

TECNOLOGIA DE ANÁLISE DE ÓLEO AJUDA OS OPERADORES DE HELICÓPTEROS

POR [ATENDIMENTO AO CLIENTE DA PRATT & WHITNEY](#)



P&W | AIRTIME

O portfólio de serviços digitais para motores da Pratt & Whitney está crescendo: sua Tecnologia de Análise de Óleo, líder do setor, está agora disponível para os clientes de motores de helicóptero PT6C-67C, PT6C-67E, PT6T-3, PT6T-3B, PT6T-3BF, PT6T-3BG, PT6T-3D, PT6T-3DE, PT6T-3DF, PT6T-9, PW206B, PW206B2, PW206B3, PW206C, PW206E, PW207C, PW207D, PW207D1, PW207D2, PW207E.

UMA SOLUÇÃO SIMPLES E PODEROSA PARA DAR SUPORTE AOS OPERADORES DE HELICÓPTERO

De forma inédita, a **Pratt & Whitney disponibilizou** comercialmente a Tecnologia de Análise de Óleo para o mercado de helicópteros. Essa poderosa ferramenta de monitoramento e prognóstico sobre as condições do motor faz parte do conjunto de serviços da empresa, criados para dar suporte a uma manutenção preventiva mais inteligente e econômica e que não cessa de se expandir.

Para usá-la, basta seguir um processo simples. O operador coleta uma amostra do óleo do motor (normalmente a cada 200 ou 300 horas de voo), envia-a para ser analisada pelos especialistas da Pratt & Whitney e recebe de volta um relatório detalhado explicando sobre o status do motor ao longo do tempo e com recomendações de manutenção personalizadas. ([Leia mais em inglês](#)).

A resposta do consumidor à solução tem sido muito positiva.

“Conhecer a profundidade da análise oferecida pela Tecnologia de Análise de Óleo em nossas amostras de óleo de motor nos deu tranquilidade e a certeza de que não seremos pegos desprevenidos, além podermos manter nossa frota aérea em operação, satisfazendo os nossos clientes.”

- Kiran Shrestha, Engenheiro Type de Motores da CHC Helicopters

A Pratt & Whitney está incluindo a solução em seu [Eagle Service™ Plan ESP™](#) ([Leia mais em inglês](#)). Os clientes também podem comprá-la separadamente no portal MyP&WC Power. A empresa está trabalhando para ampliar futuramente a tecnologia a outras plataformas de helicóptero.

A ANÁLISE SENSÍVEL PERMITE A MANUTENÇÃO PROATIVA

A Tecnologia de Análise de Óleo Pratt & Whitney é até cem vezes mais sensível do que outras soluções de monitoramento de óleo do motor. Ela analisa a quantidade de traços de resíduos metálicos dos componentes de motores a óleo, como rolamentos, engrenagens e vedações de carbono, para identificar possíveis problemas.

Essa poderosa ferramenta de gestão de riscos tranquiliza os clientes, ajudando-os a reduzir eventos não planejados e aumentando a disponibilidade do motor.

“Se o nível de resíduos exceder o limite de um motor saudável, ou se identificarmos um sinal de deterioração específico, iremos fornecer recomendações de manutenção proativas”, observa [Frédérique Richard](#), Gerente Sênior dos Serviços Digitais para Motores – Tecnologia de Análise de Óleo.

Quando usada em combinação com a [solução de monitoramento digital das condições do motor FAST™](#) ([Leia mais em inglês](#)) – atualmente disponível para a plataforma AW139 – ela cria uma visualização altamente abrangente das condições do motor, ajudando a converter eventos não planejados em manutenção programada.

“A Tecnologia de Análise de Óleo fornece uma parte essencial da imagem das condições do motor e, quando usada em combinação com nossos outros serviços digitais para motores, permite-nos conhecer detalhadamente nossos motores e torna mais eficiente o planejamento de nossa manutenção.”

- Frédérique Richard, Gerente Sênior dos Serviços Digitais para Motores –
Tecnologia de Análise de Óleo

A solução também monitora as propriedades de lubrificação do óleo, como o nível de acidez total e o teor de água, para garantir que o óleo esteja funcionando adequadamente.

VALOR E INSIGHT DOS OEM (FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS ORIGINAIS) DE MOTORES

Na qualidade de OEM de motores, a Pratt & Whitney fornece um valor agregado, em comparação com a análise de óleo tradicional. Não somente estamos constantemente investindo em pesquisa e desenvolvimento para expandir nossos recursos de detecção, mas também correlacionamos os dados de análise de óleo com os dados de hardware coletados durante as visitas aos centros de manutenção, para otimizar nossos limites e recomendações de manutenção. Quanto mais dados tivermos, mais poderosa e exata se torna a tecnologia.

“Não observamos somente os sinais de resíduos no óleo. Conhecemos nossos clientes e seus perfis de missão e conhecemos os motores porque nós os projetamos. Isso nos permite inserir os dados de análises de óleo em um contexto mais amplo e dar aos clientes recomendações de manutenção personalizadas.”

- Frédérique Richard, Gerente Sênior dos Serviços Digitais para Motores –
Tecnologia de Análise de Óleo

Durante os testes para liberação comercial da Tecnologia de Análise de Óleo, os clientes forneceram mais de 30.000 amostras de mais de 8.000 motores, ajudando a ajustar a solução e a disponibilizá-la para mais de 25 modelos de motores, número que tende a aumentar, em todos os segmentos. Leia mais sobre os testes e a história por trás da tecnologia [aqui \(em inglês\)](#).