



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 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 zu  
Produktinfos.



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 | Germany  
[www.pitsidleipzig.com](http://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 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 (Auszug)

### Messbereich

0 ... 35 mm

### Auflösung

0,1 mm

### Anwendungsbereich

Walzendurchmesser (hart): beliebig  
Walzendurchmesser (weich):  $\leq 300$  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

### Spannungsversorgung Handgerät

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

### Lieferumfang

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

