



Particle Insight Raptor Portable

Analizador de forma y tamaño de partículas

El sistema portátil Particle Insight Raptor está diseñado para realizar mediciones de forma de precisión de alta resolución de partículas de 3µm a 3000µm en una configuración portátil y de sobremesa. Mediante el uso del análisis dinámico de imágenes y un diseño de muestreo flexible, los usuarios pueden obtener una imagen completa de las partículas de su materia prima. Las características únicas incluyen:

- Forma, tamaño, concentración e imágenes en miniatura de todas las partículas analizadas.
- Medición basada en números. Sin límite mínimo de concentración.
- El diseño fluídico flexible permite varias opciones de suspensión de muestras, incluso en línea.
- Celdas de flujo desechables / intercambiables.
- Gráficos de correlación para identificar y ver partículas y tendencias de eventos raros.
- Sieve Correlation ofrece informes de datos que hacen referencia a los resultados de los tamices para facilitar la comparación de la tecnología.
- Capacidad de monitoreo continuo de procesos en línea.
- Estuche resistente y funciona con batería para uso en el campo o en la mesa de laboratorio.
- Todas las imágenes sin procesar guardadas permiten volver a analizar los datos capturados.
- Códigos de recuento completo de partículas que cumplen con los requisitos de partículas de desgaste de aceite ASTM, ISO y NAVAIR.
- Incluye computadora Microsoft Surface Pro integrada con pantalla táctil.
- Superposición de datos para comparaciones entre muestras o lotes entre lotes.
- La aplicación para teléfonos inteligentes permite el monitoreo remoto en tiempo real.

Comprender el tamaño y la forma de las partículas en el lodo de perforación permite un rendimiento predictivo y brinda a los ingenieros de perforación herramientas para seleccionar el mejor lubricante para el trabajo.

Obtén una mejor comprensión de lo que hay en tu barro reciclado.

Conocer la información de forma de los materiales de circulación perdida (LCM, por sus siglas en inglés) es fundamental para utilizar los materiales adecuados para aplicaciones de perforación específicas.

El sistema portátil Particle Insight es un analizador de tamaño y forma de partículas de laboratorio con todas las funciones que utiliza la tecnología de análisis dinámico de imágenes. Alojado en un estuche resistente con funcionamiento con batería, permite su uso en el laboratorio y en el campo remoto.

Ideal para aplicaciones en las que la forma de las partículas, no solo el tamaño de las partículas, puede ser información crítica para predecir la calidad de la materia prima y mantener un alto nivel de control del proceso. La morfología de las partículas proporciona información esencial que puede afectar a la fluidez, la dispersión, la densidad de empaquetamiento y la segregación de la muestra. También puede identificar la formación de agregados. El Particle Insight Portable totalmente automatizado es un instrumento de grado de investigación muy adecuado para su uso en un entorno de producción total donde la velocidad, la precisión y la facilidad de uso tienen la capacidad de ser también portátiles por naturaleza.

Funciona con una computadora Microsoft Surface Pro con pantalla táctil y tiene una batería interna para hasta 5 horas de uso continuo. El sistema de muestreo flexible permite adaptarse para uso en línea, uso fuera de línea con una bomba de recirculación interna o manualmente para pequeños volúmenes utilizando jeringas estériles. Todas las conexiones fluídicas utilizan accesorios Luer estándar.

Vision Analytical lle el análisis de partículas dinámico de imágenes al siguiente nivel, convirtiéndolo en el mejor analizador de imágenes en la industria del petróleo y gas. El sistema es el mejor analizador de imágenes en la industria del petróleo y gas.

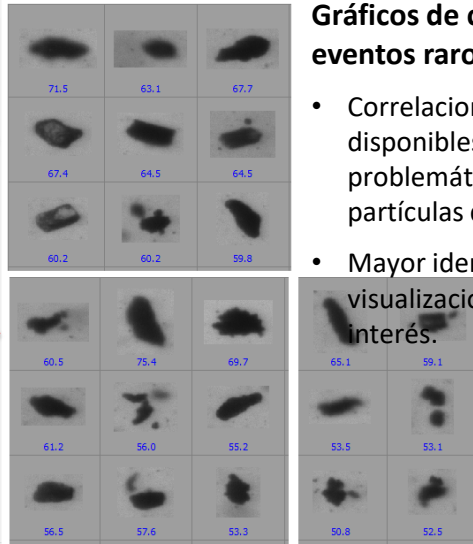
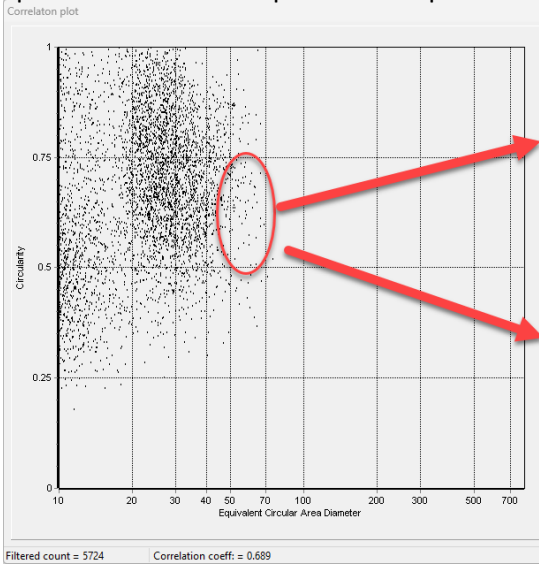


Recuento de partículas, concentración, tamaño, forma

El valor de un analizador dinámico de imágenes no es solo la capacidad de mostrar algunas imágenes de partículas, sino más bien las herramientas disponibles para usar la información de la forma para identificar problemas y tomar medidas. El Particle Insight Portable proporciona numerosas herramientas que utilizan los parámetros de forma 32+ de cada partícula para realizar análisis que no son capaces de instrumentación de solo tamaño.

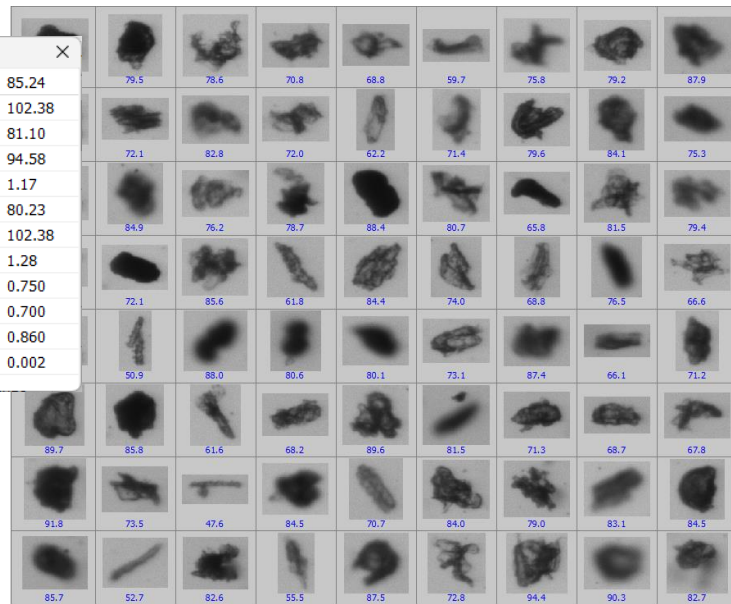
Gráficos de correlación para la identificación de eventos raros

- Correlacione cualquiera de las medidas de forma disponibles para identificar partículas problemáticas atípicas en decenas de miles de partículas de lodo de perforación.
- Mayor identificación y confirmación mediante la visualización de las partículas en miniatura de interés.



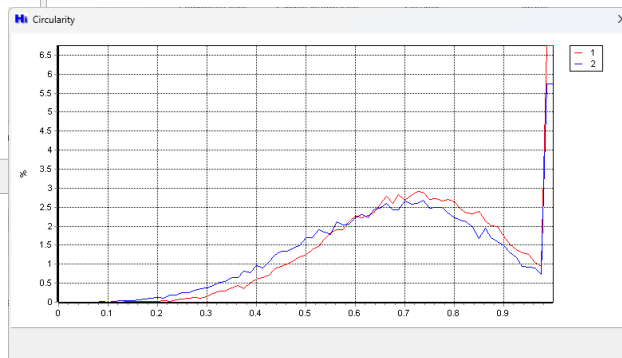
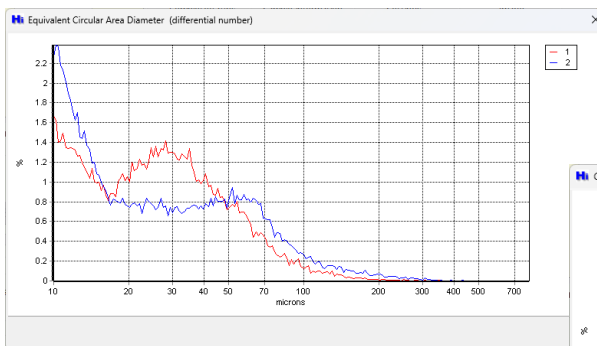
Actual Lost Circulation Material (LCM) Thumbnails

Measure values	
ECA Diameter	85.24
BC Diameter	102.38
BR Width	81.10
BR Length	94.58
BR AR	1.17
Feret Width	80.23
Feret Length	102.38
Feret AR	1.28
Circularity	0.750
Smoothness	0.700
Opacity	0.860
White Fraction	0.002



Miniaturas Se muestra en la vista en escala de grises para mejorar la comprensión de los usuarios de todas las partículas. Capture decenas de miles de partículas y visualice todas las imágenes en miniatura o una visualización selectiva de cada imagen.

Cada partícula conserva 32+ estadísticas de medida de forma.



Comparación real de LCM. Tenga en cuenta las diferencias tanto en el tamaño como en la forma. Las muestras de mayor circularidad fluirán y se mezclarán más fácilmente que las partículas irregulares.

El Particle Insight Portable puede diferenciarlos fácilmente.



Escanea este código QR para ver un video.
Análisis en vivo de la muestra de LCM.