

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD QCS

Medida y Control OnLine de la Humedad para Onduladoras:
Medida de Humedad en los Liners por Infrarrojo
Medida de Humedad del Cartón final por Microondas

Consiga sus Objetivos Rápidamente

- Aumento de Producción
- Disminución de las Mermas
- Mejora de la Calidad del Producto Acabado
- Consiga la Regularidad y Uniformidad Deseada
- Ahorro de Energía con Regulación Automática del Proceso
- Eliminación del Abarquillado

Sensor de Humedad “Medida sin Contacto”



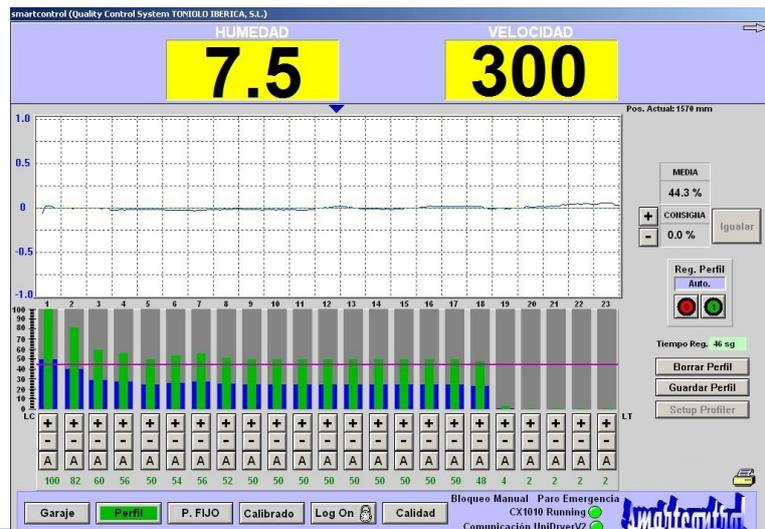
Sistema de Traslación con Guía Lineal



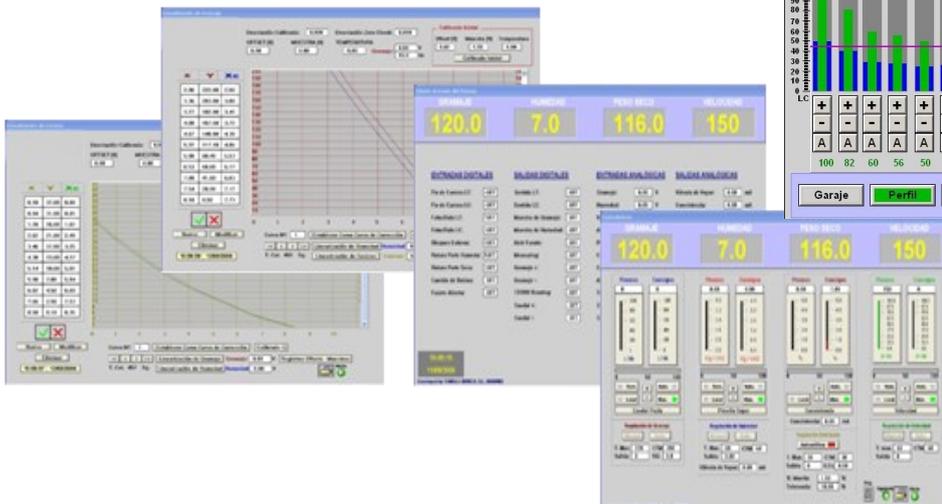
Datos Técnicos

- Rango de Medida: 2-12%
- Precisión: +/- 0.1%
- Temperatura Ambiente: Máximo 70 °C

Medida del Perfil de Humedad y Control Automático



Interfaz SCADA Intuitiva y de Fácil Manejo



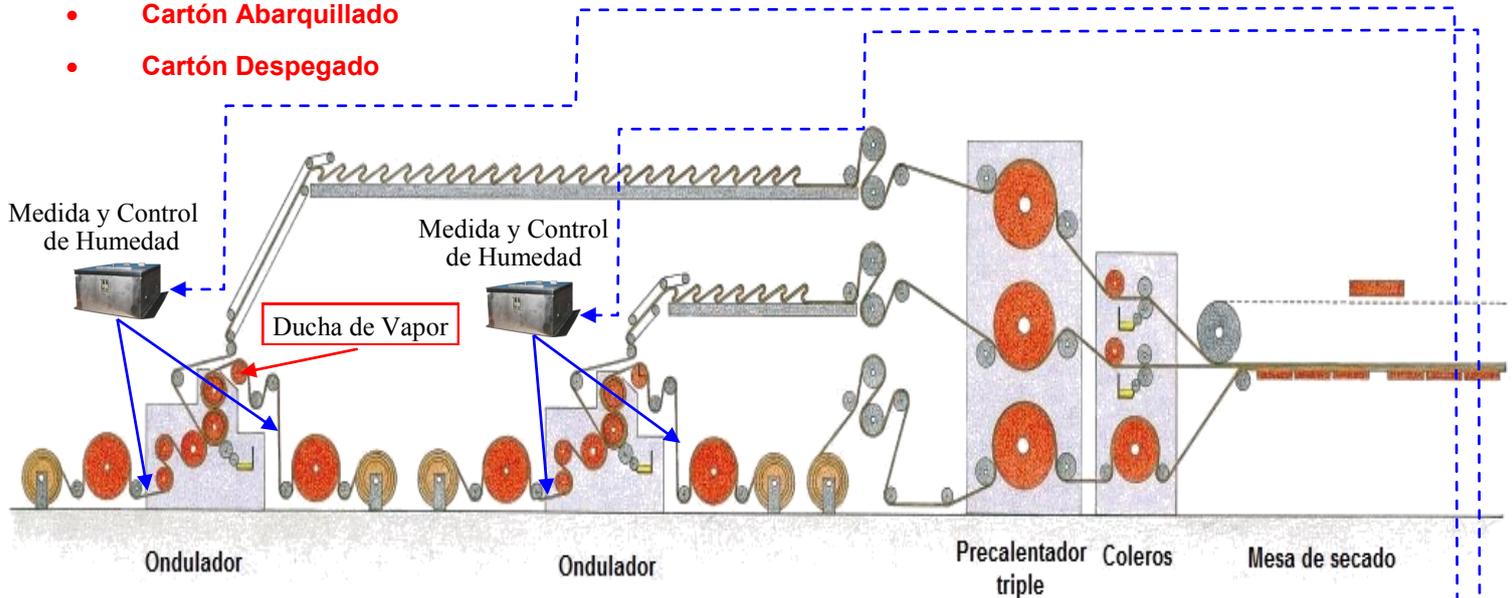
Parámetros a Controlar en el Papel LINER

Humedad

- Valores ideales entre 7 – 8 %.
- Franja de humedad: Zona mayor de 10 cm con $\pm 2\%$ de diferencia de humedad que el resto de la bobina. Con el sistema de control se obtienen 250 puntos de medida de humedad en sentido transversal y existe la posibilidad de regular dicho perfil.
- Papeles de distintos proveedores con diferentes porcentajes de humedad producen cartón abarquillado.

EFFECTOS

- **Cartón Abarquillado**
- **Cartón Despegado**



Parámetros a Controlar en el Papel MEDIUM

Humedad

Durante el proceso de ondulado del médium, es necesaria la aportación de humedad en forma de vapor saturado para:

- Dar elasticidad y plasticidad a las fibras.
- Evitar roturas por la acción de los rodillos acanalados.

La Humedad en el Proceso de Corrugado

La humedad es un factor crítico, como regla empírica, un incremento del 1% en la humedad disminuye en 8% la resistencia a la compresión. Si el papel llega entre 6-8% de humedad, la lámina debe salir de la corrugadora a esa misma condición.

PLC de Control + SCADA



Conexión Remota por Internet para Chequeo y



Fast Internet Connection

TONIOLO IBÉRICA, S.L.
CIF: B28803302
Pol. Industrial VALDEARENAL
C/ Galileo Galilei, 136
28939 Arroyomolinos—MADRID
Tlf: +34916448127
Fax: +34916687017
Http://www.tonioloiberica.com
Email: toniolo@tonioloiberica.com

