



ZET-CHEMIE GmbH - Heisenbergstraße 3 - 89584 Ehingen (Donau)

Telefon: +49 7391 7008-30 E-Mail: info@zet-chemie.de Homepage: zet-chemie.de

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

Wassermischbare Kühlschmierstoffe (KSS) werden in emulsionsbildende und lösungsbildende Produkte unterteilt.

Die Konzentrate werden üblicherweise in einer Einsatzkonzentration von 5-10% mit Wasser angemischt.

Die ideale Wasserhärte liegt dafür bei 6-10°dH. Die beiden Hauptaufgaben des Kühlschmierstoffes sind die Kühlung der bei der Bearbeitung entstehenden Reibungswärme an der Werkzeugschneide und zum anderen die Verminderung des Werkzeugverschleißes.

Da in wassergemischten Systemen Mikrobiologie entstehen kann, müssen diese Kühlschmierstoffe durch besondere Additive wie z.B. Bakterizide oder Fungizide biostabil eingestellt werden.

Aufgrund unterschiedlichster Formulierungen und Kombinationen verschiedener Additive werden unsere wassermischbaren Kühlschmierstoffe für nahezu alle Operationen vom Schleifen von Buntmetall bis zum Tieflochbohren in Edelstahl erfolgreich eingesetzt. Hochwertige Kühlschmierstoffe zeichnen sich zum einen durch herausragende Technik und zum anderen durch besondere Humanverträglichkeit bei gleichzeitiger Biostabilität aus.