

BELKI Check System 3.0



● **Konstante Konzentration
der Kühlschmieremulsion**

● **Überblick über
die Werte der Medien**

● **Minimierung der Zeit
für die Emulsionspflege**

● **Minimierung der
abweichenden Parameter**

● **Überwachung der
Flüssigkeitsparameter**

Industrie 4.0

Anwendung

Das BELKI Check System (BCS) überwacht und regelt laufend die Konzentration der Kühlschmieremulsion, ohne dass der Anwender hierzu aktiv eingreifen muss. Des Weiteren dient das BELKI Check System zum automatischen Nachdosieren der Emulsion, sowie zur Überwachung und Aufzeichnung der Flüssigkeitseigenschaften. Das BCS kann an alle Kühlschmiermittelanlagen wie z.B. Zentralanlagen oder Filteranlagen von Bearbeitungsmaschinen - an bestehende wie an neue Anlagen - angeschlossen werden.

Funktion

Das BCS hält automatisch die voreingestellte Konzentration, indem es mit einer dünnen Emulsion auffüllt bis der voreingestellte Wert erreicht ist. Des Weiteren zeichnet das System in Abhängigkeit der gewählten Sensorenbestückung eine Reihe von Flüssigkeitsparametern auf, und gibt dem Anwender damit eine wichtige Übersicht über die Flüssigkeits- und Betriebsparameter. Mit dem BCS können der Wasserverbrauch, pH-Wert, Leitfähigkeit, Temperatur und Druck ermittelt und aufgezeichnet werden.

Vorteile

- Aufrechterhaltung der Konzentration bedeutet eine Zeitersparnis beim manuellen Nachfüllen und Überwachen
- Geringerer Emulsionsverbrauch und somit erhöhte Wirtschaftlichkeit
- Die richtige Konzentration optimiert die Qualität der Ergebnisse und reduziert den Verschleiß von Werkzeugen
- Verbesserte Arbeitsumgebung

BELKI Filtertechnik GmbH
Ostpromenade 54, D-52525 Heinsberg
Tel +49 (0) 2452 10651-27
www.belki.de • info@belki.de



Filtration with capacity

Hovedkontor / Headoffice / Hauptsitz:
BELKI teknik ApS
Fårupvej 19, DK-8840 Rødkærsbro
Tel +45 8665 8811
www.belki.dk • post@belki.dk

Technische Daten



Das BELKI Check System 3.0 ist in drei grundlegenden Konfigurationen lieferbar, wobei die Möglichkeit der Ergänzung mit weiteren Sensoren nach vorhandenem Bedarf gegeben ist.

Die **Basisversion** ist für einen externen Versorgungsdruck von mindestens 2,5 bar ausgelegt. Das gilt sowohl für die Wasserversorgung als auch für die Messstränge im BELKI Check System.

Wenn eine getrennte Versorgung erforderlich ist, kann das BCS mit einer **internen Wasserpumpe** ausgestattet werden.

Das BCS kann zudem mit einer **Zirkulations- / Druckerhöhungspumpe** geliefert werden, wenn die zu überwachende Anlage keinen kontinuierlichen Druck von 2,5 bar bereitstellen kann.

In der Standardausführung ist das BCS für das Nachfüllen der Kühlschmiermitteltanks einschließlich der Überwachung, Aufzeichnung und Einstellung der Konzentration vorbereitet und ausgerüstet. Zusätzlich können optional weitere Medienparameter wie pH-Wert, Temperatur, Wasserverbrauch und Leitfähigkeit überwacht und aufgezeichnet werden.

Abmessungen
Länge x Breite x Höhe:
604 x 604 x 1.974 mm

Konfigurationen

Basisversion – bei externem Versorgungsdruck von mindestens 2,5 bar

Interne Wasserpumpe – WHG-konform, interne Druckpumpe

Zirkulations- / Druckerhöhungspumpe – Kühlschmiermittel zirkuliert durch eine zusätzliche interne Pumpe

Messpunkte

| | |
|---|-----------|
| Konzentration, inkl. Einstellung und Aufzeichnung | Enthalten |
| Wasserverbrauch, inkl. Aufzeichnung | Option |
| pH-Wert, inkl. Aufzeichnung | Option |
| Temperatur, inkl. Aufzeichnung | Option |
| Leitfähigkeit, inkl. Aufzeichnung | Option |

Presented by / Überreicht durch:



Filtration with capacity