

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

Soluciones ...

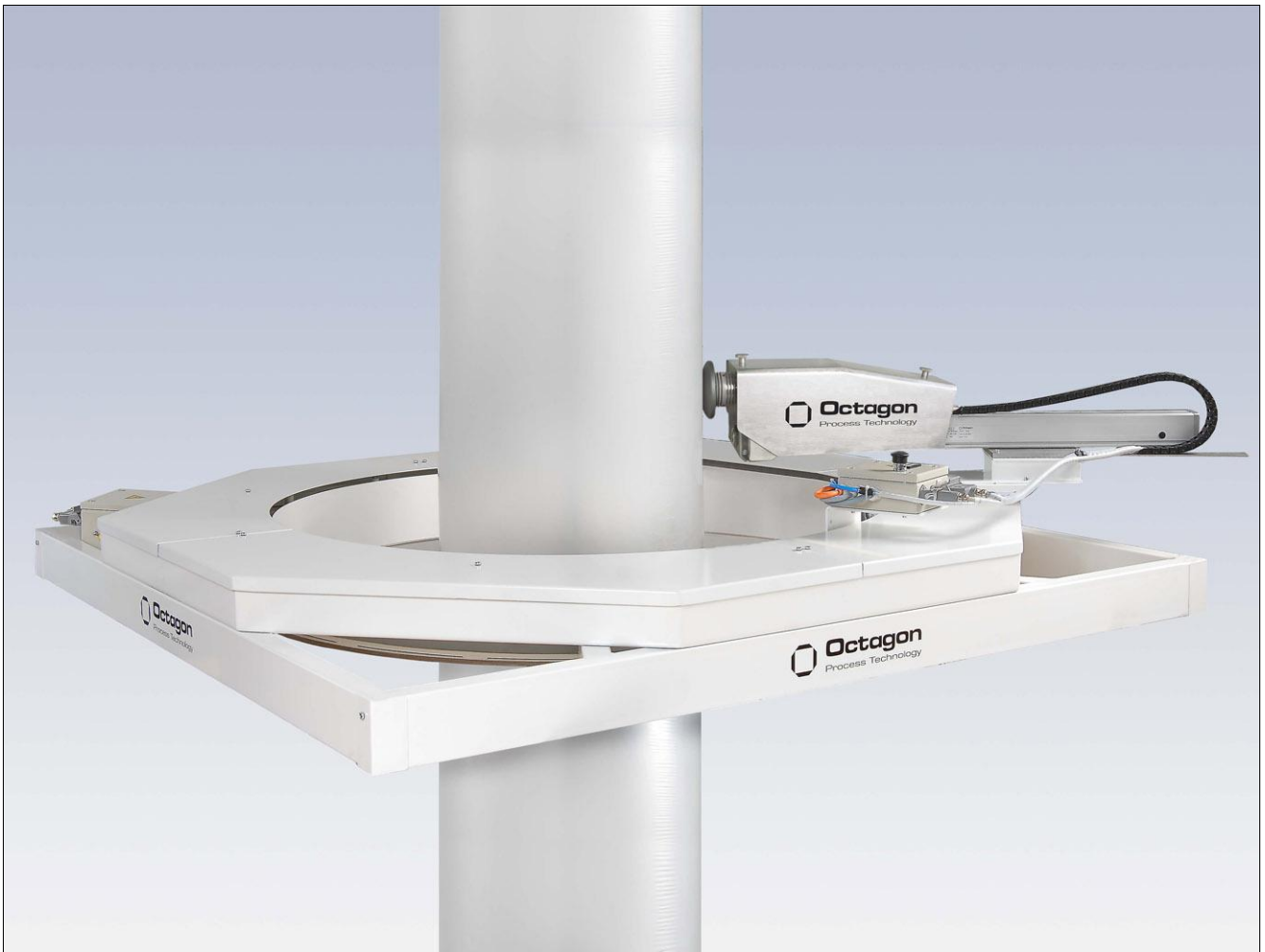
El sensor PMS-B se desarrollaba especialmente para la medición del perfil de espesores en líneas de film soplado con estiraje oscilante. La versión PMS-B de alta calidad garantiza seguridad de funcionamiento y juega una parte fundamental en la mejora de calidad del film.

... 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 μm 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.



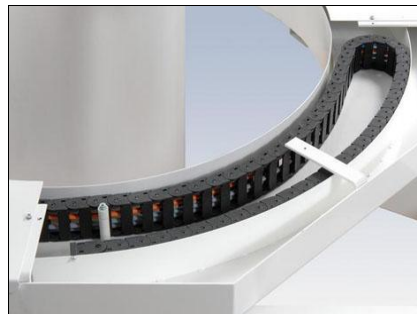
PMS-B con sensor ultrasónico



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 cual se facilita la velocidad de rotación constante. Los cables son protegidos por una cadena de remolque.

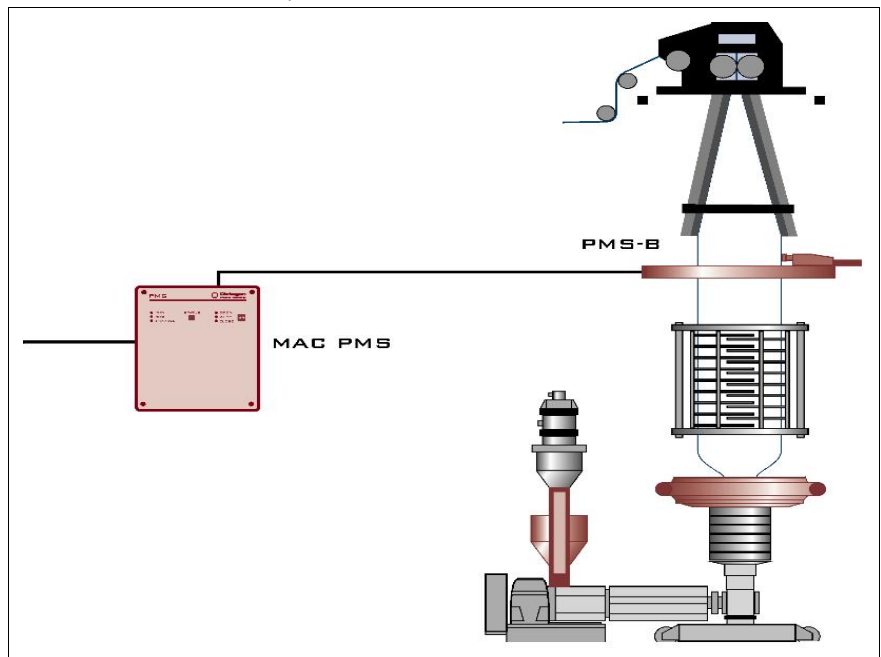


Cadena de remolque



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 μm
- Resolución 0,1 μm