

# Kontaktstreifen-Messsystem

## NIP CON SMART

compact



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

Polygraphische innovative  
Technik Leipzig



Hier gehts zum  
Produktvideo.





# Kontaktstreifen-Messsystem

## NIP CON SMART compact

### 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  
Mommсенstraße 2  
Tel +49 341 25942-0  
Fax +49 341 25942-99  
info@pitsidleipzig.com  
[www.pitsidleipzig.com](http://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 compact 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“ mit Tablet erhältlich. Das größere Display ermöglicht eine gleichzeitige Darstellung von Tabelle und Grafik.

### Technische Daten

#### 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 60 mm  
Sensor: 14,0 mm x 22 mm x 3 mm

#### Betriebstemperatur

15 ... 30 °C

#### Gesamtgewicht

ca. 1175 g

#### Spannungsversorgung Handgerät

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

#### Lieferumfang

Handgerät mit integriertem Smartphone (6,6") mit Schutzhülle, zwei Sensoren, USB-Kabel, Gerätekofter, Bedienungsanleitung, Installationssoftware