

# kleencut

## für Kühlschmierstoffe und wässrige Prozessbäder

Safetykleen Kleencut steht für professionelle Pflege von Kühlschmierstoffen und wässrigen Prozessbädern.

Seit mehr als 80 Jahren werden Kühlschmierstoffe in der Fertigungstechnik eingesetzt. Neben reinen Ölen werden heutzutage hauptsächlich Emulsionen als Kühlschmierstoff verwendet.



### Das Problem

Die Standzeiten von Kühlschmiermitteln und anderen Prozessbädern werden erheblich durch Verschmutzungen, Fremdöl sowie auch mangelndem Sauerstoff negativ beeinflusst.

Sie werden dadurch zu idealen Brutstätten für anaerobe Bakterien, Viren, Hefen und Pilzen. Die daraus resultierenden Folgen sind bekannt:

Die Kühlschmiermittel „ersticken“ durch zu geringen Sauerstoffgehalt, welches wiederum Geruchsbildung, „Umkippen“ der Emulsion, Hautreizungen, Allergien sowie Schleimbildung zur Folge hat. Zudem beeinträchtigen Fremdöle und Verschmutzungen die Fertigungsqualität in besonderem Maße.

Bei Überschreiten von Grenzwerten, die die Gesetzgebung definiert hat, muss das Medium gewechselt und entsorgt werden, was wiederum die Betriebskosten steigert.

Das Pflegen von Kühlschmiermitteln ist deshalb schon aus wirtschaftlichen Gründen unerlässlich.

### Die Alternative

Hier setzt das neue **Safetykleen Kleencut** - System an – Die Badoberfläche wird permanent über ein individuell angepasstes System abgesaugt.



Das Medium wird mit Sauerstoff angereichert. Die feinen Luftbläschen optimieren den Auftrieb von Öl und Schmutzpartikeln – die Abscheideleistung wird dadurch optimiert.

### Vorteile

- Bypass-System ohne Maschinenstillstand
- Standzeitverlängerung des Kühlschmierstoffes
- weniger Produktionsausfall wegen Kühlschmierstoffwechsel
- weniger Geruchsbelästigung
- weniger gesundheitliche Beeinträchtigung der Mitarbeiter
- Standzeitverlängerung der Werkzeuge
- bessere Funktion der Maschinen
- höhere Produktivität durch weniger Ausschuss
- weniger Hautreizungen bei den Mitarbeitern
- Vorbeugung vor Verstopfung der Filter und Rohrleitungen

### Einsatzgebiete

- Kühlschmierstoffe
- Reinigungsanlagen / -waschbäder
- Galvanische Anlagen
- Entfettungsbäder
- Bearbeitungsmaschinen
- u.v.m

