

Medición del tamaño de partícula con solo pulsar un botón

Fritsch

Con el nuevo analizador de partículas mediante láser Analysette 22 NanoTec de Fritsch, la medición de partículas se convierte en una tarea sencilla, tanto para profesionales como para cualquier empleado, ya sea para control de la calidad y producción como para I+D. No se requieren conocimientos previos: basta iniciar el programa, seleccionar el SOP e introducir la muestra. El resto del proceso es completamente automático, rápido, seguro y eficiente.

Estas son las principales ventajas del equipo: manejo extremadamente sencillo, tiempos de análisis breves y resultados fiables y reproducibles, por no hablar de una excelente relación calidad/precio.

Nueva estructura óptica

El amplio intervalo de medición de entre 0,01 μm y 2.100 μm del Analysette 22 NanoTec es el resultado de combinar dos láseres con dos distancias diferentes entre la célula de medición y el detector: las partículas de gran tamaño se captan con un láser de infrarrojos a gran distancia de la célula de medición, mientras

que para las partículas pequeñas se emplea un láser verde a una distancia inferior de la célula, lo que permite captar la luz dispersa hacia adelante hasta un ángulo de dispersión de 65°. La medición de las partículas más pequeñas, hasta el rango de nanopartículas, se realiza con una luz láser verde en retrodispersión. Para ello se emplean detectores dispuestos de manera especial. Especialmente útil: se puede medir el rango de medición completo de 0,01-2.100 μm en el Analysette 22 NanoTec sin necesidad de modificar los elementos ópticos. El resultado: mediciones perfectamente fiables, comparables y reproducibles de manera segura.

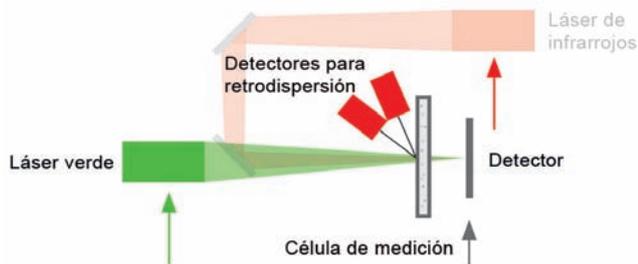
Estructura modular pensada en todos sus detalles

El Analysette 22 NanoTec está compuesto por una unidad de medición compacta que se puede combinar de forma rápida y sencilla con diferentes unidades de dispersión para la medición en húmedo o en seco. Elija la unidad de dispersión en húmedo para mediciones en húmedo de sólidos y suspensiones. Para la dispersión en húmedo de cantidades muy pequeñas se dispone de la unidad automática de dispersión en húmedo para cantidades pequeñas SVA con baño de dispersión iluminado y de la unidad de dispersión manual en húmedo para cantidades pequeñas SVM. Para mediciones en serie con la unidad de dispersión en húmedo, el práctico AutoSampler totalmente automático facilita el trabajo. Para la medición en seco de materiales no demasiado finos y con una buena capacidad de fluidez se em-



Analizador de partículas mediante láser Analysette 22 con unidad de dispersión en húmedo o en seco.

medición



Disposición de medición para el rango inferior de tamaño de partícula.

plea la unidad de dispersión en seco con desmenuzamiento eficiente de aglomerados. Elija el conducto de caída para la medición en seco de aglomerados o de materiales con buena capacidad de fluidez. Estas son las ventajas: de esta forma es posible adquirir solamente aquello que se requiere para sus aplicaciones.

Práctico sistema de cambio rápido

Las células de medición de los módulos de dispersión Analysette 22 están alojadas en prácticos bastidores que se intercambian con un solo movimiento al pasar de la medición en húmedo a la medición en seco, sin necesidad de cambiar los tubos flexibles ni de realizar otras modificaciones. Ventajas: cambio más rápido y sencillo del método de dispersión.

Sencillez y flexibilidad

Para que el manejo sea particularmente sencillo, el software del Analysette 22 NanoTec incluye Standard Operating Procedures (procedimientos operativos estándares, abreviados SOP) ya predefinidos para casi cualquier tarea de medición convencional. Mediante una clara plantilla de entrada de datos es posible adaptar estos SOP a cualquier requisito de medición de manera totalmente libre y flexible.



Software MaS para el control, registro y evaluación de los resultados de la medición.



Disponga siempre del módulo de dispersión adecuado: solo es preciso cambiar la posición de la celda para aplicar otro modo de dispersión.

Evaluación perfecta y completamente automática

Para controlar, registrar y evaluar a la perfección los resultados de medición, Analysette 22 NanoTec incluye un ordenador en el que ya está completamente instalado el software de control de Fritsch: MaS. El software MaS es fácil de aprender y guiará al usuario de forma intuitiva por todo el proceso de medición. Además de los informes tipo estándar integrados, el generador de informes de edición libre ofrece la posibilidad de configurar informes de medición en función de las necesidades. Ventajas: sencillez, seguridad, flexibilidad.

Resumen de ventajas

- Medición incluso de nanopartículas con un rango de medición muy amplio de 0,01-2.100 μm
- Análisis granulométrico rápido y automático
- Medición rápida y sencilla
- Precisión de medición especialmente alta gracias a la evaluación de 110 canales
- Reproducibilidad segura, comparabilidad fiable
- Sencillo manejo
- Cambio rápido entre medición en húmedo y en seco
- Limpieza rápida y sencilla
- Tiempos breves de análisis.

Pruebe los analizadores de partículas de Fritsch

Envíenos su muestra para realizar una medición individualmente. Le enviaremos un protocolo de análisis documentado de forma precisa. Podrá comparar usted mismo.

En www.fritsch.es encontrará información actualizada acerca de la técnica de granulometría de Fritsch, desde la dispersión estática de la luz hasta el análisis dinámico de imágenes.

www.fritsch.es