

# Sensor de medición del perfil de espesores sin contacto *VenPad*

## Soluciones ...

El sensor capacitivo *VenPad* fue desarrollado especialmente para la medición del perfil de espesores de films pegajosos y sensibles al rayado. Colocado a un carril reversible con movimiento libre al superficie del film, el *VenPad* oscila 360° alrededor de la burbuja de film bubble.

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

El llamado efecto Venturi asegura una distancia constante entre el film y el sensor en cualquier tiempo de la medición. Con una resolución de 0,1  $\mu\text{m}$  se puede registrar hasta las desviaciones mínimas.

## ... sistema modular y rentable.

La indicación de los datos medidos y del perfil de espesores se realiza mediante el procesor principal conectado por un fieldbus. El diseño del sensor en versión de alta calidad garantiza el buen funcionamiento en modo continuo.



### ad y costos reducidos

- sin adherencia del film al sensor con films pegajosos
- sin rayaduras en las superficies de films sensibles
- medición continua con films sensibles y pegajosos
- disminución de desperdicios

### Tecnología de alta calidad

- distancia entre el film y el sensor mantenida automáticamente
- alta velocidad de medición resulta en tiempo rápido de reacción para correcciones
- velocidad giratoria constante para posición exacta del perfil

### Automatización del proceso

- Presentación continua del perfil de espesores
- Seguridad alta en la producción
- Registro y presentación continua 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

El sensor capacitivo se mantiene a distancia constante del film. Un sensor ultrasónico está integrado para asegurar que ese contacto entre el film y el sensor se mantenga al mínimo, por ende virtualmente eliminando la posibilidad de rayaduras.



VenPad instalado en carril reversible

## Instalación en línea de extrusión:

## VenPad

VenPad está equipado con placa de suministro de aire con toberas integradas. Se crea un cojín de aire entre la burbuja de film y la superficie del sensor por chorro de aire a alta velocidad. Debido a la fuerza de atracción y la cama movable, el sensor siempre seguirá al film.



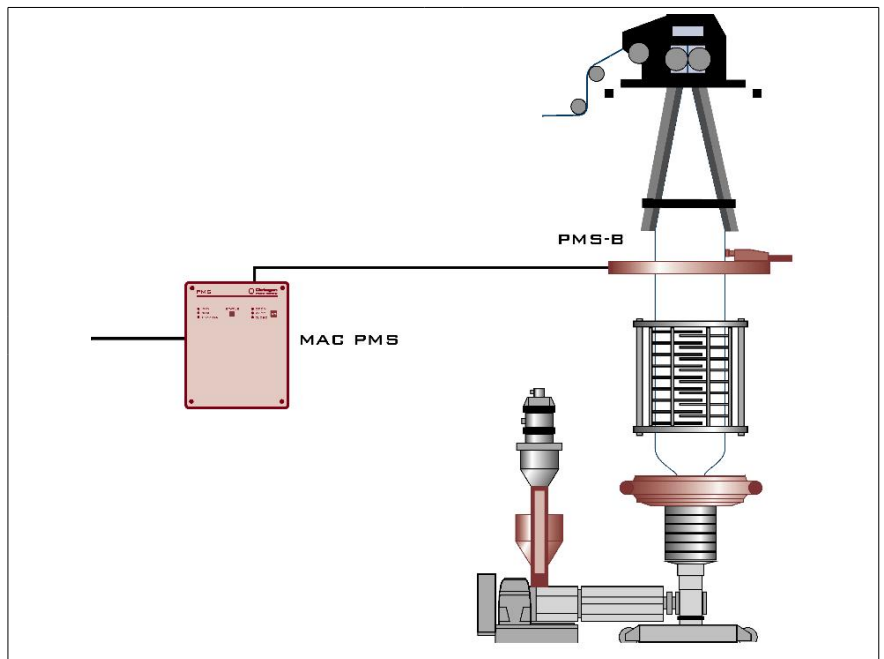
Sensor capacitivo con VenPad

## Carril 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.



Unidad de accionamiento



## Suministro estándar de despacho

- Sensor de medición VenPad
- Carril reversible
- Computador de proceso MAC-PMS

## Características técnicas

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

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