

PLANOWAVE 6000

Levha ekstrüzyonu hatlarında kalite güvencesi için yenilikçi milimetre dalga ölçüm sistemi

Kalınlık ölçümü için plastik levhaların ekstrüzyonunda tahribatsız muayene için kullanılan temassız bir ölçüm sistemi olan PLANOWAVE 6000, PE, HDPE, PP, PA6, PVC'nin yanı sıra cam elyaf takviyeli plastikler gibi tüm plastik malzemelerin ölçümü için tasarlandı.

Plastik levhaların hassas çevrimiçi kalınlık ölçümü

Yenilikçi milimetre dalga teknolojisi, malzeme ve sıcaklıktan bağımsız olarak ve herhangi bir ara malzemeye gerek kalmadan plastik levhaların kalınlığını hassas bir şekilde ölçülmesini sağlıyor. Bunun için bir kalibrasyon gerekli değil. PLANOWAVE 6000 doğrudan üretim hattına entegre ediliyor veya nihai denetleme için kullanılıyor. Levhaların ölçümü FMCW* çalışması zaman yöntemine göre milimetre dalgaları kullanılarak tamamlanıyor. Lineer hareket edebilen bir alıcı-verici sürekli frekans modülasyonlu milimetre dalgaları gönderiyor ve alıyor. Çalışması zaman farkından, levhaların kalınlığını hassas bir şekilde belirleniyor. Ölçüm dalgaları gerçek zamanda görselleştiriliyor. ECOCONTROL işlemci sistemi ölçüm değerlerinin sayısal bir görüntüsünü, grafik görselleştirmesini ve kapsamlı trend ile istatistiksel verileri sunuyor. PLANOWAVE 6000, levha ekstrüzyonunda tekrarlanabilir süreçlere, en yüksek kalite ve üretkenliğe katkıda bulunuyor

Avantajları

- Yenilikçi milimetre dalga teknolojisi ile levha kalınlığının temassız ölçümü
- Ekstrüzyon hattına entegrasyon için hepsi bir arada ölçüm sistemi
- Ürün parametrelerinde ön ayar yapmadan kolay çalıştırma
- Malzeme ve sıcaklıktan bağımsız olarak, herhangi bir ara malzemeye gerek olmayan ölçümler
- Hattın başlatılması ve hemen ardından hassas ölçüm değerleri
- Herhangi bir kalibrasyon yapılmaksızın güvenilir
- Levhaların kalite güvencesi
- Tekrarlanabilir süreçler ve en yüksek üretkenlik

Özellikler

Ölçüm prensibi	FMCW * milimetre dalga teknolojisi bazında temassız
Uygulama	Levha ekstrüzyonu, sacların kalınlık ölçümü
Malzeme	Her türlü plastik (örneğin PE, HDPE, PP, PA6, PVC, cam elyaf takviyeli plastik), seramik, cam
Ölçüm aralığı	1,6 mm'den başlayan katı levhalar (malzemeye bağlı olarak) 2,2 mm'den başlayan köpük levhalar (malzemeye bağlı olarak)
Sheet Width	Up to 3,500 mm, depending on selected PLANOWAVE 6000 model**
Arayüzler	RS232, USB isteğe bağlı: CANopen, EtherNet / IP, DeviceNet, Profinet IO, Profibus-DP LAN (Ethernet), OPC DA / UA gibi endüstriyel alan veri yolları
Güç kaynağı	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Ölçüm frekansı	80 ila 300 GHz, max. 10mW
Ölçüm hızı	370 Hz

*Frequency Modulated Continuous Wave (Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalgalar)

** İsteğe bağlı olarak daha geniş sac genişlikleri