

# Kontaktstreifen-Messsystem NIP CON SMART

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



Sächsisches Institut  
für die Druckindustrie





# Kontaktstreifen-Messsystem NIP CON SMART

## Arbeitsprinzip

Es werden die Signale von zwei zwischen Walzen der Paarung hart/weich positionierten Sensoren ausgewertet. Digital zur Anzeige gebracht wird die Kontaktstreifenbreite als ein in der Druckindustrie übliches Maß für die Justage der Walzen. Zur Justage der Einstellung verbleiben die Sensoren zwischen den Walzen, sodass bei der Korrektur sofort die Messwertänderung ablesbar ist.

Die beidseitige Messung und die Berücksichtigung der Walzenparameter sind die Basis für exakte Absolutwerte. Die extrem leichten Sensoren ermöglichen eine Einmannbedienung bei der Messung.



PITSID entwickelt mit dem Sächsischen Institut für die Druckindustrie Systeme für die grafische Industrie.

Zum aktuellen Lieferprogramm gehören Geräte zum Messen und Prüfen von Passer, Register, Anpress- und Zugkräften, Aufzugshöhen, Spaltbreiten, UV-Härtung, IPA-Konzentration, Buchblockfestigkeit oder auch zur Positionierung von Druckplatten in Biegeeinrichtungen und zur Walzenjustage.

## 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](http://www.pitsidleipzig.com)

## Innovatives Bedienkonzept und Datenhandling

Das System berücksichtigt die entscheidenden Walzenparameter bei der Berechnung der realen Kontaktstreifenbreite und erreicht so unter allen Bedingungen eine exakte Übereinstimmung mit visuell sichtbaren Streifenbreiten. Das Walzenschema der Maschine wird einmalig am PC erstellt und dient später am Tablet zur komfortablen Bedienung und Visualisierung. Messstellen werden am Touchscreen angewählt und Messergebnisse farblich differenziert dargestellt. Alle Ergebnisse lassen sich einfach in Protokollen zusammenfassen oder für weitere Auswertungen am PC verarbeiten. Die damit mögliche Einbindung des Systems in Netzwerke des Nutzers ist im Zuge der Digitalisierungsbemühungen auf den Weg zur Industrie 4.0 eine wichtige Voraussetzung. Die erhebliche Zeiteinsparung gegenüber visueller Streifenkontrolle und Korrektur ist ein weiterer wirtschaftlicher Effekt.

## Technische Daten

### Messbereich

0 ... 35 mm

### Auflösung

0,1 mm

### Anwendungsbereich

Walzendurchmesser (hart): beliebig  
Walzendurchmesser (weich):  $\leq 300$  mm  
Gummihärten: ca. 20 bis 60 Shore A  
Gummischichtdicken: ca. 5 bis 20 mm

### Abmessungen

Handgerät: 150 mm x 80 mm x 40 mm  
Tablet: ca. 260 mm x 160 mm x 15 mm  
Sensor: ca. 140 mm x 22 mm x 0,6 / 3 mm

### Betriebstemperatur

15 °C ... 30 °C

### Spannungsversorgung Handgerät

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

### Lieferumfang

Handgerät, zwei Sensoren, Tablet (10") mit Schutzhülle, USB-Stick mit Software, Gerätekoffer, Bedienungsanleitung