

# Sensor de medición del perfil de espesores PMS-B para la medición en la burbuja

## Soluciones ...

El sensor PMS-B se desarrollaba especialmente para la medición del perfil de espesores en líneas de film soplado con estiraje oscilante. La versión PMS-B de alta calidad garantiza seguridad de funcionamiento y juega una parte fundamental en la mejora de calidad del film.

## ... para líneas de film soplado ...

El sensor de medición capacitivo está instalado encima de un carril motorizado con movimiento reversible de 360° alrededor de la burbuja. Así se facilita el tiempo de medición más rápida lo cual conduce a un control más eficiente.

## ... sistema modular y rentable.

Con una resolución de 0,1  $\mu\text{m}$  se puede registrar hasta las desviaciones mínimas. El sensor PMS-B está equipado con un procesor. Para la presentación de los datos medidos y del perfil de espesores se conecta el sensor a través de un interface "bus" con un procesor principal.



### Calidad

- Reducción importante de desperdicios
- Ahorro de materia prima
- Menos reclamaciones
- Calidad uniforme del film
- Fácil manejo
- Mejor realización de las demandas del cliente

### Ventajas

- Alta velocidad de medición, así medición eficiente y control rápida
- Velocidad de rotación constante, así coordinación exacta del perfil
- Rodamiento de bolas cerrado, así fácil mantenimiento

### Automatización

- Presentación continua del perfil de espesores
- Seguridad alta en la producción
- Registro y presentación continuada de los datos del proceso
- Sensor de alta tecnología para incorporación en concepto de control

# Módulo de Medición Octagon: Tecnología desarrollada especialmente para el control de extrusión

## Sensor capacitivo

Para la medición del perfil de espesores el sensor capacitivo instalado en un dispositivo de posicionamiento es guiado por el cuál hacía la burbuja. Un sensor ultrasónico incorporado asegura un contacto óptimo con el film por lo que se evita marcas en el film.



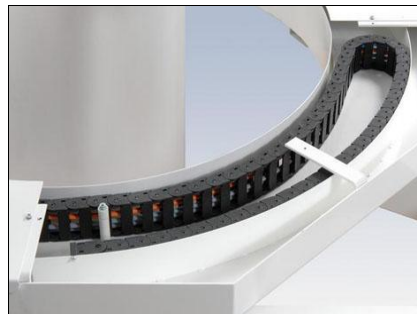
PMS-B con sensor ultrasónico



PMS-B sensor en posición de medir

## Movimiento reversible

El movimiento reversible permite la rotación del sensor alrededor de la burbuja de 360°. El impulso de accionamiento se realiza a través de la rueda dentada del rodamiento de bolas por lo cuál se facilita la velocidad de rotación constante. Los cables son protegidos por una cadena de remolque.

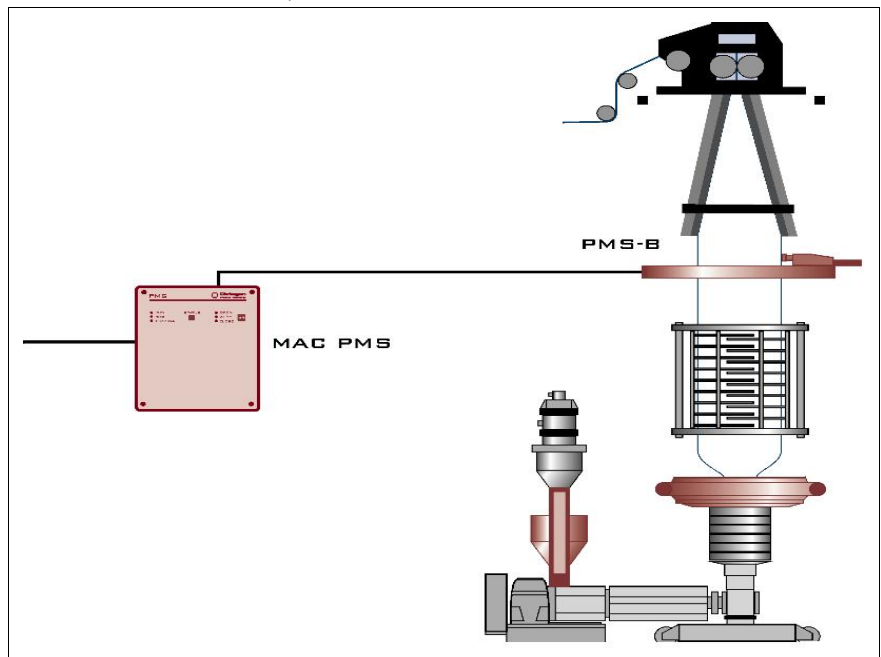


Cadena de remolque



Unidad de accionamiento

## Instalación en línea de extrusión



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

## Suministro estándar

- Sensor de medición PMS-B
- Carril oscilante
- Caja de control MAC-PMS

## Características técnicas

- Margen de medición 6 - 500  $\mu\text{m}$
- Resolución 0,1  $\mu\text{m}$