

# Dickenmessgerät GPA-Cap mit kapazitivem Messsensor

Das Dickenmessgerät ermittelt das Dickenprofil eines Folienstreifens. Hierbei wird ein aus dem Folienschlauch herausgeschnittenes Band automatisch vermessen.

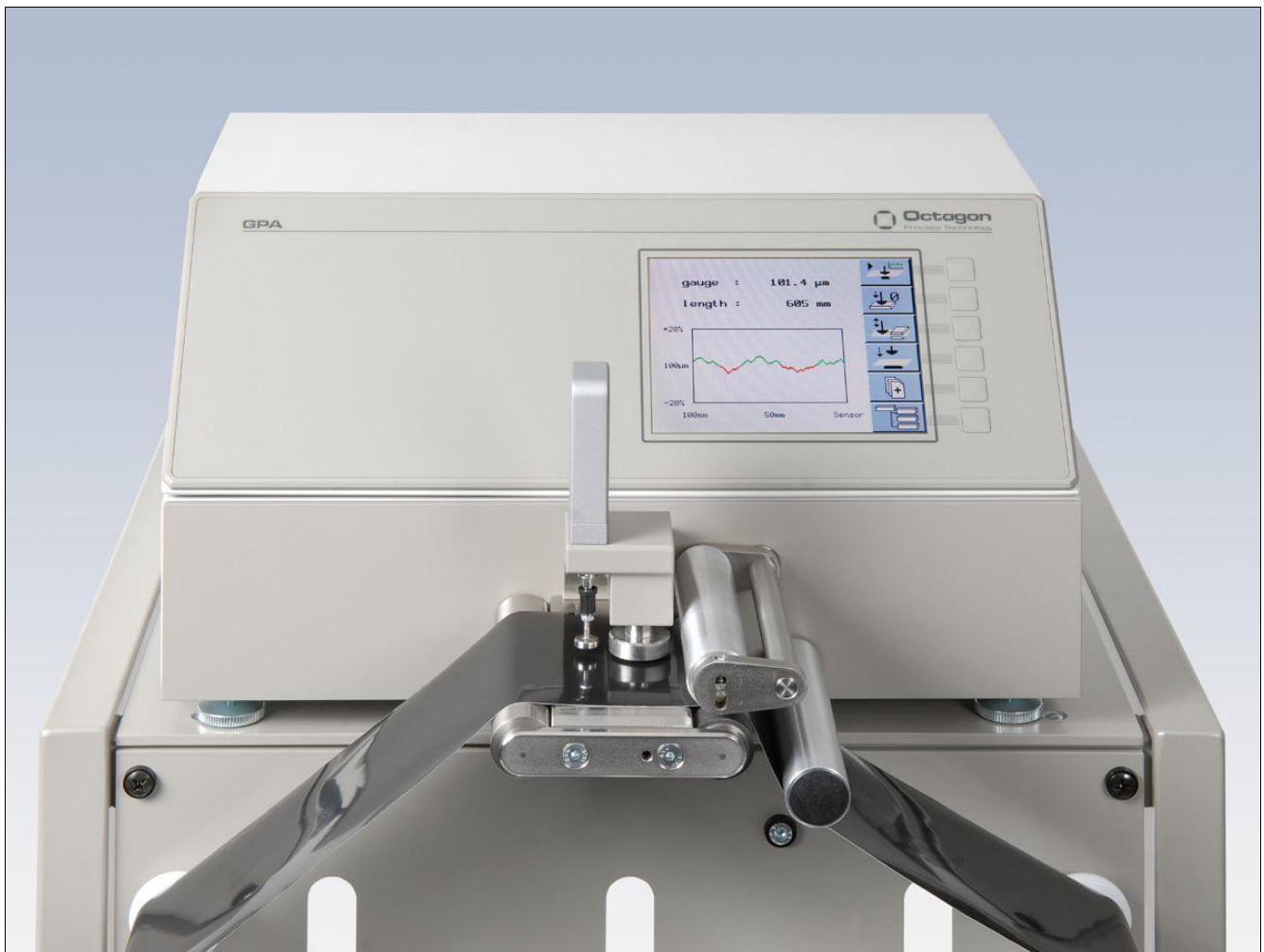
Das Gerät ist mit zwei Sensoren ausgestattet, einem berührungslosen kapazitiven Sensor und einem Taster zur Absolutmessung. Die Kalibrierung des kapazitiven

Sensors erfolgt durch gleichzeitige Vermessung der Folie mit beiden Sensoren. Zur Erleichterung der Handhabung sind alle Bewegungsvorgänge automatisiert. Die Bedienung erfolgt über ein Touchscreen-Display am Gerät und über die im Lieferumfang enthaltene PC-Software GPA-Win.

Ein Gestell zur Folienführung erweitert den Leistungsumfang dieses Gerätes.

## Messung nach DIN 53370 / ISO 4593:

Das GPA-Cap kann anstatt der kapazitiven Messung auch eine normkonforme Messung gemäß DIN 53370 / ISO 4593 durchführen.



### Ihr Vorteil:

- einfache Bedienung
- einfache Kalibrierung
- selbstständige Vermessung nach dem Einlegen
- berührungslose Messung
- verschleißfreie Messtechnik
- geeignet zur Messung nach DIN/ISO

### Technische Daten:

- Folienstreifenbreite 100 mm
- max. Streifenlänge 20 m
- Messgeschwindigkeit 15 – 80 mm/s
- Messbereich 0-300 µm
- Auflösung 0,1 µm
- Genauigkeit: Taster ±0,2 µm
- Anpresskraft 0,3-0,5 N

### Anzeige am Gerät:

- aktuelle Dicke der laufenden Messung
- Graphische Darstellung der Foliendicke über die letzten 720 mm
- Graphische Darstellung des Kalibriervorganges

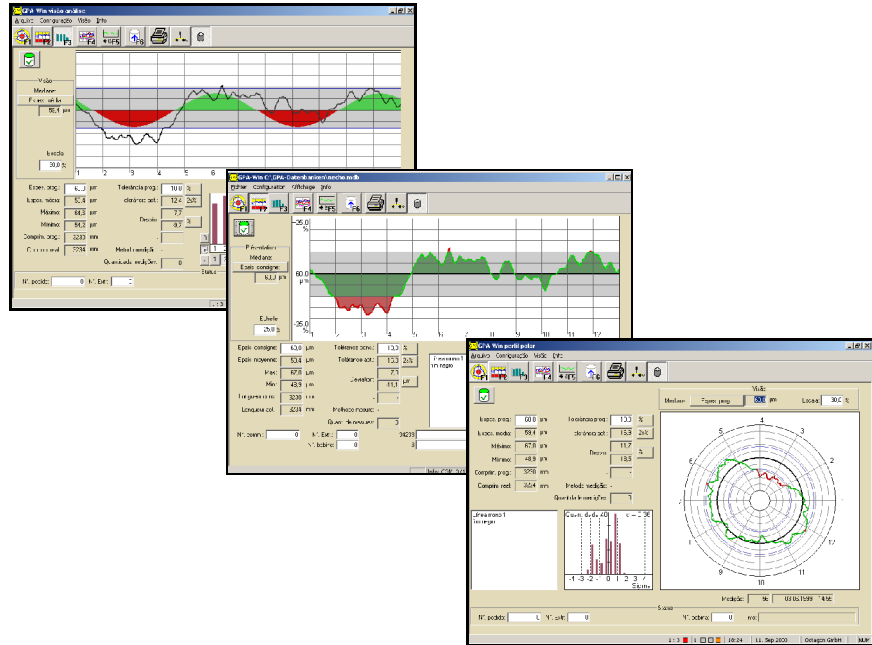
# Octagon Messgeräte: Seit 25 Jahren führend in der Off-line-Dickenprofilmessung

## PC-Software: GPA-Win für Windows®

Die Eingabe aller Soll-Daten erfolgt über die PC-Tastatur. Nach der Messung werden die Messdaten und Parameter automatisch an den PC übertragen und am Bildschirm angezeigt.

### Dargestellt werden:

- Kartesisches Diagramm
- Polardiagramm
- Gaußdiagramm
- min./max./mittlere Dicke
- Toleranzen  
(%,  $\mu\text{m}$ , 1-, 2-, 3-Sigma)
- Abweichung in +/- % oder  $\mu\text{m}$
- Maschinengängigkeit  $C_{pk}$
- Profilanalyse
- Profilüberlagerung u.v.m.



Auswahl der Bildschirmmasken

## Einfache Handhabung

### Nullsetzen:

Dies erfolgt automatisch durch Tastendruck, wenn keine Folie eingelegt ist.

### Kalibrieren:

Die Kalibrierung wird automatisch parallel zur kapazitiven Messung entsprechend der Vorgaben einer normkonformen Messung durchgeführt.

### Messen:

Über eine Taste wird der Messvorgang gestartet und angehalten. Bei Eingabe der genauen Folienlänge stoppt das Gerät selbsttätig. Für die Messung nach DIN/ISO ist die Anzahl der gewünschten Einzelmessungen einzugeben.

## Zubehör:

### Gestell zur Folienführung



Gestell zur Folienführung

Das Gestell zur Folienführung ist mit mehreren absenkbaren Rollen ausgestattet, die einen gleichmäßigen Transport des Teststreifens durch den Messsensor sicherstellen. Durch eine bewegliche Rolle wird der Folienstreifen mit einer wählbaren Vorspannung gespannt und damit die Faltenbildung reduziert.

Die Anordnung und die Anzahl der Rollen erlauben eine Anpassung an unterschiedliche Folienlängen bis 6 m. Sondergestell für längere Folienmuster ist auf Anfrage erhältlich.

Octagon  
Process Technology GmbH  
Nuernberger Straße 119  
D-97076 Wuerzburg

Telefon +49 (0)931 27 96 70  
Telefax +49 (0)931 27 47 19

contact@octagon-gmbh.de  
www.octagon-gmbh.de