



# CUMA - Cutting Fluid Manager

Keeps your fluid longer!

Version 1.2 22.01.26 EUN

Der KSS-Tank ist mal wieder leer, die Konzentration der KSS-Emulsion schwankt und der pH-Wert ist viel zu niedrig?

Schluss mit Problemen - bereit für Lösungen?



## Cutting Fluid Manager

Vollautomatisches KSS-Management System



CUMA überwacht und misst automatisch die Konzentration, den pH-Wert und die Leitfähigkeit der Kühlschmierstoffemulsion.

Das System fährt automatisch mit KSS-Konzentrat und Wasser nach, um immer einen gefüllten KSS-Tank zu garantieren.

In der web basierten CUMA-Software kann zu jeder Zeit auf die gemessenen Daten, den Verbrauch und die Qualität des KSS zugegriffen werden. Entsprechend können Parameter und Grenzwerte eingestellt werden.

Das CUMA-System kann mit den wassermischbaren Kühlschmierstoffen von Bantleon verwendet werden. Somit kann der Service aus einer Hand garantiert werden.



Früherkennung von negativen Trends und erfolgreiche Gegenmaßnahme



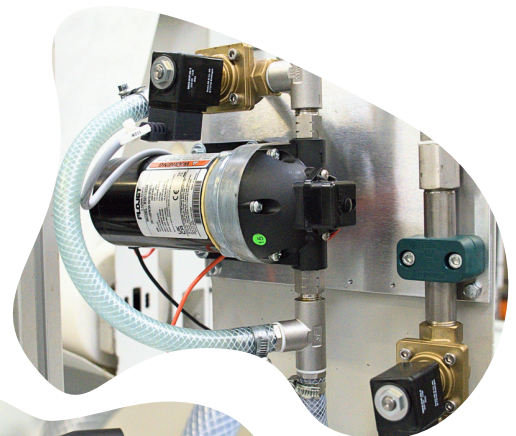
Verringerter Hautkontakt für Mitarbeiter



Kosteneinsparung, durch Verringern des Arbeitsaufwands und KSS-Verbrauchs



Verbesserte Standzeit des KSS, Steigerung der Werkzeugstandzeit und erhöhte Maschinenverfügbarkeit





# CUMA - Cutting Fluid Manager

Keeps your fluid longer!

Version 1.2 22.01.26 EUN

## Verknüpfung CUMA-System

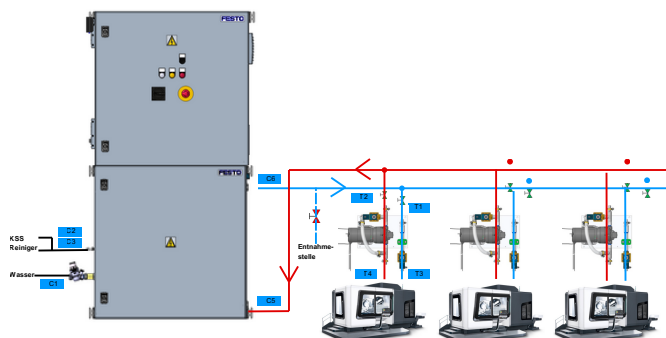
### CUMA-Standard

bis zu 7 Maschinen anschließbar

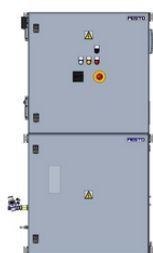
### CUMA-Extended

bis zu 13 Maschinen anschließbar

- Individuelle Überwachung, Dosierung und Dokumentation jeder Maschine
- Jede Maschine kann mit unterschiedlichen Konzentrationswerten versorgt werden
- Keine Querkontamination möglich



## Baugruppen



**Analyse-/  
Nachfüllmodul**

Zentrale Steuerung und Analyse sowie Nachsetzen des KSS



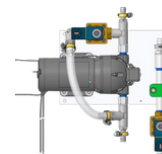
**Tankmodul**

Ansteuerung Sensorik und Fluidik an jeder Maschine



**Sensorik**

Zum Einbau in den KSS Tank, Füllstandssonde und Überfüllsicherung



**Fluidik**

Überhalb der Sensorik verbaut, zur Ansaugung des KSS und Ventilsteuerung

<b>Maße Baugruppen</b>	Analysemodul: 1520 x 760 x 300 cm Tankmodul: 620 x 380 x 260 cm Sensorik: 140 x 140 x 120 (Stablängen sind tankabhängig) Fluidik: 310 x 340 x 160 cm
<b>Maximaldurchfluss</b>	Nachfüllleitung: max. 10,0 l/min. Messleitung: max. 5,0 l/min.
<b>Füllstandsregelung</b>	+/- 25mm (abhängig Tanksituation)
<b>Konzentrationsregelung</b>	+/- 0,5% (abhängig von der Anzahl Messungen/ Nachfüllungen pro Tag)
<b>Anzahl Messungen pro Tag</b>	Maximum abhängig von Tankvolumen und Leitungslänge
<b>Min. und Max. Tankvolumen</b>	Min. 400l, Max. 6.000l

