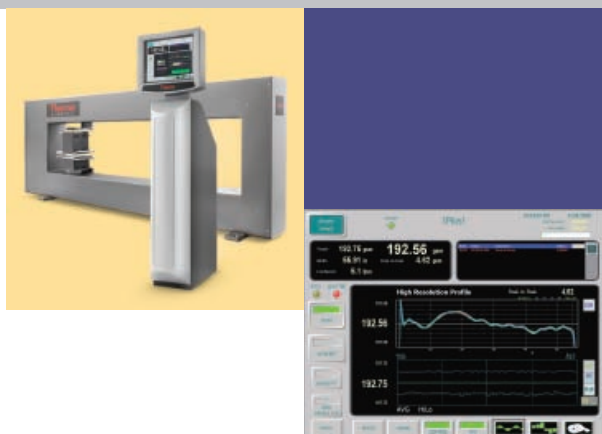


Thermo Scientific IPlus! è un robusto e affidabile sistema di misura e controllo di peso (g/m^2) o spessore (micron) di un materiale. La nostra avanzata tecnologia dei sensori di misura, abbinata a un potente software inserito in un sistema semplice e intuitivo, offre agli utenti prestazioni elevate con un basso costo di gestione.

Thermo Scientific IPlus!

Efficace sistema di controllo e misura



Caratteristiche

- Misure di peso (g/m^2), spessore diretto (micron) o misura di umidità
- Controllo APC (Regolazione Automatica del Profilo di Spessore) con accurata mappatura di flusso anche non lineare (per la regolazione nella zona Neck-in)
- Controllo di spessore su Linea di Calandratura (Gap lato Destro + lato Sinistro + Cross Axis)
- Fino a 2000 punti di misura per profilo
- Comandi e controlli applicativi avanzati
- Display con interfaccia operatore semplice ed intuitiva.
- Sistema avanzato di Diagnosi e possibilità di Assistenza a distanza (Teleservice)

Vantaggi

- Sensore ad alta precisione e alta risoluzione per misure accurate in tempo reale dei materiali in produzione
- Riduzione degli scarti o dei prodotti non conformi con controlli di processo precisi ed efficienti
- Interfaccia utente avanzata Wonderware™ con sistema operativo Windows® per una gestione e archiviazione più semplice dei dati
- Un Backup del software di sistema permette un semplice e rapido ripristino in caso di guasti accidentali
- Elevata affidabilità del Sistema di Misura per una elevata produttività della Linea ed alta qualità del prodotto

Thermo Scientific IPlus! consente con Sensori appropriati di effettuare misure di peso, spessore diretto o misura di umidità in applicazioni come estrusione di film plastici, estrusione di fogli in plastica, lavorazione di non-tessuti, calandratura PVC ed Extrusion Coating. Questo Sistema di Misura con una interfaccia Operatore semplice ed intuitiva è di facile uso e manutenzione.

Soluzioni per estrusione di film e foglie

- L'applicativo è studiato in maniera specifica per i requisiti di controllo e misura dei processi di estrusione di film, estrusione di foglie ed Extrusion Coating. Su ogni singolo scansore può essere montato uno solo dei seguenti Sensori misura: Peso, Spessore diretto, Umidità.
- L'uso dell'Opzione "Controllo longitudinale MD (Machine Direction) a loop chiuso" migliora nettamente la qualità del prodotto, regolando automaticamente la velocità della Linea di produzione o la velocità della vite

dell'Estrusore per mantenere il target del prodotto in lavorazione.

- L'uso di un controllo APC (Regolazione Automatica del Profilo di spessore con Testa di Estrusione a bulloni Termici) con mappatura non lineare avanzata consente di ottenere livelli ottimali di qualità della produzione riducendo al minimo le variazioni trasversali. Se abbinato al controllo MD, il sistema è in grado di aumentare l'uniformità del prodotto, ridurre gli scarti e aumentare il risparmio di materiale per garantire un veloce recupero dell'investimento. Il sistema è fornito con tutte le dotazioni hardware e software per il collegamento diretto alla Testa di Estrusione Automatica fino ad un massimo di 160 Bulloni Termici.
- Nei processi di Spalmatura a cilindri un sistema di controllo a due zone permette di effettuare le regolazioni automatiche dello Spessore (Peso) agendo sulla distanza (Gap) dei cilindri di spalmatura (lato Destro e lato Sinistro).

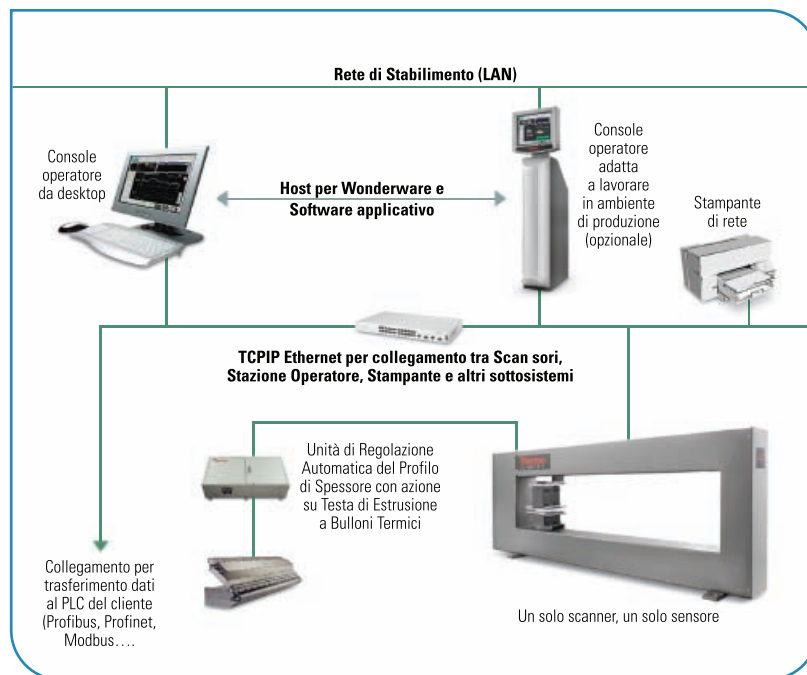
Soluzioni per calandratura

L'applicativo per la calandratura di PVC è studiato in maniera specifica per il controllo dei cilindri di calandratura. Per le misure di peso totale o spessore totale, il sistema può essere abbinato ad un algoritmo di controllo avanzato come un controllo a due zone della distanza tra i cilindri (lato Destro e Lato Sinistro) oppure con l'aggiunta di una terza zona di controllo—Cross Axis (o Roll Bending). A richiesta è disponibile anche un controllo dei cilindri di alimentazione (feed forward).

Soluzioni per non-tessuti

L'applicativo per i non-tessuti è ottimizzato per i processi di lavorazione spunbond, spunlace, airlaid e agugliatura. Per queste applicazioni è fortemente consigliabile l'esecuzione di misure in linea poiché la distribuzione delle materie prime può variare sensibilmente lungo il nastro di materiale. Ai fini di una migliore qualità può essere aggiunto anche un controllo MD a loop chiuso.

Configurazione del sistema standard IPlus!



Thermo Scientific IPlus!

Specifiche Generali

Applicazioni	Estrusione di film e foglie, Extrusion Coating, lavorazione di non-tessuti, calandratura PVC
Scanner	Scanner L400, L220, L220-Shadow; Misura di larghezza Foglio (Nastro) fino a 4000 mm
Misure	Misura di peso(gr./m2) con Sensori Thermo Scientific Krypton-85 e Strontium-90 Misura diretta di spessore con Sensori non nucleari e senza contatto Thermo Scientific: ShadowMaster, X-Ray Master e IR Master Misura di Umidità con Sensore IR Master Punti di Misura Fino a 2000 per profilo.
Controlli	Controllo MD a Loop chiuso; Controllo del Profilo di spessore con mappatura anche non lineare fino a 160 Bulloni Termici; Controllo della calandra a due o tre zone (2 Gap + Cross Axis o Roll Bending) con controllo dei cilindri di alimentazione (feed forward)
Ulteriori caratteristiche	Possibilità di Rapporto di Produzione di livello Avanzato. Potente diagnostica di Sistema. Interfaccia Operatore Wonderware e Sistema operativo Windows.

Specifiche Relative alle Prestazioni

Scanner	Scanner L400 per larghezza del nastro fino a 4000 mm
Sensore	Sensore Beta Kr-85 1250 mCi
Range di misura efficace	10 - 1000 gsm
Ripetibilità di misura (2σ)	±0,1 gsm o ±0,025% (il maggiore tra i due)
Riproducibilità di misura (2σ)	±0,2 gsm o ±0,05% (il maggiore tra i due)
Accuratezza dinamica durante la scansione (2σ)	tra ±0,15 gsm o ±0,1% (il maggiore tra i due)
Max variazione possibile per fluttuazione della foglia (2σ)	±0,25 gsm o ±0,2% (il maggiore tra i due)

© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Wonderware è un marchio di Invensys plc e delle sue filiali o affiliate. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. I risultati possono variare in condizioni operative diverse. Specifiche, condizioni e prezzi sono passibili di modifiche. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i paesi. Per maggiori dettagli, consultare il rivenditore locale. Codice documentazione PI.9056.0909.IT

Building 6, No. 27, Xin Jinqiao Rd.
Jinqiao Export Zone, Pudong
Shanghai 201206 CINA

+86 (21) 6865 4588
+86 (21) 6445 7830 fax

Ottostraße 1
Limburg D-65549 GERMANIA
A-101, ICC Trade Tower, Senapati Bapat Road
Pune 411016 Maharashtra, INDIA

+49 (6431) 298-900
+49 (6431) 298-170 fax
+91 (20) 6626 7000
+91 (20) 6626 7001 fax

200 Research Drive
Wilmington, MA 01887 USA

+1 (800) 225-0080
+1 (978) 663-2300
+1 (978) 663-0089 fax

www.thermo.com/webgauging