

Problemtabelle

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

| Problem | Mögliche Ursachen | Mögliche Maßnahmen |
|---------------------------------------|---|--|
| Schaumbildung | <ol style="list-style-type: none"> 1) Niedriger Tankfüllstand 2) Pumpe saugt Luft 3) Zu hohe Konzentration 4) Wasser zu weich 5) Kontamination mit Reiniger | <ol style="list-style-type: none"> 1) Fluid nachfüllen 2) Pumpe abdichten 3) Weniger konzentriertes Fluid auffüllen 4) Mit Calciumazetat aufhärten 5) Entschäumer zufügen |
| Instabilität der Emulsion | <ol style="list-style-type: none"> 1) Fehlerhaftes Mischen 2) Kontamination durch Schädling 3) Temperatur zu hoch/niedrig 4) Wasser zu hart | <ol style="list-style-type: none"> 1) Erst Wasser, dann Konzentrat 2) Biozid einsetzen 3) Arbeitsbereich von +18°C bis +35°C 4) Demi-Wasser zumischen |
| Qualmbildung | <ol style="list-style-type: none"> 1) Zu hohe Konzentration 2) Instabile Emulsion 3) Zu hoher Fremdölanteil | <ol style="list-style-type: none"> 1) Weniger konzentriertes Fluid auffüllen 2) Richtig anmischen - Erst Wasser 3) Fremdöl absaugen |
| Pilz- oder Bakterienbefall | <ol style="list-style-type: none"> 1) Wasser belastet 2) Umgebung verschmutzt 3) pH-Wert zu niedrig 4) Zu niedrige Konzentration 5) Fremdölanteil zu hoch 6) Kreuzkontamination | <ol style="list-style-type: none"> 1) Leitungswasser einsetzen o. behandeln 2) Gitterroste reinigen 3) Konzentration erhöhen/ Biozid einsetzen 4) Hoch konzentrierte Emulsion auffüllen 5) Fremdöl absaugen 6) Bypass-Geräte desinfizieren |
| Korrosion | <ol style="list-style-type: none"> 1) pH-Wert zu niedrig 2) Zu niedrige Konzentration 3) Wasser zu hart | <ol style="list-style-type: none"> 1) Konzentration erhöhen/ Biozid einsetzen 2) Hoch konzentrierte Emulsion auffüllen 3) Demi-Wasser zumischen |
| Verkürzte Standzeit | <ol style="list-style-type: none"> 1) Druck, Volumen 2) Zu niedrige Konzentration 3) Fremdölanteil zu hoch 4) Düsen – Zuführung 5) Abrasiver Verschleiß | <ol style="list-style-type: none"> 1) Ventile öffnen, Verstopfung beseitigen 2) Hoch konzentrierte Emulsion auffüllen 3) Fremdöl absaugen 4) Ausrichtung kontrollieren 5) Filter überprüfen |
| Ablagerungen | <ol style="list-style-type: none"> 1) Wasser zu hart 2) Fremdölanteil zu hoch 3) Zu hohe Konzentration 4) Biologische Kontamination | <ol style="list-style-type: none"> 1) Demi-Wasser zumischen 2) Fremdöl absaugen 3) Weniger konzentriertes Fluid auffüllen 4) Biozid einsetzen |
| Atembeschwerden/ Hautreizungen | <ol style="list-style-type: none"> 1) pH-Wert zu hoch 2) Zu hohe Konzentration 3) Hoher Metallabrieb 4) Putztücher verschmutzt 5) Biologische Kontamination 6) Allergie | <ol style="list-style-type: none"> 1) Reiniger kontaminiert? 2) Weniger konzentriertes Fluid auffüllen 3) Überprüfen der Filter 4) Einwegtücher verwenden 5) Biozid einsetzen 6) Allergene durch Hausarzt testen |
| Instabilität des Konzentrats | <ol style="list-style-type: none"> 1) Überlagerung 2) Regen-Kontamination 3) Temperatur 4) Reaktion mit Behälter | <ol style="list-style-type: none"> 1) Lagerdauer erfragen 2) Richtige Lagerung (liegend) 3) Lagertemperatur +5°C bis +40°C 4) Behälter ohne Zink o. Lack benutzen |