

Produktinformation:

AquaTec 5001

Wasserlösliches Schleifkonzentrat

Seite 1/2

AquaTec 5001 ist ein hochwertiges mineralölfreies Kühlschmierkonzentrat speziell entwickelt für das Schleifen von Hartmetallen. Es enthält eine besonders effektive Kombination von Inhibitoren, welche das Anlösen von Kobalt- und Nickel weitgehend verhindern. Dadurch wird die Oberfläche des Hartmetallwerkstückes geschützt, die Anreicherung von gesundheitsschädlichen Schwermetallen in der Kühlschmierlösung wird minimiert. AquaTec 5001 ist ebenfalls geeignet für die Bearbeitung von Eisen- und Buntmetallen.

AquaTec 5001 verbessert durch seine hervorragende Schmier- und Kühlwirkung die Schleifscheibenstandzeit und Oberflächengüte der bearbeiteten Werkstücke. Durch das gute Spül- und Absetzvermögen der Schleiflösung bleibt die Schleifscheibe offen, Späne setzen sich schnell ab.

AquaTec 5001 ist für Einzelmaschinen und Zentralanlagen gleichermaßen gut geeignet. Es ist das ideale Produkt zur Hartmetallbearbeitung, optimal geeignet zum Innen-, Außenrund- und Flachsleifen. Es kann auch für leichte allgemeine Zerspanungsarbeiten eingesetzt werden. AquaTec 5001 ist besonders schaumarm und damit auch für Anwendungen mit hohen KSS-Drücken und starker Verwirbelung, z.B. zum Schleichgangschleifen geeignet. Für die Bearbeitung von Magnesium und seinen Legierungen ist es nicht geeignet.

Vorteile

- Reduziert deutlich das Anlösen der Bindephase von Hartmetallen
- Optimale Schmier- und Kühleigenschaften verbessern Schleifscheibenstandzeit und Werkstückoberflächengüte
- Exzellentes Spül- und Absetzvermögen für freie Schleifscheiben und gute Filtrationsergebnisse
- Besonders geringe Schaumentwicklung
- Hohe Stabilität auch in einzelbefüllten Maschinen
- Geringe Geruchs- und Nebelbildung
- Klare Lösung zur leichten Beobachtung des Werkstückes
- Scheidet Fremdöle ab
- Geringe Konzentratausschleppung

AquaTec 5001 enthält keine Chlor- oder Nitritverbindungen, keine Konservierungsmittel auf Phenolbasis und entspricht der TRGS 611.



AquaTec 5001

Wasserlösliches Hartmetall-Schleifkonzentrat

Seite 2/2

Empfohlene Einsatzkonzentrationen

Flach-, Innen-, Außenrundscheifen	4 %
Leichte allgemeine Zerspanung	4 %

Die genannten Einsatzkonzentrationen sind Durchschnittswerte. Durch Prüfung Ihrer spezifischen Anwendungsbedingungen kann unser technischer Berater die für Sie optimale Konzentration ermitteln.

Technische Daten

Farbe	gelblich, klar	pH-Bereich bei der Anwendung	9,1 – 9,3
Dichte bei 20°C	1,06 g/cm ³	pH Konzentrat	10,2
Löslichkeit in Wasser	100% mischbar	Flammpunkt (Konzentrat)	nicht anwendbar

Mischanleitung

Mischen Sie immer AquaTec 5001 ins Wasser, niemals umgekehrt. Die erhaltene Konzentration kann mittels Handrefraktometer überprüft werden. **Refraktometer Faktor = 2,4**

Konzentration	3% (1:33)	4% (1:25)	5% (1:20)	6% (1:17)	7% (1:14)
Refraktometer Ablesewert	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9

Kühlschmierlösungen dürfen nie mit reinem Wasser verdünnt werden, sie verlieren sonst ihre Stabilität. In jedem Fall muss eine sehr niedrig konzentrierte Kühlschmierlösung der Gebrauchtlösung zugegeben werden. Die Verwendung von entionisiertem bzw. entmineralisiertem Wasser zum Nachfüllen erhöht ebenfalls die Stabilität der Lösung, vermeidet die Bildung von Ablagerungen und reduziert den Verbrauch an Konzentrat.

Zur gründlichen Reinigung von KSS-System oder Zentralanlagen empfehlen wir vor die Zugabe eines Systemreinigers vor dem Neuansatz des Kühlschmierstoffes. Durch diese Maßnahme werden Biofilme von Bakterien und Pilzen, ölige Rückstände und allgemeine Verschmutzungen wirkungsvoll entfernt und die Standzeit des frischen Kühlschmierstoffes verlängert.

Anmerkungen

- Das aktuelle EU-Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie bei oelheld oder bei Ihrem oelheld Handelspartner
- Bitte konsultieren Sie oelheld bevor Sie dieses Produkt für andere Werkstoffe oder Bearbeitungsverfahren einsetzen als in diesem Datenblatt beschrieben
- Bitte benutzen Sie keine anderen Additive oder Zusätze als von oelheld empfohlen
- Die Angaben in diesem Datenblatt sind Empfehlungen auf der Basis umfassender, sorgfältiger Prüfungen und langjähriger Erfahrung. Da dieses Produkt für unterschiedlichste Verwendungen und unter vielfältigen Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann, welche nicht der Kontrolle von oelheld unterliegen, können die hier gemachten Aussagen und Anwendungshinweise nicht als verbindlich gelten. Eigene Funktions- und Verträglichkeitstests des Anwenders sind daher erforderlich.

10/09