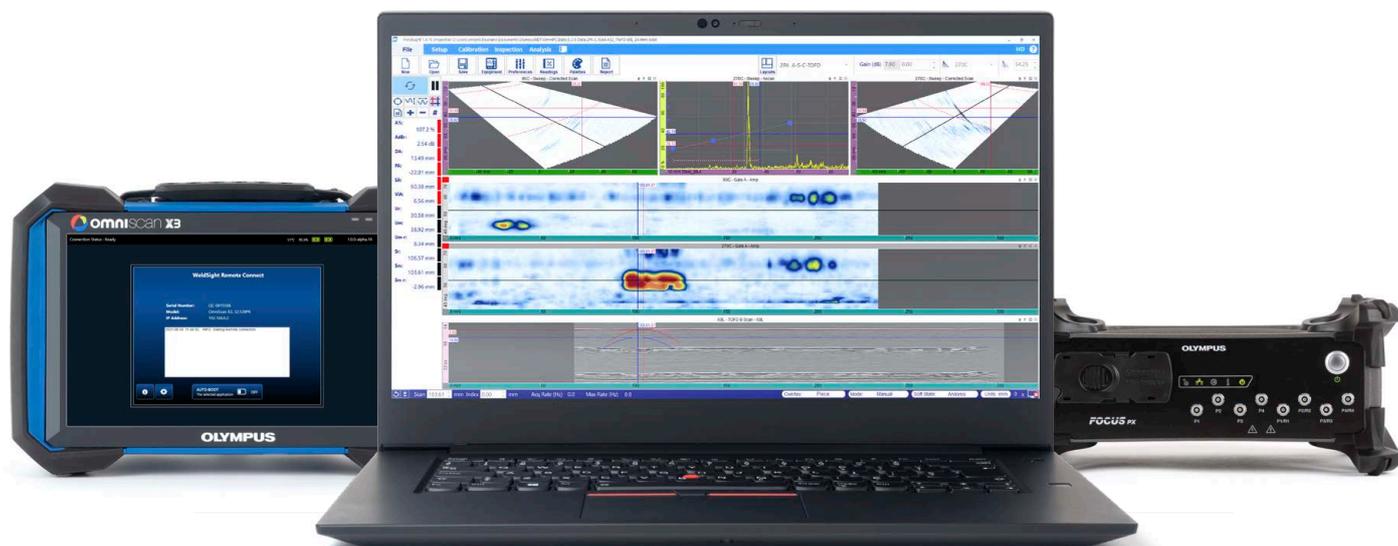


Software WeldSight

Inspeção e análise avançada de solda e corrosão



Testes de ultrassom Phased Array completos em conformidade com as normas

Exibições personalizáveis de dados

Mesclagem de dados e união de arquivos fáceis

Fluxos de trabalho otimizados para análise rápida

Relatórios avançados e personalizáveis

Solução de inspeção completa

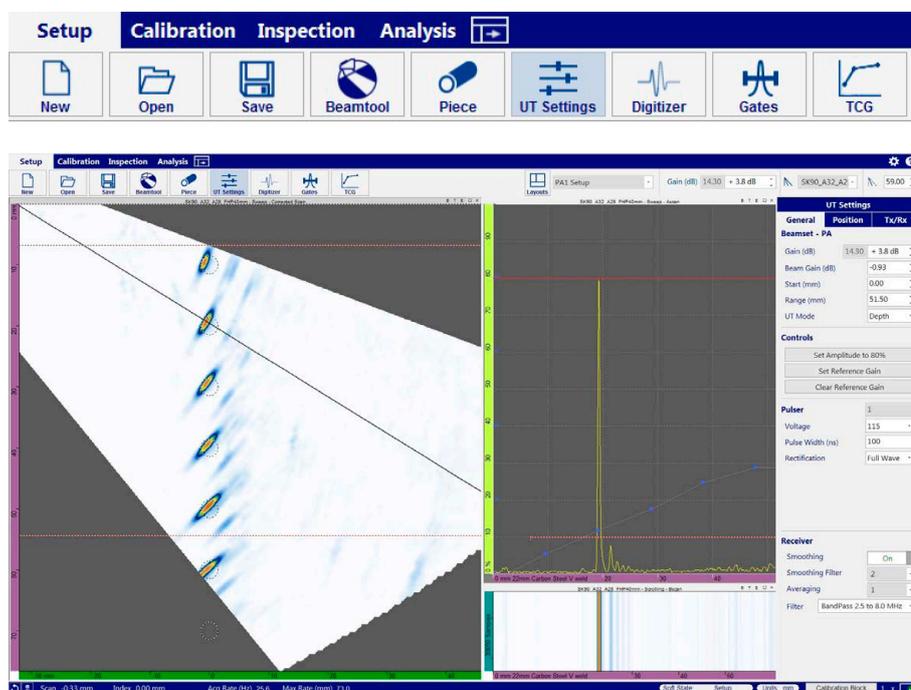
Testes de ultrassom e Phased Array

As ferramentas abrangentes de análise e aquisição do software WeldSight™ permitem a preparação de inspeções de solda Phased Array (PA) avançadas, testes de ultrassom (UT) e de tempo de voo da onda difratada (TOFD). Fazendo avançar o dimensionamento e caracterização de falhas, as ferramentas do software WeldSight permitem aos inspetores a realização de análises minuciosas que atendem aos rigorosos requisitos de validação de normas internas ou internacionais.

A Olympus oferece soluções completas de inspeção, incluindo o software WeldSight, nosso detector de falhas OmniScan™ X3 ou unidades de aquisição FOCUS PX (até 4), scanners mecânicos, sondas Phased Array, calços e acessórios.



Fluxo de trabalho eficiente para soldas e corrosão



Etapas do fluxo de trabalho

- Criação de conjunto de feixe
- Configuração de ultrassom
- Calibração
- Coleta de dados
- Análise
- Elaboração de relatórios

Software com recursos avançados

- Validação automática de calço e do elemento da sonda
- TCG (ganho corrigido em função do tempo)
- Foco automático nos alvos
- Exibições personalizáveis com recurso de arrastar e soltar
- Ferramentas otimizadas de tempo de voo de onda difratada
- Visualizações combinadas de C-scan dinâmico
- Imagem tridimensional e visualização polar
- Suporte para sonda Dual Linear Array™ (DLA)/Dual Matrix Array™ (DMA)
- Registro de acoplamento e monitoramento de espessura
- Registro de tabela de indicação e relatórios facilmente customizados

Aquisição avançada de dados

Opções expansíveis e portáteis

O software WeldSight™ é totalmente compatível com os detectores de defeitos FOCUS PX e OmniScan™ X3, ambos instrumentos de testes de ultrassom Phased Array de alto desempenho. Dependendo de seus requisitos de inspeção e necessidades de configuração física, uma solução econômica pode ser desenvolvida com esses e outros dispositivos prontos da Olympus, incluindo sondas Phased Array e scanners mecânicos de alta qualidade. Soluções personalizadas estão disponíveis sob solicitação.

Unidade de aquisição de dados FOCUS PX

A avançada e expansível unidade de aquisição FOCUS PX foi desenvolvida para condições de inspeção severas e exigentes. Use as ferramentas avançadas do plano de varredura, validação e análise do software WeldSight e até quatro unidades FOCUS PX em paralelo para permitir configurações multissonda avançadas e aumentar exponencialmente a eficiência da inspeção.



Detector de defeitos OmniScan X3

Com o aplicativo WeldSight Remote Connect, os arquivos de dados de ultrassom convencional adquiridos na unidade OmniScan™ X3 são transferidos instantaneamente para o computador ou laptop WeldSight. A unidade operada a bateria permite maior flexibilidade de configuração da instalação e melhor portabilidade. A porta opcional de proteção ajuda a proteger contra poeira e respingos de água enquanto o detector de defeitos OmniScan X3 é controlado pelo software WeldSight.



Acesso e análise flexíveis

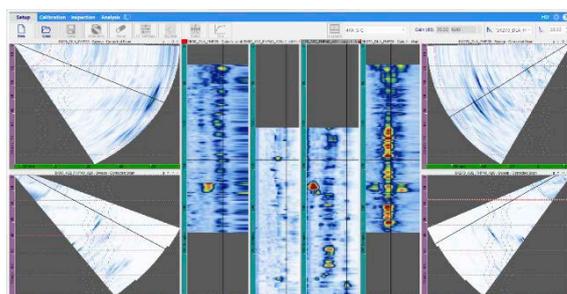
Compatibilidade de dados da série OmniScan

Beneficie-se das ferramentas de análise avançada do software WeldSight para examinar os dados do OmniScan de forma minuciosa e eficiente. Arquivos de dados (.opd) gerados pelos detectores de defeitos OmniScan MX (MXU 2.0 e posterior), MX2 e SX podem ser carregados e revisados, aproveitando as funcionalidades adicionais oferecidas pelo software.

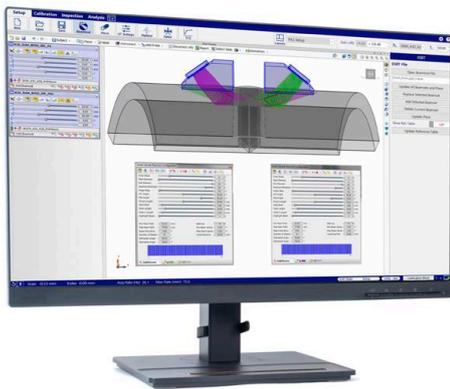
Visor de dados gratuito

Usando a versão do Visor do software WeldSight, as partes interessadas e os colaboradores externos podem consultar os dados de inspeção do OmniScan e do FOCUS PX remotamente. O Visor do WeldSight gratuito permite:

- Visualizar dados usando layouts salvos
- Realizar medições básicas
- Consultar parâmetros de inspeção
- Converter unidades de medida (métricas/EUA)



Ferramentas para conformidade fácil com as normas



Eclipse Scientific BeamTool integrado

Ao configurar a sua inspeção usando o software WeldSight, o designer de planos de varredura ES BeamTool facilita a tarefa de preparação das inspeções ultrassônicas Phased Array avançadas. Nossa ferramenta de software comprovada incorpora parâmetros para códigos de fabricação e uma ampla gama de características de solda e peças, incluindo design de bisel, materiais austeníticos e ferríticos, revestimento de componentes, metais diferentes, acesso à sonda e considerações mecânicas.

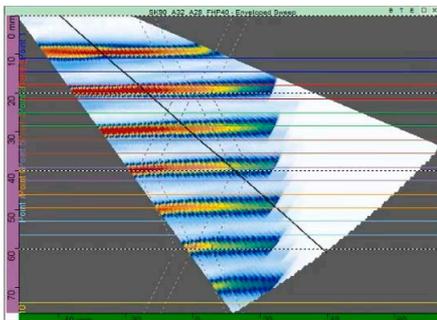
Calibração de sensibilidade da sonda para padrões baseados em amplitude

Obtenha a alta repetibilidade necessária para atender aos critérios de aceitação baseados em amplitude e diminuir as taxas de rejeição. Use a caixa de ferramentas completa do software, incluindo tempo de voo (TOF), atraso de calço e calibrações de sensibilidade de amplitude de sondas Phased Array, de tempo de voo de onda difratada e ultrassom convencional, para conformidade com as normas de referência do setor, incluindo:

- ASME
- API
- ISO
- ASTM
- DNV

Otimização do ultrassom e do tempo de voo

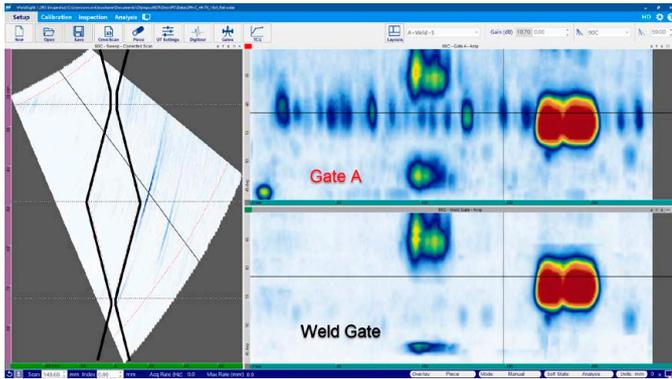
Para ajudar a garantir o desempenho do seu sistema, o software WeldSight oferece ferramentas como validação com um clique de parâmetros de calço e revestimento, assim como atividade de elemento de pulsador e sonda. Um desempenho acústico ideal está diretamente relacionado à probabilidade de detecção de defeitos (POD), precisão de dimensionamento e taxa de rejeição de solda para critérios de aceitação baseados em fratura mecânica.



Economize tempo com a calibração com apenas uma passagem

O inovador ganho corrigido em função do tempo (TCG) do software WeldSight permite a calibração de vários pontos simultaneamente, pontos individuais em sucessão ou combinações de ambos, evitando as limitações típicas dos softwares industriais e dos procedimentos de trabalho.

Personalize os dados de acordo com seus requisitos



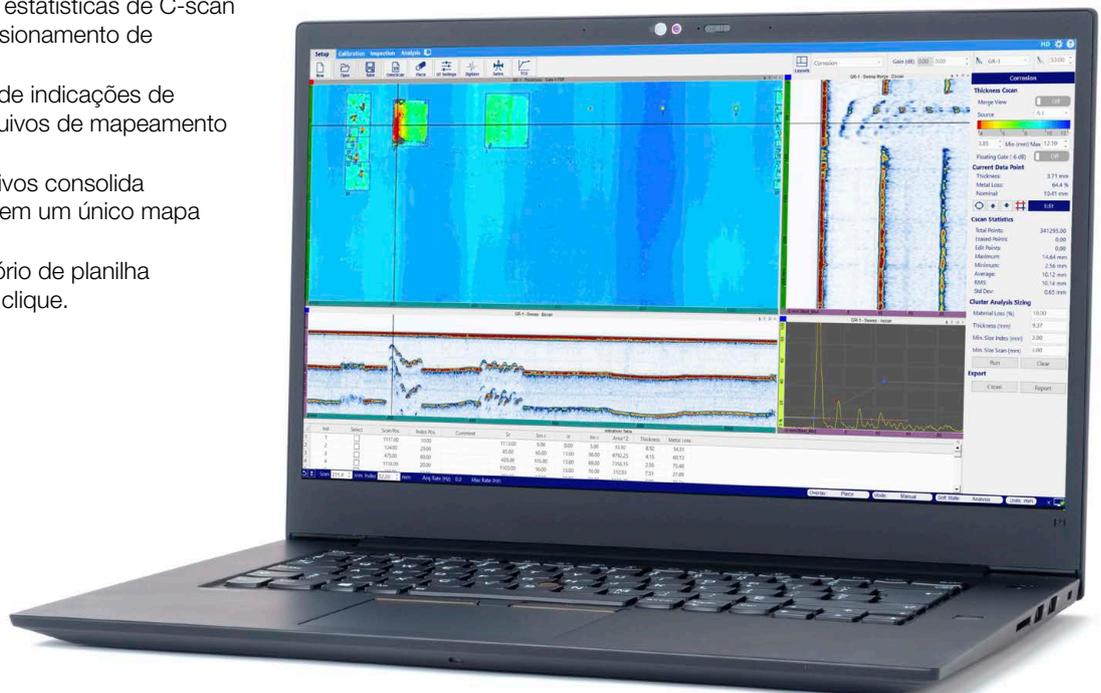
Exiba seus dados de maneira que gerem insights mais aprofundados e cumpram requisitos específicos de procedimentos, aplicativos ou normas, incluindo inspeções de geometrias complexas.

- Layouts personalizáveis: arraste e solte as visualizações de dados, dimensione os painéis ou use uma segunda tela e salve seu layout.
- Janela de zoom: use atalhos simples para aumentar o zoom em seções específicas de seus dados.
- Porta de solda: exibe um C-scan de dados somente de dentro da solda.

Gerenciamento abrangente de corrosão

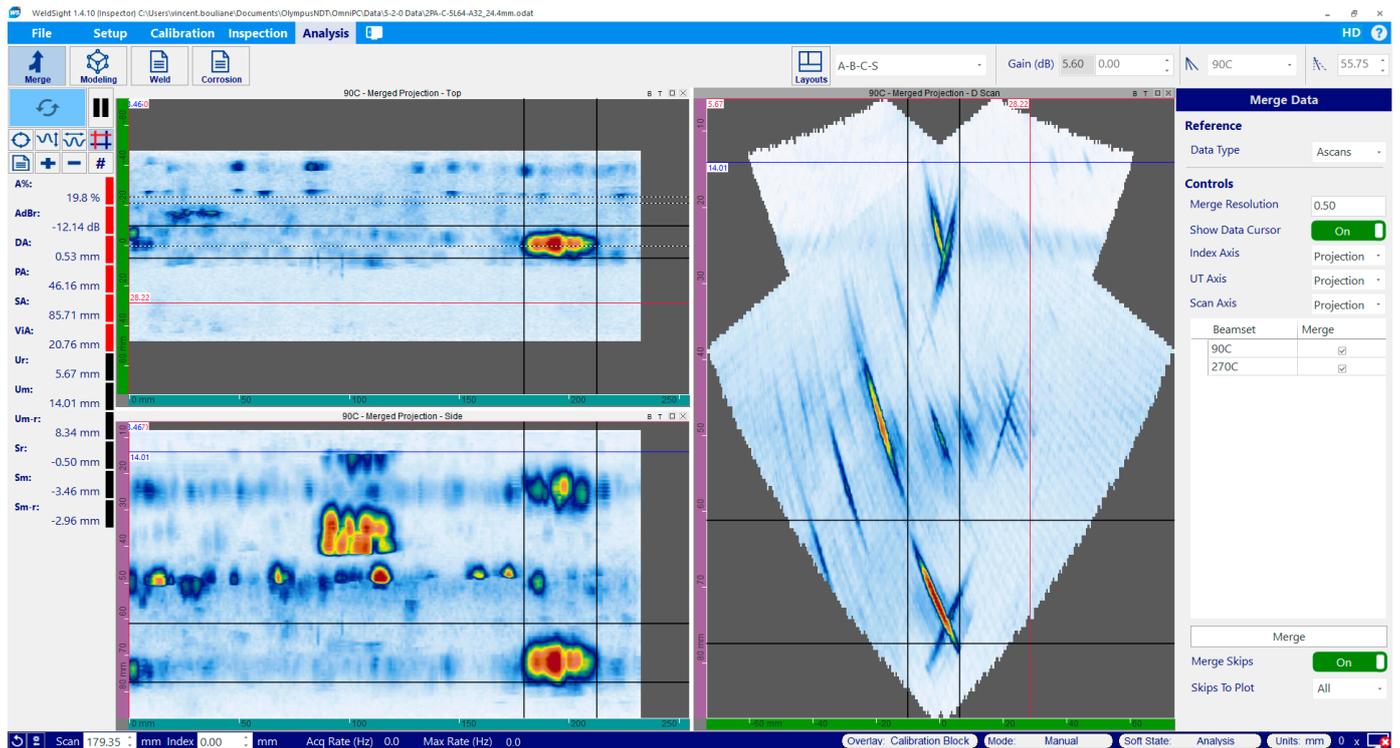
O software WeldSight™ oferece ferramentas específicas para detecção, mapeamento e monitoramento eficientes de corrosão:

- O gerenciador de corrosão apresenta todos os dados necessários para o monitoramento de corrosão, incluindo as estatísticas de C-scan de espessura e dimensionamento de análise de cluster.
- Detecção automática de indicações de corrosão em seus arquivos de mapeamento de corrosão.
- A mesclagem de arquivos consolida varreduras individuais em um único mapa de corrosão.
- Exporte para um relatório de planilha customizado com um clique.



Melhore sua análise

Valide indicações com confiança



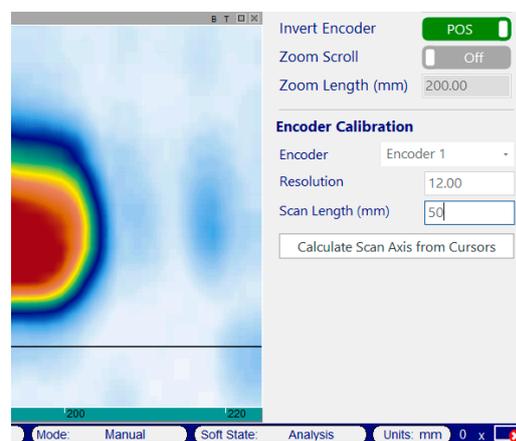
As inúmeras ferramentas de análise do software WeldSight permitem examinar seu alvo de várias maneiras para que você possa caracterizar, posicionar e dimensionar falhas com precisão.

- **Junção de dados volumétricos:** filtre uma grande porção em uma visualização para avaliar as indicações com eficiência.
- **Cursor de corte/projeção:** examine minuciosamente seus dados mesclados nas visualizações Superior/Lateral/Final enquanto os ecos indesejados são filtrados.
- **Mesclagem de arquivos:** reúna arquivos de dados adquiridos independentemente, de forma que todas as indicações apareçam juntas em uma imagem.
- **B-scan dinâmico vinculado:** atualiza as visualizações de B-scan de todos os grupos Phased Array simultaneamente.
- **Amplitude máxima/espessura mínima:** posiciona automaticamente o cursor na amplitude máxima (para inspeção de solda) e na espessura mínima (para detecção de corrosão).

Ajuste com precisão seus dados de inspeção

Melhore a credibilidade de seus resultados, evite a necessidade de repetir a varredura ao compensar os descuidos ou erros cometidos durante a aquisição.

- **Sincronização TOFD:** realinhe o B-scan do tempo de voo de onda difratada para melhorar a legibilidade.
- **Supressão de onda lateral TOFD:** melhore a detecção de falhas próximas ao sinal da onda lateral.
- **Calibração do codificador offline:** ajuste pequenos erros de varredura e offset de índice.
- **Ressincronização A-scan:** corrija a perda de sincronização durante a aquisição.
- **Ganho suave e Auto 80%:** ajuste rapidamente o ganho para 80% ou volte ao nível de referência.
- **Portas editáveis:** compense descuidos na configuração da porta.



Soluções de aplicação

Vasos pressurizados e fabricação de tubos



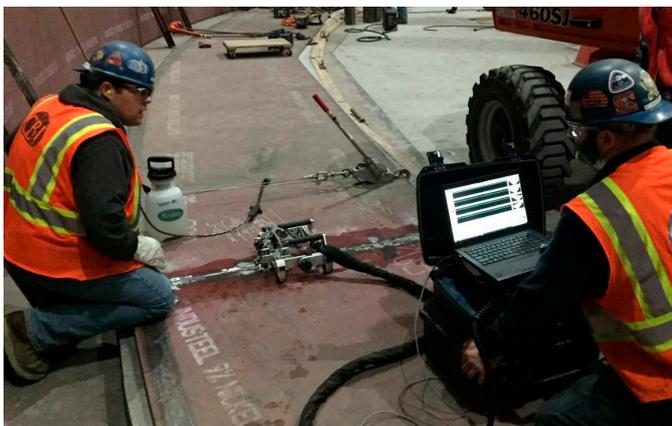
Usado no lugar da radiografia (RT), nossa solução avançada de teste Phased Array (PA) usando o software WeldSight melhora a eficiência dos testes de solda de tubulações e reservatórios em conformidade com ASME, ISO e normas de fabricação semelhantes. Inspeção de materiais austeníticos, incluindo tubulações revestidas e soldas metálicas dissimilares usando nossas sondas Phased Array 1D, de tempo de voo de onda difratada e Phased Array DLA/DMA.

Fabricação de torres eólicas



Substitua a inspeção de ultrassom convencional manual por nossa solução Phased Array e de tempo de voo de onda difratada automatizada e de alta velocidade para soldas de torres eólicas em conformidade com ISO, AWS e normas de fabricação semelhantes. Inspeção de forma confiável projetos de bisel de torre eólica, incluindo a espessura de soldas de transição e biséis de solda verticais.

Fabricação de tanques de gás natural liquefeito



Esteja em conformidade com API e normas de fabricação semelhantes usando a solução Phased Array completa da Olympus para inspeção de tanques de gás natural liquefeito (GNL). O software WeldSight™ aumenta a produtividade e oferece análise em tempo real, em comparação com os sistemas RT ou UT. Inspeção do casco de níquel austenítico de 9% para soldas metálicas dissimilares I625, que são típicas de reservatórios criogênicos, usando nossas sondas DLA.

Monitoramento de corrosão

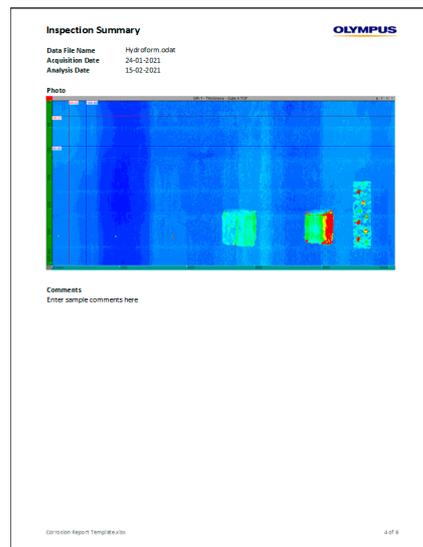
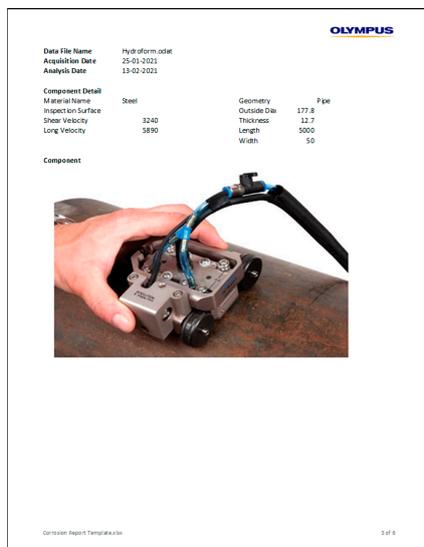


Facilite o mapeamento, o monitoramento e a geração de relatórios para avaliações de afinamento de paredes usando o gerenciador de corrosão do software WeldSight e o hardware Phased Array da Olympus. Dependendo de seus requisitos de configuração, as definições otimizadas para inspeção de corrosão podem incluir nosso scanner HydroFORM™ ou FlexoFORM™, sondas Phased Array e uma unidade OmniScan X3 ou FOCUS PX.

Relatórios completamente personalizáveis

Quando a análise da corrosão ou da solda é concluída, os modelos baseados em planilhas e fáceis de usar do software WeldSight permitem a criação de relatórios profissionais, adaptados às suas necessidades.

Personalize seus relatórios com seu logotipo e dados relevantes para seu cliente ou aplicação para que os relatórios possam ser gerados automaticamente com o clique em um botão.



Pacotes de software recomendados

Número do item	Número da peça	Descrição
Q1480007	WeldSightESBT-I	Licenças do software WeldSight Inspection e do ES BeamTool para aquisição e análise
Q1480003	WeldSight-A	Somente licença do software WeldSight Analysis

Outras opções de pacotes de software

Número do item	Número da peça	Descrição
Q1480002	WeldSight-I	Licença do software WeldSight Inspection para aquisição e análise de dados
Q1480008	WeldSightESBT-A	Licenças do software WeldSight Analysis e do ES BeamTool apenas para análise de dados
Q1480016	WeldSight-UPG-A-I	Atualização da licença do software WeldSight de Analysis para Inspection

EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários e entidades de terceiros. Olympus, o logotipo da Olympus, WeldSight, OmniScan, Dual Matrix Array, Dual Linear Array, HydroFORM e FlexoFORM são marcas registradas da Olympus Corporation ou de suas subsidiárias.

Copyright © 2023 Evident Corporation.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

OLYMPUS

P/N: 920-582-PT Rev. B