



PYROSCAN 28™

Cámara pirométrica de control de la combustión

INTRODUCCION

Generalmente, la parte del horno rotatorio donde se encuentra el quemador y el enfriador de rejilla del mismo están equipados de una cámara de vídeo que visualiza la llama, y de un pirómetro a radiación, independiente, que mide la temperatura del clinker. En los últimos años, estos dos instrumentos han sido combinados en uno solo, es decir, una cámara de vídeo y un pirómetro bi-espectral que barre la imagen de vídeo para medir la temperatura de ciertos puntos pre-seleccionados. PYROSCAN 28™ es una cámara pirométrica de nueva generación, que incorpora una cámara de vídeo y dos cámaras mono-color que transmiten las informaciones en tiempo real. Esto le permite al operador del horno, detectar los cambios en el tamaño de la llama, las evoluciones de temperatura, la influencia de los ajustes o correcciones, y las fluctuaciones de la composición del crudo.

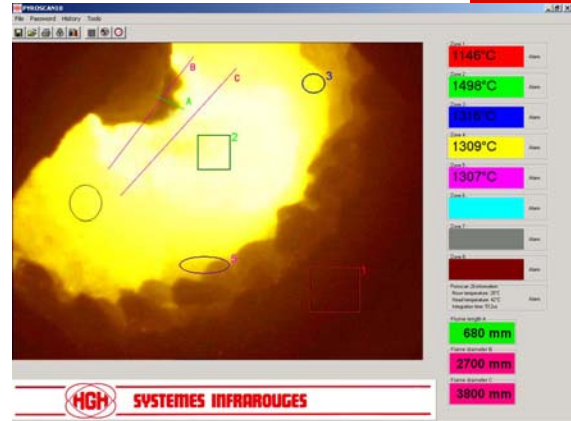
PRINCIPIO

PYROSCAN 28™ consiste en una cámara de vídeo, para la visualización tradicional con una imagen en color, y dos cámaras monocromáticas para medir la temperatura. Las dos cámaras monocromáticas tienen el mismo campo de visión que la cámara de vídeo y de esta manera se dispone en la imagen de una multitud de puntos de medición de la temperatura.

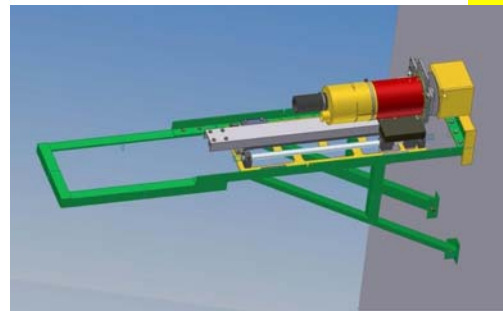
CONFIGURACION

El equipo PYROSCAN 28™ comprende :

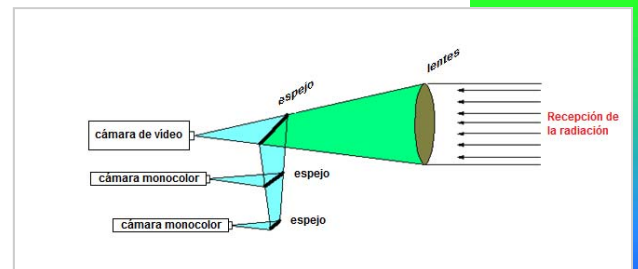
- La cabeza de la mira, que contiene las tres cámaras, el periscopio, y la cubierta enfriada por agua,
- El sistema de extracción automática,
- El cofre de control instalado a proximidad,
- El ordenador con el software específico, en entorno Windowx XP, instalado en la sala de control y está relacionado con el cofre de control.



Visualización en tiempo real y zonas de temperatura



El conjunto de la cámara



Principio de funcionamiento



Instalación típica



Mira directa y angular

OPCIONES

- Mira angular de 74°
- Salidas 4-20 mA
- Alarmas por repetidor
- OPC cliente

VENTAJAS

- No existe ningún elemento móvil en la cabeza de la mira,
- Medición fiable de la temperatura (se minimiza el efecto de la atmósfera polvorienta),
- Observación eficaz de todo cambio que pueda darse en la forma de la llama y de la temperatura del clinker,
- Herramienta para el ajuste del quemador, particularmente para los combustibles alternativos.

DATOS TECNICOS

- Campo de visión : 47,5° horizontal x 35° vertical
(alternativos 65°h x 50°v)
- Abanico de medición de la temperatura : 700 °C à 1800 °C
- Cámara de vídeo en color : 768 x 576 pixels
salida de vídeo PAL
relación señal sobre el ruido: 46 dB
- Resolución en la medición de la temperatura: 1°C
- PC con interfaz RS-422 para el control de la cabeza y tarjeta de adquisición para la señal de vídeo
- Alimentación eléctrica : 220/110 V - 1 Ph—50/60 Hz

Las informaciones que aquí se describen pueden ser modificadas sin aviso



SYSTEMES INFRAROUGES

ZAC de la sablière, 10 rue Maryse Bastié
91430 IGNY – France
Tél : +33 1 69 35 47 70 Fax : +33 1 69 35 47 80
e-mail : hgh@hgh.fr <http://www.hgh.fr>