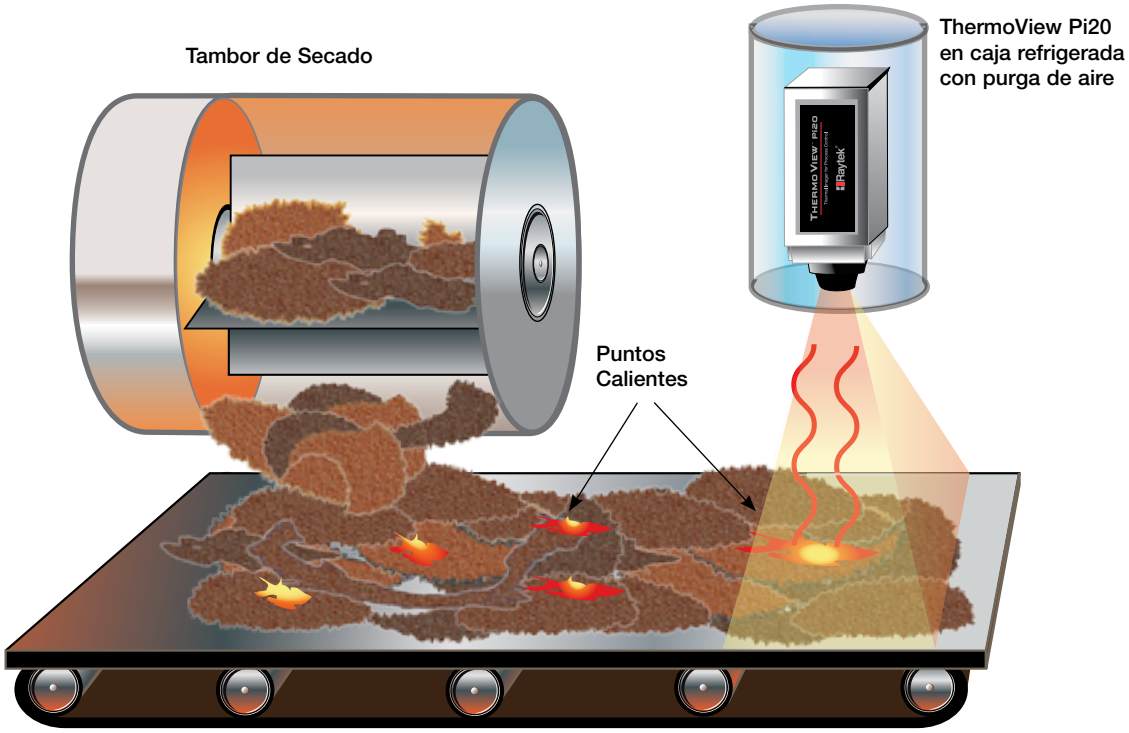
ThermoView™ Pi20

Monitoreo de Puntos Calientes en Secado de Tabaco

Imágenes Térmicas para Aplicaciones Industriales



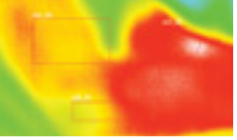
Nuestra Solución

- Procesador de Imágenes de Alto Desempeño ThermoView™ Pi20 de Raytek® con caja protectora/purga de aire y el Software DataTemp® DTPi

Ventajas

- Reducción de desperdicios por tabaco inapropiadamente secado
- Prevención de fuegos causados por tabaco encendido almacenado en bodegas
- Ahorros en mano de obra con imágenes térmicas fijas y automatizadas
- Registros y almacenamiento de datos libres de papel

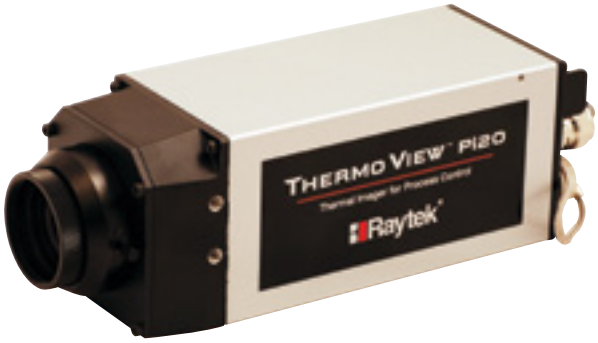
Raytek®
Fluke Process Instruments



En la manufactura de cigarrillos, la industria del tabaco mezcla varios tipos de tabaco y químicos para crear un sabor y aroma únicos característico de las diferentes marcas de cigarrillos. El tabaco cortado, conocido como “picadura de tabaco” (RAG), es colocado en un tambor grande de secado para reducir su contenido de humedad. El tabaco se calienta a aproximadamente 200°C (392°F). La temperatura es crítica en el proceso de manufactura. Si la temperatura es muy baja, resulta en tabaco muy húmedo y no puede ser utilizado apropiadamente en la producción del cigarrillo. El sobrecalentamiento realmente puede causar que el tabaco empiece a quemarse.

A medida que el tabaco es vaciado del tambor de secado hacia una banda transportadora, a menudo hay trozos grandes de tabaco que pueden estar tan calientes como 150-200°C (300-400°F). Aunque no están suficientemente calientes para que el ojo humano detecte el tabaco prendido, realmente están encendidos y en ocasiones en flamas. Estos trozos pueden ser tan pequeños como 25 a 50 mm (1” a 2”) de diámetro y pueden ser localizados en cualquier lugar de la banda transportadora, la que puede ser de hasta 900 mm (36”) de ancho. Si se permite que este tabaco encendido llegue al proceso en este estado, éste será almacenado en las bodegas y causará incendios. El objetivo es detectar estos trozos encendidos a medida que viajan en el transportador y retirarlos de la banda transportadora antes de que puedan ser cargados y almacenados. Si los trozos no son detectados en este punto, se originan incendios que requieren que los rociadores sean activados para extinguir el fuego. El agua de los rociadores destruye el tabaco. El costo de la pérdida en producción de tabaco puede ser de magnitud considerable (2.5 millones de toneladas = ~10,000 €). Una planta de tabaco en los E.U.A. llega a tener de 60 a 90 alarmas a la semana por trozos calientes. También es importante determinar por qué ocurre este problema de manera que pueda ser evitado en futuras corridas de producción.

La detección de estos trozos calientes puede ser lograda de manera efectiva utilizando el procesador de imágenes ThermoView™ Pi20 de Raytek®. La cámara puede ser configurada para ver el ancho total del transportador para detectar con facilidad trozos calientes tan pequeños como 25 mm (1”) de diámetro y proveer de una alarma para indicar la presencia de este defecto. Adicionalmente, el procesador de imágenes también puede proveer la temperatura continua del ancho total del transportador para control o con propósitos de registro. Por lo tanto, el procesador de imágenes puede proveer dos importantes servicios de monitoreo del proceso al mismo tiempo.



The Worldwide Leader in Noncontact Temperature Measurement

Raytek Corporation
Oficinas Corporativas Mundiales
Santa Cruz, CA USA
Tel: 1 800 227 8074 (Sólo EEUU y Canadá)
1 831 458 3900
solutions@raytek.com

Oficinas Corporativas Europeas
Berlín, Alemania
Tel: 49 30 4 78 00 80
raytek@raytek.de

Reino Unido
Tel: +44 1908 630 800
ukinfo@raytek.com

Oficinas Corporativas en China
Beijing, China
Tel: 8610 6438 4691
info@raytek.com.cn

Para localizar una oficina Raytek cerca de usted, por favor visite www.raytek.com

www.raytek.com

Servicio Mundial
Raytek ofrece servicios incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local o por correo electrónico a support@raytek.com

Raytek is an ISO 9001 certified company

© 2010 Raytek Corporation (3802712 Rev A) 5/2010
Raytek y el logo Raytek son marcas registradas de Raytek Corporation.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.