PFENNIGFUXA
USED MACHINE TOOLS & TECHNOLOGIES

PRODUKTINFORMATION

ÖLABSCHEIDER OILEX MEDIUM 45

WARUM EIN ÖLABSCHEIDER?

Wassergemischte Kühlschmierstoffe (KSS) brauchen Pflege um ihre volle Leistungsfähigkeit und Standzeit zu erreichen. Fremdöle in wassergemischten Kühlschmierstoffen wirken sich in viellerlei Hinsicht negativ aus, und sind Hauptverursacher für:

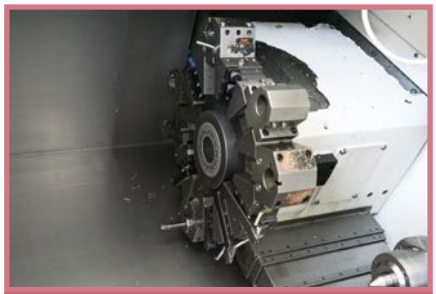
Bakterienbildung!
Unter geschlossenen Fremdölfilmen findet anaerobes (sauerstoffunabhängiges) Bakterienwachstum statt. Dieses Art von Bakterien sind besonders aggresiv und auch trotz teuerer Zugabe von Bioziden kaum noch zu kontrollieren. Unangenehme Gerüche, verkürzte Standzeiten und aufwändige, teuere Reinigung mit unwirtschaftlichen Maschinenstillständen sind die Folgen.

Krankheitsbedingte Ausfälle!
Hautunverträglichkeiten und verstärkte Rauchentwicklung belasten die Gesundheit der Mitarbeiter.

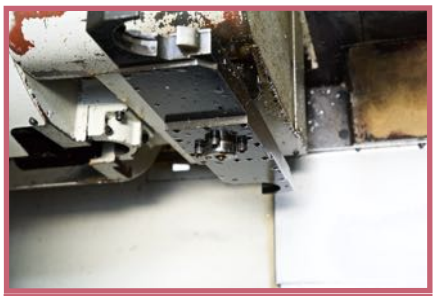
Veränderte KSS- Konsistenz!
Vermengung mit Spänen und Metallabrieben führen zu Verstopfungen der Kühlmittelleitungen.

Reduzierte Kühleigenschaften!
Verringerte Werkzeugstandzeiten sind die Folge.

Fremdöleintrag ist ein kontinouierlicher Prozess *und kann aus verschiedene Quellen stammen. In den meisten Fällen sind aber die nachfolgend genannten Quellen für ungünstigen Fremdöleintrag verantwortlich:*



Leckagen an Werkzeugträgersystemen



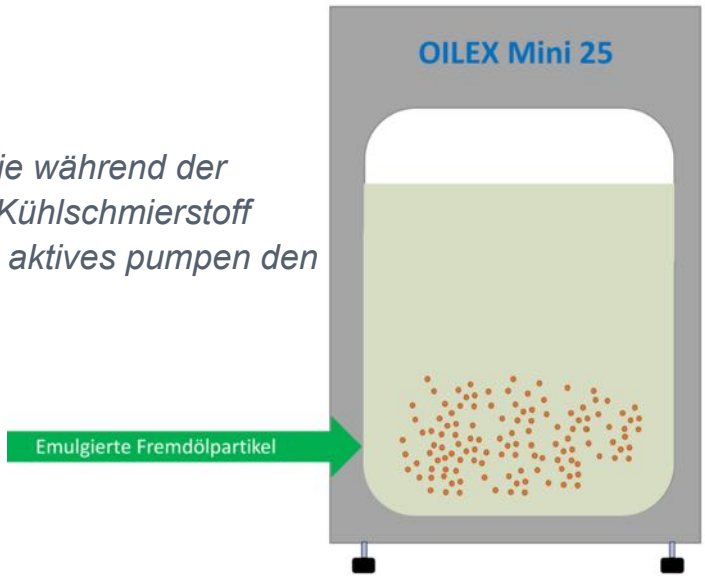
Leckagen an Werkzeugwechslern

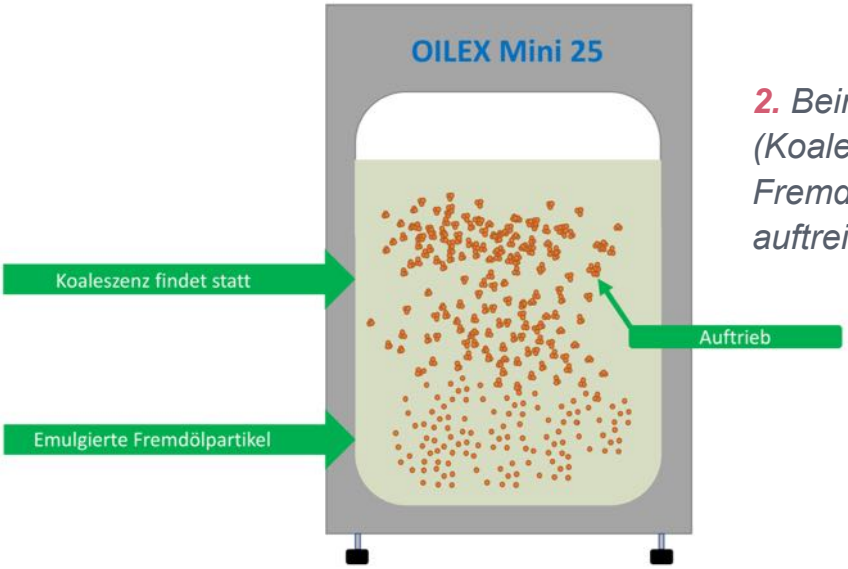
Mit Öl benetztes Rohmaterial

© PFENNIGFUXA®

WAS IST KOALESZENZ?

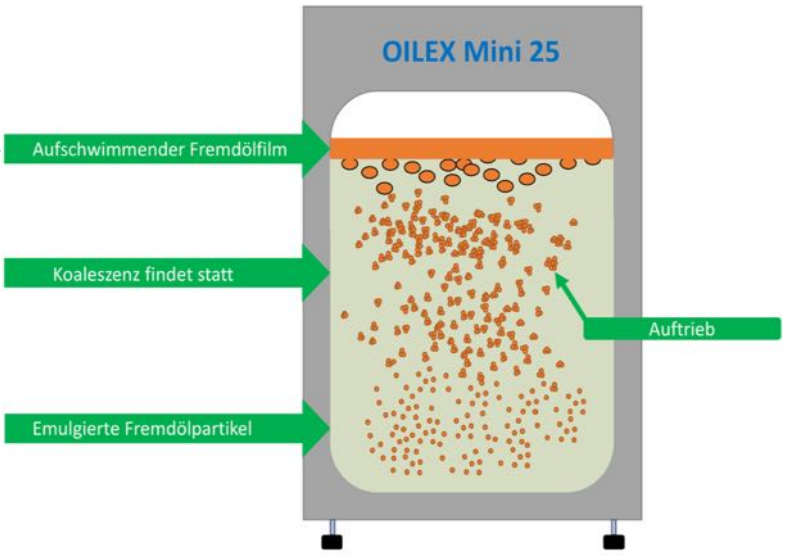
1. Feinste Fremdölpartikel die während der Bearbeitung in den Wasser Kühlschmierstoff emulgieren, erreichen durch aktives pumpen den Fremdölabscheider.





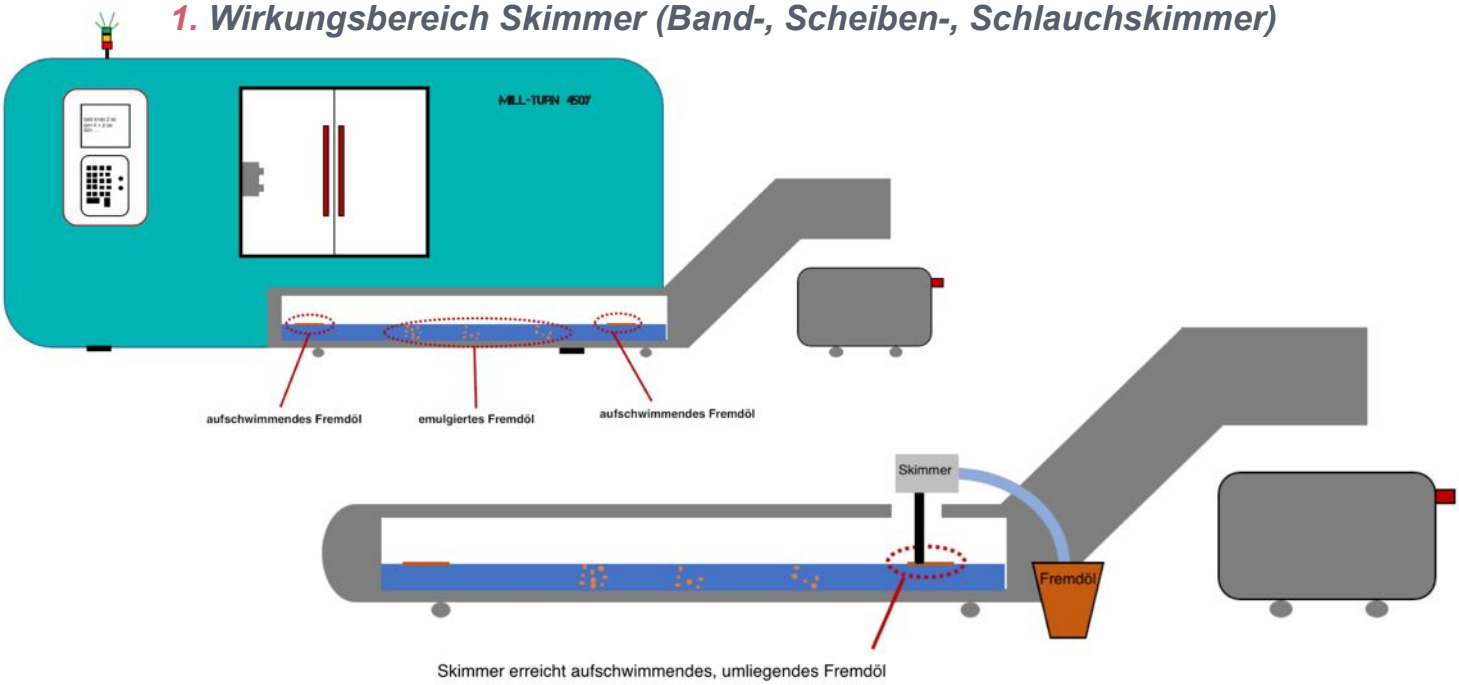
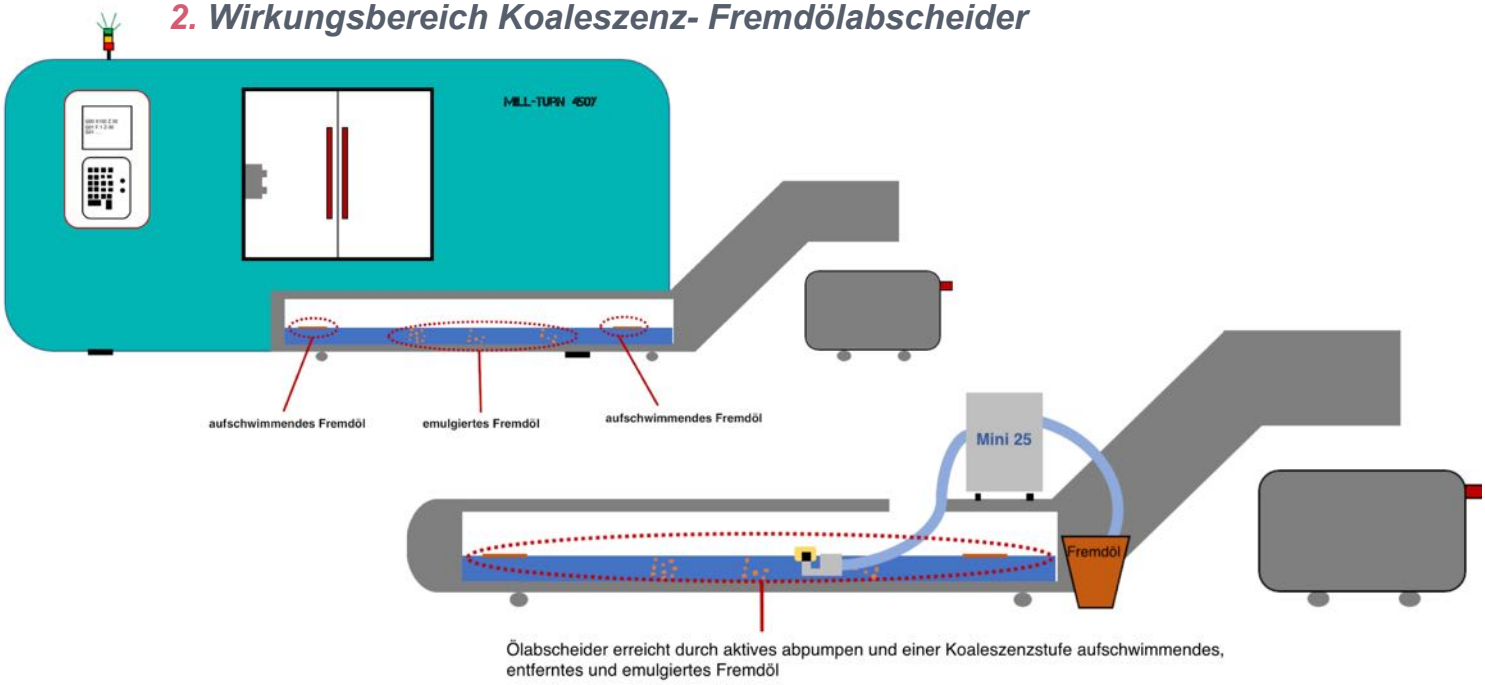
2. Beim durchströmen der Koaleszenzstufe (Koaleszenzfilter) werden die feinen Fremdölpartikel zu immer größer werdenden, auftreibenden Öltropfen zusammengeführt.

3. Die aufgetriebenen Öltropfen bilden auf der Kühlschmierstoffoberfläche einen geschlossenen Ölfilm der nun abgeschieden werden kann. Das darunter liegende, gereinigte Wasser Kühlschmierstoffgemisch fließt in die Werkzeugmaschine zurück.



ÖLABSCHEIDER VS. SKIMMER

1. Wirkungsbereich Skimmer (Band-, Scheiben-, Schlauchskimmer)



2. Wirkungsbereich Koaleszenz- Fremdölabscheider