

helcool® Vario 6077

Multifunktionaler, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff

Anwendung:

helcool® Vario 6077 eignet sich sehr gut zur Bearbeitung von legierten und unlegierten Stählen, Titan und einer Vielzahl von Aluminiumlegierungen.

Eigenschaften/Vorteile:

- Vielseitig einsetzbarer Kühlschmierstoff für schwere Zerspanungsarten
- Exzellente Schmierwirkung
- Auch für anspruchsvolle Zerspanungen wie Reiben, Gewindebearbeitungen und Tiefllochbohren
- Hohe Langzeitstabilität bei optimalem Ablaufverhalten
- Geringe Vernebelung zur Verbesserung des Arbeitsschutzes
- Schaumarme Formulierung bei unterschiedlichsten Wasserqualitäten
- Frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern

Einsatzspektrum:

Zerspanen von Stahl und Guss
Zerspanen von Titan- und Aluminiumlegierungen
Schleifen

Konzentrationsvorgabe:

ab 6 %
ab 7 %
ab 6 %

Technische Daten:

pH-Wert (5%ig)	9,2
Refraktometerfaktor	1,2 Vol. %/° Brix
Mineralölanteil	35 %
Korrosionsschutz (DIN 51360/2 – 5%ig)	Note 0

Wirtschaftlichkeit:

Gute Langzeitstabilität bei sachgemäßer Pflege der Emulsion und geringer Nachdosierung unter Berücksichtigung des zu zerspanenden Materials, der Zerspanungsarten sowie der eingesetzten Werkzeuge und Werkzeugmaschinen.

Anwendungshinweise:

Die optimale Leistungsfähigkeit des Kühlschmierstoffes erhalten Sie durch ein Anmischen mit automatischen Mischgeräten (z.B. HC S 711). Für das Anmischen der Kühlschmierstoffemulsion stets das Konzentrat in das bereitgestellte Wasser einmischen, nicht umgekehrt. Durch regelmäßiges überprüfen der Konzentration und infolge fachgerechter Pflegemaßnahmen erhöhen Sie die Standzeit und die Prozesssicherheit.

Diese technische Information kann keinen umfassenden Überblick über alle für das Produkt geeignete Legierungen und Zerspanungstechniken geben. Bitte wenden Sie sich im Einzelfall an den für Sie zuständigen anwendungstechnischen Ansprechpartner vor Ort oder die technische Abteilung der helcotec Chemie u. Technik GmbH.

Bietet ein Optimum an Prozesssicherheit, Arbeitssicherheit und Humanverträglichkeit

Die Angaben in den Ihnen überlassenen Informationsunterlagen basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Käufer/Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

F223-1 Rev. 05/25

Beim Verkauf unserer Produkte gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.