

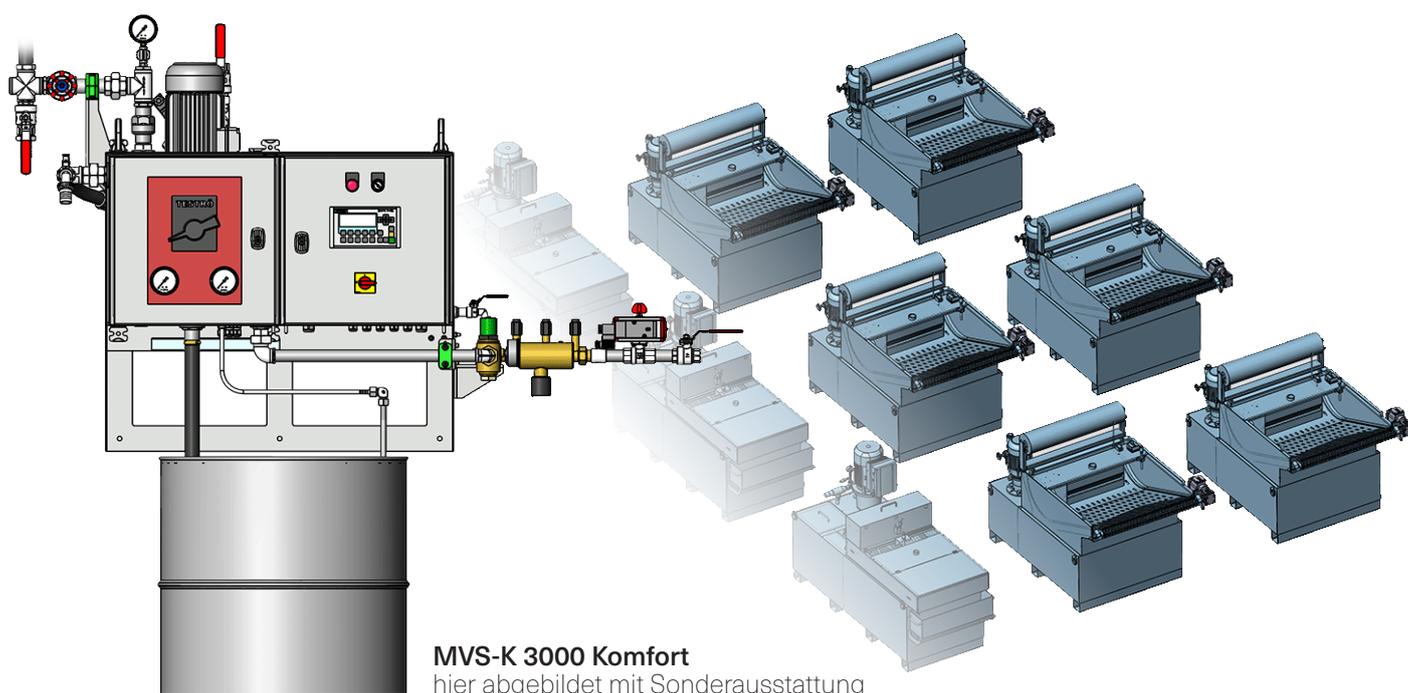
Professionelles KSS-Handling. Für jede Aufgabe das richtige Gerät.

# MVS

Misch- und Versorgungsstationen  
Zentrale Lösungen für Kühlschmierstoffe



**Ob für Hallen- oder Inselfertigung:  
Einfache und zuverlässige Versorgung von einzelbefüllten Maschinen.**



MVS-K 3000 Komfort  
hier abgebildet mit Sonderausstattung

## Flexibel im Einsatz

Teströ Misch- und Versorgungsstationen arbeiten unabhängig von den jeweiligen Befüllanschlüssen an den Maschinen und Anlagen.

Die KSS Förderpumpe wird mit einem Druckschalter angesteuert. Damit fördert die Pumpe, sobald ein Verteiler öffnet. Unabhängig davon, ob an den KSS-Tanks händisch über Kugelhahn, teilautomatisch über Zapfpistolen oder vollautomatisch über Magnetventile nachgefüllt wird, springt die Versorgungsstation automatisch an.

## Vielfältig in der Ausstattung

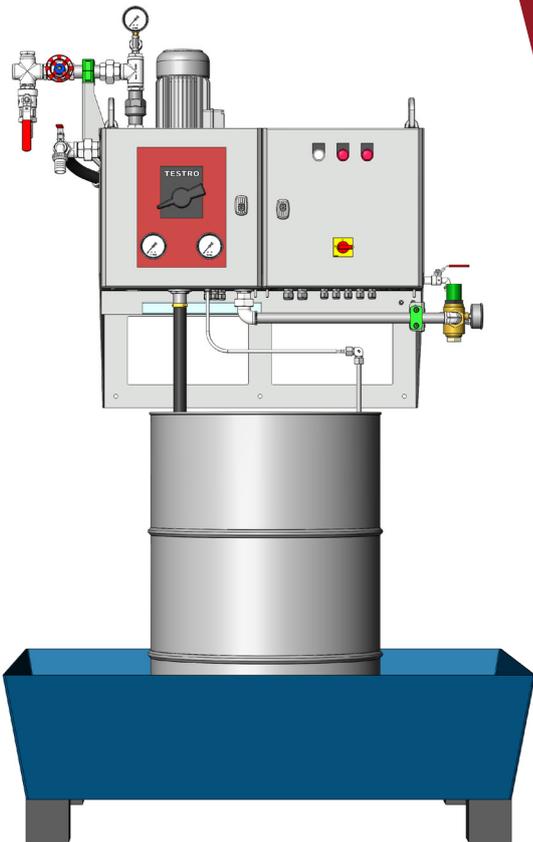
Erhältlich in zwei Grundvarianten und vielen verschiedenen Ausführungen. Unsere Anlagen bestehen aus einem hochgenauen Injektor-Mischgerät, einem kleinen KSS-Zwischentank aus Edelstahl und einer Fördereinheit mit leistungsstarker und druckgesteuerter Pumpe.

Darüber hinaus können Sonderausführungen beispielsweise mit einem Zahnradpumpen-Mischgerät oder größeren KSS-Vorlagebehältern ausgestattet werden.



**MVS. Die Basis einer voll- oder teilautomatischen Maschinenversorgung mit KSS.**

## MVS Basis



### Die MVS Basis. Einstiegsmodell in die professionelle KSS-Versorgung.

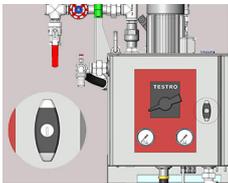
Die Basis-Stationen erfüllen alle wesentlichen Anforderungen im Einsatz zur Versorgung von Anlagen und Maschinen mit wassergemischten Kühlschmierstoffen.

Sie sind ausgestattet mit einer konventionellen Steuerung. Es werden ausschließlich hochwertige Komponenten in den Bereichen Elektrik, Armaturen, Metallbau sowie Misch- und Fördertechnik verwendet.

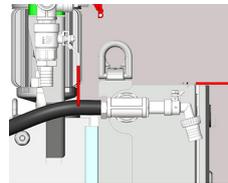
Untenstehend finden Sie alle wesentlichen Bestandteile der Ausstattung aufgeführt.

Teströ Misch- und Versorgungsstationen sind langlebig, wartungsfreundlich und zuverlässig, ausgelegt für den Dauerbetrieb über einen langen Zeitraum, oftmals sogar mehrere Jahrzehnte.

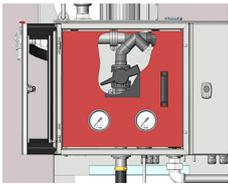
### Die Misch- und Versorgungsstationen MVS-K umfassen folgende Standardausstattung:



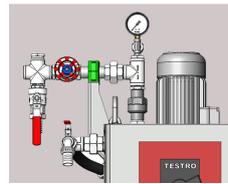
Dauerhaft prozesssicher:  
**Absperrbares**  
Injektor-Mischgerät,  
robust und langlebig.



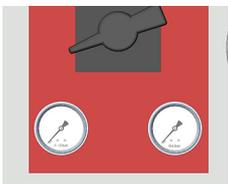
Komfortable Einstellung  
der Konzentration:  
**Probeentnahmehahn**  
am Mischgerät.



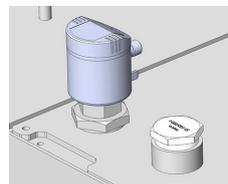
Langsam öffnender  
**Feindosierkugelhahn**  
und leistungsstarke  
**Wasserstrahlpumpe**.



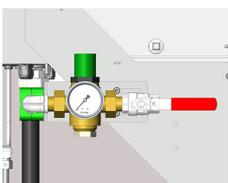
**Fördereinheit**, bestehend aus KSS-  
Förderpumpe mit Manometer und  
Druckschalter, Abnahmestelle direkt  
hinter der Pumpe, Anschluss an  
das Versorgungsnetz.



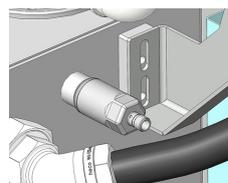
**Fließdruck- und**  
**Unterdruck-Manometer**  
zur schnellen optischen  
Funktionsüberwachung.



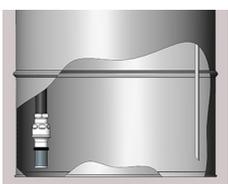
Programmierbare **Niveauregulierung**  
im KSS-Zwischenbehälter  
mit **Trockenlaufschutz** für die  
KSS-Förderpumpe.



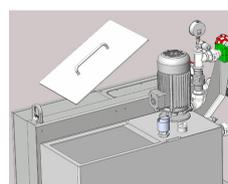
**Druckminderer** zur  
Konstanthaltung des  
Wasserfließdrucks und  
damit der Konzentration.



Abgesicherter Betrieb:  
Fest verbauter **Übervollsensor** nach  
Wasserhaushaltsschutzgesetz.

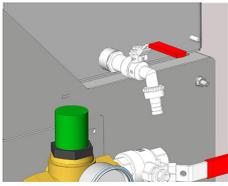


**Ansaugschlauch** mit  
Fußventil und Saugkorb.  
**Mangelsonde** für den  
Konzentratbehälter

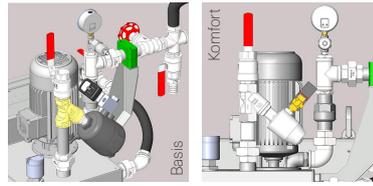


**Großer Wartungsdeckel**  
für Reinigungsarbeiten und  
Reparaturen.

Optional erhältlich für alle Versionen.



**Ablasshahn**  
zur einfachen  
Entleerung des KSS-  
Zwischenbehälters.



**Ringleitungsbetrieb**  
vorbereitet. Lange  
Stillstandszeiten des KSS  
in den Leitungen werden  
verhindert.

## Vielfach abgesichert und hoch flexibel. Die MVS Komfort.

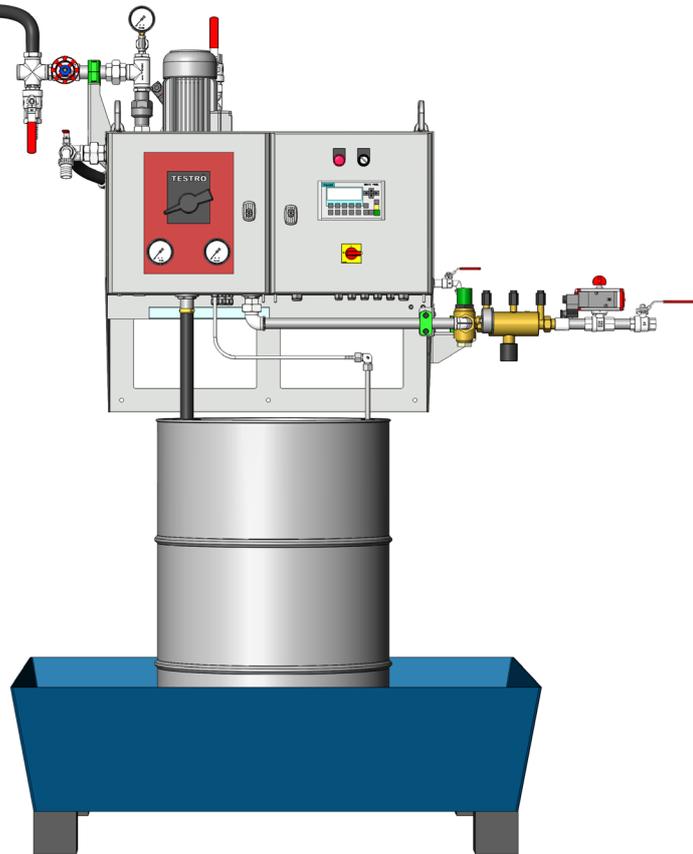
Dank ihrer SPS Steuerung sind die Misch- und Versorgungsstationen der Komfort Baureihe sehr bedienerfreundlich und bieten viele Möglichkeiten in der Ausstattung, die weit über den üblichen Standard hinausgehen.

Grundsätzlich VE-Wasser beständig ausgelegt und serienmäßig mit einem Druckausgleichsgefäß ausgestattet, erfüllen sie dank zahlreicher Sonderfunktionen auch höchste Ansprüche.

Features wie die Höchstlaufzeiten von Pumpe und Mischgerät oder der Umwälzbetrieb des KSS in einer Ringleitung am Wochenende oder während anderer Betriebsruhezeiten lassen sich individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse zuschneiden.



## MVS Komfort



### Standardausstattung MVS Komfort

Dank des Displays werden bei den MVS Komfort Meldungen in Klartext und farbig unterlegt angezeigt. Das erleichtert den Betrieb ebenso wie die Wartung. Im Einzelnen sind das:



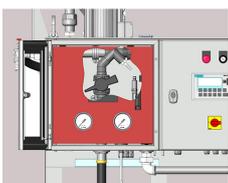
**Betriebsmeldungen** wie Misch- oder Zapfbetrieb und Umwälzung.



Meldungen bei eingeschaltetem **Sonderbetrieb** wie der Langzeitbefüllung, bei welcher Laufzeitbegrenzungen temporär aufgehoben werden. Die Rückkehr in den Normalbetrieb erfolgt automatisch.



**Warnmeldungen** wie Konzentratmangel, Unterschreitung Wassermindstdruck, Leckage und Übervoll KSS-Tank.



Durchgehende **Überwachung des Wasser-Fließdrucks**, wodurch falsche Mischungsverhältnisse verhindert werden.

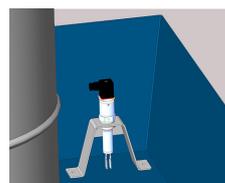


Wechsel zu gesicherten Betriebs- und Programmier-ebenen durch **Schlüsselschalter**.

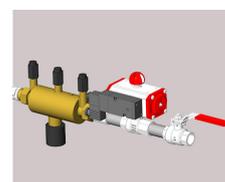
### Optionales Zubehör Komfort



**Signalleuchte** für Sammelstörmeldungen, ideal bei schlecht einsehbaren Aufstellorten.



**Leckagesensor** zur Überwachung des Bereiches unter der MVS bzw. einer Auffangwanne mit Konzentratbehälter.



**Systemtrenner** für Trinkwasserleitungen. **Sicherheitskugelhahn** für durchgehend doppelt abgesicherten Betrieb.

## Grundlagen für den perfekten KSS

### Schon bei Ansatz und Nachsatz entscheidend. KSS-Alterung von Anfang an bekämpfen.

Die Bedeutung der Mischqualität, sowie der kontinuierlichen Nachspeisung wird bei der Maschinenversorgung häufig unterschätzt.

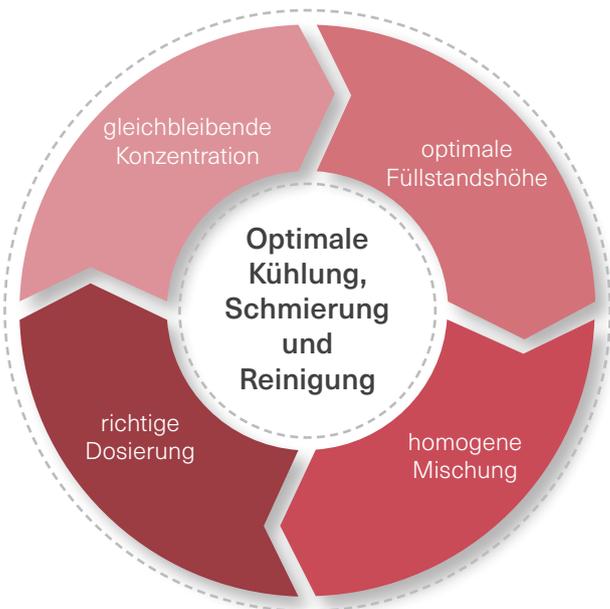
Zu geringe Mengen im Maschinentank sorgen u.a. für eine erhöhte Temperatur oder Schaumbildung. Eine falsche Konzentration verringert Schmierwirkung sowie Kühl- und Reinigungsleistung. Bakterienbildung, erhöhter Teileausschuss und Maschinenverschleiß sind die Folgen.

**Richtige Dosierung** und **homogene Mischung** des KSS erreicht man durch professionelle, industrietaugliche Technik.

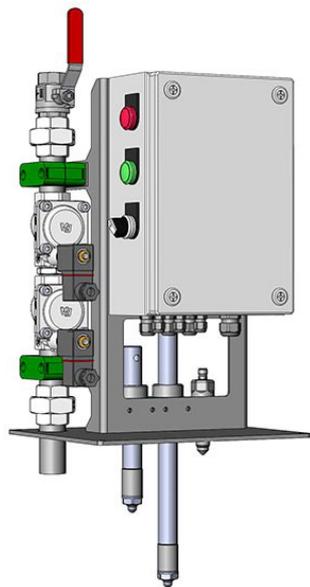
**Gleichbleibende Konzentration** und **optimale Füllstandshöhe** erreicht man durch Automatisierung.

Deshalb mit unseren Geräten und Anlagen genau dosieren, perfekt mischen und automatisch versorgen.

**Unsere Misch- und Versorgungsstationen MVS.  
Damit Ihr KSS sein Potential optimal ausfüllt!**



### Automatisches Befüllmodul BFM von HÜLSITT.



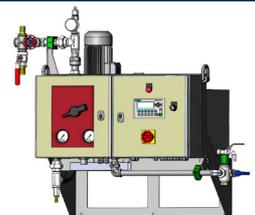
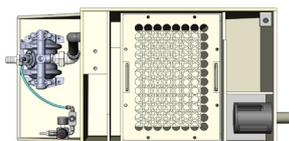
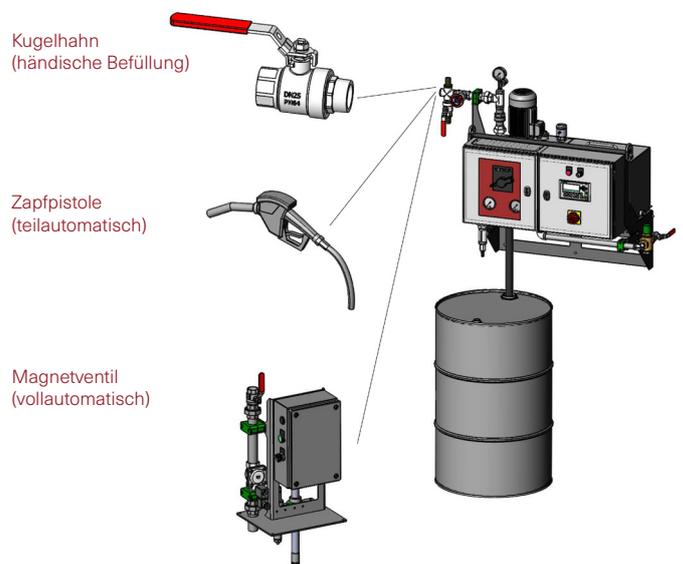
Durch das Befüllmodul wird der Nachsatz am Maschinen- oder Anlagentank vollständig automatisiert.

Zu geringe Füllstände werden ebenso ausgeschlossen, wie eine Überfüllung der Anlagen.

**Die ideale Ergänzung zur Misch- und Versorgungsstation.**

**Kühlschmierstoff-Versorgung vollständig automatisiert.**

### Unsere MVS arbeiten ohne Signalaustausch. Geringer Installationsaufwand und Flexibilität bei der Befüllung.



**Separatoren • Mischgeräte • Versorgungsstationen • Industriesauger • Refraktometer**

So unterschiedlich die Aufgabe, so vielfältig unser Leistungsspektrum.

IAG Teströ GmbH

Wilhelminenhofstr. 76-77, 12459 Berlin  
030 4471964-0

info@iag-testroe.de  
www.iag-testroe.de