

PLANOWAVE 6000

Sistema de medição inovador para a garantia de qualidade em linhas de extrusão de chapas

Medição de espessuras de da Folha de Plástico, on-line e precisas

O PLANOWAVE 6000 é um sistema de medição sem contato que é usado para a medição não destrutiva na extrusão de folhas de plástico para a medição da espessura. O sistema é concebido para medir todos os materiais plásticos, tais como PE, HDPE, PP, PA6, PVC, bem como fibra de vidro, materiais plásticos reforçados.

Medição on-line e precisa de espessuras de folhas de plástico

A tecnologia de ondas milimétricas inovadora oferece uma medição de espessuras precisa, sem necessidade de quaisquer meios de acoplamento e independente do material e da temperatura da folha de plástico, e não é necessária calibração. O PLANOWAVE 6000 está diretamente integrado na linha de produção, ou ele é usado para a inspeção final. A medição da folha é realizada usando ondas milimétricas de acordo com o método FMCW * tempo de execução. Um transceptor móvel linear envia continuamente e recebe ondas milimétricas de frequência modulada. A partir da diferença de tempo de execução a espessura da folha é precisamente determinada. A visualização de valores de medição é processada em tempo real. O EcoControl (sistema de processador) oferece um mostrador numérico dos valores de medição, uma visualização gráfica ea tendência extensa e dados estatísticos. O PLANOWAVE 6000 contribui para processos repetitivos, mais alta qualidade e produtividade na extrusão de chapas.

Os Benefícios

- Medição sem contato da espessura da chapa com a inovadora tecnologia de ondas milimétricas
- All-in-one sistema de medição para a integração na linha de extrusão
- Fácil operação, sem predefinir os parâmetros do produto
- Medições feitas independente do material e da temperatura, sem a necessidade de meios de acoplamento
- Valores de medição precisos imediatamente após o início da linha
- Confiável sem qualquer calibração
- Garantia da qualidade da folha
- Processos repetitivos e maior produtividade

Especificações

Princípio de Medição	Sem contato com base na tecnologia FMCW * de ondas milimétricas
Aplicação	Extrusão de chapas, medição de espessura de chapas
Material	Qualquer tipo de plástico (por exemplo, PE, HDPE, PP, PA6, PVC, plástico reforçado com fibra de vidro), cerâmica, vidro
Faixa de medição	Chapas maciças a partir de 1,6 mm (consoante o material) Chapas de espuma a partir de 2,2 mm (consoante o material)
Sheet Width	Up to 3,500 mm, depending on selected PLANOWAVE 6000 model**
Interfaces	RS232, USB opcional: busses de campo industrial como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNet, Profinet IO, Profibus-DP; LAN (Ethernet), OPC DA / UA
Alimentação	100 - 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Frequencia de medição	80 to 300 GHz, max. 10mW
Taxa de medição	370 Hz

* Frequency Modulated Continuous Wave/Ondas Contínuas Moduladas por Frequência

** Largura de folha maior a pedido