

# MOBILE MISCH- & DOSIERSYSTEME FÜR KÜHLSCHMIERSTOFF



- hohe Flexibilität
- saubere Befüllung
- einfaches Handling



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses

## Mobile KSS-Systeme nach Kundenwunsch

Sollten die Geräte der KSS-Serien basic, eco und pro die Anforderungen Ihrer Bedürfnisse nicht zu 100% decken, erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die Konfiguration, die zu Ihrem Werkzeugmaschinenpark passt. Aufgeführte Möglichkeiten von Zusatzausstattungen sind beispielhaft erwähnt.

Wasser- und Konzentratversorgung wird nach Kundenwunsch konfiguriert, weitere Ausstattungsvarianten sind individuell möglich.

### FLACO KSS custom

- höhere Gemischkonzentration (>10%)
- Wasserschlauchtrommel
- Stapleraufnahme
- höhere Durchlaufgeschwindigkeit
- Medienschlauchtrommel
- höhere Akkukapazitäten



Daten-  
speicherung



Steuerung  
digital



Individuell  
konfigurierbar

## Zubehör



### Füllstation eco/pro, basic

für Festwasseranschluss mit Automatikzapfventil und Zapfventilablage



### Fasspumpe

230 V mit Saugrohr & Abgabeschlauch



### Umfüllereinheit

dient zur Förderung von Kühlschmierstoff-Konzentrat aus IBC Gebinden



### Wassertrenner | gebäude-/werksseitig

zur Absicherung des Trinkwassers gegen Flüssigkeiten bis einschließlich DIN-Kategorie 4



### 60 Liter-Fass für KSS-Konzentrat

mit 2 Tragegriffen & 2 Öffnungen, inkl. Überlaufanzeige



### Tankstutzen

zur Montage an den Maschinentank für die Befüllung mit einem Automatikzapfventil

## Wirtschaftliche Kühlschmierstoffpflege direkt an der Maschine

Unsere Misch & Dosiersysteme bieten Ihnen viele Vorteile bei der täglichen Arbeit.

Die Mobilität und eine moderne Steuerung vereinfachen das Anmischen und Nachfüllen von Kühlschmierstoffen erheblich. Dank höchster Präzision beim Mischen, wird die Qualität und die Lebensdauer des Maschinenkühlschmierstoffs deutlich erhöht. Kosten- und Zeitersparnis in der Fertigung sind das Ergebnis.

Die Modelle der pro-Reihe bieten Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, die Prozess- und gesundheitsrelevanten Daten gemäß Anforderungen der DGUV Regel 109-003 und TRGS 611 zu dokumentieren, speichern und weiter zu verarbeiten.



### Automatisch dokumentierte Werte:

- Datum & Uhrzeit des Nachfüllvorgangs
- Nachgefüllte Menge
- KSS-Konzentration der nachgefüllten Menge
- Vorwahlmenge (sofern eingestellt)

### Zusätzlich dokumentierbare Werte:

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

### Dokumentation:

Speicherung von Prozess-/gesundheitsrelevanten Daten im CSV-Format. Ausgabe über USB Schnittstelle.

## FLACO KSS 200/60 pro

Das pro Modell bietet alle Funktionalitäten der eco Baureihe & ermöglicht Ihnen zusätzlich, alle Prozessdaten des Nachfüllens zu dokumentieren.



Daten-  
speicherung



Steuerung  
digital



200 Liter  
Wassertank

### TECHNISCHE DATEN | pro & eco

**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% (Serie). Exakte Voreinstellung der Abgabemenge möglich. Anzeige der tatsächlichen Nachfüllmenge. (abhängig von der Viskosität des Konzentrats)

**Pumpe:**

- Membranpumpe für Wasser
- Zahnradpumpe mit steuerbarer Fördermenge für KSS-Konzentrat

**Akku:** Gelbatterie (12 V/20 Ah), Steckernetzteil 230 V mit integriertem Laderegler.

**Zapfventil:** Automatik-Zapfventil mit Venturi-Abschaltung

**Gehäuse:** Edelstahl/Stahl phosphatiert & pulverbeschichtet

**Maße:** 1010 × 750 × 1170 mm (L × B × H)

## FLACO KSS ST/200 pro

Unser pro Modell für große Mengen Kühlschmierstoff. Die Wasserversorgung erfolgt über einen Festwasseranschluss. Die integrierte Schlauchtrommel gewährleistet maximale Flexibilität. Für 210 Liter KSS-Konzentrat im Stahlspundfass bzw. Kunststofffass.



## FLACO KSS 2ST/200 pro

Für noch mehr Flexibilität & vergrößertem Aktionsradius. Unser pro Modell mit zwei Schlauchtrommeln. Die zusätzliche Medienschlauchtrommel ermöglicht den Nachfüllvorgang auch, wenn das Gerät mal nicht direkt an die Fertigungsmaschine herangefahren werden kann.



Datenspeicherung



Steuerung digital



Schlauchtrommel



Datenspeicherung



Steuerung digital



Schlauchtrommel

	FLACO KSS 200/60 pro	FLACO KSS ST/200 pro	FLACO KSS 2ST/200 pro
Abgabeleistung: ca. 15 Liter/Min.	●		
Abgabeleistung: ca. 20 Liter/Min.		●*	●*
Abgabemenge pro Akkuladung:			
ca. 300 Liter			
ca. 400 Liter	●		
> 3.000 Liter		●	●
Wasserversorgung:			
210 Liter Fass	●		
Wasserleitung		●	●
7 m Schlauchtrommel		●	●
Konzentrat-Versorgung:			
60 Liter Fass	●		
210 Liter Fass		●	●
5 m Schlauchtrommel			●
Gewicht:	ca. 63 kg (leer)	ca. 72 kg (leer)	ca. 80 kg (leer)

\* Voraussetzungen: Wasser-Durchflussmenge von 35 l/min. und ein statischer Druck von 3 - max. 4 bar anliegend am Schlauchanschluss des KSS Geräts

## FLACO KSS 200/60 eco

Das eco Modell vereint die Funktionalität des basic-Gerätes mit einer digitalen Steuerungseinheit. Einfache Handhabung für ein komfortables und sicheres Nachfüllen sowie eine exakte Dosierung des KSS-Konzentrats sprechen für sich.



## FLACO KSS 200/60 basic

Der Einstieg in die mobile Kühlschmierstoff Misch- & Dosiertechnik. Zur Pflege von Kühlschmierstoffen in Werkzeugmaschinen ist bereits alles an Board.



elektrisch  
geregelt  
Misch-  
verhältnis



Steuerung  
digital



200 Liter  
Wassertank



Wechselakku



Steuerung  
analog



200 Liter  
Wassertank

	FLACO KSS 200/60 eco	FLACO KSS 200/60 basic
	●	
		●
		●
	●	
	●	●
	●	●
	●	●
	ca. 63 kg (leer)	ca. 63 kg (leer)

### TECHNISCHE DATEN | basic

**Steuerung:** Schiebepotentiometer zur Steuerung der Fördermenge des KSS-Konzentrats.

**Arbeitsbereich:** einstellbare Konzentration von 1% – 8% (abhängig von der Viskosität des Konzentrats)

**Pumpe:**

- Membranpumpe für Wasser
- Zahnradpumpe mit steuerbarer Fördermenge für KSS-Konzentrat

**Akku:** 2 Lithium-Ionen Wechselakkus (18 V/4 Ah) mit Ladegerät.

**Zapfventil:** Automatik-Zapfventil mit Venturi-Abschaltung

**Gehäuse:** Edelstahl/Stahl phosphatiert & pulverbeschichte

**Maße:** 1010 × 750 × 1170 mm (L × B × H)

# Innovation & Kompetenz



FLACO versteht die Anforderungen moderner Fertigungsbetriebe. Wir bieten unseren Kunden mehr Wertschöpfung durch effiziente Produkte und Systeme – maßgeschneidert oder aus Serienproduktion.

Produkte und Systeme aus dem Hause FLACO vereinen seit Jahrzehnten Pioniergeist, Qualität und Wirtschaftlichkeit. Fundiertes Marktverständnis und intensive Dialoge mit unseren Kunden garantieren Produktinnovationen sowie eine ständige Optimierung bewährter Produkte.



Hier finden Sie unseren digitalen Prospekt.



FLACO GmbH  
Isselhorster Str. 377-379  
33334 Gütersloh  
Germany  
T +49 (0)5241 603-0  
info@flaco.de  
www.flaco.de

