

SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD QCS

Sistemas de Control de Calidad para medida *OnLine*

Medida, Control, Automatización y Regulación Automática

Consiga sus objetivos rápidamente:

- Aumento de producción
- Disminuya las Mermas
- Mejore la Calidad del Producto Acabado
- Consiga la Regularidad Deseada
- Ahorro de Energía y Materia Prima
- Regulación y Control

Sistemas flexibles y abiertos basados en estándares como Windows 7 Prof., OPC, ODBC, SQL Server 2005, 2008, 2012, etc.

Aplicaciones realizadas a medida de acuerdo con las necesidades de cada cliente.

Sensores diferentes para aplicaciones diferentes, totalmente integrados en nuestros scanners.

Medida en Continuo de todos los parámetros necesarios para cada aplicación: Gramaje, Humedad, Cenizas, Espesor, Capa Estuco, Gramaje Film, etc.

Regulación automática de las variables deseadas: Gramaje, Humedad, Presión Vapor, Consistencia, etc.

Regulación Automática del Perfil Transversal de Gramaje y Humedad.



Fábricas de Papel, Cartón y Celulosa ✓

Converting Papel/Plástico ✓

Extrusoras de Film PE, etc. ✓

Nonwoven ✓

Fábricas de Cartón Ondulado ✓

Estucadoras de Papel, Cartón, etc. ✓

Siliconados, Autoadhesivos, etc. ✓



Diferentes tipos de scanners para cada aplicación, dependiendo de las necesidades del cliente así como de las características de la máquina donde será implantado.

Los scanners cerrados "O Frame" para máquinas de cualquier ancho que posean suficiente espacio para su implantación.

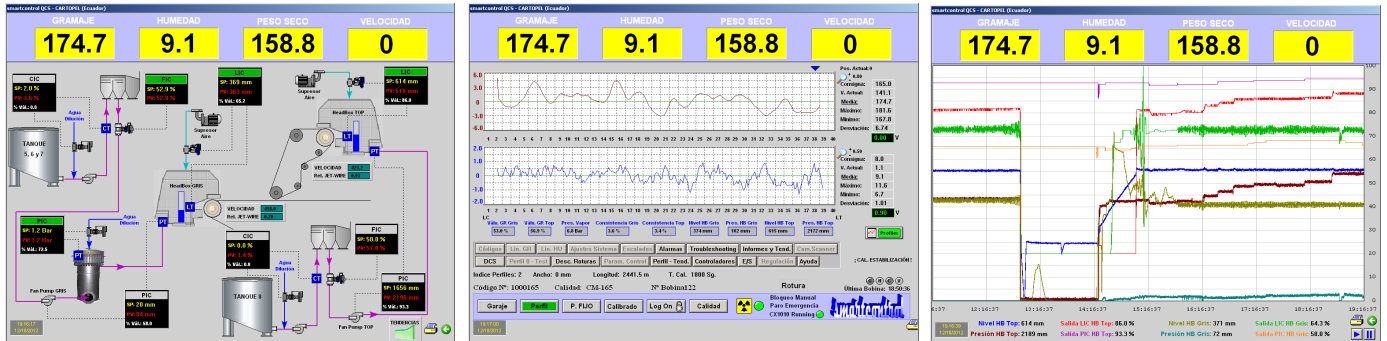
Los scanners abiertos "C Frame" para máquinas de hasta 3.500 mm de ancho, dejarán espacio libre a la hora de la retirada del scanner para permitir realizar un trabajo cómodo a los operadores.

También disponemos de bastidores para sistemas que utilicen un solo cabezal de medida de gran robustez y versatilidad.

Interfaz SCADA Intuitiva y de Fácil Manejo

Interfaz gráfica de software de control de fácil manejo e intuitiva para el usuario. Obtendrá de manera rápida una visión de todas las variables de medida y controladas por el sistema gracias a la información proporcionada.

Representación gráfica del perfil por secciones de las variables medidas, así como posibilidad de medida en punto fijo, etc.



Registros de tendencias en tiempo real e históricas con posibilidad de consulta sobre ellas. Informes de Bobina, Turno, Producción, Día, Fabricación, Roturas, etc. con resumen de todos los valores medidos en el proceso. Todos los informes generados por el sistema se guardan automáticamente en disco duro ó en cualquier unidad deseada en formato **pdf** totalmente portable y compatible para sus posteriores consultas, así como en bases de datos relacionales **SQL Server**.



Sensores de Medida de Gran Precisión

Medida de Gramaje y Cenizas con Isotopos Radiactivos



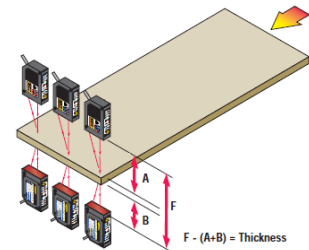
- Medida de Gramaje con Kr85
- Medida de Cenizas con Fe55
- Precisión de Medida: 0,4%
- Repetitividad de Medida: 0,1%
- Rangos de Gramaje: 10-1000gr/m2

Medida de Humedad por Infrarrojo Reflectivo



- Rango de Medida: 2-20%
- Rangos de Gramaje: 14-350gr/m2
- Precisión de Medida: 0,3%
- Repetitividad de Medida: 0,1%

Medida de Espesor por Triangulación Láser



- Rango de Medida: Hasta 20mm
- Medida por Láser sin Contacto
- Linealidad: 0,08%
- Precisión: < 3μ
- Salida 4-20mA ó 0-10Vdc

Medida de Humedad por Microondas



- Rango de Medida: 0-20%
- Rangos de Gramaje: 200-1000gr/m2
- Precisión de Medida: 0,5%
- Medida Sin Contacto

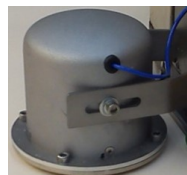
Medida de Color L*a*b



- Rango de Detección: Spot 25-150mm
- Fuente de Luz: LED Blanco
- Receptor: Fotodiodo RGB
- Calibración de Valores L*a*b

Medida de Espesor por Contacto

- Sensor: Inductivo **EddyCurrent**
- Rango de Medida: 40-400 μ
- Precisión: 1μ
- Alimentación: 24Vdc
- Salida: 4-20mA ó 0-10Vdc



Medida de Blancura / Brightness ISO 2470

- Rango de Detección: Spot 50 a 200 mm
- Fuente de Luz: 457 LED
- Receptor: Espectral 350...1000 nm
- Calibración de Valores ISO 2470



Medida de Porosidad On-Line

- Rangos de Medida:
 - Gurley 1-6.000 sec
 - Bendtsen 10-10.000 ml/min
 - Coresta 1-10.000 Cu
- Gramajes: 10-400 gr/m2
- Salida: 4-20mA



Acceso remoto vía TeamViewer a la aplicación que este corriendo en el PC de control de su planta.

Acceso vía VPN dedicada del cliente

Proponemos un servicio de asistencia técnica remota a todos nuestros clientes para optimización del proceso, chequeo del sistema, resolución de problemas y dudas, etc.

Este servicio se implementa en los contratos de mantenimiento anual con el fin de dar un servicio completo.

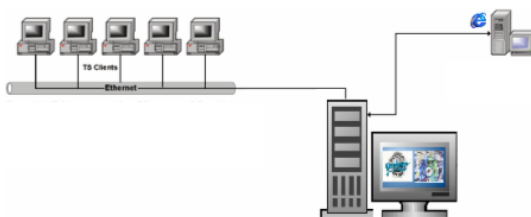
Transferencia de Archivos



Acceso Mediante Dispositivos
Móviles



Conexión al PC de Planta y Puestos Remotos



Soporte Multimonitor
Ampliado

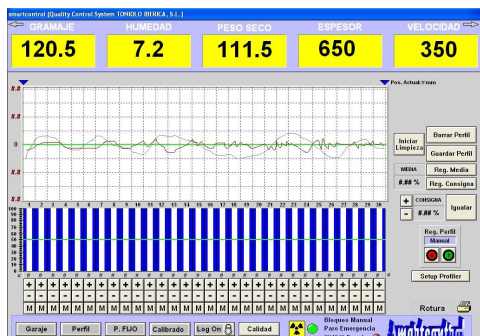


Gracias al acceso remoto realizamos chequeos de los sistemas con el fin de obtener un rendimiento óptimo del sistema durante el mayor tiempo posible.

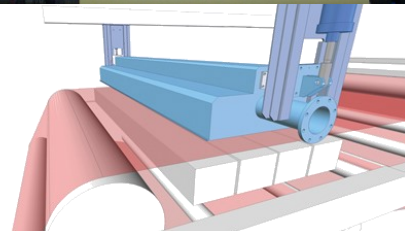
Informamos al cliente de cada chequeo y los resultados obtenidos, disminuyendo así las visitas físicas a su planta de nuestros ingenieros reduciendo considerablemente el precio del mantenimiento.

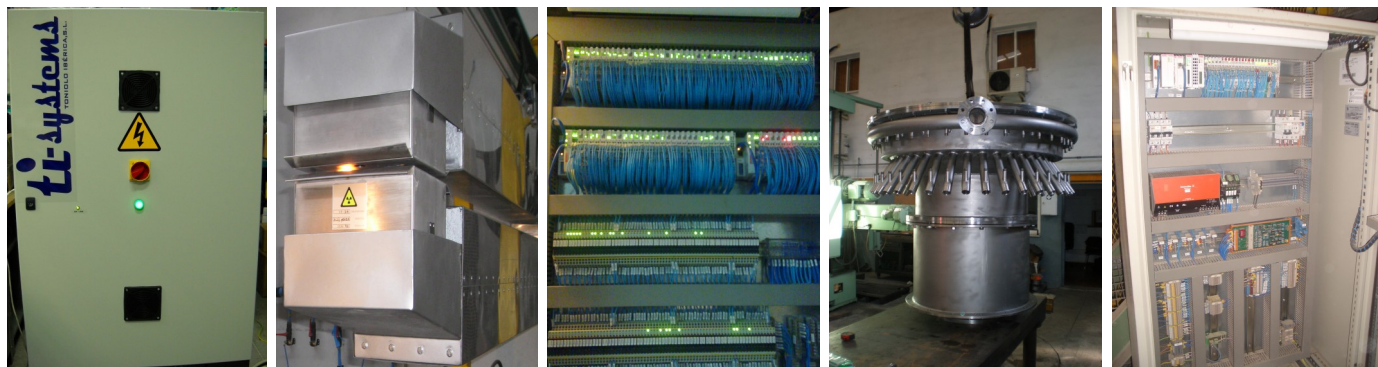
Ofrecemos un servicio de conexión inmediata con el sistema desde cualquier punto del mundo 24 horas al día.

Sistemas de Control CD para Gramaje y Humedad



Sistemas de control mediante válvulas de dilución con un distribuidor radial “pulpo” adaptable a la mayoría de cajas de entrada y también mediante motores electrónicos instalados en el labio de la caja de entrada. Todo depende de los requerimientos del cliente. Control del Perfil de Humedad con Cajas de Vapor, Humectadoras e Infrarrojos.





Todos nuestros sistemas están fabricados bajo normas europeas siguiendo nuestra certificación de calidad **UNE-EN ISO 9001:2008** y marcado **CE**.



PartnerDirect

Ponemos a su disposición toda nuestra experiencia de más de 40 años en el mundo del control industrial, ofreciéndoles nuestros sistemas de control **QCS** con la mejor relación calidad / precio.

Ciclos de Scan de PLC Configurables a Menos de 1ms
Tecnología SoftPLC bajo Kernel asegurando los procesos de control
Integración de Aplicaciones directamente con el S.O. PLC



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

