

Sistema de Medición y Control del Espesor de la Lámina de Película

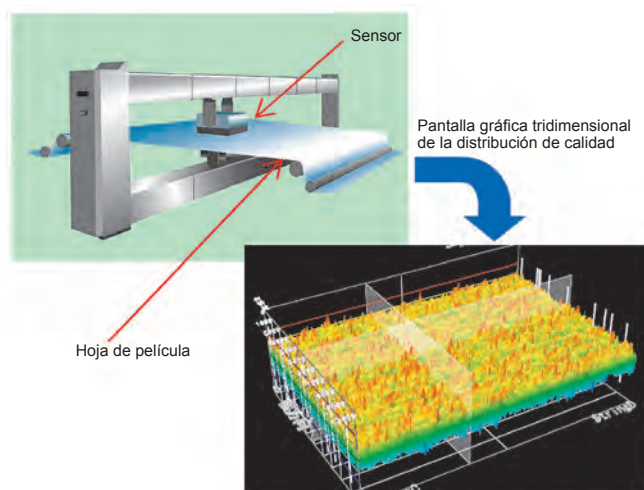
Ca Características

- ◆ Sistema para optimizar la calidad y la operación de la planta de películas para empaque, materiales de láminas para electricidad y electrónica, y pulpa de papel.
- ◆ Contribuye a reducir la materia prima, mejorar el rendimiento y el ahorro de energía del conjunto de los equipos.

Descripción o principios

Funciones de medición

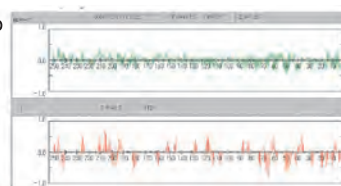
Mide con precisión la calidad con los sensores de uso especial utilizando la tecnología exclusiva y son representados en los gráficos.



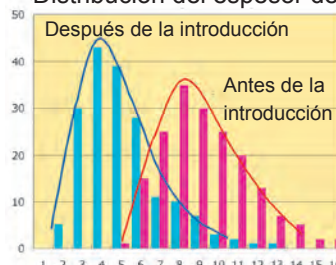
Funciones de control

Con el algoritmo de control más nuevo se logra la calidad óptima con el mínimo de la materia prima y energía.

- * Control difuso experto
- * Control adaptivo
- * Uso del algoritmo óptimo para el proceso como el control de respuesta de ajuste limitado



<Distribución del espesor de la película>



- * Mejoró la irregularidad → Uniformidad
- * Se redujo el valor medio → Reducción de la materia prima

Efectos del ahorro de energía y notas especiales

- ◆ En el proceso de fabricación de las láminas de película, el espesor es el índice de calidad más importante y los medidores de espesor se vinieron introduciendo como equipo de medición de la calidad. Sin embargo, además del mejoramiento de la calidad, últimamente está aumentando la demanda como sistema para reducir el uso de la materia prima y mantener al mínimo el consumo de energía. En el WEBFREX3 se perfeccionó la medición de alta densidad de aprox. 5 veces comparado con los productos convencionales y se equipó con el algoritmo de control optimizado para cada aplicación.

Con el uso de la tecnología de control de WEBFREX3 para la producción de las láminas de película, es posible el ahorro de energía de 10 ~ 20% en el arranque y de 1 ~ 5% durante la operación.

Japón

Puesto en venta el 25 de julio de 2008.

Principales aplicaciones:

PA, PC, PE, PI, PO, PP, PS, PET, PVC, EVA, PTFE, PMMA, OP, EP, hojas laminadas para condensador, películas laminadas de altas funciones, película óptica, cinta magnética, paño no tejido, plaqueta de circuito impreso, lámina cerámica, plástico de ingeniería, cintas adhesivas, electrodos para pilas, hoja de carbón, papel tratado, película fotográfica, fibra de vidrio, cinta entintada, papel para pared, láminas de metal.

Exterior

Puesto en venta el 25 de julio de 2008.

Principales aplicaciones:

PA, PC, PE, PI, PO, PP, PS, PET, PVC, EVA, PTFE, PMMA, OP, EP, MLCC, películas multicapa, cinta magnéticas, paño no tejido, plaqueta de circuito impreso, cerámica, plástico de ingeniería, batería, papel, neumático, cintas adhesivas, hojas de carbón, papel de lija, teléfono celular, papel tratado, sustancia fotoendurecible, vidrio, tela de vidrio, película fotográfica, cinta entintada, papel para pared, etc.

Contacto: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
URL:<http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
Product Detail : www.yokogawa.com/flid/PRESSURE/EJX/flid-ejx-group-01en.htm