

Kontaktstreifen-Messsystem NIP CON SMART



Smartes Messsystem zur schnellen Einstellung der Pressung zwischen harten und weichen Walzen. Intuitive Bedienung über Tablet mit Protokollfunktion und Datenexport. Intelligente Messwertkorrektur für exakte Absolutwerte.

Polygraphische innovative
Technik Leipzig



Hier gehts zum
Produktvideo.





Kontaktstreifen-Messsystem 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 erleichtern 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 zum Produktvideo.



PITSID entwickelt, produziert und vertreibt Messsysteme, unterstützt durch das Sächsische Institut für die Druckindustrie. Eingesetzt werden die Messsysteme zur Qualitätssicherung, sowie zur Effizienzsteigerung bei Einstell- und Wartungsarbeiten.

PITSID Polygraphische innovative Technik Leipzig GmbH

D-04329 Leipzig
Mommsenstraße 2
Tel +49 341 25942-0
Fax +49 341 25942-99
info@pitsidleipzig.com
www.pitsidleipzig.com

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 können mit dem NIP CON SMART deutlich zeiteffizienter als mit herkömmlichen Methoden durchgeführt werden. Bei Druckmaschinen ist dies auch ohne 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 oder digital erfolgen.

Das Kontaktstreifenmessgerät 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

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 160 mm x 15 mm
Sensor: 140 mm x 22 mm x 3 mm

Betriebstemperatur

15 ... 30 °C

Gesamtgewicht

ca. 1625 g

Spannungsversorgung Handgerät

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

Lieferumfang

Handgerät, zwei Sensoren, USB-Kabel, Gerätekoffer, Bedienungsanleitung, Installationssoftware, Tablet (10,1") mit Schutzhülle