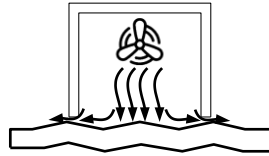


MRP - Messen Regeln Prüfen Automatisierungstechnik

Beschreibung



MRP-ST LAB PPS 2015 - Rauheitsmessung nach der Parker-Printsurf-Methode für MRP-Schnettler Prüfstrasse

Labor Rauheitsmessung

Um die Rauheit bzw. Glätte von Papier zu ermitteln, gibt es drei gängige Prüfverfahren: die Glätte nach *Bekk*, *Bendtsen* und *Parker Print Surf (PPS)*. MRP und Schnettler empfehlen die Rauheitsmessung nach Parker Print Surf für glatte grafische Papiere, welche für einen qualitativ hochwertigen Druck vorgesehen sind.

Kennzeichen / Merkmale

Die Rauheitsmessung nach Parker Print Surf in der automatischen Prüfstrasse kennzeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- berührende Messung
- gute Wiederholgenauigkeit
- Referenzproben sind enthalten

Physikalisches Prinzip

Das angewandte Messprinzip wird als Luftstrommessung bezeichnet. Hierbei wird ein Messkopf gegen das Papier gepresst und die Luftmenge, die bei einem definierten Druck entweicht, ist ein Maß für die Qualität der Papieroberfläche. Die Ergebnisse jeder Messung werden in μm umgerechnet. Je niedriger der gemessene Wert, desto gleichmäßiger bzw. glatter ist die Oberfläche.

Messgenauigkeiten

Typ	MRP-ST LAB PPS 2015
Messbereich	0,60 – 6,00 μm
Prüfdruck	19,6 kPa
Auflösung	0,005 μm
Genauigkeit - 2 Sigma bei 1 sec	$\pm 0,02 \mu\text{m}$
Arbeitstemperatur	10°C-50°C

Das Messgerät besitzt einen wählbaren Anpressdruck von 0.1 - 5.0 MPa.

Aufgenommene Messwerte und Statistik

- PPS-Rauheitswert (Mittelwert)
- Standardabweichung, je nach Wunsch als 1S, 2S, 3S
- Variationskoeffizient
- Maximal- und Minimalwerte der Messreihe

Verfügbare Normen

- Tappi T555
- ISO 8791-4

Für rauere Papieroberflächen empfehlen wir die Auswertung mit einem Messgerät nach Bendtsen.

MRP Automatisierungstechnik GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 2
D-56751 Polch

Schnettler Technologies
Wilhelm-Ruppert-Str. 38

D-51147 Köln

Telefon: +49(0)2654 88091-0
Telefax: +49(0)2651 88091-299
e-mail: info@mrp-at.de
Internet: www.mrp-at.de

Telefon: +49 (0) 2203 9618948
Mobil: +49 (0) 179/7643074

e-mail: info@schnettler-technologies.de
Internet: www.schnettler-technologies.de