

PLANOWAVE 6000

Innowacyjny system pomiaru do zapewnienia jakości na liniach do wytwarzania arkuszy

PLANOWAVE 6000 to bezkontaktowy system pomiarowy, który służy do nieniszczącego pomiaru przy wytwarzaniu arkuszy z tworzywa sztucznego do pomiaru grubości. System przeznaczony jest do pomiaru wszystkich tworzyw sztucznych takich jak PE, HDPE, PP, PA6, PVC oraz tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym.

Precyzyjny pomiar grubości online arkuszy z tworzywa sztucznego

Innowacyjna technologia fal milimetrowych oferuje precyzyjny pomiar grubości bez konieczności stosowania jakichkolwiek mediów sprzągających i niezależny od materiału i temperatury arkusza z tworzywa sztucznego. Kalibracja nie jest potrzebna. PLANOWAVE 6000 jest bezpośrednio integrowana z linią produkcyjną lub służy do kontroli jakości. Pomiar arkusza odbywa się za pomocą fal milimetrowych zgodnie z metodą FMCW*. Liniowy ruchomy nadajnik-odbiornik w sposób ciągły wysyła i odbiera fale milimetrowe o modulowanej częstotliwości. Z różnicy czasu pracy precyzyjnie określana jest grubość blachy. Wizualizacja wartości pomiarowych jest przetwarzana w czasie rzeczywistym. System procesorowy ECOCONTROL oferuje numeryczne wyświetlanie wartości pomiarowych, wizualizację graficzną oraz obszerne dane trendowe i statystyczne. PLANOWAVE 6000 przyczynia się do powtarzalności procesów, najwyższej jakości i wydajności przy wytwarzaniu arkuszy.

Zalety produktu

- Bezkontaktowy pomiar grubości blachy z innowacyjną technologią fal milimetrowych
- Kompleksowy system pomiarowy do integracji z linią wytwarzania
- Łatwa obsługa bez wstępnego ustawiania parametrów produktu
- Pomiary niezależne od materiału i temperatury, bez konieczności stosowania mediów sprzągających
- Precyzyjne wartości pomiarowe natychmiast po uruchomieniu linii
- Niezawodny bez kalibracji
- Zapewnienie jakości blachy
- Powtarzalne procesy i najwyższa produktywność

Specyfikacje

Zasada pomiaru	Bezdotykowa w oparciu o technologię fal milimetrowych FMCW*
Zastosowanie	Wytwarzanie arkuszy, pomiar grubości arkuszy
Materiał	Wszelkiego rodzaju tworzywa sztuczne (np. PE, HDPE, PP, PA6, PVC, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym), ceramika, szkło
Zakres pomiarowy	Arkusze papierowe od 1,6 mm (w zależności od materiału) Arkusze piankowe od 2,2 mm (w zależności od materiału)
Szerokość arkuszy	Do 3500 mm, w zależności od wybranego modelu PLANOWAVE 6000**
Interfejsy	RS232, USB opcjonalnie: przemysłowe magistrale polowe typu CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, Profinet IO, Profibus DP; LAN (Ethernet), OPC DA/UA
Zasilanie	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Częstotliwość pomiaru	80 do 300 GHz, max. 10mW
Szybkość pomiaru	370 Hz

*Fala ciągła modulowana częstotliwościowo

**Większe zakresy szerokości płyt na życzenie