



Shell
LubeAnalyst

Industry Hydraulics

Este serviço de análises permite avaliar a condição do óleo dos sistemas hidráulicos industriais

Mais Produtividade

O serviço de análises Industry Hydraulics permite avaliar a condição do óleo dos sistemas hidráulicos industriais, assim como o estado dos mesmos, detetando sinais de desgaste prematuro, podendo evitar avarias críticas, reduzindo custos de manutenção e tempo de inatividade.

Menos Paragens

Ao realizar análises de forma regular, a vida útil do óleo pode ser prolongada sem comprometer a fiabilidade dos equipamentos, reduzindo o número de paragens e consumo de óleo.

Este serviço também inclui acesso à plataforma Shell Lube Analyst, onde poderá consultar e comparar todas as análises efetuadas. Esta plataforma disponível 24/7 não só lhe envia de forma automática os resultados das últimas análises a partir do momento que estão disponíveis, como o notifica quando deverá efetuar as próximas análises. Para mais informações, contacte csc-empresas@spenerg.com.

LA INDUSTRY HYDRAULICS

TESTE	Standard	Plus	Premium
Espectroscopia Elementar	✓	✓	✓
Teor de Água	✓	✓	✓
Aparência	✓	✓	✓
Viscosidade 40°C	✓	✓	✓
TAN	✓	✓	✓
Cor			✓
Contagem de Partículas		✓	✓
Depósitos Millipore			✓

✓ Teste incluído na análise





Teste	Metodologia	Descrição
Espectroscopia Elementar	ASTM D5185/6595	Identifica e quantifica metais de desgaste, contaminantes e aditivos, ajudando a diagnosticar desgaste de componentes e condição do óleo.
Teor de Água	ASTM D6304	Mede a quantidade exata de água dissolvida, emulsificada ou livre no óleo através do método Karl Fischer
Aparência	Visual	Avaliação visual do óleo quanto à transparência e ausência de contaminantes visíveis.
Viscosidade	ASTM D445	Avalia a resistência do óleo ao escoamento a alta temperatura. Alterações indicam degradação, oxidação ou contaminação do lubrificante.
TAN	ASTM D664	Mede a quantidade de compostos ácidos presentes no óleo. Um aumento do número ácido indica oxidação, degradação do lubrificante ou contaminação.
Cor	ASTM D1500	Determina a cor do lubrificante através de comparação com uma escala padrão. Variações na cor podem indicar oxidação, contaminação, formação de lodo/verniz ou mistura com outros óleos
Contagem de Partículas	ISO 4406	Quantifica o número de partículas sólidas presentes no lubrificante em diferentes faixas de tamanho, nomeadamente $\geq 4\mu\text{m}$, $\geq 6\mu\text{m}$ e $\geq 14\mu\text{m}$.
Depósitos Millipore	ISO 4405	Avalia a quantidade de lamas, vernizes, depósitos e contaminantes insolúveis presentes no óleo ao filtrá-lo através de um filtro de $0,8\mu\text{m}$

Shell LubeAnalyst

Com a aplicação móvel, registar amostras de óleo nunca foi tão fácil e prático, sem ter de preencher papéis e com o mínimo de informações inseridas manualmente. Também permite visualizar os resultados das análises assim que forem disponibilizados.

