technotrans

power to transform

beta.z

Einzelzonen-Temperierung

beta.z

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- perfekte Viskosität der Farbe
- optionale Messung der Temperatur
- optional Aufschaltung der Maschinengeschwindigkeit
- optionale Wassernachspeisung
- atmosphärisch geschlossenes System
- individuelle Anbindung an den Maschinenleitstand oder externe Datenfernbedienung
- jederzeit an bestehenden Kombinationsgeräten nachzurüsten

› Die Einzelzonen-Temperierung beta.z erfüllt hohe Anforderungen auch unter schwierigen Bedingungen

Einzelzonen-Temperierung

Einzelzonen-Temperiergeräte schaffen stabile Produktionsbedingungen auch bei sehr unterschiedlicher Viskosität der Farben. Optimal für wasserlosen und konventionellen Offsetdruck auf höchstem Niveau – speziell bei schwierigen Randbedingungen z.B. IPA-freiem oder –reduziertem Druck, sowie beim Einsatz von Sonderfarben.

Die Funktionsweise

Die Temperaturregelung in jedem Farbwerk-Temperierkreis erfolgt standardmäßig über eine Regelung der Rücklauftemperatur aus dem jeweiligen Druckwerk oder – insbesondere beim wasserlosen Offsetdruck – über einen IR-Temperatursensor im Farbwerk der Maschine zur direkten Regelung der Farbwalzen-Oberflächentemperatur.

Bei anderen Anwendungen oder Erfordernissen kann das System natürlich auch für eine Regelung der Vorlauftemperatur eingesetzt werden.

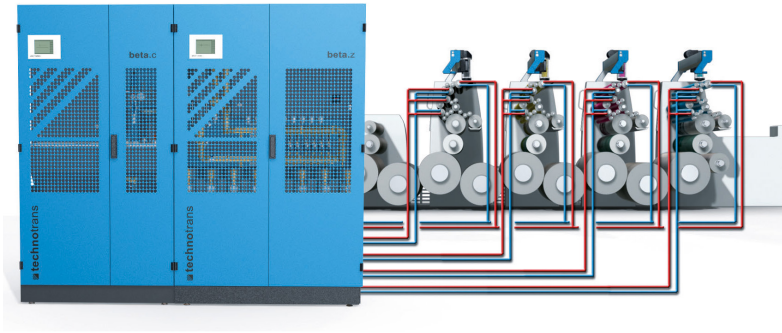
Optional kann die Maschinendrehzahl als Führungsgröße aufgeschaltet werden, was eine noch exaktere Ausregelung der Temperatur ermöglicht.

Das Gesamtsystem ist ein atmosphärisch geschlossenes System und somit bestmöglich gegen Korrosion und Algenbildung geschützt. Leichte Leckagen, wie z. B. über die Zylinder-Drehdurchführungen, werden durch eine automatische Wassernachspeisung (optional) ausgeglichen.

Systemcheme

einer typischen Bogenoffset-Installation für den wasserlosen Offsetdruck, mit einer 5-Kreis Einzelzonen-Temperierung, beta.z 520, an einer 4-Farben Maschine.
Hierbei versorgen vier getrennte Regelkreise die Verreiberwalzen der Druckwerke und ein weiterer, fünfter Regelkreis ist in der Lage, die Duktorwalzen aller Druckwerke auf einem anderen Temperaturniveau zu halten.
Die Temperaturerfassung erfolgt bei den Verreiberkreisen mittels PTC-Temperatursensoren.
Zur Versorgung mit Kühlwasser kann das beta.z Gerät direkt an ein technotrans Kombinationsgerät der Baureihe beta.c oder ein Kühlgerät der Baureihe omega.k angeschlossen werden.

Alternativ können die beta.z Geräte auch mit einem Wärmeaustauscher zum Anschluss an eine bauseitige Kühlwasserversorgung geliefert werden.

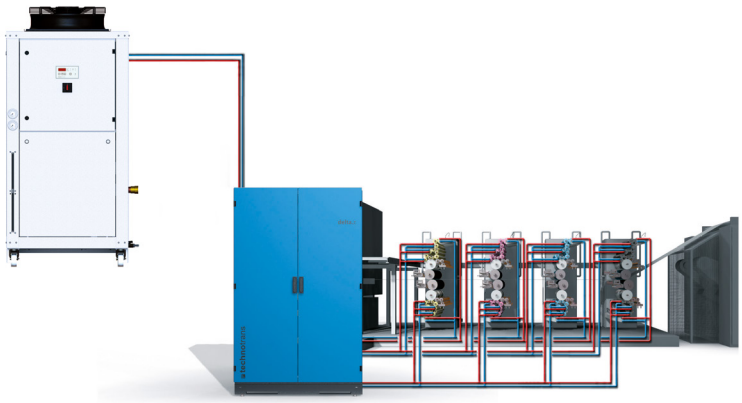


Diese Grafik zeigt beispielhaft eine typische Anwendung der beta.z Baureihe im konventionellen Rollenoffset, mit drei getrennten Kreisläufen.

1. Verreiberwalzen untere Druckwerke
2. Verreiberwalzen obere Druckwerke
3. Duktorwalzen aller Druckwerke

Erweitert werden kann ein derartiges System auch um weitere Kreisläufe zur Versorgung anderer Kühlstellen, wie z.B. Kühlwalzen, Ölkühlung oder Wasser gekühlte Antriebe einer Rotation.
Der Anschluss an eine externe Kühlwasserversorgung erfolgt bei der beta.z Baureihe immer über einen integrierten Edelstahl-Plattenwärmetauscher, zum Schutz der Maschinenkreise gegen negative Einflüsse aus der Kühlwasserversorgung.
Zudem kann die externe Kühlwasserversorgung über technotrans Kaltwassersätze abgedeckt werden.

Alle Anschlüsse sind standardmäßig nach oben aus dem Geräteschrank herausgeführt.



technotrans

power to transform

› beta.z ist mit der erforderlichen Leistungsstärke für den Web-Offset ausgestattet

Immer die richtige Temperatur
Flexible Einsatzmöglichkeiten
Maschinendrehzahl als Führungsgröße
Erweiterbar auf zusätzliche Kreisläufe

Die Bedienung

Standardmäßig werden die Einzelzonen-Temperiergeräte mit einer Mikroprozessor-Steuerung ausgestattet, deren Display eine einfache Bedienung und gute Übersicht über Betriebs- und Prozessdaten ermöglicht.

Mit den beta.line und delta.line Baureihen haben Druckereien weltweit Zugang zu hocheffizienter und leistungsstarker Maschinenperipherie, die bereits vor der Installation an den individuellen Bedarf angepasst wird. Sowohl für den Bogendruck als auch für den Heatset-Bereich finden sich umfangreiche und aufeinander abgestimmte Lösungen.

technotrans Kunden profitieren zudem von dem internationalen Customer Service Support und durch weltweite Vertriebs- und Service-Standorte. Kurze Wege des Service-Teams gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit, wenn schnelle Lösungen gefragt sind.

Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung – auch zur ausführlichen Beratung direkt in Ihrem Unternehmen.

beta.z/D/09.2021 – Technische Änderungen vorbehalten.

technotrans SE
Robert-Linnemann-Straße 17 · 48336 Sassenberg · Germany
T +49 (0)2583 301-1000 · F +49 (0)2583 301-1030
info@technotrans.de · **www.technotrans.de**