



ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS EN LINEA *INSITEC*



**MEDICIÓN CONTINUA DE LA
DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE
PARTÍCULAS DEL CEMENTO**

**Información clave para optimizar la
operación de molienda**

VENTAJAS

Equipo automático en línea con **muestreo continuo**, **análisis** y **retorno** de materia hacia el proceso

Medición **en tiempo real** reportado a la sala de control

Control y **optimización** del molino de cemento (clasificador & arranques o tiempo de purga) para lograr un **incremento de productividad** asociado a un **ahorro de energía**

Mejora y estabilización de la **calidad del cemento**

Instalación **diseñada a la medida**

Mantenimiento Reducido (± 1 h / trimestre)

Sistema de **limpieza de ventana con aire** integrado que garantiza la limpieza por un periodo mínimo de 3 meses y así prevenir toda deriva

Regulación integrada del **aire comprimido** y su **filtración**

Posible de usar la misma **celda de medición** en un **laboratorio automático de cemento**

PRINCIPIO

- Una caída existente esta reemplazada por una **tolva** (más ancha, deflectores, etc.)
- **Muestreador primario** de tornillo **fiable** y **representativo** con paso de rosca variable permite de tomar muestra **a través toda la sección** de caída y así garantizar que cualquier partícula tenga la misma probabilidad de ser colectada
- El **caudal** de salida del tornillo esta **automáticamente ajustado** a lo que necesita el analizador (transmisión de flujo)
- **Muestreador secundario** está hecho a través una **flauta de cerámica** que envía la materia al frente de la **celda laser de medición**
- El material regresa hacia el proceso a través un codo resistente a la corrosión
 - Las **mediciones** son enviadas (Modbus, OPC servidor, etc.)

DESEMPEÑO

- Análisis **continuo** de aproximadamente **20 kg/h** de materia
- El equipo cumple con la **normas internacionales**, especialmente **ISO 13320** que trata del análisis de tamaño de partículas con difracción laser
- **Programas Ajustables de control** (RTSizer) y **vision** (Malvern Link): indica: $D_v(X)$, % vol < X μm , etc.
 - Rango de Medición: **1 - 400 μm** o **0,1 - 200 μm**

ITECA se reserva el derecho de aportar cuantas modificaciones sean necesarias a sus productos, sin preaviso

Tel. : +33 (0)4 42 97 77 00 Website: www.iteca.fr / info@iteca.fr

445 Rue Denis Papin – 13592 AIX EN PROVENCE CEDEX 3 - FRANCE

