



Shell
LubeAnalyst

On & Off Highway Hydraulics

Este serviço de análises permite avaliar a condição do óleo utilizado em sistemas hidráulicos

Mais Produtividade

O serviço de análises On & Off Highway Hydraulics permite avaliar a condição do óleo do seu sistema hidráulico, assim como o estado do mesmo, 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@spinerg.com.

LA ON & OFF HIGHWAY HYDRAULICS

TESTE	Standard	Plus	Premium
Espectroscopia Elementar	✓	✓	✓
Teor de Água	✓	✓	✓
Viscosidade 40°C	✓	✓	✓
Viscosidade 100°C		✓	✓
TAN			✓
Índice de Viscosidade		✓	✓
Índice de Desgaste			✓
Contagem de Partículas		✓	✓

✓ 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	Aquatest	Determina a quantidade de água presente no óleo. A água acelera a oxidação e promove desgaste e corrosão.
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.
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	Indica o grau de variação da viscosidade do óleo com a temperatura. Alterações no VI podem indicar degradação dos melhoradores de viscosidade, oxidação ou contaminação do lubrificante.
Índice de Desgaste	In House PQ Index	Mede a quantidade relativa de partículas metálicas ferrosas no óleo. Indica desgaste anormal por corrosão ou abrasão de componentes mecânicos.
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 $\geq 14\mu\text{m}$.

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.

