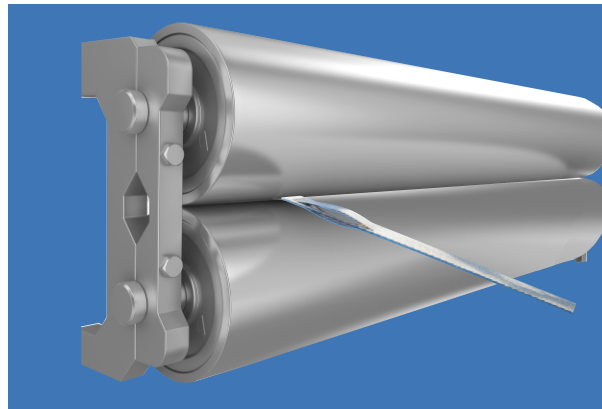
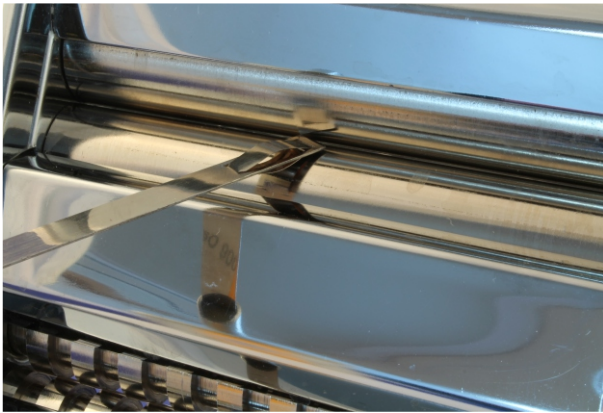




**Geringe  
Messkräfte  
für alle  
Oberflächen**

Ideen für Ihren Erfolg

## Spaltmessung bei Walzen



Schwertsensor

Der Einsatz ist in zahlreichen Branchen möglich, von der Draht-, Blech- und Folienherstellung sowie deren Verarbeitung bis hin zur Papier-, Druck- und Verpackungsindustrie.

### **Digitale Fühlerlehre für Walzenspalte**

Schnell und einfach können mit dem als Ersatz von Fühlerlehren entwickelten Messgerät gapMaster® Walzenabstände und Düsenabstände bestimmt werden.

Verschiedene Messfühler ermöglichen die Aufnahme von Spaltbreiten zwischen 0,2 mm bis über 10 mm.



Im Gegensatz zu optischen und kapazitiven Spaltmessgeräten ist der gapMaster® material- und oberflächenunabhängig, wodurch Walzenpaarungen unterschiedlichster Art im Abstand bestimmt werden können.

## Bewegte Maschinenteile

### **Materialunabhängigkeit**

Der taktile Sensor weist sehr geringe Messkräfte auf und wird in den Spalt ein- oder durchgeführt. Eine Haltefunktion gibt den Minimalwert beim Durchschieben des Sensors wider. Dadurch sind sogar Spalte bei bewegten Walzen im Handumdrehen messbar.

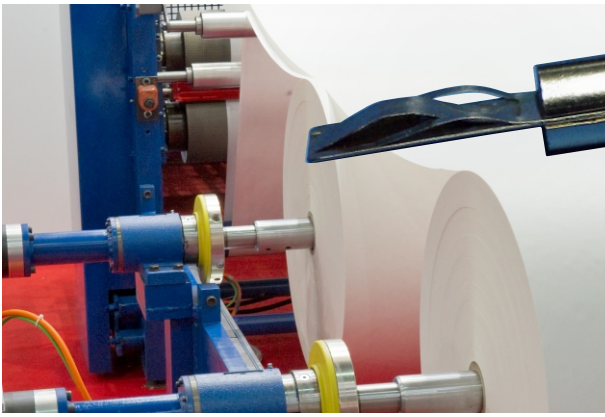
Durch Anschläge und Sensorführungen können Verdrehungen und Verkippen vermieden werden.

Der gapMaster® zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass Konturen im Spaltinneren erfasst werden können. Je nach Erfordernis wird dabei Punkt- oder Linienantastung realisiert.

Mit Langfühlern ist die Messung bis über 500 mm Spalttiefe möglich. Für beengte und schwer zugängliche Stellen werden gekrümmte sowie gewinkelte Fühler eingesetzt.



Spaltmessung bei Lackier-, Gas- und anderen Düsen



Aufstecksensor für Werkzeugeinstellung

### Elektronik

- Messfrequenz bis 100 Hz
- Bis zu 4 Messkanäle
- Anzeigegerät je nach Modell 7-10" LCD-Touch
- Schnittstellen USB und WLAN

### Sensoren

- Messbereiche 0,2 mm bis über 10 mm
- Messtiefen 2 mm bis über 500 mm
- Genauigkeit je nach Sensor bis  $\pm 0,03$  mm
- Auflösung je nach Sensor bis zu 0,003 mm
- Antastung Linie oder Punkt
- Messkraft je nach Sensor 0,5 - 2 N
- Materialunabhängigkeit
- Oberflächenunabhängigkeit

### Software

- Betriebssystem je nach Gerätemodell Android®/Windows®
- Messsoftware mit Online-/Auftragsmessung
- Mehrsprachenfähig
- Statische und dynamische Messung
- Prüfplan- und Auftragsverwaltung
- Kalibrierfunktion
- Datenformat XML, CSV und PDF

## Präzision bei jeder Messung

### Einsatzgebiete

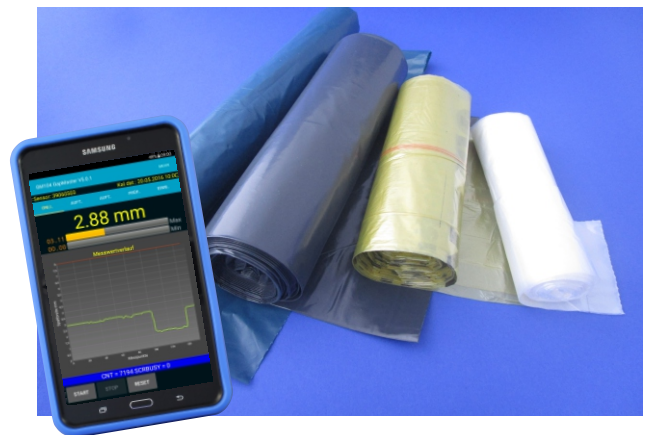
- ✓ Spalt- und Abstandsmessung bei der Maschinen- und Anlagenmontage
- ✓ Spaltmessung und Verschleißbestimmung in Rotationsmaschinen wie Turbinen, Mischern, Pumpen wie auch Lüftern
- ✓ Messung von Walzenabständen
- ✓ Spaltmessung bei der Blech- und Kunststoffverarbeitung und im Bauwesen
- ✓ Luftspaltmessung an Motoren und Generatoren
- ✓ Messung von Düsen- sowie Matrizenpalte
- ✓ Spaltmessung im Flugzeugbau
- ✓ Ermittlung der Lehrenluft bei Formbauteilen

### Walzen:

Folienwalzen  
Druckwalzen  
Drahtwalzen  
Walzenpaarungen

### Düsen:

Blasköpfe für  
Tüten und Folien,  
Lackier- und Gas-  
düsen



Spaltmessung in der Folienindustrie

## MFP - Kompetenz in der Spaltmessung

### Patente

MFP besitzt Patente, Zulassungen und Schutzrechte für diverse Produkte und Verfahren.

### Entwicklungen

Die Erfindung des Spaltmessgerätes gapMaster® hat auf diesem Gebiet viele Entwicklungen hervorgebracht. Mit über 30-jähriger Erfahrung in der Messtechnik unterstützt MFP seine Kunden bei der Spaltmessung mit optimierten Sensoren, abgestimmter Software für Android® und Windows® sowie neuester Elektronik.

### Team und Partner

Unser umfangreiches Know-how in der Spaltmesstechnik, das wir seit der Entwicklung des gapMasters® in fast allen Branchen gesammelt haben, geben wir und unsere nationalen sowie internationalen Partner gern an Sie weiter.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Fragen Sie nach weiteren Informationen. Unser Team steht Ihnen für Auskünfte gern zur Verfügung.

### MFP Messtechnik und Fertigungstechnologie GmbH

An der Corvinuskirche 22-26  
D-31515 Wunstorf

Tel.: +49 5031 13790  
[www.mfp-spaltmessung.de](http://www.mfp-spaltmessung.de)