

MESSEN. MISCHEN. STEuern. ÜBERWACHEN.

Automatische Kühlschmierstoff-Pflege in Perfektion



INHALT

ÜBERSICHT	S. 2
-----------------	------

BRISCO USECASES

Messen und Überwachen	S. 4
Überwachen und Steuern.....	S. 6
Messen, Überwachen und Steuern von Einzelanlagen	S. 8
Messen, Überwachen und Steuern von mehreren Tanks	S. 10

BRISCO SYSTEME IM DETAIL

eLevel100: Intelligenter Füllstandssensor	S. 12
eMix1500: Intelligentes Mischgerät	S. 13
FCM310: Intelligentes Messsystem für Einzelanlagen	S. 14
FCM810: Intelligentes Messsystem für mehrere Tanks	S. 15
Analyseportal: Überwachen & Dokumentieren	S. 16

MESSEN. MISCHEN. STEuern. ÜBERWACHEN.

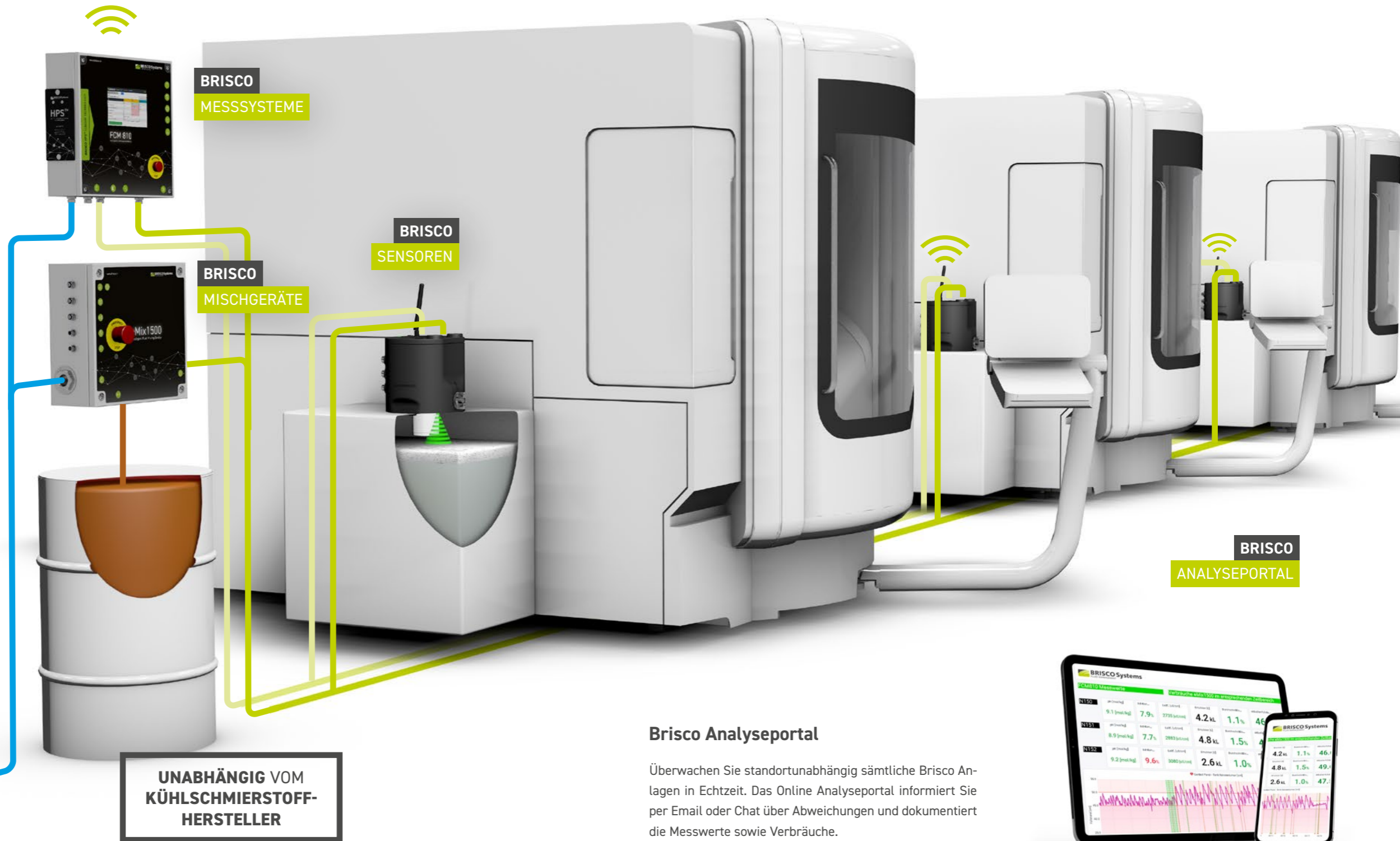
KSS-Management für Profis von Profis!

Seit Beginn forscht, entwickelt und produziert Brisco Systems hoch effiziente und qualitativ hochwertige Produkte für das vollautomatische Kühlschmierstoffmanagement. Die Anlagen werden in Produktionsbetrieben in der zerspanenden Industrie für Zentral- und Einzelanlagen eingesetzt.

Namhafte Produktionsfirmen in den verschiedensten vertikalen Märkten sowie Schmierstoffhersteller und Maschinenhersteller in ganz Europa nutzen die Technologien von Brisco Systems. Maschinenhersteller können auch sämtliche Produkte OEM-mässig einsetzen und damit von einem schnellen Time-To-Market profitieren. Brisco Systems ist als produkttechnisch und finanziell unabhängiges Unternehmen optimal für den rasch wachsenden KSS Automatisationmarkt positioniert.

Die Lösungen von Brisco Systems können für beliebige Kühlschmierstoffe unterschiedlicher Hersteller eingesetzt werden. Damit bieten unsere Lösungen einen hohen Investitionsschutz und können äusserst wirtschaftlich eingesetzt werden.

H²O



**UNABHÄNGIG VOM
KÜHLSCHMIERSTOFF-
HERSTELLER**

Brisco Analyseportal

Überwachen Sie standortunabhängig sämtliche Brisco Anlagen in Echtzeit. Das Online Analyseportal informiert Sie per Email oder Chat über Abweichungen und dokumentiert die Messwerte sowie Verbräuche.

Intelligenter Füllstandssensor eLevel100 als Standalone-Lösung

Messen und Überwachen

Intelligenter Füllstandssensor eLevel100

Der eLevel100 Füllstandssensor mit optionaler Schaumhöhenmessung ist der erste IoT-fähige, hochintegrierte Sensor für eine Vielzahl an Einsatzszenarien. Entweder als Standalone-Lösung um eine intelligente Füllstandssteuerung mit Dritt-Mischgeräten zu realisieren oder in Kombination mit den eMix- und FCM-Systemen.

Er bietet zusätzlich zwei Prozessventile sowie einen mechanischen Überfüllschutz und ist dank seiner Kompaktheit sehr schnell und einfach zu installieren.



Optional: Brisco Analyseportal

Überwachen Sie standortunabhängig sämtliche Brisco Anlagen in Echtzeit. Das Online Analyseportal informiert Sie per Email oder Chat über Abweichungen und dokumentiert die Messwerte sowie Verbräuche.



Der eLevel100 kann alternativ mit Mischgeräten der Firmen **DOSATRON, MISCEO, JETMIX, FAG** etc. verwendet werden.



Überwachen und Steuern

A Intelligenter Füllstandssensor eLevel100

Der eLevel100 Füllstandssensor mit optionaler Schaumhöhenmessung ist der erste IoT-fähige, hochintegrierte Sensor für eine Vielzahl an Einsatzszenarien. Entweder als Standalone-Lösung um eine intelligente Füllstandssteuerung mit Dritt-Mischgeräten zu realisieren oder in Kombination mit den eMix- und FCM-Systemen.

Er bietet zusätzlich zwei Prozessventile sowie einen mechanischen Überfüllschutz und ist dank seiner Kompaktheit sehr schnell und einfach zu installieren.

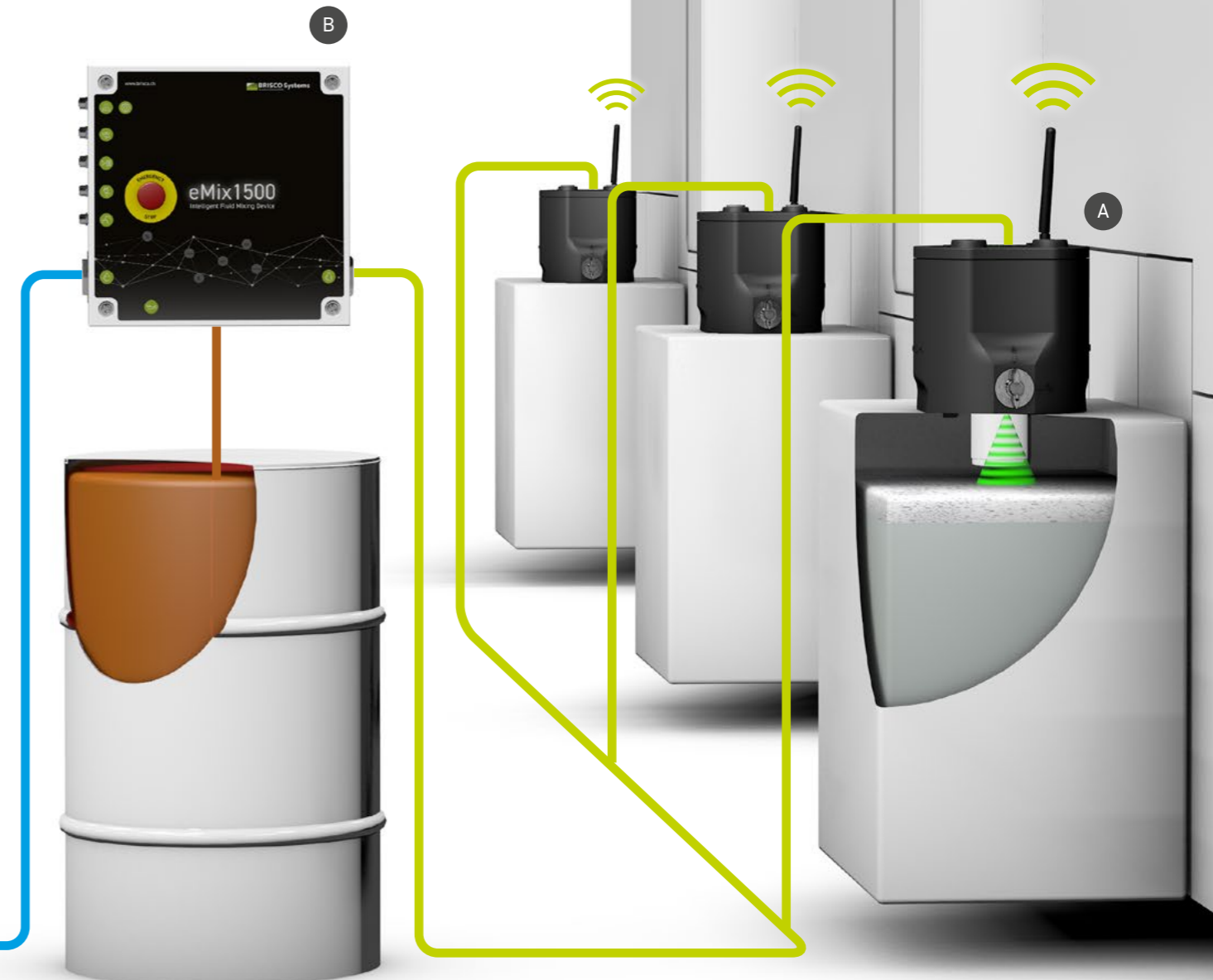
B Intelligenter Mischer eMix1500

Der eMix1500 ist ein intelligenter Emulsionsmischer. Er berechnet die nachzumischende Konzentration selbst und hält die Füllstände konstant auf optimalem Niveau. Der eMix1500 kann bis zu 100¹ individuelle Tanks kontrollieren und befüllen.

- Vollautomatische Berechnung der Nachdosierkonzentration
- Vollautomatische Füllstandsüberwachung des Konzentratbehälters (Fässer oder IBC-Tanks)
- Einsatz auf Fasswagen möglich

Optional: Brisco Analyseportal

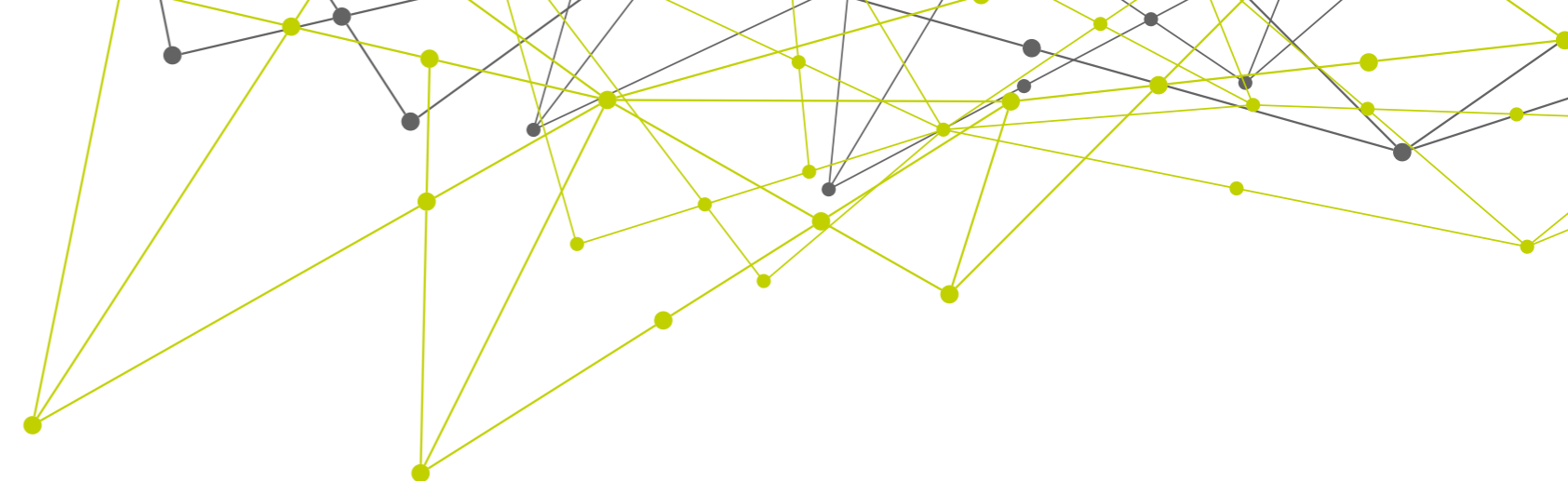
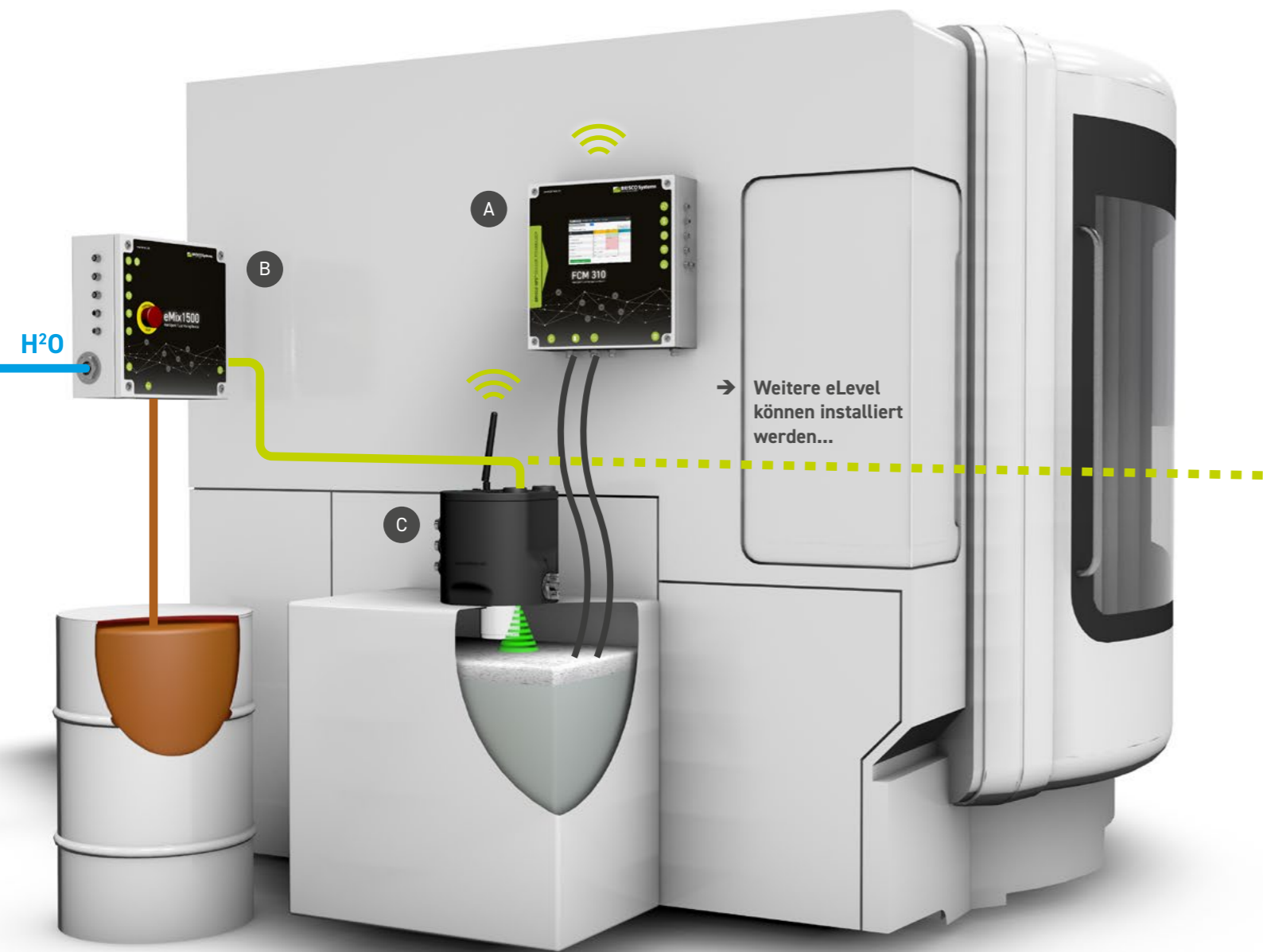
Überwachen Sie standortunabhängig sämtliche Brisco Anlagen in Echtzeit. Das Online Analyseportal informiert Sie per Email oder Chat über Abweichungen und dokumentiert die Messwerte sowie Verbräuche.



¹ Abhängig von den tatsächlichen Gegebenheiten

Intelligenter Füllstandssensor + Intelligenter Mischer + Messsystem
 eLevel100 eMix1500 FCM310

Messen, Überwachen und Steuern von Einzelanlagen



A Messsystem FCM310

Das FCM310 Messsystem ist die „kleine Lösung“ um den Tank einer einzelnen Anlage zu messen und zu überwachen. Die Installation und Inbetriebnahme ist denkbar einfach.

Dank Magnethalterung und Schnellsteck-Schlauchverbindungen ist die Installation innerhalb kurzer Zeit realisiert. Mit dem Einsatz eines optionalen eMix1500 Mischsystems, lässt sich ein vollautomatisches Schmierstoff Überwachungs- und Nachdosiersystem aufbauen.

- Einfache Installation direkt an der CNC Maschine durch eingebaute Magnete
- Schnelle Verbindung über Schläuche mit Schnellverschlüssen
- Wartungsarm dank BRISCO-Spülsystem

C Optional: Intelligenter Füllstandssensor eLevel100

Der eLevel100 Füllstandssensor mit optionaler Schaumhöhenmessung ist der erste IoT-fähige, hochintegrierte Sensor für eine Vielzahl an Einsatzszenarien. Entweder als Standalone-Lösung um eine intelligente Füllstandssteuerung mit Dritt-Mischgeräten zu realisieren oder in Kombination mit den eMix- und FCM-Systemen.

Er bietet zusätzlich zwei Prozessventile sowie einen mechanischen Überfüllschutz und ist dank seiner Kompaktheit sehr schnell und einfach zu installieren.

B Intelligenter Mischer eMix1500

Der eMix1500 ist ein intelligenter Emulsionsmischer. Er berechnet die nachzumischende Konzentration selbst und hält die Füllstände konstant auf optimalem Niveau. Der eMix1500 kann bis zu 100¹ individuelle Tanks kontrollieren und befüllen.

- Vollautomatische Berechnung der Nachdosierkonzentration
- Vollautomatische Füllstandsüberwachung des Konzentratbehälters (Fässer oder IBC-Tanks)
- Einsatz auf Fasswagen möglich



Optional: Brisco Analyseportal

Überwachen Sie standortunabhängig sämtliche Brisco Anlagen in Echtzeit. Das Online Analyseportal informiert Sie per Email oder Chat über Abweichungen und dokumentiert die Messwerte sowie Verbräuche.

¹ Abhängig von den tatsächlichen Gegebenheiten

Intelligenter Füllstandssensor eLevel100 + Intelligenter Mischer eMix1500 + Zentrales Messsystem FCM810

Messen, Überwachen und Steuern von mehreren Tanks

A Intelligenter Füllstandssensor eLevel100

Der eLevel100 Füllstandssensor mit optionaler Schaumhöhenmessung ist der erste IoT-fähige, hochintegrierte Sensor für eine Vielzahl an Einsatzszenarien. Entweder als Standalone-Lösung um eine intelligente Füllstandssteuerung mit Dritt-Mischgeräten zu realisieren oder in Kombination mit den eMix- und FCM-Systemen.

Er bietet zusätzlich zwei Prozessventile sowie einen mechanischen Überfüllschutz und ist dank seiner Kompaktheit sehr schnell und einfach zu installieren.

C Zentrales Messsystem FCM810

Das FCM810 System dient zur vollautomatischen Messwerterfassung von Kühlschmierstoffen beim Einsatz mehrerer dezentraler Einzeltanksystemen. Das FCM810 ist in der Lage bis zu 25 individuelle Tanks zu messen.

- Misst pH, Konzentration, Leitfähigkeit, Temperatur und Wasserhärte
- Visualisierung über integrierten Touch Screen
- Optionales Analyseportal
- Darstellung von Grenzwert Über-/Unterschreitungen
- Integrierbar in IT-Drittssysteme

B Intelligenter Mischer eMix1500

Der eMix1500 ist ein intelligenter Emulsionsmischer. Er berechnet die nachzumischende Konzentration selbst und hält die Füllstände konstant auf optimalem Niveau. Der eMix1500 kann bis zu 100¹ individuelle Tanks kontrollieren und befüllen.

- Vollautomatische Berechnung der Nachdosierkonzentration
- Vollautomatische Füllstandsüberwachung des Konzentratbehälters (Fässer oder IBC-Tanks)
- Einsatz auf Fasswagen möglich

Optional: Brisco Analyseportal

Überwachen Sie standortunabhängig sämtliche Brisco Anlagen in Echtzeit. Das Online Analyseportal informiert Sie per Email oder Chat über Abweichungen und dokumentiert die Messwerte sowie Verbräuche.

¹ Abhängig von den tatsächlichen Gegebenheiten



Intelligenter Füllstandssensor eLevel100

IoT-fähiger, hoch integrierter Sensor für viele Einsatzgebiete



Der eLevel100 IoT-Füllstandssensor ist für die optimierte Messung von Kühlschmierstoff ausgelegt. Die Datenverbindung lässt sich über WiFi oder Ethernetkabel äusserst kostengünstig und einfach realisieren.

- Füllstandssensor- und optionaler Schaumsensor
- 2D Infrarot Temperatursensor
- Integriertes Befüll- und Absaugventil
- Integrierter Magnet- und Maschinenfilter
- Integriertes mechanisches Überfüllventil
- Schnellkupplungen für eine schnelle Installation

Intelligentes Mischgerät eMix1500

Intelligente Kühlschmierstoff-Mischung für bis zu 100¹ Tanks

Der eMix1500 ist ein intelligenter elektronischer Emulsionsmischer. Er beinhaltet einen Mischungsrechner welcher die Konzentration und den Füllstand in den Tanks konstant hält.

Ein eMix1500 kann für nur einen Zentraltank aber auch für mehrere individuelle Tanks eingesetzt werden. Das skalierbare Konzept garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz.

Ein mehrstufiges Sicherheitskonzept garantiert einen sicheren Betrieb.

- Kontrolle und Steuerung von 1 bis 100¹ individuellen Tanksystemen (Füllstand und Konzentration)
- Vollautomatische Berechnung der nachzudosierenden Konzentration
- Sehr grosser Mischbereich von 0.1 - 25% mit der Genauigkeit von 0.1%
- Mischqualität ist unabhängig von Wasserleitungs-Druckunterschieden
- 1500 Liter/Stunde Durchflussleistung
- Automatische Füllstandsüberwachung des Konzentratbehälters (Fässer oder IBC's)
- Mehrere Sicherheitsfunktionen zur Überwachung der Füllstände und Leitungszustand auf Leckagen
- Manuelle Modus für den Einsatz auf Fasswagen
- Geringe Abmasse von nur 30x30x15cm, 8 Kg
- Fernwartung und Analyseportal verfügbar



¹ Abhängig von den tatsächlichen Gegebenheiten

Messsystem FCM310

Intelligente Kühlschmierstoff-Messung für Einzelanlagen

Das FCM310 Messsystem ist sehr einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen. Es misst automatisch die Konzentration, Temperatur und optional den pH Wert.

Zusammen mit dem Einsatz eines optionalen eMix1500 Mischsystems, lässt sich ein vollautomatisches Schmierstoff Überwachungs- und Steuerungssystem aufbauen. Die mitgelieferte Sensor-Messkartusche kann für Wartungszwecke einfach aus dem FCM310 Gehäuse entfernt und somit durch den Kunden selbst gewartet werden.

Der integrierte Mobilfunkrouter verbindet das Messsystem mit der BRISCO Analyseportal.

- **Wartungsarm dank ausgefeilter Reinigungstechnik**
- **Einfache Installation direkt an der CNC Maschine durch eingebaute Magnete**
- **Einzigartiges Spülsystem: Lange Lebensdauer der Sensoren**
- **Anschluss für einen Tank**
- **In Kombination mit einem eMix1500 lässt sich ein vollautomatisches KSS Mess- und Nachbefüllungssystem aufbauen**
- **Fernwartung und Analyseportal verfügbar**



Zentrales Messsystem FCM810

Intelligente Kühlschmierstoff-Messung für bis zu 25¹ Tanks

Das FCM810 System dient zur vollautomatischen Messwerterfassung von Kühlschmierstoffen beim Einsatz mehrerer Einzeltanksystemen.

In vordefinierten Zyklen, wird KSS aus den Tanks abgesaugt und die wichtigsten physikalischen Messgrößen gemessen. Mit dem Analysetool lässt sich sogar ein Bakterien/Keimwachstum frühzeitig erkennen. Der Nitritwert kann zusätzlich manuell erfasst werden.

Das FCM810-M ermittelt kontinuierlich den Zustand des Kühlschmierstoffes. In Kombination mit einem eMix1500 lässt sich ein leistungsvolles und vollautomatisches KSS Mess- und Steuerungssystem aufbauen.

Das Herzstück des Messsystems ist die Brisco HPS Sensorkartusche. Die hochintegrierte Kartusche wird im laufenden Betrieb des FCM810 eingesetzt. Je nach Beschaffenheit und Verschmutzungsgrad des KSS muss die Kartusche ausgetauscht werden. Da die Kartusche werkseitig kalibriert ist, entfällt eine mühsame Kalibration vor Ort in der Produktion.

- **Zentrales Messsystem für bis zu 25 individuelle Tanks**
- **Misst pH, Konzentration, Leitfähigkeit, Temperatur**
- **Bakterien-/ Keim-Frühwarnsystem**
- **Darstellung von Grenzwert-Über/-Unterschreitungen**
- **Dokumentation nach TRGS611/BGR143**
- **Integrierbar in IT Drittsysteme**
- **Fernwartung und Analyseportal verfügbar**



¹ Abhängig von den tatsächlichen Gegebenheiten

Überwachen und Dokumentieren



JETZT LIVE-DEMO ANFORDERN!

Gerne führen wir Ihnen unser Analyseportal im Rahmen einer halbstündigen Video-Präsentation einmal live vor.
KOSTENLOS UND UNVERBINDLICH.
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Das online Analyseportal ist von überall aus per Internet einsehbar. Es zeigt wichtige Trendwerte auf und ist das Tool für das moderne KSS Management. Lassen sie sich per Push-Nachrichten oder Emails über Grenzwertüberschreitungen proaktiv informieren. Es ist für die gesetzlichen Dokumentationspflichten ausgelegt. Die Daten werden mehrere Jahre gespeichert und ist ein unersetzbares Tool für die Nachweisbarkeit bei Kontrollen.

Brisco Systems GmbH

Im Neuegg 3

CH-8344 Bäretswil

Telefon: +41 79 530 41 84

www.brisco.ch

info@brisco.ch

