

VenPad: Sensor de medida do perfil de espessura sem contato no balão

Soluções ...

O sensor capacitivo VenPad foi projetado especialmente para a medição do perfil de espessura em linhas de filme soprado que produzam filmes que possam aderir ou sejam fáceis de riscar. O sensor é colocado com movimento livre sobre o trilho oscilante, permitindo que possa girar 360° ao redor do balão.

... para linhas de filme soprado ...

O famoso efeito Venturi assegura uma distância constante entre o filme e o sensor durante toda a medição. Com um sensor de resolução de 0,1 μm , mesmo desvios mínimos da espessura são registrados.

... modulares and econômicas

O sensor VenPad é equipado com seu próprio processador eletrônico e conecta-se ao computador central via interface fieldbus, p. ex. profibus, para mostrar os dados de medição e perfil de espessura. O desenho do sensor em versão de alta qualidade garante o bom funcionamento em modo contínuo.



Qualidade e redução de custos

- o sensor não adere a filmes que possuam alta aderência
- não risca a superfície do filme em filmes delicados
- Medição contínua em filmes delicados e aderentes
- Redução de perdas

Tecnologia sofisticada

- mantém automaticamente a distância entre filme e sensor
- alta velocidade de medição resulta em tempo rápido de reação para correção
- Velocidade de rotação constante permite posicionamento preciso do perfil ao redor do balão

Automação do processo

- Processo de produção seguro
- Registro e visualização contínuos do perfil de espessura
- Sensor High-Tech com conceito modular de controle de extrusão

Módulos de Medição Octagon: Tecnologia especialmente desenvolvida para controle de extrusão

Sensor capacitivo

O sistema mantém automaticamente a distância entre filme e sensor. Um sensor ultra-sônico é integrado para assegurar que esse contato entre o filme e o sensor se mantenha ao mínimo, assim evitando riscar o filme.



VenPad colocado no trilho oscilante

VenPad

VenPad está equipado com lâmina de ar com bocais integrados. Devido à alta velocidade de saída do ar, se cria uma almofada de ar entre o balão e o superfície do sensor. Por meio da força de atração e do quadro móvel, o sensor sempre segue o filme.



Sensor capacitivo com o VenPad

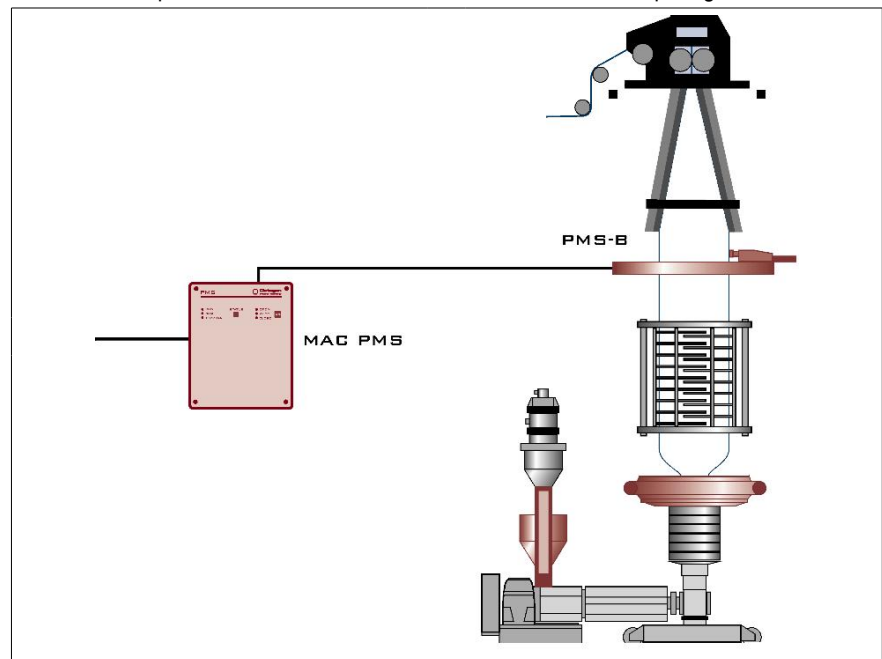
Trilho oscilante

O dispositivo oscilante permite uma rotação de 360° do sensor ao redor do balão. O acoplamento é direto por meio de roda dentada com rolamento onde a velocidade de rotação é mantida constante. Os cabos de transmissão são protegidos por uma correia flexível contra qualquer dano.



Correia flexível para guiar os cabos

Instalação em uma linha de extrusão:



Fornecimento padrão

- Sensor de medição VenPad
- Trilho oscilante
- Controlador MAC-PMS

Características técnicas

- Faixa de medição 6 - 500 μm
- Resolução 0,1 μm

Octagon
Process Technology GmbH
Nuernberger Straße 119
D-97076 Wuerzburg

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

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