



Forward

zum automatisierten
Kühlschmierstoffmanagement



Entdecken Sie Castrol SmartCoolant, unsere intelligente Lösung für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement mit Echtzeitüberwachung.

Unsere intelligente Lösung für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement

Durch die kontinuierliche Echtzeitüberwachung relevanter Kühlschmierstoffparameter sowie die automatische Nachdosierung sorgt das System für dauerhaft optimale Betriebsbedingungen.

Castrol SmartCoolant kombiniert intelligente Technologien mit der langjährigen Expertise von Castrol und unterstützt Unternehmen dabei:



Wartungsprozesse zu automatisieren



Prozestransparenz zu erhöhen



Betriebskosten zu senken

Das ist moderne Automatisierung.
Das ist Industrie 4.0.

Die nächste Generation des automatisierten Kühlschmierstoffmanagements

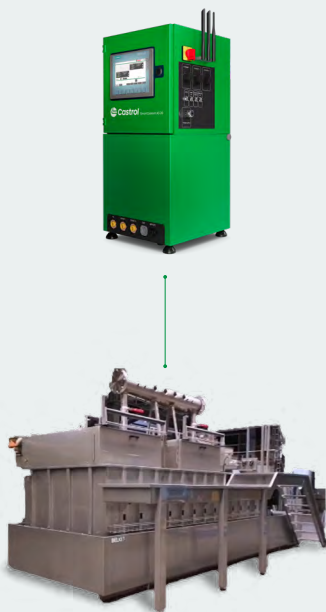
Castrol SmartCoolant wurde für den zuverlässigen industriellen Dauereinsatz entwickelt und basiert auf robusten, langlebigen Komponenten. Das System lässt sich flexibel an unterschiedliche Produktionsumgebungen anpassen.

Für Zentralanlagen und einzelversorgte Maschinen.

Mit Castrol SmartCoolant AS 20 kann eine Zentralanlage automatisiert überwacht und geregelt werden.

Durch die Erweiterung mit Castrol SmartCoolant ASC lassen sich zusätzlich bis zu zehn Tanks von einzelversorgten Maschinen oder weiteren Zentralanlagen in das Kühlschmierstoffmanagement integrieren.

ZENTRALANLAGEN



ERWEITERBAR AUF BIS ZU ZEHN TANKS



Zentrale Hardwarefunktionen



Castrol SmartCoolant AS 20

Stationäres System für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement.
Erweiterbar mit SmartCoolant ASC zur Anbindung von bis zu zehn Maschinen.

WLAN- und Mobilfunkantenne

Ethernet-Schnittstelle & SmartCoolant ASC Anschluss

Digitales Display

Messwerte & Warnmeldungen direkt am Gerät oder per E-Mail

Anzeige folgender Messwerte:

- Konzentration
- pH-Wert
- Temperatur
- Verbrauch von Konzentrat und Wasser (berechnet)
- Leitfähigkeit (optional*)

Stromversorgung

Wasseranschluss zur Nachdosierung & automatischen Reinigung der Messzelle (Spülablauf)

Anschluss für Konzentrat & Additive zur automatischen Nachdosierung in der Sollkonzentration

Zu- & Ablauf der Kühlschmierstoffemulsion

Castrol SmartCoolant ASC

Ermöglicht die Anbindung von bis zu zehn Maschinen, jeweils mit einer SmartCoolant ASC-Einheit pro Tank.

Ethernet-Verbindung zum SmartCoolant AS 20

Netzschalter

Drucksensor

Zu- und Ablauf für die Emulsionszirkulation
Geschlossener Kreislauf zum SmartCoolant AS 20

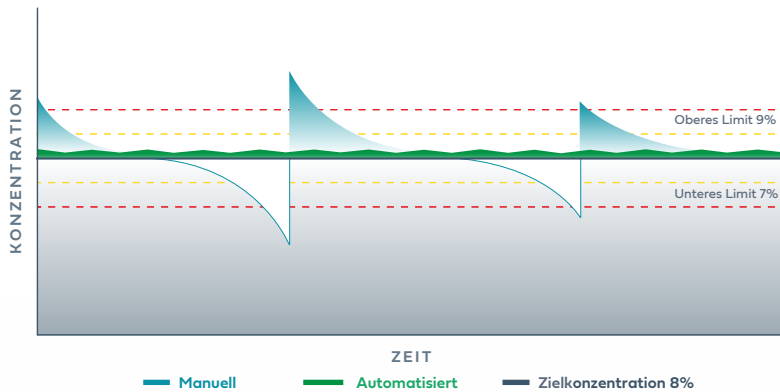


* Zusätzlicher Sensor erforderlich

Wie Echtzeitüberwachung zu messbaren Einsparungen beiträgt

Castrol SmartCoolant überwacht Kühlschmierstoffparameter kontinuierlich in Echtzeit und passt diese automatisch an. Dadurch werden stabile Prozessbedingungen sichergestellt und manuelle Eingriffe auf ein Minimum reduziert.

MANUELLE vs AUTOMATISIERTE REGELUNG



Online-Zugriff auf Kühlschmierstoffdaten

Greifen Sie jederzeit am Gerät oder online auf Ihre Kühlschmierstoffdaten zu.

Das Portal bietet:



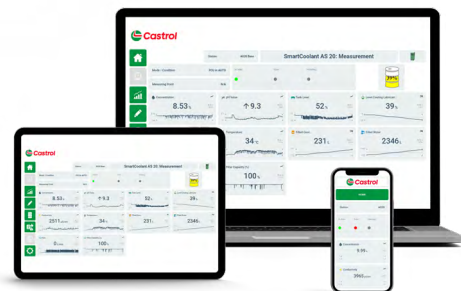
Status-
berichte



Alarm-
management



Service-
hinweise



Mehr Effizienz mit Castrol

Der Online-Zugriff auf Kühlschmierstoffdaten unterstützt Produktionsteams dabei:

- die Anlagenleistung in Echtzeit zu überwachen
- Qualitätsstandards standortübergreifend zu vereinheitlichen
- den administrativen Aufwand durch digitale Dokumentation zu reduzieren
- den Übergang zu vorausschauender Instandhaltung zu unterstützen



Bereit für den nächsten Schritt?
Kontaktieren Sie Castrol und erfahren
Sie mehr über Castrol SmartCoolant.

castrol.de/smartcoolant

