

Raimund Christian GmbH

Christol Service Center

Ihr unabhängiger Spezialist für Industrieschmierstoffe



# Skimm-Schwimm-OIL-Oberflächen-Skimmer

Entfernt aufschwimmendes nicht Gebundenes Fremd Öl z.B. Bettbahn Öl Hydraulik Öl von der Kühlschmierstoff Oberfläche.



**Skimm-Schwimm** gibt es in verschiedenen Ausführungen, und wird mit einem Permanent-Magnet an dem Kühlschmierstoff Becken befestigt. Fremdöl im Kühlschmierstoff führt unmittelbar zu einer verfälschten Messung der Kühlschmierstoffkonzentration bei der Verwendung eines Refraktometers.

Außerdem nimmt das Öl auf der Oberfläche der Emulsion wortwörtlich die „Luft zum Atmen“. Das fördert das unerwünschte Bakterienwachstum. Anaerobe – d.h. unter Luftabschluss lebende – Bakterien vermehren sich unter diesen Bedingungen ideal. Der Kühlschmierstoff fängt zu riechen an, die Stoffwechselprodukte der Bakterien reizen die Haut. Im schlimmsten Fall kippt der Kühlschmierstoff um und muss gewechselt werden. Fremdöl wirkt sich ebenfalls negativ auf die Filtration des Kühlschmierstoffs aus. Die Taktzeiten verkürzen sich, Filterschichten verstopfen durch das Öl. Über einen Schwimmer wird die Kühlschmierstoffoberfläche abgesaugt und von unten in den Abscheider geleitet. Das darin befindliche Filterelement funktioniert nach dem Koaleszenzprinzip, d.h. aus vielen kleinen fein verteilten Öltröpfen entstehen an der Filteroberfläche immer größere Tropfen, die dann an die Oberfläche aufsteigen können und dort eine Ölphase bilden, die dann wiederum abgeschieden werden kann. Die Komponenten des Ölabscheiders sind extrem hochwertig und das Filterelement einfach zu reinigen.

