



ENGE SOLUTIONS

◆ Experts in Technical Cleanliness ◆

PARTICLE SCANNER



Sobre

Scanner para contagem automática de partículas em membranas filtrantes de 47 mm, utilizando dispositivo tipo slide filter.

Em processos industriais críticos, a presença de contaminação pode comprometer diretamente o desempenho e a durabilidade dos componentes. Nesse contexto, a validação da limpeza técnica deixa de ser apenas uma etapa de controle e passa a assumir um papel estratégico na garantia da qualidade.

O **Particle Scanner**, integrado a um **software alemão de alta performance**, oferece uma solução completa para análise, identificação e rastreabilidade de contaminantes, atendendo aos requisitos mais exigentes da indústria.

O sistema é capaz de analisar uma membrana filtrante em até **3 minutos**, além de realizar a identificação de partículas metálicas e não metálicas.

Para partículas metálicas, permite avaliação detalhada e mensuração de parâmetros como área, perímetro, relação de aspecto e morfologia, proporcionando uma análise precisa e confiável.

Principais Diferenciais

➔ Automação de processos

Execução de rotinas de análise de forma automatizada, garantindo maior produtividade e repetibilidade.

➔ Interface intuitiva

Operação simplificada, com fluxos organizados que facilitam o treinamento e uso no dia a dia.

➔ Resultados imediatos

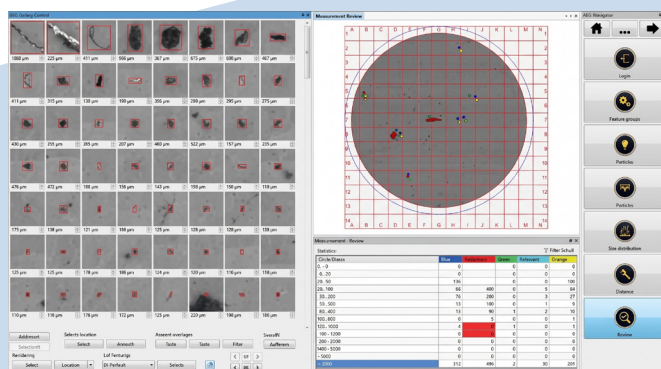
Acesso rápido às partículas identificadas, permitindo análises ágeis e assertivas.

➔ Gestão de dados integrada

Armazenamento estruturado de imagens, medições e históricos para análises futuras e auditorias.



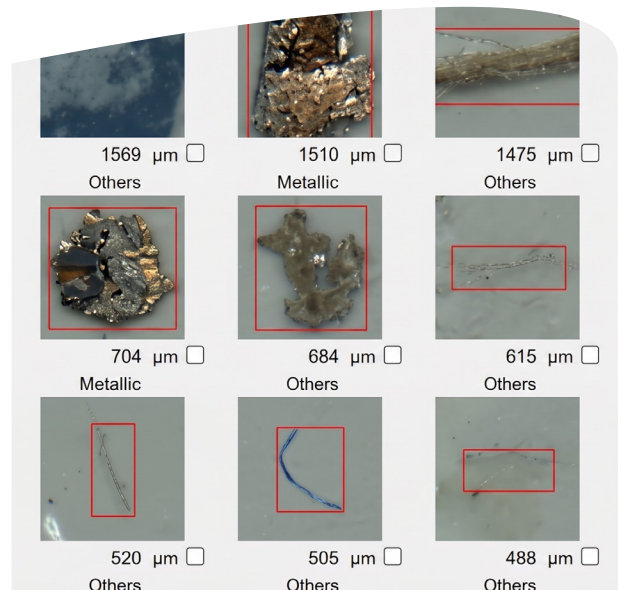
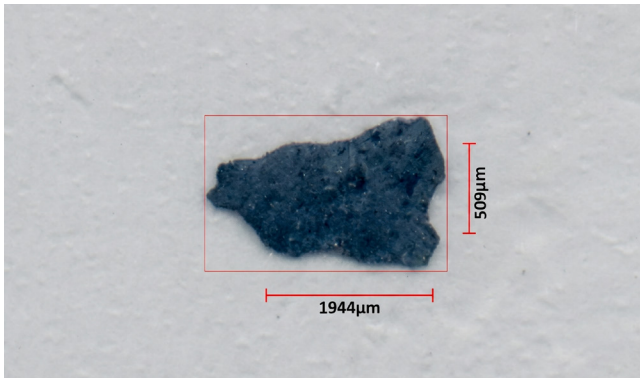
Particle Scanner



Galeria de Partículas

Análise de Partículas

- ➔ Sua área pode ser mensurada.
- ➔ Analisa partículas em até **3 minutos**.
- ➔ Identificação de partículas metálicas e não metálicas.



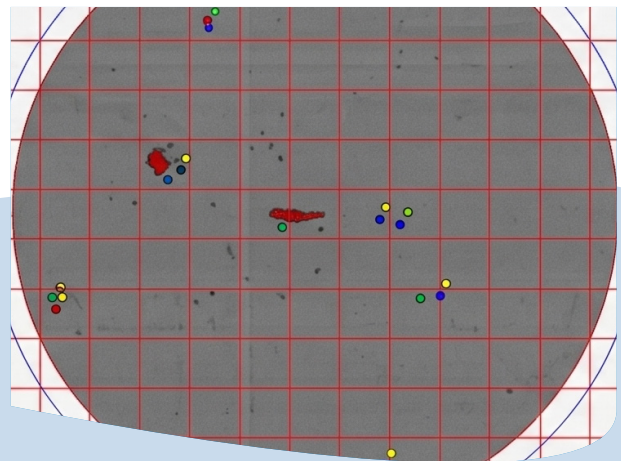
Normas

Software em conformidade com as normas internacionais:

VDA19.1, VDA19.2 e ISO16232.

Dimensão de Partícula

Detecção de partículas a partir de **50 µm**.



Knowledge

Em 2014, o Particle Scanner foi testado e aprovado pela Associação Automotiva Alemã (VDA).

Desde então, os scanners de partículas passaram a ser reconhecidos como tecnologia padrão para análise de contaminação, conforme estabelecido na norma VDA 19.1: 2026.



MENSURAR
PARTÍCULAS DE
FORMA MANUAL
É COISA DO
PASSADO!

Diferencial Estratégico

Experts in Technical Cleanliness!

Mais do que fornecer equipamentos, a Enge Solutions entrega um ecossistema completo em limpeza técnica, integrando tecnologia, metodologia e conhecimento aplicado.

- Integração com soluções completas para laboratórios de limpeza técnica.
- Treinamentos especializados conforme as normas internacionais ISO16232, VDA19.1 e VDA19.2.
- Consultoria técnica aplicada à melhoria de processos.



comercial@engesolutions.com.br



engesolutions.com.br



+55 11 3483-8552
+55 11 3804-0668