



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.

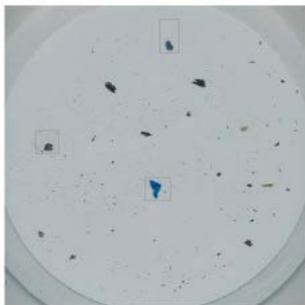
**Aprobado por la VDA-19 & ISO-16232**

### 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

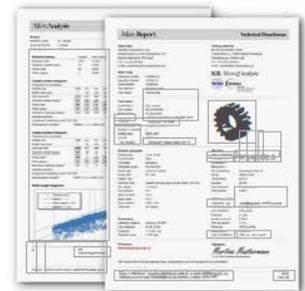
Escaneo de Filtro



Análisis de Partículas

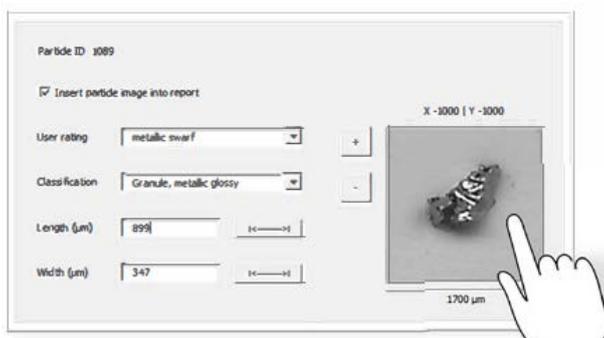


Generación Informe



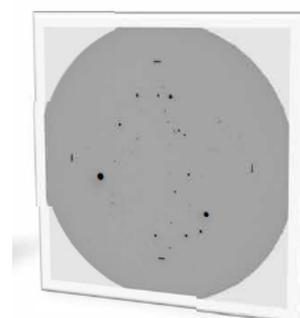
### Microeditor

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



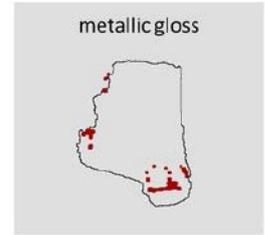
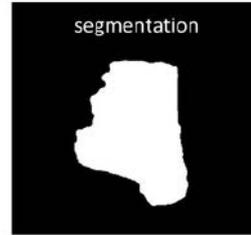
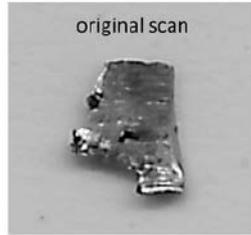
### MicroStandar

- 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, Rose Road  
Tel: +49 5234 56789-0  
E-Mail: mail@standard-components.com

**Testing authority**  
RSL Micro & Analytic GmbH  
Im Borsengang 11, 76889 Karlsruhe-Neuhardt  
Analyselabor, Platten 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:\... \3234  
Report: C:\... \3234  
Document generated

---

**Micro Analysis** Technical Cleanliness

**Results**

Numbers scaled	to 1 sample	Measured	Tolerable
Particle mass (mg)	1.250	1.500	
Total fibre length (mm)	36.735	3428 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: 492 µm  
1000 µm

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

Report: C:\... \MicroQuick\_aktuell\3234\2015\_02\_11\Report\_MicroQuick\_2015.xlsx 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