



A **NEX OILSCAN PLUS** oferece contagem precisa conforme ISO 4406 e classificação das partículas por tipo de desgastes: fadiga, deslizamento, entalhes e identificação de fibras.

A tecnologia de imagem digital permite identificar a causa raiz da contaminação, com visualização clara e detalhada. Além disso, conta com sensores de viscosidade, densidade e umidade relativa (porcentagem de saturação), proporcionando uma análise completa da condição do óleo.

Suas configurações são ajustáveis, incluindo alarmes de limpeza ISO, controle de bomba e registro de dados, tornando-se uma ferramenta poderosa para manutenção preditiva em diferentes aplicações.

Todas as métricas que você precisa, na ponta dos dedos em um software fácil de usar



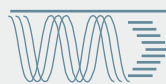
Sensor de viscosidade e densidade

Um viscosímetro piezoelétrico preciso com uma faixa de medição de 25-400mPa.s. Saber a viscosidade do seu óleo pode ajudar a identificar problemas de fim de vida útil ou diluição/reabastecimento.



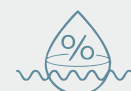
Contador de partículas por imagem digital

Capaz de determinação ampla de tamanho, desde contagens de 4, 6, 14, 21, 38 e 70 microns. Eliminação de bolhas de ar e gotículas de água. Determinação de forma para identificar desgaste por fadiga, deslizamento ou corte, bem como identificação de fibras.



Bomba interna com motor de passo

Desenvolvemos uma bomba acionada por um motor de passo totalmente controlável para fornecer taxas de fluxo exatas para qualquer óleo, de 1 a 2.400 cSt. A bomba também permite a conexão a um sistema ativo de até 350 bar por meio de um adaptador de alta pressão.



Sensor de água

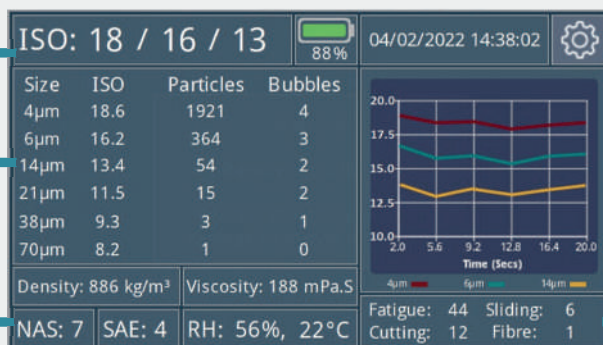
A água no óleo é um grave contaminante que pode contribuir para o crescimento microbiano e incentivar uma contaminação adicional, desde sólidos até ferrugem. O sensor de água embutido mostra a umidade relativa de qualquer óleo em % de saturação.

ANÁLISES INTELIGENTES VIA IMAGEM DIGITAL

Código ISO claro e fácil de ler, que muda entre verde, branco e vermelho para indicar a limpeza do óleo.

A limpeza do óleo para cada categoria de tamanho detalha o código ISO, o número de partículas por mililitro e as bolhas detectadas.

Sensores adicionais proporcionam uma visão sem precedentes sobre a condição geral do óleo.



Permite controlar a velocidade da bomba para escorva e descarga, registra dados, define limites de alarme de limpeza ISO e ajusta o fuso horário.

A limpeza do óleo é monitorada ao longo do tempo para mostrar como sua condição se altera.

As partículas são analisadas e classificadas em: Desgaste por fadiga, por corte, por deslizamento e identificação de fibras.

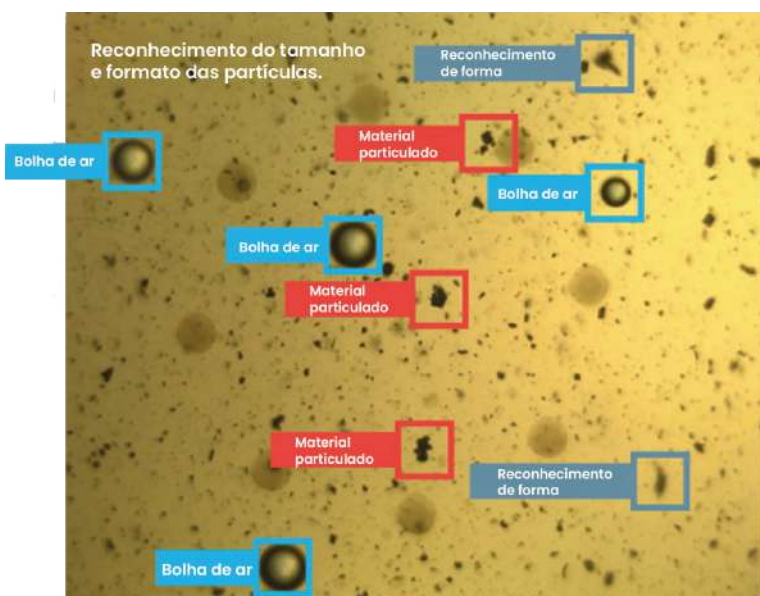


Imagem de 4mm x 3mm mostra partículas invisíveis a olho nu. Imagens do óleo não são exibidas.



Precisão e Confiabilidade

Fornece contagens ISO 4406 com 4, 6, 14, 21, 38, 70 e >100 microns e eliminação de bolhas. Também apresenta dados em NAS e SAE.



Tecnologia Versátil

Proporciona uma visão sem precedentes e imediata sobre a condição do óleo e ainda mais assertiva quando integrada com um sensor adicional para medir o teor de água.



Análise de Partículas

A imagem digital, combinada com algoritmos avançados, classifica e conta as partículas em categorias de desgaste por fadiga, corte, deslizamento e fibras, para fornecer uma análise da causa raiz.



Uso Inteligente

Equipamento portátil e robusto, ideal para uso em campo e laboratório.

ANÁLISES AVANÇADAS, RÁPIDAS E SEGURAS

Compatibilidade Fluida	Óleos sintéticos, Orgânicos, Minerais, Óleo Diesel (viscosidade até 2.400 cSt) e de transformadores.
Dados do Visor	Particulado: ISO 4406, SAE AS4059 & NAS 1638, eliminação de bolhas e identificação de forma. Presença de Água: É representada como umidade relativa (RH) % saturação. Viscosidade: Range: 25-400mPa.s Resolução: 0.1mPa.s Precisão: +/- 5% Densidade: Range: 0.6kg/m³-1.3kg/m³ Resolução: 0.001kg/m³ Precisão: +/- 2%
Modos de operação	Em laboratório/bancada, com amostras em frascos; Conectado online a linhas de óleo, até 350 bar (com adaptador de redução de pressão) - opcional.
Data	Armazenadas localmente, com opção de exportar como CSV ou PDF. Possibilidade de criar tendências. Gera relatórios por QR Code.

Solução compacta e precisa para monitoramento de fluidos. Permite exportar dados, acompanhar a evolução das condições do óleo e se adapta a diferentes aplicações com rapidez e facilidade. **Ideal para manutenção preditiva em campo ou laboratório.**