

FLACO KSS-MS pro Stationäre Kühlschmierstoff Mischstation

Mischen von Kühlschmierstoff-Emulsion

Das FLACO KSS-MS pro schafft Präzision in der Mischung und Zeiterparnis 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 exakteres 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-Zapfventil für automatische Abschaltung
- Füllmenge vorwählbar; Anzeige der eingefüllten Menge
- Rationeller, effizienter Nachfüllprozess, ohne Verschwendung von Konzentrat



Kompletter Arbeitsplatz

Das FLACO KSS-MS pro ist zur Befestigung an einer geeigneten Wand vorgesehen. Es kann mit den weiteren Zubehörteilen zu einem kompletten Arbeitsplatz komplettiert werden. Hierfür steht eine Auffangwanne mit Rückwand zur Aufnahme des FLACO KSS-MS zur Verfügung. Für einen größeren Arbeitsbereich können Schlauchtrommeln mit 10 Meter oder 15 Meter Schlauchlänge ergänzt werden.

Des Weiteren gibt es eine Wandkonsole für das FLACO KSS-MS pro und eine Schlauchtrommel.



Dokumentierte Daten:

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

Automatisch dokumentierte Werte

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

Zusätzlich dokumentierbare 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 | FLACO KSS-MS pro 400x490x330 mm (HxBxT) | mit Wandkonsole 950x550x600 mm (HxBxT) | mit Auffangwanne 1300x1250x850 mm (HxBxT) |

Technische Änderungen vorbehalten