

SKF RecondOil – a truly circular use of oil

Nachhaltige Nutzung von Industrieschmierölen

Presentation

Jens Beck – SKF GmbH

Jens.beck@skf.com / Mobil: +49 172 6620190

2021

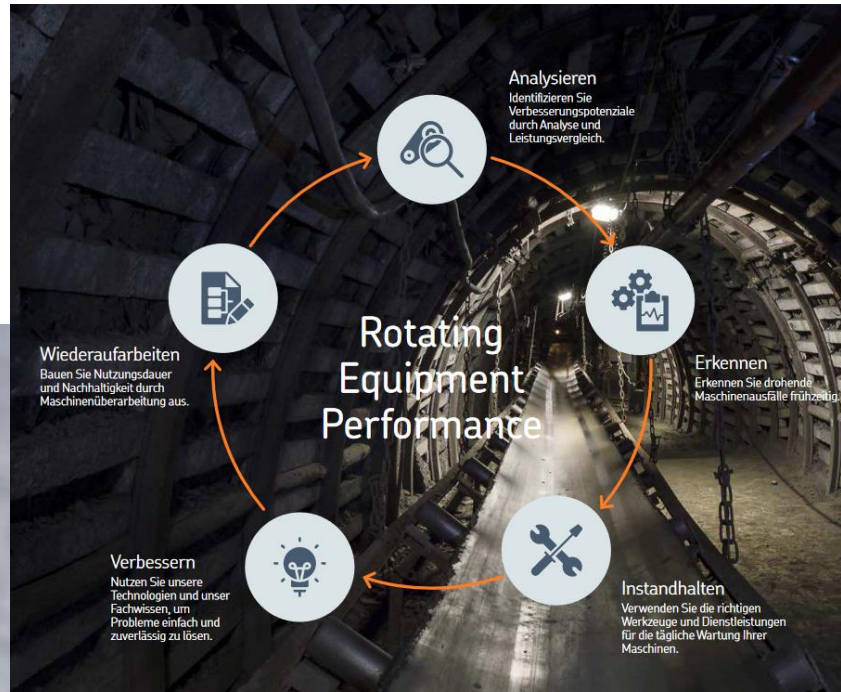


Eine Welt der zuverlässigen Rotation

Unsere Kunden wollen weniger Reibung und Energieverluste

Bauteile, die schneller, länger, sauberer und sicherer laufen

Die effektivste und nachhaltigste Lösung trägt zu unserer Vision einer Welt zuverlässiger Rotation bei



SKF RecondOil – a true circular use of oil

RecondOil ist ein **Start Up Unternehmen** aus Schweden, welches seit 2019 zur SKF Gruppe gehört. RecondOil hat eine einzigartige **Öl-Rekonditionierungs-Technik** patentiert und bereits erfolgreich im Betrieb. RecondOil behandelt Industrieöle in einem „**sanften**“ **Prozess** gegenüber den herkömmlichen Filtertechniken. RecondOil rekonditionierte Öle können **nahezu lebenslang** in der identischen Anwendung genutzt werden. RecondOil schont **Ressourcen**, vermindert Abfall- und Entsorgungsaufwand bei gesteigerter **Anlagenverfügbarkeit**. RecondOil ist zukunftsorientiert und absolut im aktuellen Trend der Wirtschaft, Politik und der Menschheit.

RecondOil Business Idea: Nachhaltige Nutzung von Industrieölen



RecondOil®



*Was wäre, wenn Sie das
gleiche Öl immer und immer
wieder verwenden könnten?*

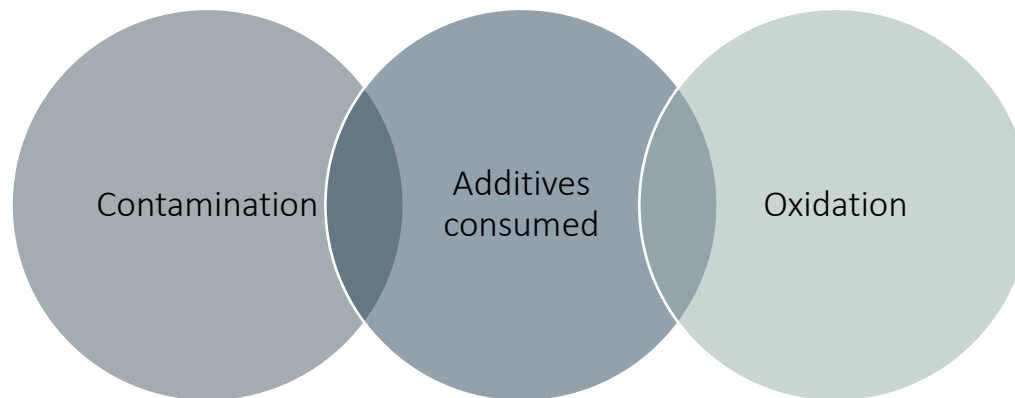
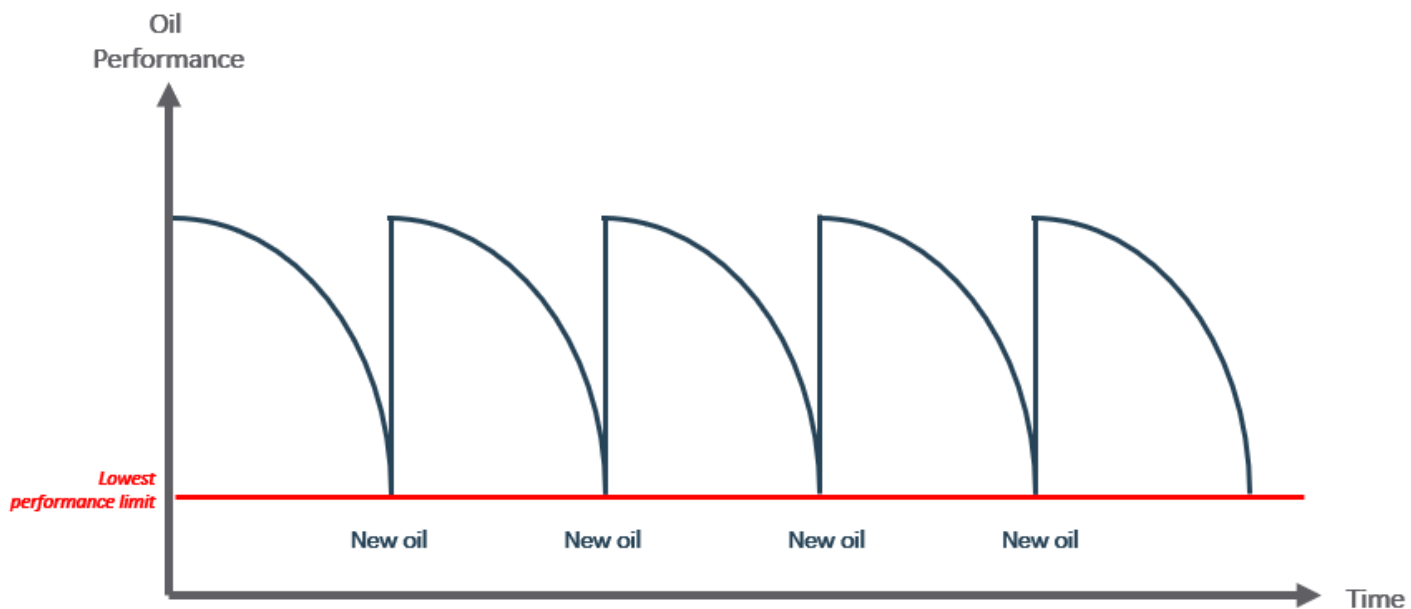
Es ist Zeit für einen Ölwechsel ?



- 19 Millionen Tonnen Industrieschmieröl werden jährlich verbraucht
- Die Gewinnung und die Entsorgung der Schmierstoffe verursacht hohe Umweltkosten
- Solides und nachhaltiges Schmierungsmanagement wird zu einer echten Herausforderung

The industrial oil challenge

Why does the oil need to be changed?

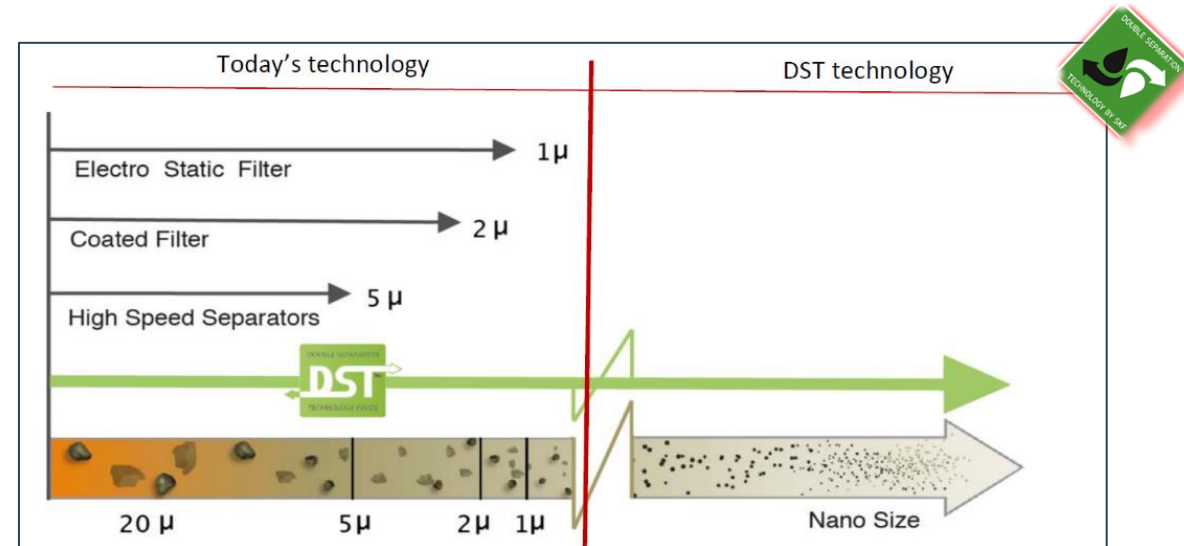
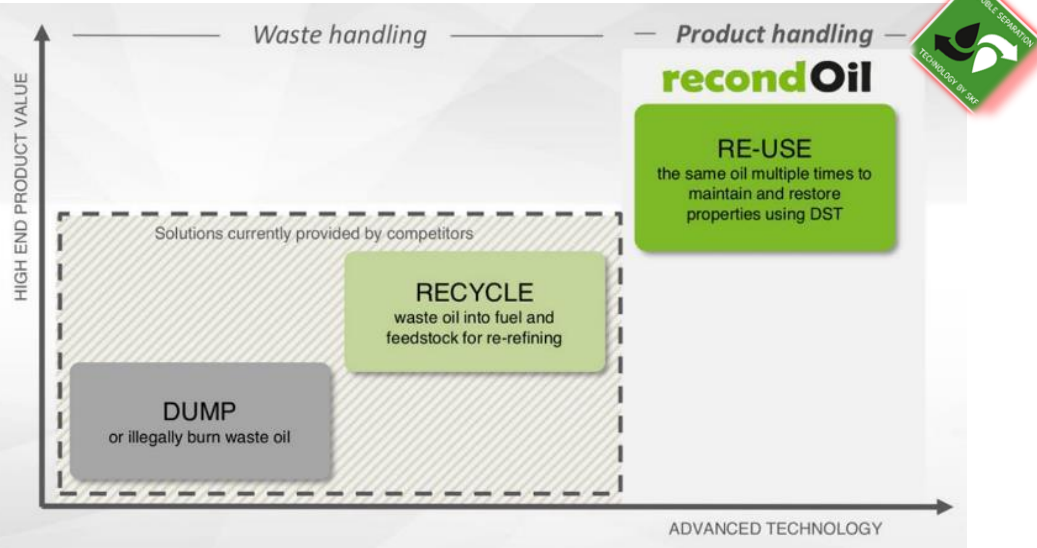
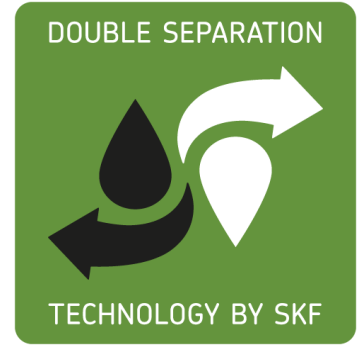


Neuartige Technologie / Neue Möglichkeiten



Neues Geschäftsfeld mit patentierter Technologie

*Wir kombinieren chemische und mechanische
Rekonditionierung von Ölen zu einer
einzigartigen patentierten Prozesstechnologie*



Nachhaltigkeit / Referenzbeispiel



RecondOil hat in Schweden für Drahtziehmaschinen seit über 5 Jahren mit dieser Technologie das selbe Öl stetig im Betrieb.

- Ursprünglicher Wechselintervall für 3 000 L: alle 12 Wochen ($3000 \text{ L} \times 4 = 12\,000 \text{ L/Jahr}$)
- Das Öl musste gewechselt werden wegen Minderung der Produktionsqualität (Materialoberfläche) und Verringerung der Ölqualität (Ölalterung) durch Verunreinigungen

DST RecondOil patentiertes Verfahren im Einsatz:

Kein Ölwechsel seit über 7 Jahren (*Kein Stillstand und Spülung der Anlagen*)

hierbei sind mit dem Booster ca. 3000 L entnommen worden

Einsparung (7 Jahre) = 78 000 L Öl (Bearbeitungsmedium)

7 years production



7 years production with SKF RecondOil



Sustainability performance

3 tonnes CO₂ saved for each m3 oil avoided
+ environmental value of reduced scrap

- Reduce oil consumption
- Reduce CO₂ emissions
- Reduce waste

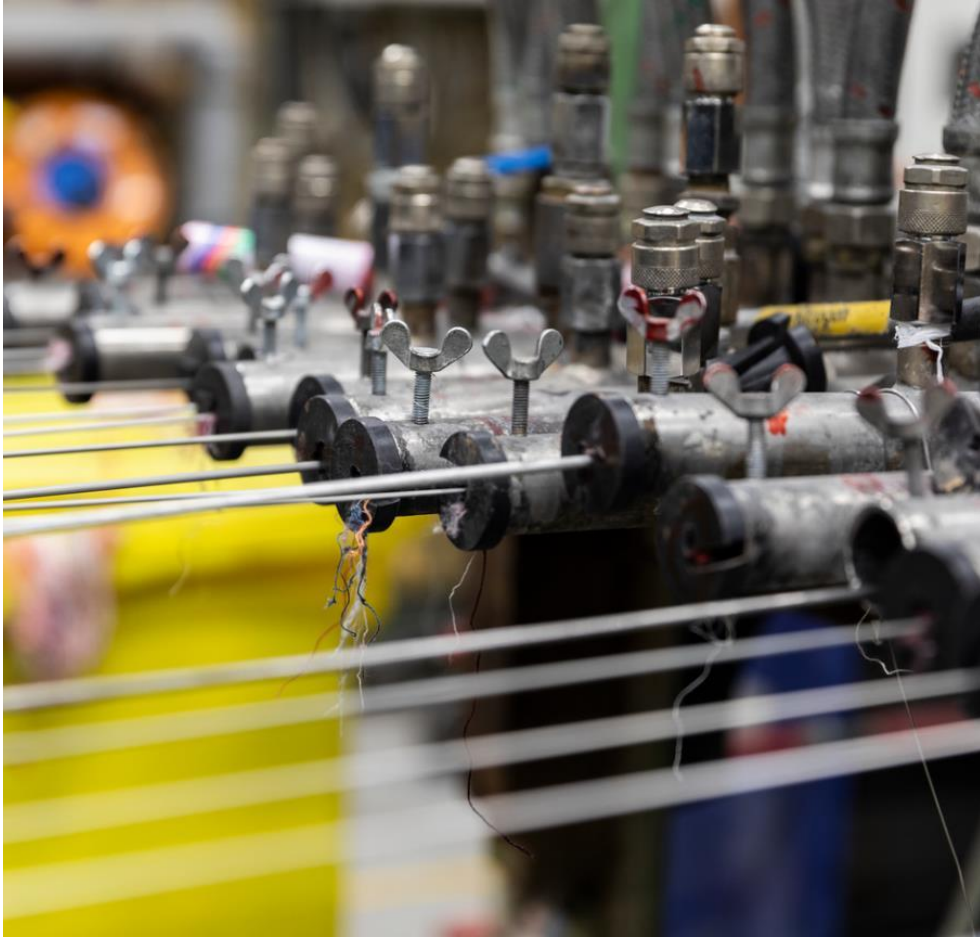
7 years production



7 years production with SKF RecondOil



Öl beeinflusst Ihre Leistung !



Reduktion:
Ölverbrauch
Kosten



Steigerung:
Prozesseffizienz
Produktqualität

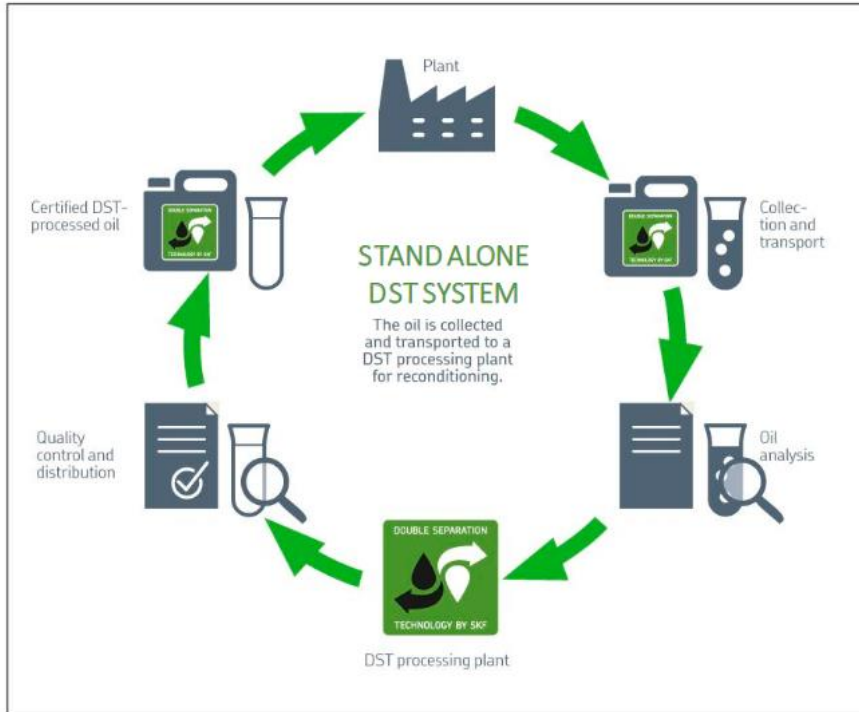


Optimierung:
CO2 Emissionen & Abfälle
Energieeffizienz

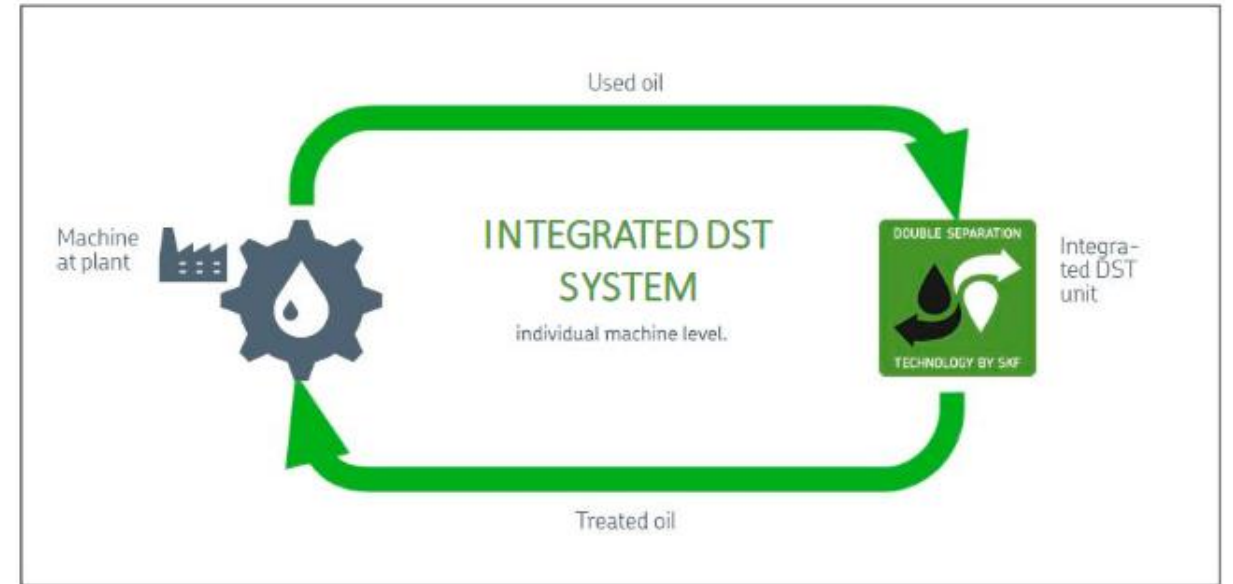


Circular use of oil | Zwei Modelle

STAND ALONE DST SYSTEM



INTEGRATED DST SYSTEM



Circular use of Oil, as a Service



Von dem “traditionellen”
Umgang und Verbrauch der
Industrieöle

über die innovative
Dienstleistung/Technologie
Oil as a Service

hin zu:

- Ölwechsel Vermeidung
- CO₂ Reduzierung
- Qualitäts- und Leistungssteigerung
- Energieeffizienz Optimierung

Nutzen für SKF Gruppe und Potential für SKF Partner weltweit



WE RECOND OIL

- **CO2 Reduktion** durch Verringerung der ölproduktionsrelevanten Schadstoffherzeugung
- Öl kann fortwährend im selben Prozess gehalten werden „ *a true circular use of oil* “
- Schonung der **Rohölreserven** durch Reduzierung des Frischölverbrauchs
- Minimierung von ölhaltigen **Abfällen** (Altöl)
- Optimierung von **Anlagenverfügbarkeit** und Verminderung von Verschleiß durch reines/sauberes Öl
- Weniger **Ersatzteilkosten**, weniger Schäden in der Produktionsanlage
- Gemäß der “SKF Group Policy Environment, Health and Safety” ein innovativer Beitrag zur Optimierung der Vorgaben des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes
- Verringerte Stillstands Zeiten durch Einsparung der Ölwechsel inklusive Spülvorgängen

WE ♻️ OIL

Join the circular movement

Want to learn more?
Please visit
www.recondoil.com