

A PRÓXIMA ERA DA MONITORIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO ÓLEO

THE NEXT ERA



erasoft OCM

é a componente central da eralab OCM, possibilitando um fluxo de trabalho de monitorização da condição do óleo totalmente digitalizado.

É uma solução de software abrangente com gestão integrada de ativos, planeamento de medições e análise de dados. Ao ligar dados históricos com diagnósticos, a erasoft OCM Fornece aos operadores relatórios claros, explicações de alarmes e recomendações de manutenção, ajudando as organizações a compreender o comportamento do lubrificante e o estado da máquina, ao mesmo tempo que desenvolvem conhecimentos operacionais.

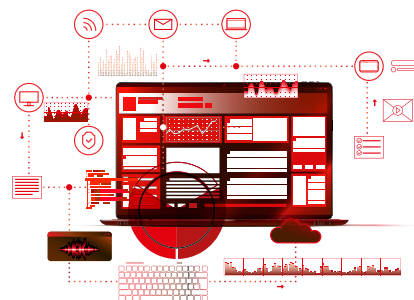
GESTÃO DE ATIVOS

Visualização e controlo simplificado de toda a estrutura de ativos, com gestão de informação e documentos relevantes.



RELATÓRIO

Relatórios flexíveis e em tempo real, incluindo referência de petróleo. Valores, gráficos, dados históricos e avaliação.



MONITORIZAÇÃO DA CONDIÇÃO DO ÓLEO

Planeamento e implementação de todo o projeto.

processo de monitorização da condição do óleo



AVALIAÇÃO DE DADOS

Cada amostra e os seus resultados podem ser avaliados e analisados para obter diagnósticos direcionados com recomendações de ação.



MONITORIZAÇÃO DA CONDIÇÃO DO ÓLEO

eralab OCM Desempenha um papel crucial na manutenção preventiva, fornecendo resultados claros de análise de óleo e relatórios de alarmes destacados em apenas 15 minutos.

Com manutenção preventiva, eralab OCM Elimina paragens inesperadas e prolonga a vida útil do equipamento. Isto garante a máxima fiabilidade e, ao mesmo tempo, reduz os custos, otimizando os intervalos de mudança de óleo com base nas condições reais de funcionamento.

Contaminação

- Elementos: silício, sódio, potássio
- Contagem de partículas
- Fuligem, água, etilenoglicol, gasóleo, gasolina, FAME, etanol, poliéster, éster fosfórico

Desgaste

- Metais de desgaste: ferro, cromo, chumbo, cobre, estanho, alumínio, níquel
- Detritos ferrosos

Composição

- Elementos aditivos: boro, zinco, fósforo, cálcio, bário, magnésio, molibdénio
- Viscosidade cinemática 40 °C/100 °C, índice de viscosidade
- Oxidação, nitração, sulfatação, TBN, TAN





eraoil



O ESPECTRÓMETRO RDE-OES

O eraoil do espectrómetro RDE-OES Mede contaminações e aditivos em óleos lubrificantes dentro de motores, transmissões, Sistemas hidráulicos e caixas de engrenagens. A análise de metais de desgaste, fácil de utilizar e realizada internamente, permite aos profissionais de manutenção reagir rapidamente e

Prolongar a vida útil do equipamento.

- Análise de metais de desgaste, contaminantes e aditivos em óleos lubrificantes
- Medição até 32 elementos em 30 segundos com LOD abaixo de ppm
- Totalmente em conformidade com as normas ASTM D6595 (óleo) e ASTM D6728 (combustível)
- Design independente com PC integrado, ecrã táctil, apontador e ventilação



eraoil de especificação



O ESPECTRÓMETRO FTIR

Com o espectrômetros FTIR portáteis o **eraspec oil**, as análises detalhadas de lubrificantes e combustível diesel são realizadas de forma totalmente automática em segundos. Isto permite a determinação mais rápida de parâmetros importantes para o envelhecimento e a condição química do óleo, como a oxidação, nitração, TAN e TBN.

- Monitorização da degradação, depleção de aditivos e contaminações
- Método de análise de tendência direta e subtração espectral
- Métodos ASTM, DIN e JOAP predefinidos
- Determinação simples de TAN e TBN com base em modelos quimiométricos comprovados



eravisc X



O VISCOSÍMETRO CINEMÁTICO

A monitorização do índice de viscosidade é crucial para avaliar a saúde e o desempenho do lubrificante, além de determinar a necessidade de intervenções de manutenção. O viscosímetro cinemático compacto e mais robusto, **visc X**, Com a sua revolucionária célula de viscosidade capilar, este equipamento representa uma verdadeira mudança de paradigma para testes de viscosidade cinemática de alta precisão a qualquer temperatura entre 15 °C e 100 °C.

- Medição da viscosidade cinemática a 40 °C ou a 100 °C em 1 minuto
- Viscosidade 2 em 1 (ASTM D445 e ASTM D7042) e densidade (ASTM D4052 e ISO 12185)
- Célula de medição capilar revolucionária
- Prova de Enchimento»Tecnologia para garantir o preenchimento da célula de densidade sem bolhas.

eralab OCM



eracount xs



eratest ferro



O CONTADOR DE PARTÍCULAS ISO 4406

O contador de partículas ISO 4406 mais pequeno do mundo é o analisador de eleição para medições de partículas mais rápidas com precisão laboratorial diretamente no campo. Os parâmetros medidos fornecem informações cruciais sobre a condição do lubrificante, a integridade do equipamento e o potencial de falhas.

fontes de contaminação.

- Canais de tamanho de partículas ISO 4406 $\geq 4 \mu\text{m(c)}$, $\geq 6 \mu\text{m(c)}$ e $\geq 14 \mu\text{m(c)}$
- Medição em 60 segundos com apenas 10 mL de amostra
- Medição de até 8 canais de tamanho
- Ligação fácil com todos os outros analisadores OCM
- Contador de partículas de alto desempenho baseado no método de extinção da luz

O ANALISADOR DE DETRITOS FERROSOS

O eratest dos analisadores de detritos ferrosos é um instrumento de medição móvel e alimentado por bateria para determinar o conteúdo total de partículas de desgaste ferromagnéticas em óleos e gorduras. A quantificação de detritos ferrosos é uma abordagem mais generalizada. abordagem para avaliar a concentração de desgaste ferroso partículas em óleos lubrificantes.

- Determinar o teor total de partículas ferromagnéticas de desgaste em óleos ou massas lubrificantes em ppm
- Medição de acordo com a norma ASTM D8120
- Apenas são necessários 2 mL de amostra
- Ecrã tátil a cores de 5" com resolução brilhante
- Bateria de lítio com autonomia mínima de 5 horas de funcionamento independente.

eraflash X



O TESTADOR DE PONTO DE FULGOR DO PETRÓLEO

O ponto de inflamação dos líquidos não é apenas um fator crítico para a segurança no manuseamento, armazenamento e transporte, mas também proporciona uma boa Informação sobre se os lubrificantes estão contaminados com combustíveis. o **eraflash X** Foi concebido especificamente para a indústria petrolífera e a total conformidade com a mais recente norma de ponto de inflamação ASTM D7094 proporciona 100% de segurança, uma velocidade incomparável e a melhor precisão da sua classe.

- Totalmente em conformidade com o método de Ponto de Fulgor em Copo Fechado Contínuo (CCCFP) ASTM D7094, que é inerentemente seguro.
- Teste do ponto de inflamação numa vasta gama de temperaturas, de 18 °C a 370 °C, para todos os tipos de líquidos.
- Apenas necessário 2 mL de amostra
- Tempos de resposta rápidos com uma potência de aquecimento e arrefecimento incomparáveis, graças à inovadora tecnologia Peltier Boost.®

Valorizamos as sinergias que partilhamos com os nossos clientes, parceiros de vendas, colegas e fornecedores.

Vivemos as relações de forma ativa e tomamos as nossas decisões com base no espírito de equipa, na intuição e na confiança mútua.



Xtra **E**ASY.
Xtra **R**UGGED.
Xtra **A**CCURATE.

As expectativas e necessidades dos nossos clientes estão sempre no centro do nosso pensamento e ação, com o objetivo claro de as superar.

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, as especificações estão sujeitas a alterações.

TudoeraOs produtos da Lytics são fabricados de acordo com as normas ISO 9001 e possuem certificações CE, RoHS e UL/CSA. www.eralytics.com/monitorização-da-condição-do-óleo/



eraOs instrumentos líticos estão disponíveis em todo o mundo.

Uma rede internacional com mais de 50 distribuidores autorizados e bem formados está pronta para responder às suas perguntas e oferecer suporte e assistência local.

www.eralytics.com/distribution

eralytics^o

Autokaderstrasse 29, Edifício 4A,
1210 Viena, Áustria
Telefone: +43 1 890 50 33 0
office@eralytics.com
www.eralytics.com