

UNIsensor

Sensorsysteme GmbH

**Erhöhte Wirtschaftlichkeit
im alkoholreduzierten und
alkoholfreien Offsetdruck
durch präzise Messung und
Regelung von Additiven**



OPTOSCAN 150

? Das Problem

Messungen an verschiedenen Offsetdrucklinien haben ergeben, dass die Additivkonzentration im Feuchtwasser selbst bei Einsatz von hochpräzisen Dosiersystemen nur selten dem eingestellten Sollwert entspricht.

Ursachen hierfür sind z. B.:

- Der Betriebszustand der Druckmaschine ändert sich über die Zeit
- Die Druckaufträge unterscheiden sich bezüglich Farbbelegung, Bahnbreite und Papierqualität
- Je nach Farbbelegung, Bahnbreite, Papierqualität und Maschinengeschwindigkeit wird mehr oder weniger Additiv dem Feuchtwasser entzogen, so dass die Konzentration unkontrolliert schwankt.

Auch ein hochpräziser Dosierer ist lediglich ein Steuerungssystem, also kein Regelsystem und dosiert daher unabhängig vom jeweiligen Additiv-Verbrauch immer die gleiche Menge zu. Daraus können in der Druckpraxis sowohl zu hohe als auch zu niedrige Additivkonzentrationen im Feuchtwasser resultieren.

! Die Lösung

Mit OPTOSCAN 150 hingegen erhalten Sie ein System zur präzisen Messung und Regelung der Konzentration von Additiven, das sich sowohl für den Druck mit als auch ohne Alkohol eignet.

OPTOSCAN 150 misst die Additivkonzentration kontinuierlich während des Druckprozesses und bewirkt durch präzise Regelung, dass der Istwert dem vorgegebenen Sollwert entspricht. Damit bleibt die Additivkonzentration im Feuchtwasser, trotz schwankender Betriebszustände der Druckmaschine und variabler Druckaufträge, konstant.

= Der Kundennutzen

OPTOSCAN 150:

- steigert die Druckqualität und sorgt für eine hohe Konstanz des Druckprozesses
- reduziert die Verschmutzung des Feuchtwassers
- reduziert den Farbaufbau auf den Farbwalzen bei Einsatz schmaler Papierbahnen

OPTOSCAN 150 ermöglicht eine bedeutende Kostenreduktion durch:

- Höhere Produktivität aufgrund reduzierter Anzahl und Dauer von Waschintervallen
- Geringeren Bedarf an Verbrauchsmaterialien wie Additiven, Isopropanol, Waschmitteln und Papier
- Verlängerung der Intervalle zwischen zwei Feuchtwasserwechseln
- Reduktion von Bahrissen

Spezifikationen

Messprinzip:
optoelektronisch

Messung und Regelung:
kontinuierlich im Prozess

Messbare Stoffe:
Additive für den Druck mit Alkohol sowie für den alkoholfreien Druck

Messbereich:
0%-Vol. – 20%-Vol.

Messgenauigkeit:
besser $\pm 0,2\%$ -Vol.

Messwertauflösung:
 $\pm 0,1\%$ -Vol.

Temperatur des Feuchtwassers:
7°C – 35°C

Ansaugung des Additivs:
mittels integrierter Dosierpumpe

Spannungsversorgung:
230 V

Leistungsaufnahme:
600 W

Gehäuseschutzart:
IP 54

Schnittstellen:
analoge/digitale Eingänge

Abmessungen:
HxBxT = 160 x 75 x 65 cm

Gewicht:
170 kg

**Haben Sie Fragen?
Wünschen Sie eine Beratung in Ihrem Haus?
Dann kontaktieren Sie uns unter:**

UNISensor
Sensorsysteme GmbH

Am Sandfeld 11
76149 Karlsruhe, Deutschland
Fon: +49.(0)721.97884-0
Fax: +49.(0)721.97884-44
e-mail: print@unisensor.de
Internet: www.unisensor.de