PLANOWAVE 6000

Sistema innovador de medición por onda milimétrica para el aseguramiento de calidad en líneas de extrusión plana

El PLANOWAVE 6000 es un Sistema de medición sin contacto utilizado para medir, de forma no destructiva, el espesor de hojas de plástico extruidas. El equipo es capaz de trabajar con cualquier tipo de material plástico como PE, HDPE, PP,PA6, PVC, así como plástico reforzado con fibra de vidrio.

Medición precisa y en línea del espesor de hojas plásticas

Nuestra tecnología innovadora por onda milimétrica ofrece medición precisa del espesor de hojas plásticas. Las mediciones son independientes del material plástico y de la temperatura de la hoja. Esto sin necesidad de tener un medio de acoplamiento. El sistema no requiere calibración. El PLANOWAVE 6000 puede ser integrado directamente en la línea de producción o también puede ser utilizado para realizar la inspección final. La medición se realiza utilizando ondas milimétricas de acuerdo con el método FMCW*. Un transceiver lineal envía y recibe continuamente ondas milimétricas moduladas en frecuencia. Con esta metodología es posible determinar de manera precisa el espesor de la hoja plástica. La visualización de los valores medidos se procesa en tiempo real y los valores numéricos se despliegan en nuestro sistema procesador, ECOCONTROL, el cual, también brinda información de tendencia y estadística. El PLANOWAVE 6000 contribuye a tener un proceso repetible y con las más alta calidad en la extrusión de hojas plásticas

Sus beneficios

- Medición del espesor sin contacto, utilizando tecnología de onda milimétrica
- Sistema todo en uno de fácil integración en la línea
- Operación sencilla sin necesidad de introducir parámetros de producción
- Medición independiente de la temperatura del material. No se requiere medio de acoplamiento
- Valores precisos inmediatos al iniciar producción
- Confiable sin requisitos de calibración
- Aseguramiento de calidad
- Asegura un proceso repetible, alta productividad

Especificaciones

Principo de medición	Sin contacto sobre la base de FMCW* tecnología de ondas milimétricas
Aplicación	Extrusión de hojas, medición de espesor de hojas
Material	Cualquier clase de plásticos (. PE, HDPE, PP, PA6, PVC, plásticos reforzados con fibra de vidrio, cerámicos y cristales.
Rango de medición	Láminas sólidas a partir de 1,6 mm Láminas de espuma a partir de 2,2 mm
Largura da folha	La PLANOWAVE 6000 está disponible para un ancho de línea de 1.500 mm y 2.500 mm**
Precisión	50 µm
Repetibilidad	10 µm
Interfaces	RS232, USB Opcional: protocolos industriales como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, Profinet IO, Profibus-DP; LAN (Ethernet), OPC DA/UA
Fuente de alimentación	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Frecuencia de medición	80 a 300 GHz, máx. 10mW
Tasa de medición	370 Hz
	* Frecuencia de ondas continuas moduladas
	**Anchos de hojas más grandes sobre pedido