



Medición y control de espesores de lámina plana con Rayos X de alta definición

Scantech comenzó su actividad en Francia como parte de la unidad de control y medición de espesores dentro de un proveedor de maquinaria para películas bi-axially orientada. Luego de 25 años de acumular experiencia ha evolucionado y crecido como una compañía privada ofreciendo su tecnología rayo x a otros aplicaciones y atendiendo un mercados por todo el mundo.

El paso del tiempo ha dejado en el camino a varias compañías en el área de medición y control de espesores, no es el caso de Scantech que hoy se posiciona como líder mundial gracias a la innovación y dedicación a ofrecer equipos cada vez más precisos, y confiables junto a la ingeniería a disposición de sus clientes en todo el mundo.

Las soluciones que ofrece Scantech para el mercado de la industria se centra en procesos tales como:

- Extrusion de films y láminas por calandrado
- Extrusion de cast films
- Producción de films bi-orientados
- Conversión de films y packaging flexibles
- Materiales para la construcción
- No tejidos
- Calandrado de caucho y materiales vinílicos
- Industria del metal
- Papeles

Los objetivos en el desarrollo de equipos y provisión a sus clientes cuentan con las siguientes características especiales, que son la base de la filosofía de Scantech:

Mejora de las productividades y reducción de los costos de operación:

- Reduciendo las pérdidas de materiales y horas de operación en máquina y en el downstream de la misma (luego de la extrusión)
- Reduciendo los tiempos de laboratorio y materiales de muestreo
- Reduciendo los rechazos de los clientes y repeticiones de los trabajos
- Factores humanos
- Las interfaces con el operador están focalizadas en las tareas, no en el servidor de programa
- Seguridad humana: Sin materias nucleares. En contraste con medidores nucleares, los medidores Scantech emiten un muy bajo nivel de radiación y solo cuando están prendidos
- Los productos fueron diseñados para ser más intuitivos, fáciles de instalar, de usar y de mantener

Mejora de la robustez y sustentabilidad:

- Mejorando la performance del control a bajo costo
- Diseños simples, accesibilidad remota integral
- El mayor valor en el tiempo de ciclo
- Fácil de reparar
- Fácil de migrar a futuras tecnologías

PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECE SCANTECH

Estructuras de scanner (frames)

- Solamente dos conexiones: a fuente eléctrica (220 V, 50/60 Hz, 5A) y Ethernet (CAT5), sin ningún otro cableado necesario
- Control por Flex-Scan software
- Controles en dirección-máquina simplificados
- Calibración automática en cada escaneo (sin parar la medición) para temperatura y otras condiciones ambientales
- Alineación automática y ajustes toda direcciones
- Automapeo con reconocimiento de zonas en dirección-transversal

Sensores Rayos-X “X-TiLE” de 3° generación

- Gran precisión para medir el espesor o peso de lámina-film
- Sin riesgos de interferencias eléctricas
- Un solo cable de conexión
- No necesita licencia de aprobación ya que no es radioactivo
- No necesita inspección especiales
- La fuente no tiene que ser reemplazada sino que dura toda la vida útil del sistema

- No hay deterioro del sistema con el paso del tiempo, la precisión en la medición no cambia con el tiempo
- Compatibles con todos los sistemas de redes y programas de Scantech

Sensores Infra-rojos NIR4 y NIR6

Para medir humedad, el concepto es extremadamente innovativo, mucho más flexible y mucho menos frágil que otros sensores IR disponibles en el mercado.

Arquitectura de redes y software

Scantech ofrece dos tipos de estructuras de sistemas:

- SSA1: Sistema apto para todo tipo de configuraciones de mediciones. La red opera bajo una configuración confiable a una velocidad de 1m/seg.
- SSA2: Preparado para aplicaciones complejas, basado en una cadena de microprocesadores comunicados a través de una red dedicada, a una velocidad de 100m/seg.
Esta estructura permite una gran variedad de configuraciones de entrada y salida.

Ambos sistemas, permiten la comunicación entre el scanner y un enorme tipo de equipos, tales como otros scanners, sistemas de control, periféricos, etc.

Ambos sistemas – y en especial el SSA2 – son de un enorme avance tecnológico sin equivalentes en el mercado. Por ejemplo, los sensores son equipados con circuitos inteligentes.

- Servicio integral remoto 24/7 a nivel mundial