



LiquidMate®



Vollautomatische
Kühlschmierstoff-
überwachung und
Nachdosierung



LiquidMate®

Der Einsatz von Metallbearbeitungsschmierstoffen erfordert eine kompetente Produktauswahl vor dem Hintergrund einer intensiven anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung. Doch dies ist nur eine der Stärken von OEST LUBRICANTS. Unser Anspruch ist es, die Produktion beim Kunden **sicher, nachhaltig, effizient und wirtschaftlich** zu gestalten. Der Fokus liegt dabei auf dem gesamten Prozess, inklusive maßgeschneidertem Support im Kühlschmierstoffmanagement.

Mit LiquidMate® bieten wir zu unseren Kühlschmierstoffen Made in Germany die ideale Ergänzung für eine automatisierte Kühlschmierstoffüberwachung und Nachdosierung, die sich in mehrfacher Hinsicht für unsere Kunden bezahlt macht.

DER QUANTENSPRUNG IN DER AUTOMATISCHEN KÜHLSCHMIERSTOFF



LiquidMate® Sense

Standalone Solution | 60 x 60 x 90 cm groß
Wartungsarme Sensorik | Einfache Installation
Anbindung via WLAN, Ethernet oder SIM
Integration in Maschinensteuerung

Vorteile im Überblick

- ➔ **Reduzierte Kosten** durch sichere, stabile Prozesse sowie reduzierten Kühlschmierstoff-Verbrauch
- ➔ Ressourcenschonender **Beitrag zur Nachhaltigkeit** durch lange Standzeiten und minimierten Verbrauch
- ➔ **Effizienzsteigerung** durch Automation im Fluidmanagement und lückenlose digitale Dokumentation
- ➔ **Personalentlastung und Zeitersparnis** durch Wegfall manueller Messungen und Nachbefüllungen
- ➔ **Reduzierter Aufwand** für Kühlschmierstoff-Wechsel und weniger Ausfallzeiten durch Wartungsarbeiten
- ➔ Hohe **Arbeitssicherheit** durch weniger Hautkontakte und Vermeidung potenzieller Fehlerquellen im Handling
- ➔ Verlässliche **Rechtssicherheit** durch Transparenz, Dokumentation und Produkte Made in Germany
- ➔ **Schnelle Amortisation** innerhalb 2-3 Jahre

Messung



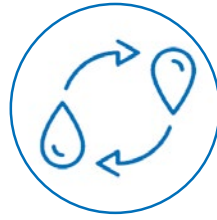
Messung von Konzentration, pH-Wert und Temperatur

Dokumentation



Dokumentation nach TRGS 611

Überwachung

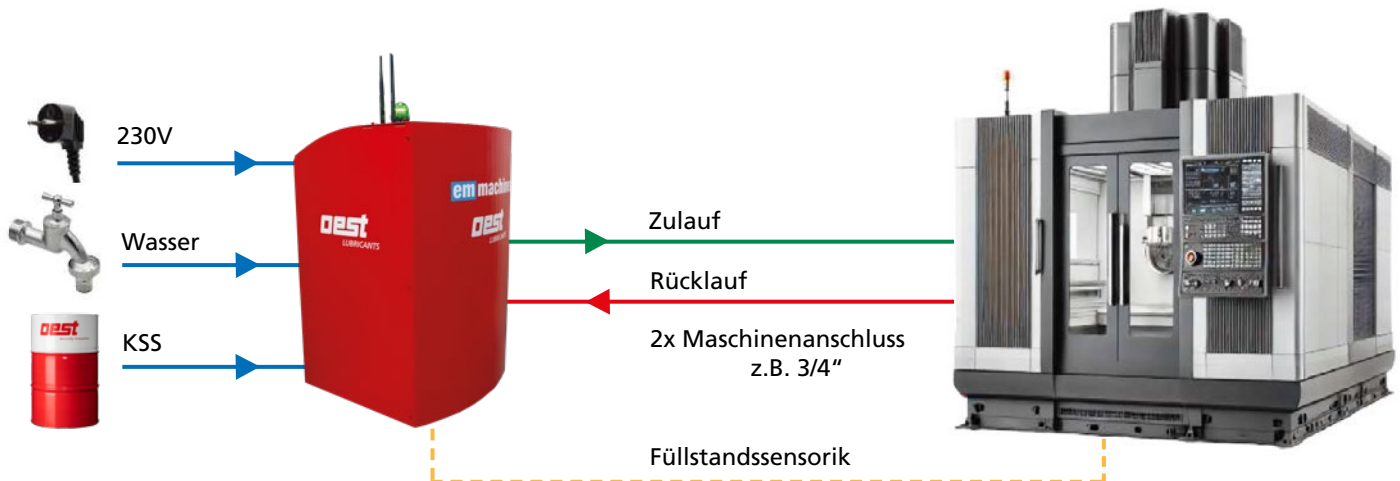


Zirkulation und Füllstandsüberwachung

Regulierung



Aktive Konzentrationsregulierung



ÜBERWACHUNG UND NACHDOSIERUNG

Warum Automatisierung?

Eine konstante Kühlschmierstoff-Konzentration zählt zu den wichtigsten Schlüsselfaktoren der Produktion. Durch die vollautomatische kontinuierliche Überwachung und Regulierung durch LiquidMate® werden Konzentrationsschwankungen minimiert, was mehrere positive Auswirkungen mit sich bringt.

- Längere Werkzeugstandzeiten
- Verbesserte Teilequalität
- Geringerer Kühlschmierstoff-Verbrauch



PLUG & PLAY Einbindung

LiquidMate® lässt sich **schnell und unkompliziert** in bestehende Produktionsprozesse einfügen, **ohne umfangreiche Umstellungen** oder Ausfallzeiten. Der Wartungsaufwand ist minimal, was den laufenden Betrieb entlastet. LiquidMate® ist anpassungsfähig und kann **flexibel** auf verschiedene Maschinen und Produktionsanforderungen skaliert werden.

Ein System, drei Varianten

LiquidMate® Sense Basic

Messung der Konzentration, pH-Wert, Temperatur, Umwälzen des Kühlschmierstofftanks

LiquidMate® Sense Premium

Leistungen Sense Basic + Überwachung des Füllstands und automatische Nachdosierung

LiquidMate®

Leistungen Sense Premium + Vernetzung von bis zu 12 Werkzeugmaschinen mit Echtzeitmessung sämtlicher Parameter für Produktion, TRGS 611, Nachdosierung



**OEST LUBRICANTS
GmbH & Co. KG**

Georg-Oest-Straße 4
D-72250 Freudenstadt
Tel. +49 7441 5390
lubricants@oest.de

www.oestgroup.com