ENGE SOLUTIONS

◆ Experts in Technical Cleanliness ◆

Phenom XL G2 Desktop SEM

TECHNICAL CLEANLINESS

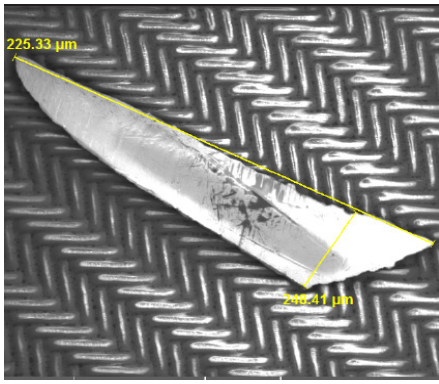
ANÁLISE ESTENDIDA MEV/SEM/EDX

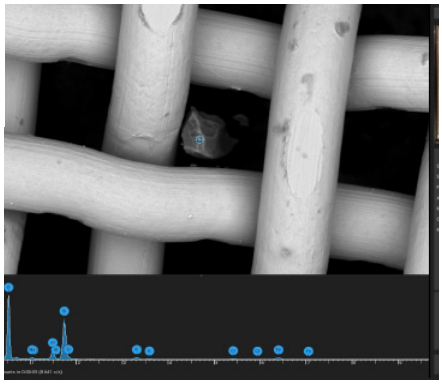
Sem dúvidas na hora de identificar a composição química da sua partícula!

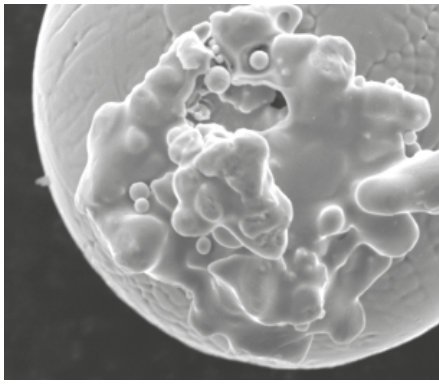
Dominamos a técnica, sua membrana de 47mm direto dentro da câmara sem perda de partículas durante a avaliação.

Metálicos ou Não-Metálicos, Hard ou Soft, Abrasivo ou Não Abrasivo, com a análise estendida é possível identificar com precisão o que você está analisando!

De acordo com as normas VDA 19.1: 2015 e ISO 16232:2018.







Princípio SEM/EDX

A análise SEM/EDX é uma técnica de análise conjunta que conta e mede as partículas, utilizando um microscópio eletrônico de varredura (MEV/SEM) e determina a sua composição material por meio de espectroscopia de raios-x de energia dispersiva (EDX). Ao atribuir as partículas e seu tamanho para as classes de materiais específicos (derivado de sua composição elementar), podem ser obtidas informações complementares sobre sua origem ou potencial de danos.

As informações sobre as características físicas, como dureza, abrasividade ou outras características do material só podem ser adquiridas através de métodos de análise estendida.
Em muitos casos, a característica de brilho metálico, que pode ser determinado na análise padrão, pode ser um bom indicador de partícula metálica e assim, de uma partícula condutora.
No entanto, se a natureza metálica da partícula precisar ser determinada com certeza, devem ser implementados os métodos de análise estendida.

A Enge Solutions oferece o serviço de análise estendida utilizando um microscópio eletrônico de varredura, consulte-nos.

- +55 11 3483-8552
- cleanliness@engesolutions.com.br
- São Paulo/SP - Brasil
- www.engesolutions.com.br