

# Unidad GPA-Cap para la medición capacitiva de espesor de film

La unidad GPA-Cap es utilizada para medir el perfil de espesor en la circunferencia del film tubular. Esto es logrado mediante la medición de una muestra del film cortado transversalmente.

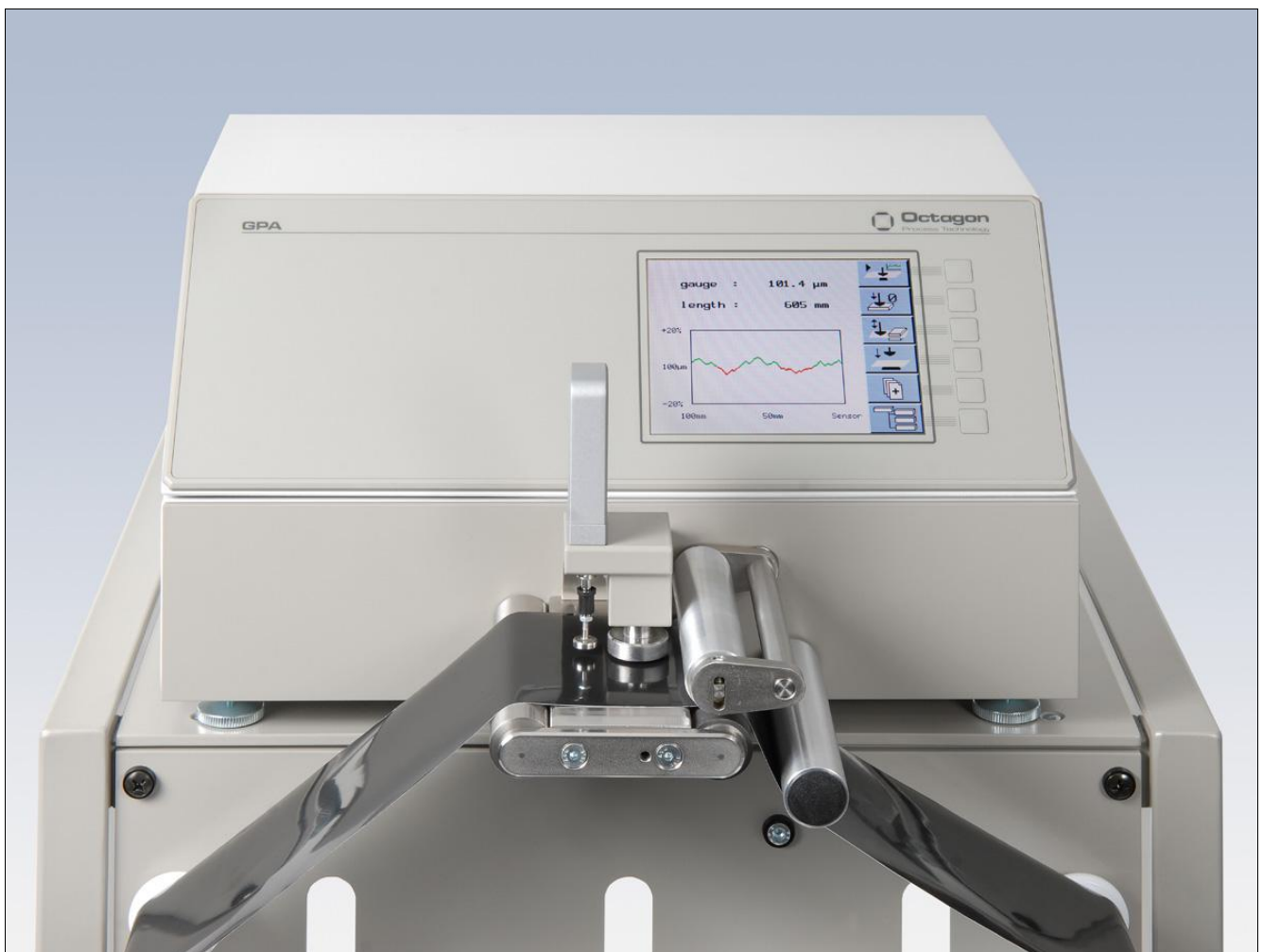
Este sistema es equipado con dos sensores, uno capacitivo sin contacto, el otro un micrómetro. Para la calibración automática, una

cantidad de puntos de la muestra son medidos por los dos sensores. Para facilitar la operación, los elementos móviles son automatizados. El equipo se maneja mediante un display touchscreen en la unidad y el programa del PC GPA-Win incluido en el suministro.

Un soporte con rodillos guidores incrementa el rendimiento de este equipo de laboratorio.

## Medición conforme ISO 4593

Como función suplementaria a la medición capacitiva, el sistema permite la medición conforme a las normas estándar DIN 53370 y ISO 4593..



### Su ventaja:

- Uso facilitado
- Calibración fácil
- Medición automática de muestra
- Medición sin contacto
- Medición sin desgaste
- Medición conforme ISO

### Datos técnicos:

- Ancho de muestra 100 mm
- Largo max. de muestra 20 m
- Veloc. medición 15 - 80 mm/s
- Gama de espesor 0-300 µm
- Resolución 0,1 µm
- Precisión del sensor ±0,2 µm
- Fuerza de presión 0,3-0,5 N
- Salida analógica 0-5 V

### Indicador:

- Espesor real durante la medición
- Espesor mínimo/máximo
- Espesor promedio
- Deviación ± % o ± µm del valor deseado
- Tolerancias en términos sigma 1, sigma 2 y sigma 3

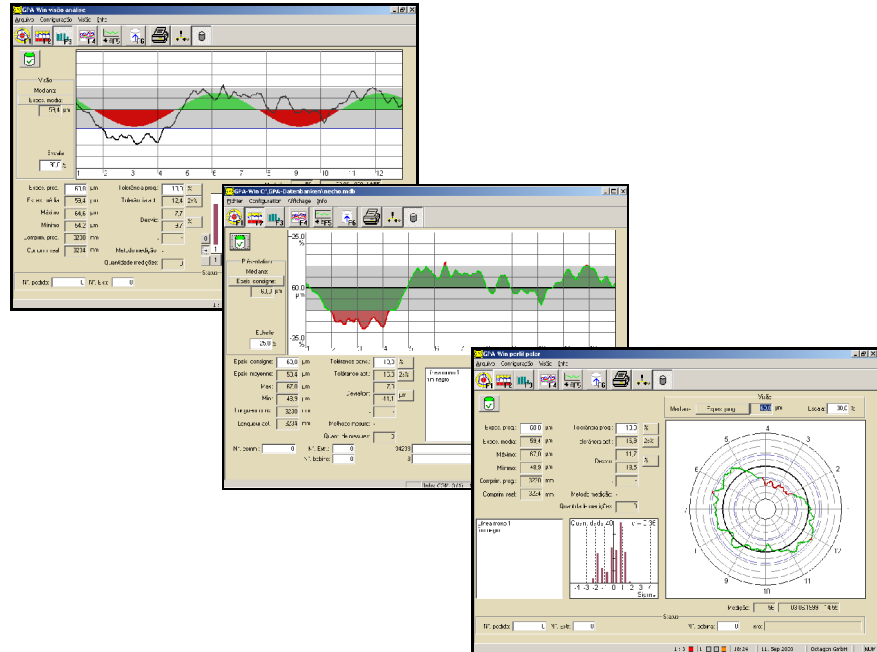
# Equipo de laboratorio Octagon: Desde más de 25 años, líderes en la medición del perfil de espesores

## Programa: GPA-Win para Windows®

Todos los datos nominales se ingresan mediante el teclado del PC. Al fin de cada medición, los datos son transferidos automáticamente paso por paso al PC y apresetados en el monitor.

### Representación:

- Diagrama cartesiano
- Diagrama polar
- Diagrama de Gauss
- Tolerancias  
(%,  $\mu\text{m}$ , sigma 1, 2 y 3)
- Análisis de Fourier
- Análisis del perfil
- Comparación de perfiles



Selección de la páginas de pantalla

### Uso facilitado

#### Reajuste a cero:

Esto es logrado simplemente pulsando la tecla apropiada antes del posicionamiento de la muestra de film en el sensor.

#### Calibración:

La calibración se realiza automáticamente en paralelo a la medición capacitiva conforme a una medición de la norma ISO.

#### Medición:

Un botón pone en marcha y para la medición. Introduciendo el largo exacto, el sistema para automáticamente después de la medición. Para la medición conforme ISO solamente tiene que introducir la cantidad de puntos de medición.

### Accesorio: Soporte con rodillos guidores



Soporte con rodillos guidores

El soporte es equipado con rodillos para guiar la muestra de film. Está incluido un dispositivo de ajuste de la tensión para poder ajustar la tensión a cualquier espesor y tipo de film, así eliminando la formación de arrugas durante la medición.

El diseño del soporte permite una medición facilitada de diferentes circunferencias del film tubular hasta 6,0 m. Un soporte suplementario puede ser suministrado para las muestras con circunferencias más grandes.

Octagon  
Process Technology GmbH  
Nuernberger Straße 119  
D-97076 Wuerzburg

Teléfono +49 931 27 96 70  
Fax +49 931 27 47 19

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