



BCS 1

Konstante Konzentration der Kühlschmieremulsion - Überblick über die Werte der Medien - Minimierung der Zeit für die Emulsionspflege - Minimierung der abweichenden Parameter - Überwachung der Flüssigkeitsparameter



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

**Konstante Konzentration der
Kühlschmieremulsion**

**Überblick über die Werte der
Medien**

**Minimierung der Zeit für die
Emulsionspflege**

**Minimierung der abweichenden
Parameter**

**Überwachung der
Flüssigkeitsparameter**





Anwendung

Das System (BCS) überwacht und regelt laufend die Konzentration der Kühlschmieremulsion, ohne dass der Anwender hierzu aktiv eingreifen muss. Des Weiteren dient das BCS System zum automatischen Nachdosieren der Emulsion, sowie zur Überwachung und Aufzeichnung der Flüssigkeitseigenschaften. Das BCS kann an alle Kühlschmiermittelanlagen wie z.B. Zentralanlagen oder Filter-anlagen 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 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

Das BCS 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 BCS 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.