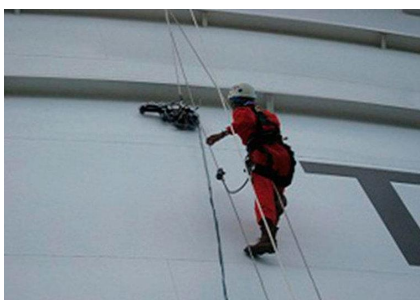


Sistema de inspeção ultrassónico automático

O sistema automatizado de inspeção por ultrassons PSP 4 foi concebido para poder ser instalado e configurado rápida e facilmente, e a sua grande versatilidade permite-lhe satisfazer diferentes necessidades de digitalização.



A Nossa Solução

A Applus+ Energy & Industry pode proporcionar ao cliente um sistema automatizado completo e flexível de inspeção por ultrassons. Entre as principais características deste serviço especializado encontram-se as seguintes:

- Podem utilizar-se vários tipos ou configurações de inspeção numa só sessão e recolher todos os dados simultaneamente. Podem utilizar-se até oito sondas numa só operação.
- O nosso scanner é um scanner XY de uso geral, dirigível, de rodas magnéticas, ideal para inspeções a alta velocidade e de longo percurso, com várias sondas instaladas em simultâneo.
- Pode ser combinado com um método de acesso através de cordas para realizar inspeções de grandes áreas de difícil acesso.
- Para manipular o sistema PSP 4, proporciona-se pessoal qualificado na realização de inspeções por ultrassons e instruído em Force Technology.
- O sistema dispõe de uma vasta gama de sondas especializadas para obter os melhores resultados em diferentes condições.
- Todos os dados da inspeção, incluindo as análises de scanner, podem ficar registados e guardados num computador para processamento posterior. Isto proporciona, de igual modo, um registo permanente do trabalho realizado, o que se

revela útil em futuras inspeções.

- O sistema inclui um recetor com filtros de frequência seleccionáveis que utiliza um amplificador logarítmico que eleva a potência a 120 dB, para penetrar melhor em materiais de grão grosso, tais como o aço inoxidável duplex.

Graças aos nossos profundos conhecimentos e ampla experiência neste campo, para além da nossa vasta rede de escritórios em mais de setenta países, somos o parceiro mundialmente preferido pelos clientes na realização de inspeções automatizadas por ultrassons.

Vantagens e benefícios

Os clientes que utilizam o sistema automatizado de inspeção por ultrassons PSP 4 da Applus+ obtêm as seguintes vantagens:

- Grande versatilidade, velocidade e cobertura nas amostras submetidas a ensaio, com uma digitalização rápida e precisa de áreas extensas dos materiais.
- Redução dos períodos de inatividade (e, por conseguinte, dos custos), graças à possibilidade de inspecionar ativos em funcionamento.
- Acompanhamento preciso de descontinuidades ao longo de inspeções sucessivas, o que permite planificar as atividades de reparação ou substituição com muita antecedência.