inductosense

TECNOLOGIA

Apresentando a tecnologia WAND da Inductosense ("WAND – Wireless And Non Destructive"), com sensores sem fio e sem bateria que podem ser instalados permanentemente em uma estrutura, permitindo a realização rápida da medição de espessura para monitoramento de corrosão e erosão interna. Os sensores operam sob revestimentos, isolamentos e reparos (como reforço estrutural com compósitos). São totalmente passivos e intrinsecamente seguros — o sinal é identificado remotamente, sem contato, por indução, utilizando o WAND-HDC portátil (Coletor de Dados Manual) e o WAND-RDC (Coletor de Dados Remoto).

VÍDEO

Inductosense em parceria com

tecnofink

inductosense

SENSORES PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO

Sensores compactos, sem bateria e sem fios que podem ser instalados por baixo de revestimentos, isolamentos, reparos (reforço estrutural por compósitos, por exemplo), ou até mesmo dentro das estruturas.

INSTALAÇÃO PERMANENTE

Possibilita que sejam realizadas inúmeras medições em um mesmo ponto durante todo o tempo de operação da estrutura monitorada, sem a necessidade de substituição do sensor. Assim que os sensores são instalados, as medições já podem ser realizadas de forma rápida e sem a necessidade de ajustes, e por consequência, reduzindo o tempo e os custos de inspeção.

RÁPIDO

As medições podem ser realizadas em menos de um segundo. O Sistema de Avaliação com tecnologia “WAND – Wireless And Non Destructive” é indicado para realizar medições rapidamente e com alta precisão da espessura de estruturas, tais como paredes de tubulações. O sistema consiste em um pacote com sensores, WAND HDC de medição portátil e um kit de instalação do sensor. A varredura da área inspecionada é exibida na tela do dispositivo portátil HDC de medição juntamente com a espessura calculada. Com os dados em mão, os mesmos também podem ser analisados e gerenciados por meio do software - iDART. Os sensores podem ser instalados com rapidez e eficácia em pontos de monitoramento de corrosão. Eles são instalados à estrutura simplesmente através de um adesivo. Dessa forma, é possível obter leituras de espessura da parede em apenas um segundo. Cada leitura é coletada exatamente do mesmo lugar, levando à alta exatidão e repetibilidade, livre de erros humanos.

INSTALAÇÃO SOB REVESTIMENTOS, ISOLAMENTOS, E MATERIAIS COMPÓSITOS

É possível realizar ensaios não destrutivos na estrutura sem a necessidade de remoção destes revestimentos. Bandagens utilizando materiais compósitos são utilizados com frequência como solução para problemas gerados pela corrosão interna e externa em tubulações, além de outros tipos de estruturas. Após a aplicação, normalmente não é possível monitorar o substrato utilizando técnicas de ultrassom. Os sensores com tecnologia “WAND” podem ser instalados por baixo destes reparos por compósitos, permitindo assim que sejam realizadas inspeções.

PRODUTOS

inductosense

WAND-TM SENSORS

Os Sensores WAND TM são finos, certificados para Zona 0 ATEX e sem bateria, oferecendo medições de espessura de parede precisas e repetíveis por meio de ativação sem fio, com rastreabilidade de dados habilitada por RFID.

WAND-HDC V3

Um dispositivo portátil de fácil utilização que ativa e coleta, sem fio, uma leitura de espessura de um sensor TM quando está em proximidade. A interface exibe o A-scan ultrassônico, a espessura de parede calculada e o RFID detectado. O WAND-HDC V3 foi projetado para que uma medição ultrassônica de espessura precisa e repetível possa ser realizada a partir da localização do sensor com apenas o apertar de um botão.

WAND-RDC

O Coletor Remoto de Dados WAND (RDC) é um dispositivo compacto alimentado por bateria que coleta automaticamente dados de espessura dos sensores WAND instalados. Ele permite medições remotas e programadas em áreas de difícil acesso ou perigosas, otimizando o monitoramento de corrosão e erosão.

PRODUTOS

inductosense

WAND-ONLINE

O serviço WAND-Online 4G permite um monitoramento de corrosão totalmente digitalizado. Medições precisas e em tempo real da espessura de parede acessíveis diretamente da sua mesa, por meio do software iDART baseado em nuvem.

iDART

O Inductosense Data Analysis and Reporting Toolkit (iDART) é um pacote de software baseado em nuvem para uso com o sistema WAND da Inductosense. O iDART está disponível nas versões para desktop e navegador, permitindo a configuração dos seus dispositivos WAND, além da gestão e análise dos dados de espessura coletados.

REACH

O REACH é um acessório do WAND-HDC que pode se estender até 4,3 m. O REACHv2 integra-se ao WAND-HDCv3, permitindo a coleta de dados de sensores WAND instalados em altura ou em locais de difícil acesso.

Acessório

PRODUTOS

inductosense

ECHO

O ECHO foi projetado para trabalhar com os sensores WAND para estender a posição de medição do coletor de dados. É ideal para locais de difícil acesso, como sob isolamento ou áreas de acesso confinadas. Uma extremidade do ECHO pode ser aplicada acima do sensor WAND pré-instalado (que pode estar sob o revestimento), enquanto a outra extremidade é usada para coletar dados usando o coletor de dados.

Acessório

CONTATE-NOS

Se você quiser saber mais sobre o WAND, entre em contato .

TELEFONE
+55 (31) 2112.4000

WEBSITE
www.tecnofink.com

EMAIL
takeo.santos@tecnofink.com

WEBSITE
www.inductosense.com

tecnofink

inductosense

tecnofink