



**BUREAU
VERITAS**

Serviços exclusivos do Bureau Veritas

SHAFTEST®

Maior Fiabilidade para os veios e eixos dos seus equipamentos, máquinas e instalações

Um desafio empresarial

Uma falha operacional nos veios ou eixos pode causar paragens repentinas, longos atrasos e inconvenientes na sua operação, além de representar um risco para a segurança de seus trabalhadores.

Tradicionalmente, a rotura de um eixo geralmente é verificada usando técnicas de inspeção por ultra-sons. No entanto, apenas alguns inspetores de ultra-sons possuem a experiência e as habilidades necessárias para realizar de forma confiável e precisa a avaliação da integridade estrutural do eixo no local.

Solução

O que é ShafTest®

O ShafTest® é um sistema portátil de deteção de defeitos por Ultra-sons (UT), desenhado especialmente para melhorar as técnicas atuais de comprovação, por UT, do estado de eixos e veios.

Quais os principais benefícios?

- Os veios não necessitam de ser desmontados, como nas análises por técnicas tradicionais de UT. Para ShafTest® apenas é necessário ter acesso aos extremos dos veios/eixos.
- Os resultados do ShafTest® podem ser observados em tempo real, numa imagem tridimensional apresentada no ecrã de um PC portátil associado ao equipamento. O seu software especialmente concebido permite a visualização dos defeitos e fissuras dos veios/eixos analisados, em tempo real
- Permite a análise dos resultados à distância do veio/eixo, minimizando desta forma o acesso ao equipamento e o período de inatividade do mesmo.
- O ShafTest® permite detetar qualquer rotura de forma antecipada, evitando falhas inesperados nas suas máquinas ou equipamentos. A sua vez, permite uma poupança substancial de custos maximizando o ciclo operacional dos veios/eixos.



OUTROS SERVIÇOS

- Phased Array
- Radiografia Industrial
- Corrientes induzidas
- Ultra-sons
- ToFD
- Líquidos Penetrantes
- MFL
- Partículas Magnéticas

Porquê escolher o Bureau Veritas?



Reconhecimento a nível Mundial – Fundado em 1828, o Bureau Veritas é uma empresa líder mundial especializada em serviços de avaliação de conformidade aplicados nas áreas de Qualidade, Segurança e Saúde, Meio Ambiente e Responsabilidade Social. Certificado pelo padrão ISO9001 para todas as suas atividades em todo o mundo, o Bureau Veritas participa ativamente com órgãos e autoridades profissionais para o desenvolvimento de regulamentos e normas.



Conhecimento e Experiência – O conhecimento técnico e a disponibilidade geográfica de nosso pessoal qualificado, capaz de fornecer informações organizadas e específicas, são os valores mais apreciados por nossos clientes.



Rede - Com uma rede de mais de 900 escritórios e laboratórios e 40.000 funcionários em mais de 140 países, o Bureau Veritas está em uma posição única para fornecer serviços globalmente. Atualmente servimos para mais de 300.000 clientes de diferentes setores industriais em todo o mundo.

O nosso foco

- ✓ Após uma consulta inicial e a coleta subsequente de informações (diâmetro do eixo, desenhos, se disponíveis), os dados são carregados no programa e o banco de dados é criado posteriormente. Nosso pessoal qualificado em técnicas UT realizará a análise de eixos. Depois de concluído, o relatório é emitido. Dessa forma, será possível ter acesso ao registro histórico da análise de eixos.

Perguntas frequentes

- **Qual é o menor defeito detetável com o ACFM?**
Geralmente na ordem de 2 mm de comprimento - dependendo do material, da condição da superfície e da sonda.
- **Quanto tempo geralmente leva a análise de um sistema de eixos?**
A duração da análise pode variar dependendo do tamanho e da complexidade do sistema de eixos. Como orientação, uma análise regular geralmente dura entre 30 minutos e 2 horas.
- **O técnico para o ShafTest® precisa de acesso a todo o sistema de eixos?** Não, apenas a uma das extremidades necessita de ter acesso. A precisão dos resultados da análise aumentaria se as duas extremidades do eixo estivessem acessíveis.
- **Há alguma vantagem se um eixo novo for analisado antes de colocá-lo em operação?**
Sim, recomenda-se analisar os eixos novos (ponto 0), pois fornece uma base de referência eficaz para comparar resultados de futuras análises.

REFERÊNCIAS

Bureau Veritas tem a confiança de numerosas empresas líderes como:

- CIMPOR
- Terminal de Catalunya
- Newark Catalana
- COMSA GMF
- Parc Atraccions
- Tibidabo
- Río Tinto

CONTACTOS

- Telefone: + 707 200 542
- E-mail: comercial@bureauveritas.com

PARA MAIS INFORMAÇÕES

- Visite: www.bureauveritas.pt



BUREAU
VERITAS

DELEGAÇÕES

- Lisboa: +351 217 100 900
- Porto: +351 223 771 970
- Leiria: +351 244 815 423
- Sines: +351 269 630 745
- Lagoa: +351 282 343 152