SOLUÇÕES **END**

AS

SOLUÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO 3D

DEFINITIVAS PARA AVALIAÇÃO DE DANOS SUPERFICIAIS

ASSISTIR O VÍDEO DO PRODUTO

CREAFORM

AMETEK

Os desafios enfrentados pelas empresas de serviços de END estão se tornando cada vez mais proeminentes. Primeiro, esses problemas existem em um mercado formado por infraestruturas antigas e que se deterioram rapidamente, o que causa um aumento na demanda por inspeção. Depois há escassez de mão de obra qualificada e aumento da saída de técnicos experientes por aposentadoria, o que provoca uma queda na oferta de serviços.

Essa combinação de aumento nas demandas de inspeção e diminuição na oferta de serviços constitui uma tempestade “perfeita” para a indústria, dificultando o atendimento das necessidades dos clientes.

COMO EMPRESAS DE END PODEM SE ADAPTAR A ESTA NOVA REALIDADE DE MERCADO? COMO PODEM ENFRENTAR ESSES DESAFIOS, CONTORNAR ESSAS DIFICULDADES E SOBREVIVER A ESTA TEMPESTADE?

AVALIAÇÃO DE DANOS SUPERFICIAIS MODERNIZADA E ACESSÍVEL PARA TODOS OS SETORES DE END

A Creaform, com sua experiência proeminente e credibilidade conquistada no campo da metrologia, desenvolveu soluções inovadoras para avaliação de danos superficiais que agora estão acessíveis a todos os setores de END. Em outras palavras, as tecnologias de digitalização 3D da Creaform e a inovadora plataforma de software de END oferecem a solução ideal para esses desafios.

Intuitivas para aprender e fáceis de usar, as soluções de digitalização 3D da Creaform envolvem apenas uma curva de aprendizado curta e exigem menos certificações do que as técnicas tradicionais. Além disso, são muito mais rápidas do que ferramentas manuais, oferecendo uma implementação de campo ágil e relatórios instantâneos diretamente acessíveis em campo.

Investir em Soluções Creaform permite às empresas de serviço de END:

- Modernizar não apenas seus equipamentos, como também suas ofertas de serviço;
- Combater a falta de mão de obra qualificada;
- Atender à crescente demanda por inspeção;
- Aumentar sua eficiência, tornando-se assim mais produtivas e capaz de atender mais clientes com menos recursos;
- Adquirir novas quotas de mercado e aumentar seus rendimentos.

NOSSO PORTFÓLIO DE SOLUÇÕES E SOFTWARES DE END

O VXintegrity™ é uma poderosa plataforma de software END que integra todas as funções e ferramentas analíticas em um ambiente de trabalho intuitivo e fácil de usar. Composto por quatro módulos de software projetados especificamente para os setores de END, o VXintegrity combina conhecimento de END e inteligência de mercado para elevar a qualidade da análise e dos relatórios a um patamar superior.

Os escâneres 3D da Creaform combinados com o VXintegrity são a única técnica disponível no mercado que oferece precisão de nível metrológico, dados rastreáveis ao longo do tempo, bem como resultados independentes do fator humano, eliminando variações de medição e ambiguidade na interpretação dos resultados.

PRECISÃO INCOMPARÁVEL

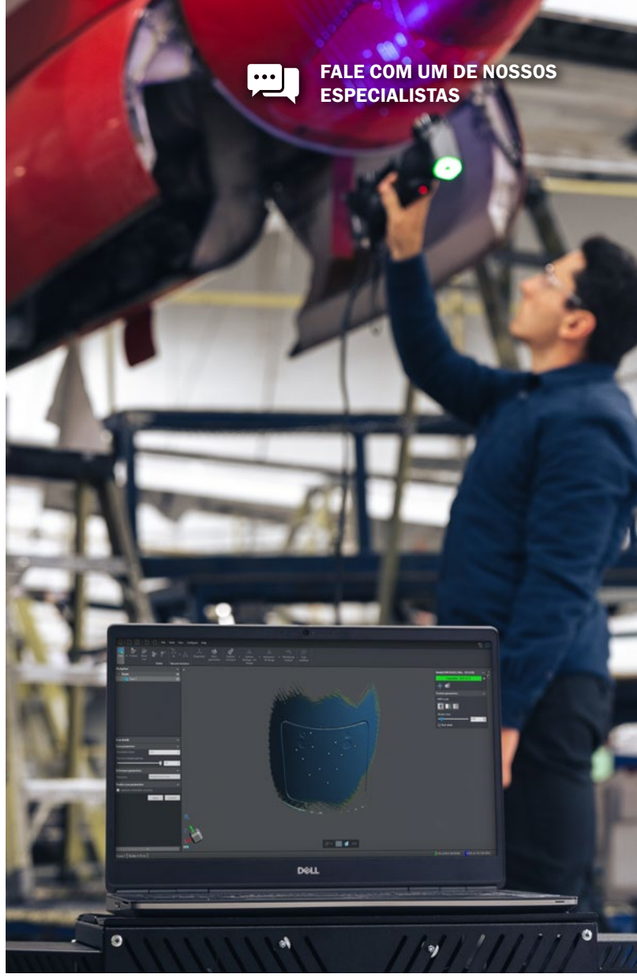
- Garanta a mais alta qualidade de dados em reconstruções digitais.
- Obtenha diagnósticos e resultados de inspeção confiáveis.

DADOS INFINITAMENTE RASTREÁVEIS

- Acompanhe e compare a evolução dos danos ao longo do tempo.
- Estabeleça tendências.

VÁRIOS USUÁRIOS, O MESMO RESULTADO

- Obtenha a mesma e única digitalização, independentemente das habilidades e experiência do técnico.
- Prossiga com a aquisição e análise de dados com mínima intervenção humana.



O QUE OS ESCÂNERES 3D DA CREAFORM COM O VXintegrity PODEM OFERECER A VOCÊ?

MELHORA DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE

Ao tomar decisões de manutenção, proprietários de ativos exigem diagnósticos irrefutáveis com base em dados precisos e independentes do usuário em que possam confiar totalmente. Os escâneres 3D da Creaform com VXintegrity transformam você em um provedor de serviços de END capaz de finalmente fornecer os resultados nos quais seus clientes podem confiar totalmente.

REDUÇÃO DO ESTRESSE DO TÉCNICO

Técnicos END estão sob pressão constante ao fazer medições e são continuamente desafiados pelos resultados que obtêm com ferramentas manuais. Com os escâneres 3D da Creaform, que fornecem dados independentes de técnicos, você pode eliminar variações de resultados e qualquer ambiguidade em sua interpretação.

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS COM TECNOLOGIAS DE PONTA

Empresas de serviços de END buscam ganhar credibilidade e visibilidade no mercado por meio do estabelecimento de seu know-how sólido e exclusivo, bem como diferenciando seu portfólio de serviços. Com suas tecnologias de ponta, os escâneres 3D e o VXintegrity da Creaform permitem que você obtenha uma vantagem competitiva, além de adquirir novas participações de mercado, conquistar novos clientes e aumentar sua receita.

FALE COM UM DE NOSSOS ESPECIALISTAS

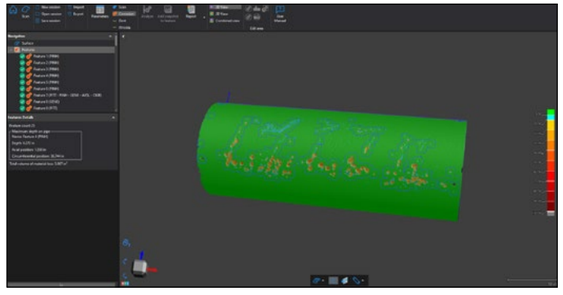
VXintegrity / Pipecheck

INSPEÇÃO DE TUBULAÇÃO END

Solução END comprovada pra avaliações de integridade de tubulações

Os proprietários de tubulações enfrentam constante pressão de autoridades reguladoras e grupos ambientais para garantir a integridade da rede de tubulação. Apesar dessa pressão, eles geralmente baseiam suas decisões de manutenção em medições manuais não rastreáveis e propensas a erros, mesmo que um diagnóstico incorreto possa levar a consequências graves.

O Pipecheck™ fornece resultados precisos e análises detalhadas diretamente no local, permitindo que os proprietários de tubulações estabeleçam diagnósticos válidos e tomem decisões de reparo apropriadas rapidamente. Isso permite que se atenham ao orçamento e cronograma, garantam a segurança dos funcionários e mantenham a saúde e a confiança públicas.



Danos por corrosão em uma tubulação analisada com VXintegrity/Pipecheck

PRINCIPAIS RECURSOS

- Análise de dados e geração de relatórios diretamente no local, permitindo uma tomada de decisão rápida.
- Paz de espírito graças a resultados precisos, reproduzíveis e rastreáveis.
- Latência reduzida, pois os tubos são reenterrados mais rapidamente.
- Capacidade de conservar dados ao longo do tempo, tornando possível comparar a evolução dos danos.
- Prevenção de catástrofes ambientais.

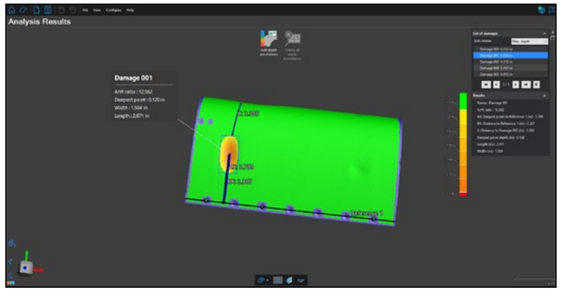
VXintegrity/SmartDENT 3D

INSPEÇÃO AEROESPACIAL END

Solução de inspeção rápida e precisa para avaliação 3D de superfícies de aeronaves

Empresas de MRO, fabricantes de aeronaves e companhias aéreas que realizam inspeções END para a manutenção de aeronaves em serviço enfrentam uma crescente pressão para concluir suas avaliações o mais rápido possível sem sacrificar a precisão. O problema é que inspeções END levam tempo e, quanto mais tempo um avião fica parado, mais as companhias aéreas perdem dinheiro.

SmartDENT 3D™ é o primeiro software de visualização 3D dedicado do mercado, projetado para avaliações de aeronaves e caracterização de danos de mossas localizados em superfícies de aeronaves. Mais preciso e mais rápido do que os métodos tradicionais, o software limita o impacto dos operadores nas medições e reduz o tempo necessário para gerar relatórios finais, fornecendo aos OEMs dados abrangentes sobre questões que exigem análise adicional.



Mossas na borda de ataque de uma asa de aeronave medido com VXintegrity/SmartDENT 3D

PRINCIPAIS RECURSOS

- Medições independentes do operador.
- Algoritmo sensível ao mais ínfimo detalhe.
- Regra de interação otimizada para o setor aeroespacial, facilitando a comunicação sobre a extensão dos danos.
- Caracterização de defeitos em diferentes componentes, tamanhos e acabamentos de superfície de aeronaves.
- Abordagem de fluxo de trabalho guiado, simplificando a extração da medição de dados de digitalização 3D e fornecendo as dimensões exatas necessárias para a avaliação.

FALE COM UM DE NOSSOS ESPECIALISTAS

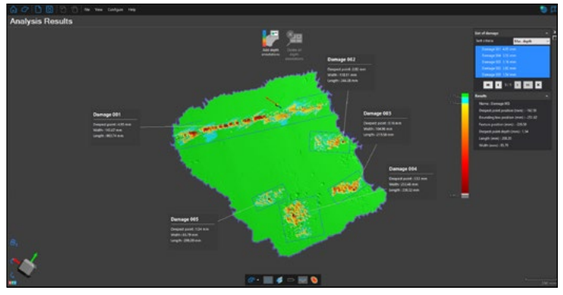
VXintegrity / Surface Damage

INSPEÇÃO DE USINAS END

Solução END comprovada pra avaliações de integridade de usinas e refinarias

Proprietários de usinas enfrentam dificuldades constantes na obtenção de medições de perda de espessura precisas e rastreáveis em geometrias curvas e complexas. As técnicas manuais atuais não são reproduzíveis o suficiente, pois as medições são muito dependentes das habilidades e experiência do técnico. Como a determinação do perfil de perda de espessura é um desafio, fatores de segurança são adicionados devido à perda de confiança nos resultados.

O Módulo de Inspeção Surface Damage fornece medições absolutas de perda de espessura em geometrias curvas e complexas — sem possibilidade de erro humano — nas quais os proprietários de usinas podem confiar totalmente ao tomar a decisão de desligar sua usina ou refinaria para trabalhos de manutenção.



Corrosão em um piso de tanque analisada com VXintegrity / Surface Damage.

PRINCIPAIS RECURSOS

- A mais alta precisão na reconstrução digital.
- Medições independentes de técnicos, livres de erros humanos na fase de aquisição.
- Método de medição versátil para todos os tipos de geometria, como esferas, cabeças cilíndricas, pisos de tanques, etc.
- Abordagem polivalente da avaliação de danos superficiais para todos os tipos de danos mecânicos, como corrosão, indentação e ranhura.
- Capacidade de exportar os resultados da inspeção para arquivos CSV ou STL para avaliação posterior.

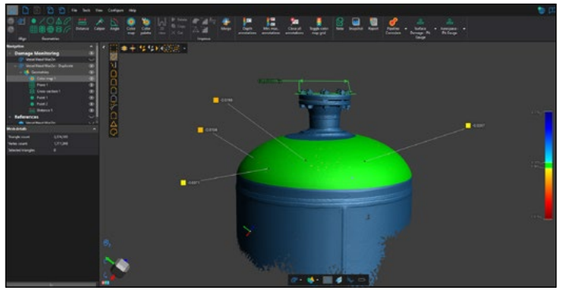
VXintegrity / Damage Monitoring

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Solução de monitoramento END confiável para priorização e planejamento de reparos

Quando se trata de infraestrutura envelhecida, proprietários de ativos não possuem os recursos ou capacidades necessárias para reparar tudo. Eles devem ser capazes de digitalizar medições e comparar dados entre as rodadas de manutenção. Se os danos piorarem, eles podem priorizar e planejar o reparo adequadamente. O rastreamento de danos ao longo do tempo requer uma solução de monitoramento rastreável.

O Damage Monitoring permite que proprietários de ativos entrem com confiança na era digital. É a única técnica END disponível no mercado com a precisão, nível de ruído e qualidade de dados necessários para caracterizar, acompanhar e comparar a evolução dos danos ao longo do tempo, detectando até mesmo a menor variação na geometria ou espessura.



Controle dimensional de flange e corrosão pontual medidos em uma cabeça de vaso de pressão com VXintegrity / Damage Monitoring.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Cálculo de taxas de desgaste, corrosão e erosão, bem como deformação, alinhamento e ovalização.
- Geração avançada e automática de relatórios.
- Kit de ferramentas de metrologia fácil de usar, otimizado para aplicações de manutenção industrial.

FALE COM UM DE NOSSOS ESPECIALISTAS

QUAL ESCÂNER 3D CORRESPONDE ÀS SUAS NECESSIDADES?

	Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ SILVER Series	HandySCAN 3D™ BLACK Series
	A Experiência Mais Rápida e Fácil em Digitalização 3D	**A Melhor Relação Preço/ Desempenho do Mercado**	**O Padrão da Indústria para Escâneres 3D Portáteis de Nível Metrológico**
DISTINÇÃO	Capacidade única de medir textura e cor	Maneira econômica de detectar a perda material de diferentes tipos de danos	Capacidade única de adquirir digitalizações 3D de alta resolução
PRECISÃO	Até 0,050 mm	Até 0,030 mm	0,025 mm
CONDIÇÕES DE AQUISIÇÃO	Melhores resultados em ambientes fechados ou ao abrigo da sombra	Uso em ambientes fechados e ao ar livre	Sob luz solar direta e em ambientes severos
AQUISIÇÃO DE COR	Sim	Não	Não
QUANTIDADE DE ALVOS	+	++	++
PREÇOS	++	++	+++
VELOCIDADE DE AQUISIÇÃO	++	+	+++

CREAFORM / AMETEK®

AMETEK do Brasil Ltda
Av. Antonio Artioli, 570 – Swiss Park (Office)
Edifício Vernier, Campinas – SP, CEP 13049-900 – Brasil
T.: +55 19 2107 4100

creaform.info.brazil@ametek.com | creaform3d.com

Distribuidor autorizado

VXintegrity, Pipecheck, SmartDENT 3D, HandySCAN 3D I BLACK Series, HandySCAN 3D I SILVER Series e Go!SCAN 3D e os respetivos logotipos são marcas comerciais da Creaform Inc. © Creaform Inc. 2022. Todos os direitos reservados. V1