

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.



Polygraphische innovative
Technik Leipzig





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 eine schnelle Messung und 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

Innovatives Bedienkonzept und Datenhandling

Das System wird zur Walzeneinstellung in unterschiedlichen Verarbeitungsmaschinen (z. B. Druckmaschinen) eingesetzt.

Dabei werden die Walzenparameter bei der Berechnung der realen Kontaktstreifenbreite berücksichtigt und so wird unter allen Bedingungen eine exakte Übereinstimmung mit visuell sichtbaren Streifenbreiten erreicht. 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 Digitalisierung auf dem 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): ≤ 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