

Raimund Christian GmbH

Christol Service Center

Ihr unabhängiger Spezialist für Industrieschmierstoffe



Stationäre Kühlschmierstoff-Mischstation

Mischen von Kühlschmierstoff-Emulsionen

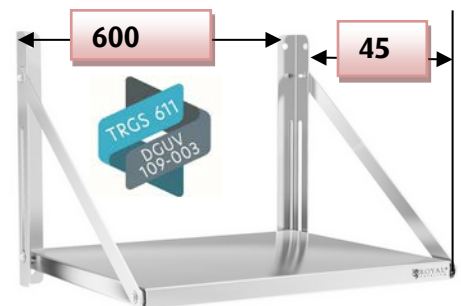
Das CHRISTOL KSS-SM pro schafft Präzision in der Mischung und Zeitersparnis beim Handling von Kühlschmierstoffen.

Dieses Modell speichert alle Prozessdaten gemäß den Anforderungen aus DGUV Regel 109-003 und TRGS 611.

Perfekt gemischte Kühlschmierstoff-Emulsion zahlt sich aus

Die jährlichen Kosten rund um Kühlschmierstoffe sind in der Regel höher als die Kosten für Schneidwerkzeuge. Durch stetige Pflege des Kühlschmierstoffs in der Werkzeugmaschine haben Sie viele Vorteile:

- Lebensdauer der Emulsion steigt deutlich
- Werkzeugstandzeit steigt, Ausschusskosten sinken
- Geringerer Konzentratverbrauch durch exaktes Mischungsverhältnis
- Gesundheit der Mitarbeiter profitiert
- Facharbeiter sparen Zeit und können sich um ihre eigentliche Arbeit kümmern



Misch und Dosiersystem

Zum Mischen und Dosieren großer Mengen Kühlschmierstoff-Emulsion für Werkzeugmaschinen alles an Bord. Direkter Wasseranschluss, Saugleitung für 200 Liter Fass Kühlschmierstoff Konzentrat, Steckernetzteil für 230V Stromversorgung. Durch die digitale Steuerung, die stufenlos regulierbar ist, wird die Emulsion aus Kühlschmierstoffkonzentrat und Wasser zuverlässig nach individuellen Vorgaben gemischt. Mit Hilfe von zwei Messkammern wird die Dosierung der KSS-Konzentration permanent kontrolliert und reguliert. So wird Schwankungen vorgebeugt und eine möglichst exakte Konzentration erzeugt.

Vorteile / Eigenschaften

- Konzentration exakt vorwählbar von 1 bis 9,9 %, permanente Regelung des Mischungsverhältnisses für exaktes Erreichen der Sollkonzentration
- Speicherung der prozess- und gesundheitsrelevanten Daten gemäß DGUV Regel 109-003 und TRGS 611
- Automatik für automatische Abschaltung
- Füllmenge vorwählbar; Anzeige der eingefüllten Menge
- Rationeller, effizienter Nachfüllprozess, ohne Verschwendung von Konzentrat



Kompletter Arbeitsplatz

Das CHRISTOL KSS-SM pro ist zur Befestigung an einer geeigneten Wand vorgesehen. Es kann mit den weiteren Zubehörteilen zu einem kompletten Arbeitsplatz vervollständigt werden. Hierfür steht eine Auffangwanne mit Rückwand zur Aufnahme des CHRISTOL KSS-SM zur Verfügung. Für einen größeren Arbeitsbereich können **Schlauchtrommeln mit ca.10 Meter oder 20 Meter Schlauchlänge** ergänzt werden. Des Weiteren gibt es eine Wandkonsole für das CHRISTOL KSS-SM pro und eine Schlauchtrommel.





Dokumentierte Daten

Beim Mischen des Kühlschmierstoffs werden von der Steuerung des CHRISTO- KSS-MS pro folgende Parameter gespeichert:

Automatisch dokumentierte Werte

- Abgegebene Menge
- Ist-KSS-Konzentration der abgegebenen Menge
- Datum & Uhrzeit des Vorgangs

zusätzlich dokumentierte Werte

- pH-Wert
- Nitrat
- Nitrit
- Ist-Konzentration vor dem Nachfüllen
- Bedienernummer
- Maschinenzuordnung

Die Daten werden im CSV-Format gespeichert und können über die USB-Schnittstelle mit einem Laptop ausgelesen und weiterverarbeitet werden. Im Konfigurationsmenu kann gewählt werden, welche Daten dokumentiert und abgefragt werden sollen.

Technische Daten

Steuerung	Elektronische Steuerung mit digitaler Einstellung der Konzentration. Mengenvorwahl und Anzeige der eingefüllten Menge. Permanente Regelung des Dosierprozesses der KSS-Konzentration mit Hilfe von 2 Messkammern.		
Arbeitsbereich	Digitale Einstellung der Konzentration, stufenlos regelbar von 1% - 9,9%. Exakte Voreinstellung der Abgabemenge möglich. Anzeige der tatsächlichen Nachfüllmenge (abhängig von der Viskosität des Konzentrats).		
Pumpe	Zahnradpumpe mit steuerbarer Fördermenge für KSS-Konzentrat.		
Stromversorgung	230V 50 Hz Steckernetzteil, Kabellänge ca. 1m.		
Abgabeleistung	ca. 15- 20 l/min – abhängig von der Wasserversorgung. (Voraussetzungen: Wasser-Durchflussmenge von 35 l/min., statischer Druck von 3 - max. 4 bar anliegend am Schlauchanschluss des KSS Geräts)		
Zapfventil	Automatik Zapfventil mit Venturi-Abschaltung		
Gehäuse	Edelstahl / Stahl phosphatiert und pulverbeschichtet. Vorbereitung für Wandbefestigung		
Wasserversorgung	Bauseitiger Wasseranschluss erforderlich.		
Medienabgabe	Standard: 2,5m Schlauch mit Automatik Zapfventil. Optional: Schlauchtrommel 10 Meter oder 15Meter mit Automatik Zapfventil.		
Konzentratversorgung	Saugleitung für 200 Liter Spundfass		
Maße	CHRISTOL KSS-SM pro 400x490x330 mm (HxBxT)	mit Wandkonsole 950x550x600 mm (HxBxT)	mit Wandkonsole 950x550x600 mm (HxBxT)



Raimund Christian GmbH phone 0231 - 106 12 50 oder 0231 - 106 12 53
Christol Service Center fax 0231 - 106 12 51
Erfurter Str. 30 ---- 44143 Dortmund

mail vertrieb@christol.de web- www.christol.de