

TECHNISCHE INFORMATION

LCT Cool Star 164

Kühlschmierstoff-Konzentrat

Anwendungsbereich:

Mineralölfreies, wasserlösliches Kühlschmierstoffkonzentrat, welches speziell für die Bearbeitung von Hartmetallwerkzeugen, Bunt- und Leichtmetallen entwickelt wurde. Durch spezielle Inhibitoren wird ein Herauslösen von Cobalt aus dem Werkstoff (CO-Leaching) verhindert. Aufgrund seiner speziellen Additivierung können auch Stähle und Gusslegierungen optimal zerspannt werden. Fremdöle werden nicht emulgiert. Je nach Anwendung kann die Viskosität optimal an den Prozess angepasst werden.

Einsatzgebiete

Schleifen (z.B. Nutenschleifen, Rundscheifen, doppelseitiges Planschleifen)	✓
einfache – mittlere Zerspanungen (z. B. Drehen, Bohren, Fräsen)	✓
mittlere – schwere Zerspanungen (z. B. Tiefbohren, Räumen)	✓

Werkstoffeignung

Eisenlegierungen (Stahl, Edelstahl, Guss)	✓
Leichtmetalle	✓
Hartmetall, Buntmetalle	✓

Technische Daten

Dichte (20 °C) in g/ml	1,09 – 1,11
pH-Wert (10 %)	8,7 – 9,1
Refraktometerfaktor (10 %)	6,0 – 6,6
Viskosität (20°C) in mm²/s (10 %)	1,6 – 2,0
Empfohlene Einsatzkonzentration in %	> 5

Produktmerkmale

vollständig wasserlöslich	✓
borfrei	✓
mineralölfrei	✓
formaldehydfrei	✓
TRGS 611 – Forderungen werden erfüllt	✓