

PLANOWAVE 6000

Innovativo sistema di misurazione a onde millimetriche per garantire la qualità nelle linee estrusione di lastre

Il PLANOWAVE 6000 è un sistema di misurazione senza contatto il quale viene usato per una misurazione non distruttiva durante l'estrusione di lastre in plastica per la misurazione dello spessore. Il sistema è progettato per misurare tutti i tipi di materiale plastico come PE, HDPE, PP, PA6, PVC e plastica rinforzata di fibra di vetro.

Precisa misurazione online dello spessore di lastre in plastica

L'innovativa tecnologia a onde millimetriche offre una misurazione precisa dello spessore senza necessità di sostanze veicolanti ed è indipendente dal tipo di materiale e dalla temperatura della lastra in plastica. Inoltre, non necessita di calibratura. Il PLANOWAVE 6000 è integrato direttamente nella linea di produzione oppure viene usato per il controllo finale. La misurazione della lastra avviene usando onde millimetriche con riferimento al metodo runtime FMCW*. Un ricetrasmittitore dal movimento lineare manda e riceve continuamente onde millimetriche con frequenza modulata. Lo spessore della lastra viene determinato in modo preciso dalla differenza del runtime. La visualizzazione dei valori di misurazione avviene in tempo reale. Il sistema processore [ECOCONTROL](#) visualizza in modo grafico e numerico i valori di misurazione e dati di trend e statistica dettagliati. Il PLANOWAVE 6000 contribuisce a garantire processi ripetitivi, massima qualità e produttività nell'estrusione di lastre.

Vantaggi

- Misurazione senza contatto dello spessore di lastre con l'innovativa tecnologia ad onde millimetriche
- Sistema di misurazione multifunzione per l'integrazione nella linea di estrusione
- Operazioni intuitive senza programmazione dei parametri del prodotto
- Misurazioni indipendenti dal tipo di materiale e dalla temperatura, senza necessitare di sostanze veicolanti
- Valori di misurazione precisi subito dopo l'avviamento della linea
- Affidabile senza necessitare di calibratura
- Garanzia di qualità delle lastre
- Processi ripetibili e massima produttività

Specifiche tecniche

Principio di misurazione	Senza contatto sulla base di tecnologia a onde millimetriche FMCW*
Applicazione	Estrusione di lastre, misurazione spessore di lastre
Materiale	Tutti i tipi di materiale plastico (es. PE, HDPE, PP, PA6, PVC, plastica rinforzata da fibra di vetro), ceramica, vetro
Spessore lastra	Lastre piene da 1,6 mm (a seconda del materiale) Lastre di schiuma da 2,2 mm (a seconda del materiale)
Sheet Width	The PLANOWAVE 6000 is available for a line width of 2,000 mm and 2,500 mm**
Interfacce	RS232, USB Su richiesta: fieldbus industriali come CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, Profinet IO, Profibus-DP; LAN (Ethernet), OPC DA/UA
Alimentazione	100 - 240 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Frequenza di misurazione	80 fino a 300 GHz, max. 10mW
Cadenza di misurazione	370 Hz

*Frequency Modulated Continuous Wave (onde continue a frequenza modulata)

**Larghezze superiori su richiesta