

Aufsalzung Ihrer Kühlschmieremulsionen? Häufiger Austausch Ihrer Kühlschmierstoffe? Ablagerungen / Korrosionen auf Ihren Werkstücken?

Kühlschmierstoffe (KSS) werden bei praktisch allen mechanischen Bearbeitungsverfahren als Produktionshilfsstoffe verwendet. Sie dienen in erster Linie der Kühlung des Werkstückes und des Werkzeuges, der Schmierung der Schnittflächen und dem Abtransport der entstehenden Späne und Stäube. Je nach Aufgabe kommen unterschiedliche KSS-Typen zum Einsatz. Am häufigsten werden Kühlschmieremulsionen mit einem Wasseranteil größer 90 % verwendet.

Nur ein optimal angemischter KSS erfüllt die vom Hersteller garantierten Eigenschaften und gewährleistet eine lange Standzeit. Hierzu muß das zum Ansetzen von KSS-Emulsionen verwendete Wasser bestimmte Voraussetzungen erfüllen

Problem

Zu hohe Leitfähigkeit und Gesamthärte Ihres Frischwassers führen dazu, dass die enthaltenen Härtebildner mit anionischen Emulgatoren zu Kalkseifen reagieren. Bei höheren Betriebstemperaturen kommt es zum verstärkten Verdunsten von Wasser, gleichbedeutend mit einer Aufkonzentration des Kühlschmierstoffes.

Folgen

- Häufiger Austausch Ihrer Kühlschmierstoffe
- Bildung von Ablagerungen / Korrosionen auf Werkstücke und Werkzeuge

kompetenz in wasser
competence in water

Wir bieten Ihnen die Lösung!

Nachspeisung von salzfreiem Wasser

Durch Einsatz der Umkehrosmoseanlage Typ MH-UO erhöhen Sie die Standzeiten der Kühlschmieremulsionen und können mit langlebigen Werkzeugen hochqualitativ produzieren.

Das Verfahren der umgekehrten Osmose beruht darauf, dass gegen den natürlichen osmotischen Druck ein noch größerer Druck ausgeübt wird. Dies geschieht an einer semipermeablen Membran. Das Wasser durchdringt aufgrund des Druckes diese Membran, wobei eine Entsalzung erfolgt. Diese wartungsarmen Anlagen liefern vollentsalztes Wasser ohne Verwendung von Säure und Lauge.



MH-Wassertechnologie GmbH

Ringstraße 22

01468 Boxdorf / bei Dresden

Telefon: 0351 56337-0

Telefax: 0351 56337-10

E-Mail: info@mh-wassertechnologie.de

Internet: www.mh-wassertechnologie.de



www.mh-wassertechnologie.de