olieversningsintervallen aanzienlijk worden verlengd – in sommige gevallen tot oneindig. Onze Double Separation Technology (DST) verwijdert vuildeeltjes tot nano-formaat uit de olie. In feite is DST-geregenereerde olie vaak schoner dan een nieuwe olie. En door de olie continu ultraschoon te houden, stelt de RecondOil Box u in staat om steeds weer dezelfde olie te gebruiken, zonder dat de oorspronkelijke eigenschappen verloren gaan.

De overgang naar een circulair gebruik van olie biedt verschillende voordelen, zowel op het gebied van duurzaamheid, lagere oliekosten als betere machineprestaties.



Hogere duurzaamheid

- Minder CO₂-uitstoot
- Minder energieverbruik dankzij minder wrijving
- Minder gebruik van verbruiksartikelen



Totale verlaging van de kosten van olie

- Lagere kosten voor inkoop van olie
- Lagere kosten voor transport, opslag en verwijdering van afgewerkte olie
- Lagere kosten voor oliegerelateerde onderhouds- en productiestops



Prestatieverbetering

- Hogere prestaties van het systeem
- Hogere machinebeschikbaarheid
- Hogere productiviteit



De kleinste deeltjes
zijn uw grootste
probleem



De levensduur van olie wordt beïnvloed door verontreinigingen. Als deze ongecontroleerd in een systeem kunnen blijven, zorgen de verontreinigingen ervoor dat de olie voortdurend slechter wordt, tot het punt waarop deze niet langer werkzaam is.

Nanodeeltjes

Microdeeltjes die vaak uit olie kunnen worden verwijderd met conventionele filters vormen slechts 20% van het totale oppervlak van alle deeltjes in een olie. Tegelijkertijd vormen nanodeeltjes die gewoon door conventionele filters heen gaan, de resterende 80% van het oppervlak. De nanodeeltjes veroorzaken ernstige schade en ze zijn een katalysator voor oxidatie in de olie. Oxidatie versnelt het verouderingsproces van de olie.

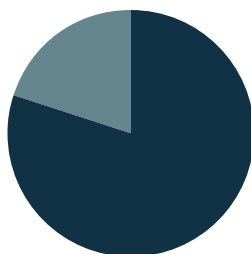
Vernis

De groeiende populariteit van de hoog-geraffineerde Group II en Group III basisoliën heeft een rol gespeeld bij het vaker voorkomen van vernisgerelateerde problemen in olie – deze basisoliën hebben een lagere oplosbaarheid voor vernisvormende materialen. En hoewel er verschillende oorzaken zijn voor de vorming van vernis in een olie, worden bijproducten van oxidatie gezien als de primaire bron. Vernis veroorzaakt slijtage van de machine en thermische belasting, en versnelt het afbraakproces van de olie.

Water

Bij de meeste oliën kan het binnendringen van water bijna alle gunstige eigenschappen in gevaar brengen. De aanwezigheid van water in een systeem kan corrosie veroorzaken en de levensduur van de componenten verkorten. Water beïnvloedt ook de viscositeit van de olie en verslechtert de smeereigenschappen.

20%
Microdeeltjes



80%
Nanodeeltjes





SKF

RecondOil

Eén systeem – drie functies

De RecondOil Box is een verbeterd dieptefiltratiesysteem dat is voorzien van de gepatenteerde Double Separation Technology (DST) van RecondOil. Het bevat een chemisch/mechanisch scheidingsproces dat niet wordt beperkt door de grootte van de filterporiën. Er is daarom geen ondergrens voor de grootte van deeltjes die uit een olie kunnen worden verwijderd.



We kunnen de nanodeeltjes – en ook alle andere deeltjes – eruit filteren. Dit betekent dat we het zelfs het starten van oxidatieproces kunnen tegengaan en een potentieel oneindige levensduur van de olie kunnen creëren.



Met het DST-filter verwijdert de RecondOil Box ook oplosbare en onoplosbare vernis, waardoor verstopping van systemen wordt voorkomen. Het verwijderen van vernis zorgt ook voor een lagere bedrijfstemperatuur en een langere levensduur van de componenten en de olie.



Bovendien is de RecondOil Box ook efficiënt bij het verwijderen van water en kan opgelost, geëmulgeerd en vrij water uit een olie verwijderen.

We maken het makkelijk om geen olie te verversen

In één compact systeem, dat eenvoudig in uw toepassing kan worden geïnstalleerd, krijgt u continu schone olie, wat resulteert in betrouwbare en stabiele processen. De RecondOil Box is een investering met een korte terugverdientijd en wordt aangeboden tegen vaste maandelijkse kosten, waar u kunt kiezen tussen verschillende servicepakketten. Naast de Box zelf kunnen de pakketten alles omvatten, van inbedrijfstelling, nieuwe filters, technische ondersteuning en bewaking van de conditie van uw olie.

Wilt u meer weten over de terugverdientijd van de RecondOil Box? Neem contact op met uw SKF vertegenwoordiger.



0 — 250 ml
APPROX.

50 — 200
00 — 150
0 — 100

#circularuseofoil

skf.com

® SKF en RecondOil zijn geregistreerde handelsmerken van de SKF Groep.

© SKF Groep 2022

Het auteursrecht voor de inhoud van deze publicatie is in handen van de uitgever. De inhoud mag niet worden vermenigvuldigd (geldt ook voor uitsneden) zonder dat hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend. Aan de nauwkeurigheid van de informatie in deze publicatie is de grootst mogelijke zorg besteed. Er kan echter geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor verlies of schade dat/die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van de informatie in deze publicatie.

PUB LS/P2 19393 NL · April 2022

Bepaalde afbeeldingen zijn gebruikt onder licentie van Shutterstock.com.