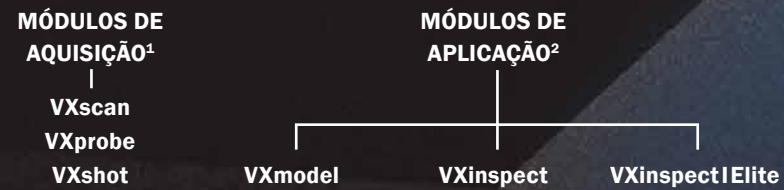


COMPARAÇÃO DE RECURSOS

VXelements™

PLATAFORMA DE SOFTWARE 3D
TOTALMENTE INTEGRADA

VXelements™



	MÓDULOS DE AQUISIÇÃO¹ VXscan VXprobe VXshot	MÓDULOS DE APLICAÇÃO² VXmodel	VXinspect	VXinspect Elite
MODO DE MEDIÇÃO MÚLTIPLA	•			•
EDIÇÃO DE MALHA		•		
ALINHAMENTO	•	•	•	•
ENTIDADES GEOMÉTRICAS	•	•	•	•
SUPERFÍCIE NURBS		•		
SOFTWARE DE TRANSFERÊNCIA PARA CAD		•		
IMPORTAÇÃO DE CAD		•	•	•
DIMENSIONAMENTO E DEFINIÇÃO DE TOLERÂNCIA GEOMÉTRICA (GD&T)				•
RELATÓRIOS			•	•
INSPEÇÃO DE PEÇA MÚLTIPLA				•

AQUISIÇÃO

ENGENHARIA REVERSA

INSPEÇÃO

(1) Os módulos de aquisição estão incluídos em todas as tecnologias da Creaform.

(2) Os módulos de aplicação são vendidos separadamente.



Creaform Inc. (Sede)

4700 rue de la Pascaline
Lévis QC G6W 0L9
Canadá
Tel.: 1 418 833 4446 | Fax: 1 418 833 9588

creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK do Brasil Ltda

Rod. Engº Ermênio de Oliveira Penteado - Km 57 - SP75
Bairro Tombadouro, 13337-300 - Indaiatuba - SP - Brasil

Tel.: +55 19 2107 4100

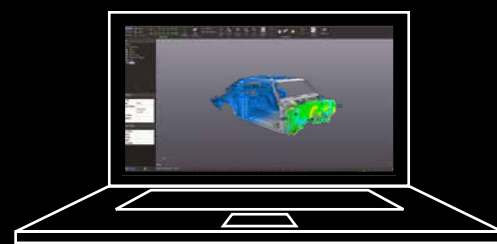
creaform.info.brazil@ametek.com



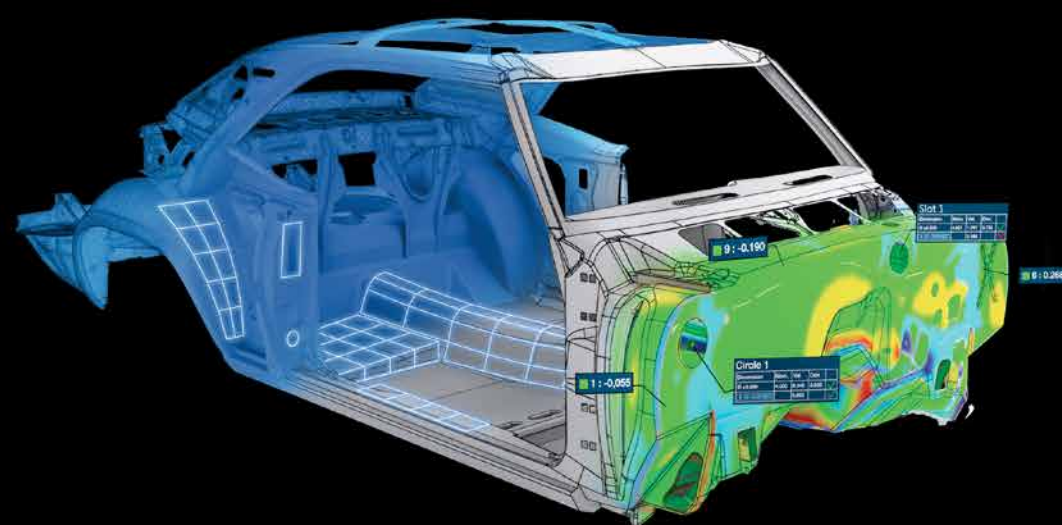
Distribuidor autorizado



VXelements, VXmodel, VXinspect, VXinspect|Elite, VXscan, VXprobe, VXshot e seus respectivos logotipos são marcas registradas da Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Todos direitos reservados. V3



A VXelements™ é uma plataforma de software 3D de Creaform simples, poderosa e totalmente integrada, que funciona em sinergia completa com todas as nossas tecnologias de medição em 3D.



AQUISIÇÃO

ENGENHARIA REVERSA

INSPEÇÃO



AQUISIÇÃO

Os módulos de aquisição em 3D a seguir são os núcleos do VXelements e fornecem a visualização em tempo real. Eles estão incluídos em qualquer das nossas tecnologias de medição em 3D.



VXscan™

um algoritmo de aquisição e otimização de digitalização em 3D convívial, que oferece alto desempenho, sendo fácil de usar para todos os usuários, independentemente dos níveis de experiência.

VXprobe™

um módulo de apalpação fácil e intuitivo, usado para a aquisição de dados e compatível com todos os principais software de metrologia.

VXshot™

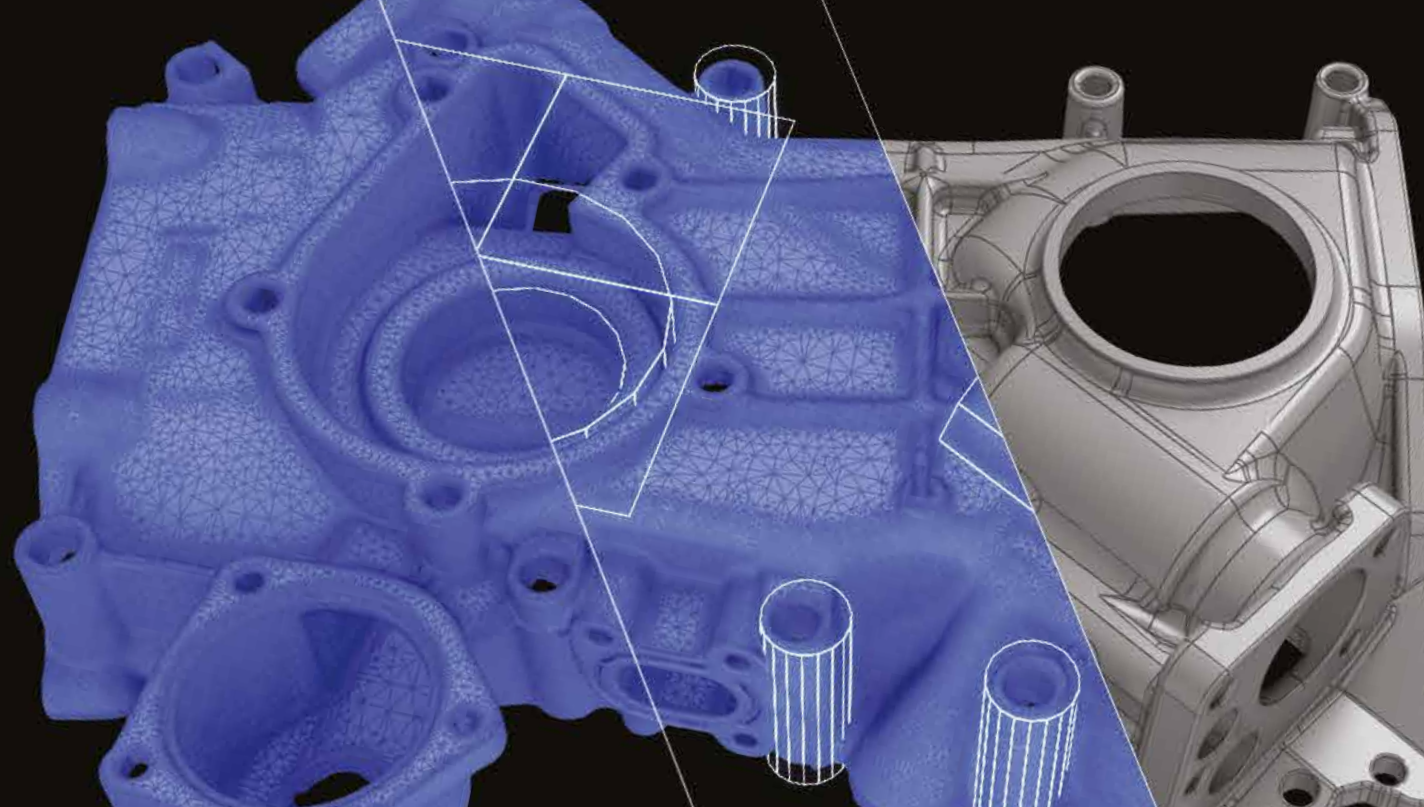
um software único de fotogrametria que torna a exatidão de dados acessível a todos os usuários, por meio de sua incomparável facilidade de uso e orientação do usuário.



VXmodel

Módulo de software de digitalização para CAD

O VXmodel é um software pós-tratamento que se integra diretamente ao VXelements. Ele fornece as ferramentas necessárias para finalizar os dados de digitalização em 3D: o caminho de transferência mais simples e rápido de digitalização 3D para qualquer software de impressão 3D ou de CAD. Simples, porém poderoso, o software inclui apenas os recursos necessários para complementar seu software de CAD.



ENGENHARIA REVERSA

EDIÇÃO DE MALHA

O VXmodel oferece ferramentas simples, mas eficientes, exigidas para preparar a malha de digitalização 3D para engenharia reversa ou impressão 3D.

- Limpar malhas
- Preencher orifícios
- Mesclar malhas
- Alterar densidade da malha
- Tornar as malhas herméticas

ALINHAMENTO

As digitalizações devem ser alinhadas ao sistema de coordenadas antes da exportação, uma etapa simples e crucial. A ferramenta de alinhamento do VXmodel é altamente flexível e direta.

- Alinhamento baseado em entidade
- Alinhamento para um melhor ajuste

SUPERFÍCIES NURBS E ENTIDADES GEOMÉTRICAS

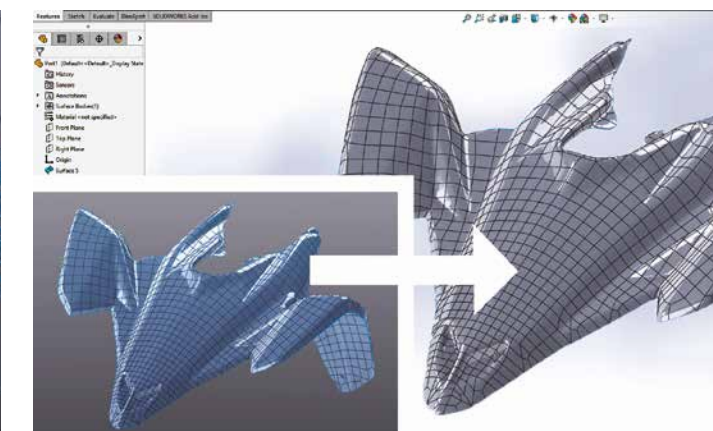
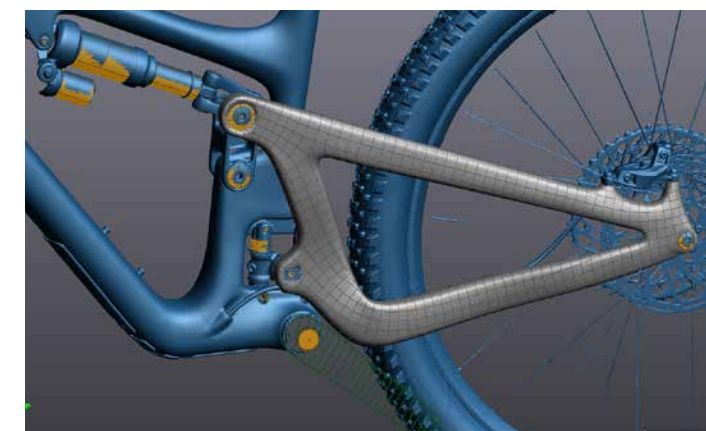
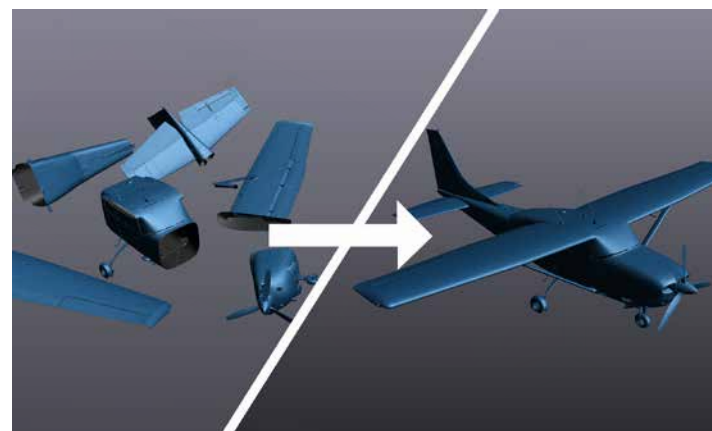
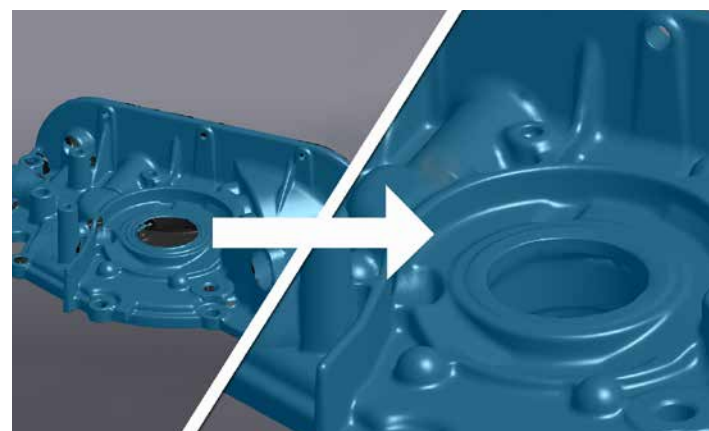
O VXmodel permite que você gere facilmente superfícies NURBS para caracterizar regiões de formas livres. As entidades primitivas podem ser facilmente extraídas da malha para completar o design em um software CAD.

- Superfície automática
- Superfície manual
- Entidades 2D/3D
- Curvas
- Seções transversais

TRANSFERÊNCIA PARA CAD

Exportação para qualquer plataforma CAD, usando formato padrão (.iges, .step, .dxf)

- Transfira as entidades paramétricas para o seguinte software
 - SOLIDWORKS
 - Autodesk® Inventor®
 - Solid Edge



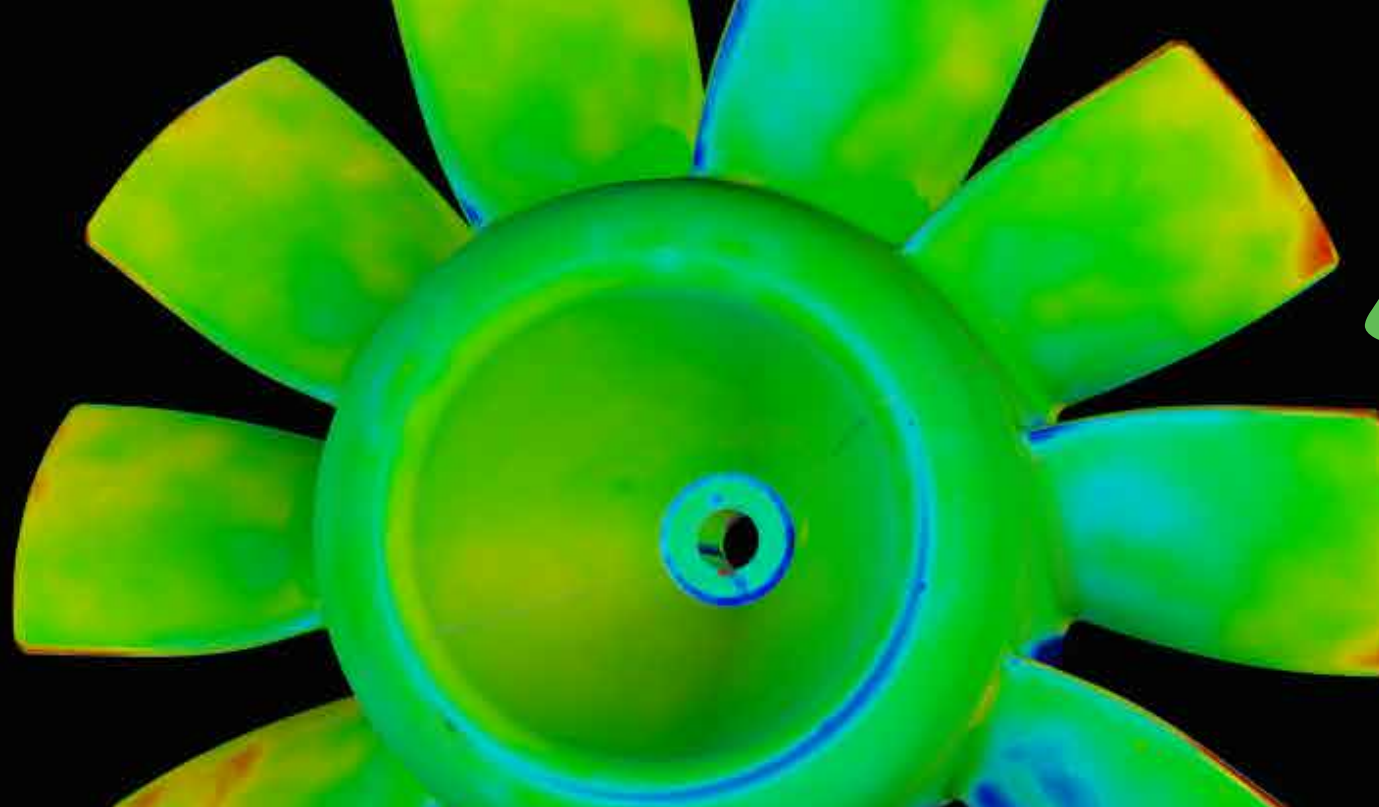
VXinspect

Módulo de software de inspeção dimensional

O VXinspect™ é um software de inspeção 3D poderoso e intuitivo, desenvolvido para empresas de manufatura conduzindo inspeções para o primeiro artigo (FAI) e o controle de produção. Diretamente integrada ao VXelements, ela oferece a mais simples integração de apalpação, digitalização 3D e medições de fotogrametria em fluxos de trabalho de controle de qualidade.

Seja para realizar inspeção da peça para CAD ou para construir um programa completo de inspeção, sua interface intuitiva é a melhor solução para todo o fluxo de trabalho de inspeção, sem comprometer a qualidade da medição e os requisitos de GD&T.

O VXinspect está disponível em duas versões, dependendo de seu tipo trabalho e sequência de trabalho. O **VXinspect** é um software para inspeções de dados de digitalização fácil de usar que simplifica as análises de causa raiz de peças únicas. O **VXinspect™ | Elite** é um software de inspeção e análise dimensional completo para aplicações de controle de qualidade.



INSPEÇÃO

IMPORTAÇÃO DE CAD

O VXinspect é compatível com a importação de CAD, permitindo uma comparação da medição direta com os modelos CAD para entender melhor quais são os defeitos da fabricação de peças.

- .IGES
- .STEP

MODO DE MEDIÇÃO MÚLTIPLA

O VXinspect é o primeiro software a integrar totalmente a fotogrametria, sonda de toque de ponta única e medições sem contato em uma interface única de software intuitivo.

- Fotogrametria
- Apalpação
- Digitalização 3D
- Importação de malha

ALINHAMENTO

Antes de iniciar o processo de inspeção dimensional, a posição e a orientação do objeto no espaço são de máxima importância. O alinhamento da peça resulta em resultados mais preciso ao longo do processo, desde a aquisição de dados até o relatório de inspeção final.

- Seleção de entidade
- Melhor ajuste
- Datum
- RPS (Reference Points System)

GD&T

Os sofisticados algoritmos e métodos de cálculo do VXinspect oferecem uma maneira acessível de aplicar princípios e práticas de GD&T ao projeto de inspeção, mesmo para usuários que não tenham experiência extensiva em noções de GD&T.

- Tolerância de forma e orientação
- Tolerância de perfil e localização
- Construção de estrutura de referência de dados (DRF), usando referências geométricas

