

Seminar

Kühlkreislauf: Angriff und Schutz

Oberkochen [Donnerstag [28.06.2018 [9.00-16.00 Uhr

- [**Kühl-, Temperierkreisläufe Spritzgießtechnik** Unterschiedliche Zielstellungen
- [**Kühlmedium Wasser** Inhaltsstoffe, Kennwerte, Betriebsprobleme, Ursachen
- [**Kreisläufe reparieren und betreiben** Reinigung, Wasserbehandlung, Filtration



Themen

Kühl-, Temperierkreislauf Spritzgießtechnik im Detail
Kühlturm-, Hydraulik- und Werkzeugkühlkreisläufe

Potenzielle Betriebsprobleme und ihre Ursachen
Wasserinhaltsstoffe, Steinbildung und Feststoffablagerungen, Korrosionsvorgänge, biologisches Wachstum

Richtlinien und Normen für die Bereiche Korrosion, Kesselstein/Ablagerungen, Betrieb
DIN EN 14846, VDI 2035, VDI 3803, VDI 2047-2 mit 42. BImSchV

Wasserkennwerte, Zusammenhänge, Umrechnungen
pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Härte, Keimzahl, Metallgehalte, weitere Inhaltsstoffe

Möglichkeiten der Kühlkreislaufreinigung
Chemisch, physikalisch, mechanisch

Verfahren der Wasseraufbereitung
Chemische und physikalische Wasserbehandlung

Angepasste Filtration/Separation
Feinheiten, manuelle/vollautomatische Rückspülung, Voll-/Teilstrom Betrieb, Druckverluste, Verbrauch, Aufwand

Korrosionsschutz Hochtemperaturkreisläufe
Temperfluid, Chemisch-Nickel-Beschichtungen

Vergleiche und Bewertungen
Praxisbeispiele