PITSID

INCREASE
EFFICIENCY

Kontaktstreifenmesssystem
NIP CON SMART

Smartes Messsystem zur Einstellung
der Walzenpressung





50 % Zeitersparnis
Gegenüber der Streifenmethode

App Bedienung
Intuitiv & einfach

Sauberes Einstellen
Ohne Makulatur und Farbauftrag



Kontaktstreifenmesssystem
NIP CON SMART

Arbeitsprinzip

Die beiden Sensoren werden zwischen die weich/harte Walzenpaarung in der Nähe der einstellbaren Walzenlagerungen positioniert. In Echtzeit werden die Messwerte als Kontaktstreifenbreite zur Anzeige gebracht. Eine farbliche Visualisierung und die Messwertaufbereitung zu absoluten NIP-Breiten erleichterten die Justage. Die leichten Sensoren ermöglichen eine Einmannbedienung bei der Messung. Ablauf der Messungen, Sollwerte und Toleranzen können mit der PC-Software kundenspezifisch definiert werden.

Hier gehts zu Produktinfos.

PITSID INCREASE EFFICIENCY

PITSID entwickelt, produziert und vertreibt Messsysteme – unterstützt durch das Sächsische Institut für die Druckindustrie Leipzig. Diese Messsysteme werden eingesetzt zur Qualitätssicherung sowie zur Effizienzsteigerung bei Justage- und Wartungsarbeiten.

PITSID Polygraphische innovative Technik Leipzig GmbH
Mommsenstraße 2
04329 Leipzig I Germany
www.pitsidleipzig.com

Innovative Measuring Systems Made in Germany

Messsystem zur Einstellung der NIP-Breite

Werden zwei Walzen (hart-weich) gegeneinandergedrückt, entsteht eine Kontaktzone. Diese Kontaktzone setzt sich zusammen aus Walzenbreite und der „NIP-Breite". Die NIP-Breite kann als Qualitätskriterium für die exakte Einstellung der Kontaktwalze verwendet werden. Diese Einstellarbeiten führen mit dem NIP CON SMART zu einer Zeitersparnis von 50 % gegenüber herkömmlichen Methoden. Bei Druckmaschinen ist dies auch ohne Makulatur, Farbauftrag und den Einsatz von Farben und den damit verbundenen Reinigungsaufwand möglich.

Gemäß dem Arbeitsprinzip wird die NIP-Breite gemessen, die reale NIP-Breite ohne die eingeschobenen Sensoren berechnet und ausgegeben. Dies beschleunigt die exakte Einstellung der Walzenpositionen. Der Bediener wird hierbei mit einer Visualisierung auf dem Touchpanel durch den kundenspezifischen Ablauf geführt. Sollwerte, Toleranzen und Messwerte werden tabellarisch und grafisch aufgearbeitet, dargestellt und gespeichert. Die Ausgabe kann als PDF erfolgen.

Das Kontakstreifenmessgerät ist auch unter dem Namen „NIP CON SMART compact" mit Smartphone erhältlich. Das kompakte Design zeigt alle für die Messung relevanten Daten direkt am Messgerät an.

Technische Daten (Auszug)

Messbereich
0 ... 35 mm

Auflösung
0,1 mm

Anwendungsbereich

Walzendurchmesser (hart):	beliebig
Walzendurchmesser (weich):	≤ 300 mm
Gummihärten:	ca. 20 ... 60 Shore A
Gummischichtdicken:	ca. 5 ... 20 mm

Abmessungen

Handgerät:	150 mm x 80 mm x 40 mm
Tablet:	260 mm x 175 mm x 15 mm
Sensor:	140 mm x 22 mm x 3 mm

Spannungsversorgung Handgerät
Lithium Ionen / Polymer 1-Zellen Akku 3,7 V / 1260 mAh

Lieferumfang
Handgerät, zwei Sensoren, USB-Kabel, Gerätekoffer, Bedienungsanleitung, Installationssoftware, Tablet mit Schutzhülle