



Escáner de partículas sólidas ultra rápido para análisis del grado de limpieza de componentes.

Conozca el número de partículas, tamaño y naturaleza, sin microscopio en cuatro sencillo pasos.

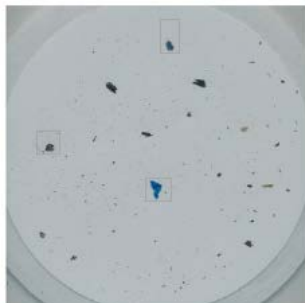
Aprobado por la VDA-19 & ISO-16232

Características

- **Rápido.** Análisis del filtro en 2 minutos
- **Sencillo.** Generación de informes personalizables totalmente automático basado en Microsoft Excel.
- **Robusto.** Basado en escáner doméstico.
- **Libre de mantenimiento.** Autocalibración.
- **Gran capacidad.** Capacidad de escaneo de 70 partículas, rango 25 – 1000 micras.
- **Alta profundidad de imagen.**
- **Fiabilidad.** 100% ratio de detección de partículas

3 simples pasos

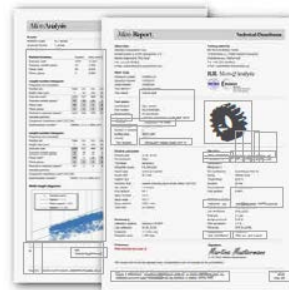
Escaneo de Filtro



Análisis de Partículas

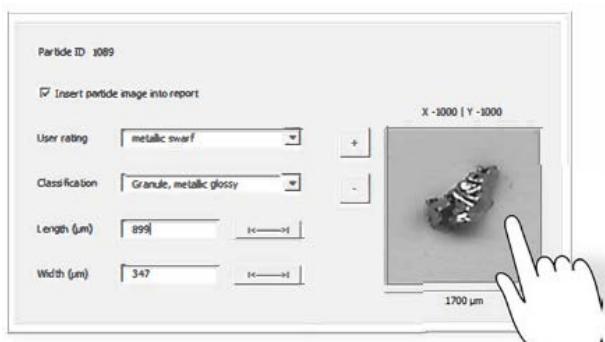


Generación Informe



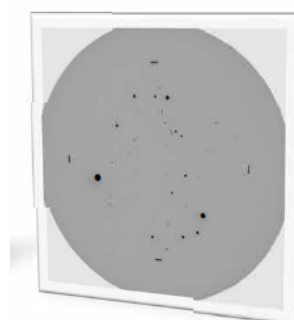
Microeditor

- Restauración manual
- Re-clasificación de partículas (fibra, metal brillante)
- Verificación de largo y ancho, puntuación del usuario por partículas



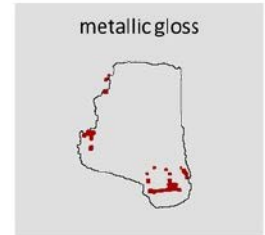
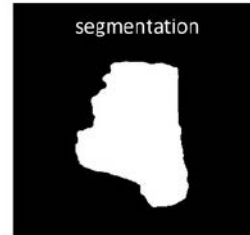
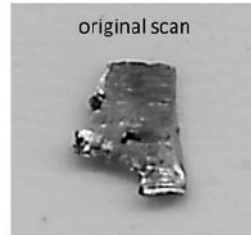
MicroStandar

- 70 partículas, rango 25-1000 µm
- 100% garantía rango detección
- re-calibración automática, informe



Detección Brillo Metálico

- Reconocimiento totalmente automático de partículas reflectantes metálicas
- escáner con filtro óptico para una detección superior de brillo metálico



Nuevo MicroReporter Series 5

Micro Report Technical Cleanliness

Client data
Standard Components Corp.
Industrial park 3, 12345 Springfield, U.K.
Quality department, Peter Reut
Tel: +49 5234 56789-0
E-Mail: mail@standard-components.com

Testing authority
RSL Micro & Analytic GmbH
Im Borsengang 11, 76889 Karlsruhe-Neustadt
Analyselabor, Klausur Graf
Tel: +49 7253-56789-0
E-Mail: rsl@rsl-analytic.com

Work order
Reference number: 2300GA/14
Quotation Number: 12345/14
Order Number: 123456789-0

Test objective
Test motive

Test object
Identification
Part number
Batch number
Sampling
Delivery
Area extracted
Number of samples
Surface area
Volume
Test directive
Particle extracts
Analysis date
Pre-treatment
Extraction device
Nozzle type
Nozzle size
Adapter size
Erosion fluid
Vol. erosion
Fluid amount
Spray duration
Spray angle
Spray distance
Feed rate

Gravimetry
Laboratory balance
Last calibration
Resolution
Measured value

Evaluation
Work (details see...)

The results refer to:
Data: C:\... \RSL
Report: C:\... \RSL
Document generated

Micro Analysis Technical Cleanliness

Results

Numbers scaled	to 1 sample	Measured	Targetable
Particle mass (mg)	1.250	1.500	
Total fibre length (mm)	36.735	34.28 x 274	
Total fibre elongation (mm)	43.684		

Particle fractions

Number	Area (mm²)	Fibre share estimated (mg)	Longest particle (µm)
Granulite, matt	1370	1.093	2214 x 1348
Granulite, metallic glossy	42	0.097	1428 x 274
Fibre, matt	89	0.659	1946 x 19
Fibre, glossy	0	0.000	

Length-number histogram
Frequency not cumulated

Number per length class (µm)	Total	1%	5%	10%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Granulite matt*	1570	527	469	218	135	172	33	13	1	1	1	0	0	0
Granulite metallic glossy*	42	18	18	1	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0
Fibre matt	89	3	4	9	8	22	16	11	5	2	0	0	0	0
Fibre glossy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Particles in selected classes*	1612	546	479	229	136	175	36	16	3	1	1	0	0	0

Micro Gallery Technical Cleanliness

01) Filter membrane
Sample name: Kupplungsflansch
4.5 cm

1) Granulite, matt (biggest particle)
Length: 2214 µm, Width: 1348 µm
2500 µm

2) Fibre, matt
Length: 1996 µm, Width: 26 µm
3000 µm

3) Granulite, matt
Length: 1882 µm, Width: 949 µm
1500 µm

4) Granulite, matt
Length: 1489 µm, Width: 917 µm
1500 µm

5) Granulite, metallic glossy
Length: 1428 µm, Width: 274 µm
1500 µm

6) Fibre, matt
Length: 1174 µm, Width: 26 µm
8000 µm

7) Granulite, metallic glossy
Length: 1005 µm, Width: 395 µm
1000 µm

8) Granulite, matt
Length: 997 µm, Width: 637 µm
1000 µm

9) Granulite, metallic glossy
Length: 782 µm, Width: 499 µm
1000 µm

10) Granulite, metallic glossy
Length: 712 µm, Width: 421 µm
1000 µm

Report: C:\... \RSL
Page: 3/3

Cabecera

asistente para rellenar la información relacionada con el cliente, muestra, método, parámetros de extracción, filtración e instrumentación

Resultados

- masa total de partículas y estimadas por clase
- dos histogramas, la longitud definida por el usuario, anchura, área
- contenedores de tamaño seleccionables ISO o definidos por el usuario
- código componentes limpieza (CCC)
- número de sedimentación para control ambiental
- posibilidad de numerar cantidad de proyecto; tamaño específico del lote
- esquema de puntos, largo-ancho

Galería

- Todas las imágenes en color
- Filtro de imagen del fondo
- Mapa para la re-localización de visualizado partículas en la membrana
- hasta 100 micro partículas instantáneas que se muestra a la vez
- Clasificación definida por el usuario de longitud, anchura, área, etc.
- cada partícula puede ser redefinido con el MicroEditor
- mejora de contraste seleccionable
- la función de zoom de partículas

Informes

- informe de una sola página
- Validación de la curva de extracción
- Tendencia de la herramienta de limpieza
- informe de auditoría escáner
- verificación de la conformidad VDA-19