

Walzen-Messsystem

Prozesskontrolle & Verifizierung

Die industriellen Sensoren von XSENSOR liefern präzise Druckprofile, damit Fertigungsingenieur:innen zuverlässige Werte zu Druck, Ausrichtung und Ebenheit ihrer Produktionsprozesse erhalten.

Bei Anwendungen, wie der Herstellung von Gütern, die auf Walzen- oder Quetschrollen basieren, ist eine gleichmäßige Gewichtsverteilung entscheidend, um Produktionsstandards zu gewährleisten.

WICHTIGE VORTEILE

STATISCHE & DYNAMISCHE DRUCKMESSUNG

- Erhalten Sie präzise, objektive Messdaten und Visualisierungen, die das exakte Ausrichten, Ausbalancieren und Kalibrieren von Maschinen unterstützen. So lassen sich Fehlausrichtungen und Schäden an Geräten zuverlässig vermeiden.
- Das exklusive, rautenförmige Design maximiert die Sensorelemente und unterdrückt elektronische Störsignale während der Messung – für die exakteste Darstellung des Kontaktprofils.
- Richten Sie beliebige Bereiche zur Messung zwischen Nip- und Quetschwalzen ein.
- Durchgängige Dicke und Kompressibilität über die gesamte Kontaktfläche ermöglichen eine Druckverteilungsmessung, ohne das Gleichgewicht der Walzen zu beeinträchtigen.

WIEDERHOLBARE TESTABLÄUFE

- Verlassen Sie sich auf präzise Messergebnisse dank schneller Reaktionszeiten, minimaler Drift und geringer Hysterese. Die stabile Kalibrierung sorgt dafür, dass Ihre Sensoren jederzeit einsatzbereit sind – ganz ohne Neukalibrierung.
- Sparen Sie wertvolle Produktionszeit durch eine schnelle Einrichtung und leicht verständliche Messvisualisierungen.

Benutzerfreundliche Software

- Betrachten Sie statische oder dynamische Daten in Echtzeit oder als Aufzeichnung – wahlweise in 2D oder 3D. Die Daten lassen sich Bild für Bild analysieren.
- Sehen Sie Kontaktflächen, Durchschnitts- und Spitzenwerte sowie den Druckmittelpunkt ein.

Spezifikationen des Walzen-Druckmesssystems

SENSOR	
Genauigkeit:	± 5 %
Dicke:	0,7 mm Messfläche; 0,75 mm am Sensorrand
Druckbereich:	1–128 psi, 0,7–88,3 N/cm ²
Auflösung:	0,61 × 6,35 mm (0,024 × 0,25 in)
Maße:	82 × 647 mm (3,23 × 25,47 in)
Messfläche:	20 × 610 mm (0,79 × 24 in)



768 diamantförmige Sensorelemente optimieren die Kanäle und minimieren die Randbreiten (ergibt 2.976 angezeigte Messpunkte)

UNSERE PLATTFORM

INTELLIGENTE DYNAMISCHE SENSORIK

Die Grundlage unserer Produkte für Fahrzeugsicherheitstests: Intelligente Dynamische Sensorik (IDS) ermöglicht exakte Messungen, bietet detailreiche Visualisierungen und intelligente Datenauswertung mit KI — für maximale Leistung, Komfort und Sicherheit.



Sensorik für maximale Leistung



Echtzeit-Datenerfassung und
erstklassige Visualisierungen



Datenanalyse und Optimierung
mit KI-Technologie