



Shell
LubeAnalyst

On & Off Highway Engines

Este serviço de análises permite avaliar a condição do óleo utilizado em motores de combustão interna

Mais Produtividade

O serviço de análises On & Off Highway Engines permite avaliar a condição do óleo do seu motor, 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 ENGINES

TESTE	Standard	Plus	Premium
Índice de Desgaste			✓
Viscosidade 100°C	✓	✓	✓
Ponto de Inflamação	✓	✓	✓
FT-IR		✓	✓
Espectroscopia Elementar	✓	✓	✓
Teste de Mancha	✓	✓	✓
TBN		✓	✓
Teor de Água	✓	✓	✓

✓ Teste incluído na análise





Teste	Metodologia	Descrição
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.
Viscosidade	ASTM D445	Avalia a resistência do óleo ao escoamento a alta temperatura. Alterações indicam degradação, oxidação ou contaminação do lubrificante.
Ponto de Inflamação	ASTM D3828	Determina a inflamação dos vapores do óleo em copo fechado a uma pré-determinada temperatura. Alterações neste valor podem indicar contaminação por combustível.
FT-IR	ASTM E2412	Analisa alterações químicas do óleo, como oxidação, nitração, sulfatação, presença de água, combustível ou fuligem.
Espectroscopia Elementar	ASTM D5185/6595	Identifica e quantifica metais de desgaste, contaminantes e aditivos, ajudando a diagnosticar desgaste de componentes e condição do óleo.
Teste de Mancha	ASTM D7899	Ensaio visual em papel de filtro que avalia dispersão de contaminantes, presença de água, combustível e capacidade detergente do óleo.
TBN	ASTM D4739	Mede a reserva alcalina do óleo para neutralizar ácidos. A redução do valor BN pode indicar possível contaminação e necessidade de troca do lubrificante.
Teor de Água	Aquatest	Determina a quantidade de água presente no óleo. A água acelera a oxidação e promove desgaste e corrosão.

Shell LubeAnalyst

Com a aplicação móvel, registrar 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.

