



INSPEÇÃO ELETROMAGNÉTICA (EMI)

Inspeção detalhada da condição de uma corda de arame

PREMIER DA ÁFRICA
SERVIÇO DE ENERGIA
FORNECEDOR

O MAIS RECENTE SERVIÇO DA NIKHAM OFFSHORE

A inspeção eletromagnética (EMI) fornece uma inspeção detalhada das condições de uma corda de arame. Sua confiabilidade tornou esse tipo de teste um método universalmente aceito para a inspeção de cordas de arame passando por polias. O princípio das inspeções eletromagnéticas é saturar magneticamente uma secção da corda de arame à medida que ela passa por um conjunto de ímãs permanentes. Sensores detetam distúrbios ao campo, que são ajustados automaticamente para corrigir quaisquer variações de velocidade da corda de arame.

As Desvantagens de uma Inspeção Visual

Uma inspeção visual do arame de aço inspeciona cerca de 20% da área da secção transversal metálica. Inspeção visual da corda = 20% de evidência + 80% de ESPERANÇA. Portanto, só podemos assumir que 80% está em boas condições. Para obter informações reais sobre o restante 80% da secção transversal do arame de aço, métodos de inspeção eletromagnética (EMI) foram desenvolvidos.

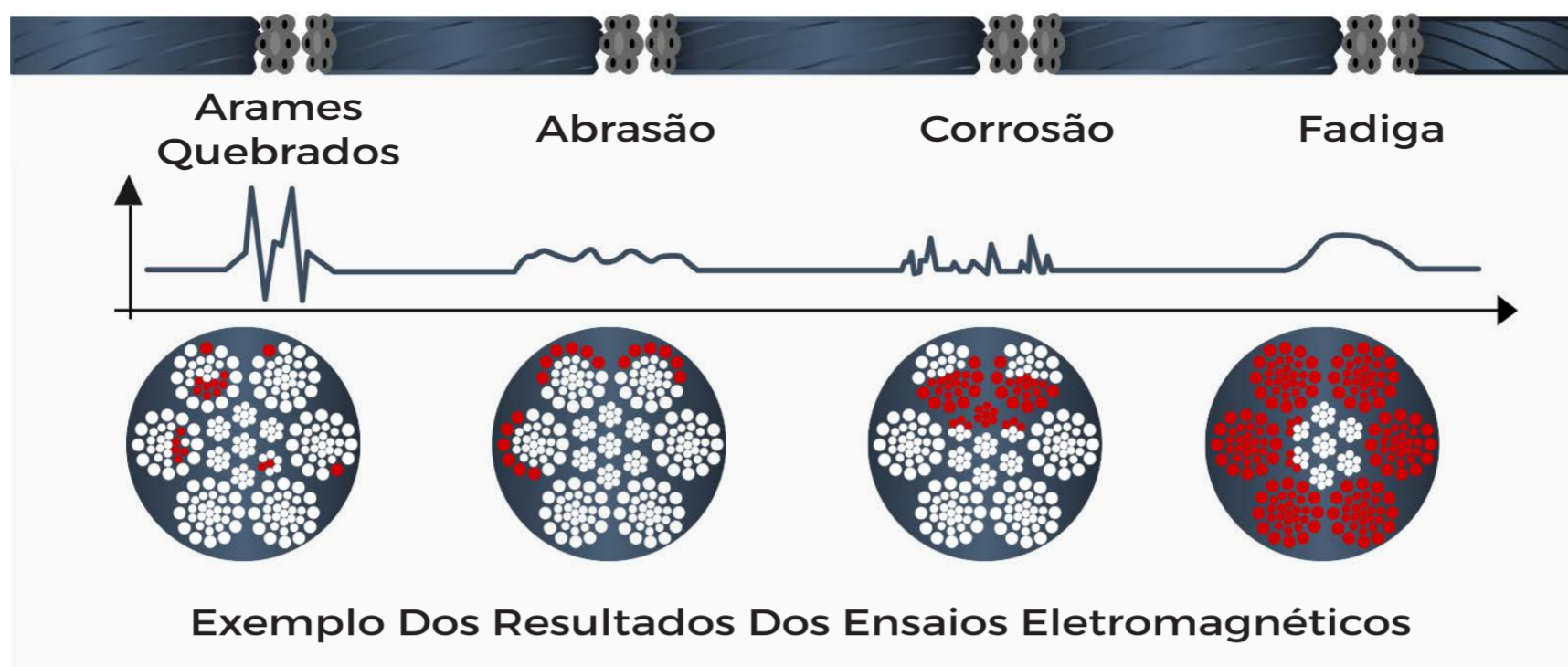
Vantagens de uma Inspeção EMAG (EMI)

EMAG fornece 3 conjuntos principais de informações:

- A extensão da ocorrência de arames quebrados
- Quantidade de perda de diâmetro da corda devido à corrosão e danos por desgaste
- Histórico completo da corda de arame é registado ao longo de sua vida útil

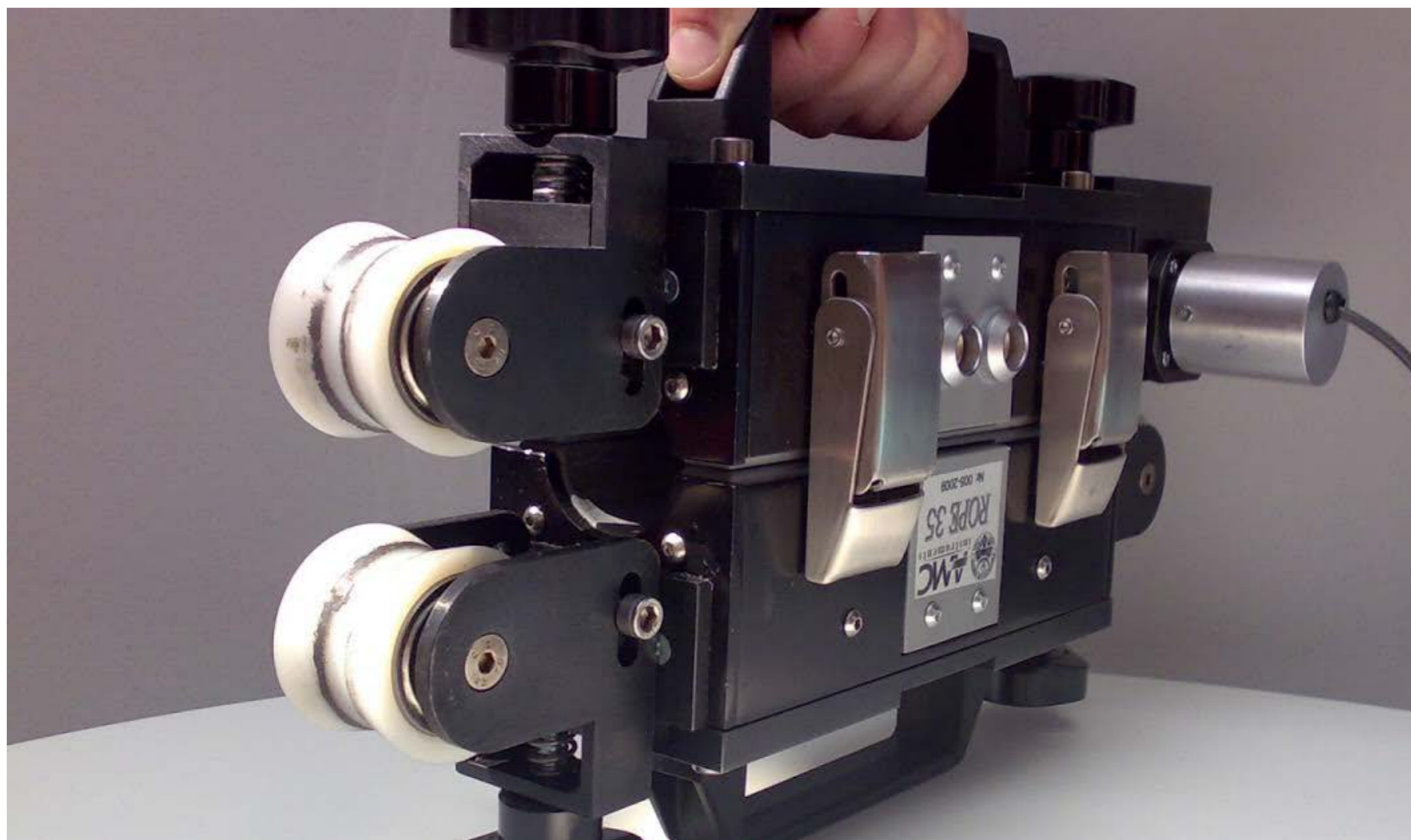


**ENSAIOS NÃO
DESTRUTIVOS**



Investir em Gestão Avançada de Integridade de Ativos

A corda de arame se deteriora gradualmente ao longo de sua vida útil. Para se manter à frente da deterioração, a corda de arame deve ser inspecionada periodicamente. É por isso que a Nikham Offshore investe pesadamente no fornecimento de serviços e equipamentos de inspeção de técnicas de ensaios não destrutivos (NDT) de classe mundial, visando monitorar e avaliar a deterioração das cordas de arame e no melhor interesse da segurança. A Nikham Offshore trabalha com proprietários e usuários de equipamentos de elevação de guindaste para garantir a segurança e minimizar o tempo de inatividade operacional devido à falha de cordas de arame.



ISO SANS 4309-2017 afirma que testadores de corda magnético e inspeção visual são usados anualmente ou dependendo do ambiente e dos ciclos de carga da máquina de elevação.

Precisa de um orçamento?

Contate-Nos



✉ info@nikham.com

☎ +244 92 851 9473

🌐 www.nikham.com

📍 Rua Fernando Manuel Saldanha, Ingombota, Bairro dos Coqueiros, Luanda, Angola

📍 99 Jip de Jager Drive, Barinors Vineyard North, Tygervalley, Cape Town, Suite 004