



SOLUÇÕES CONFIÁVEIS E COMPROVADAS PELO SETOR

Soluções portáteis de metrologia

# SOLUÇÃO PARA DESAFIOS COMPLEXOS DE MEDIÇÃO EM 3D

# Trazemos novas fronteiras à luz

Parte da AMETEK, a Creaform é uma orgulhosa líder no desenvolvimento e fabricação de soluções inovadoras de medição e digitalização 3D para milhares de clientes em todo o mundo. Como pioneira de escâneres 3D portátil, a Creaform redefiniu os limites da metrologia e continua a ampliar os limites da tecnologia de digitalização, estabelecendo novos padrões no setor.

Esse espírito inovador combina com nosso compromisso de solucionar os desafios mais complexos de nossos clientes, o que nos leva a aperfeiçoar continuamente nossa tecnologia, aumentar a especialização e priorizar suas necessidades. Orientados por esse compromisso, capacitamos as empresas de fabricação a elevar a sua qualidade, maximizar a produtividade e acelerar o tempo de lançamento no mercado.

SOLUÇÕES TESTADAS  
EM CAMPO E  
CONFIÁVEIS  
PARA O CLIENTE

Mais de 20 anos de experiência  
Mais de 10.000 clientes satisfeitos,  
incluindo os principais OEMs industriais

PIONEIRO DOS  
ESCÂNERES 3D  
PORTÁTEIS

Líder em tecnologia  
Inventor e visionário original da  
digitalização 3D portátil

PARTE DO  
**AMETEK**

Suporte financeiro robusto  
Capacidade de inovação líder  
Especialização em vários setores

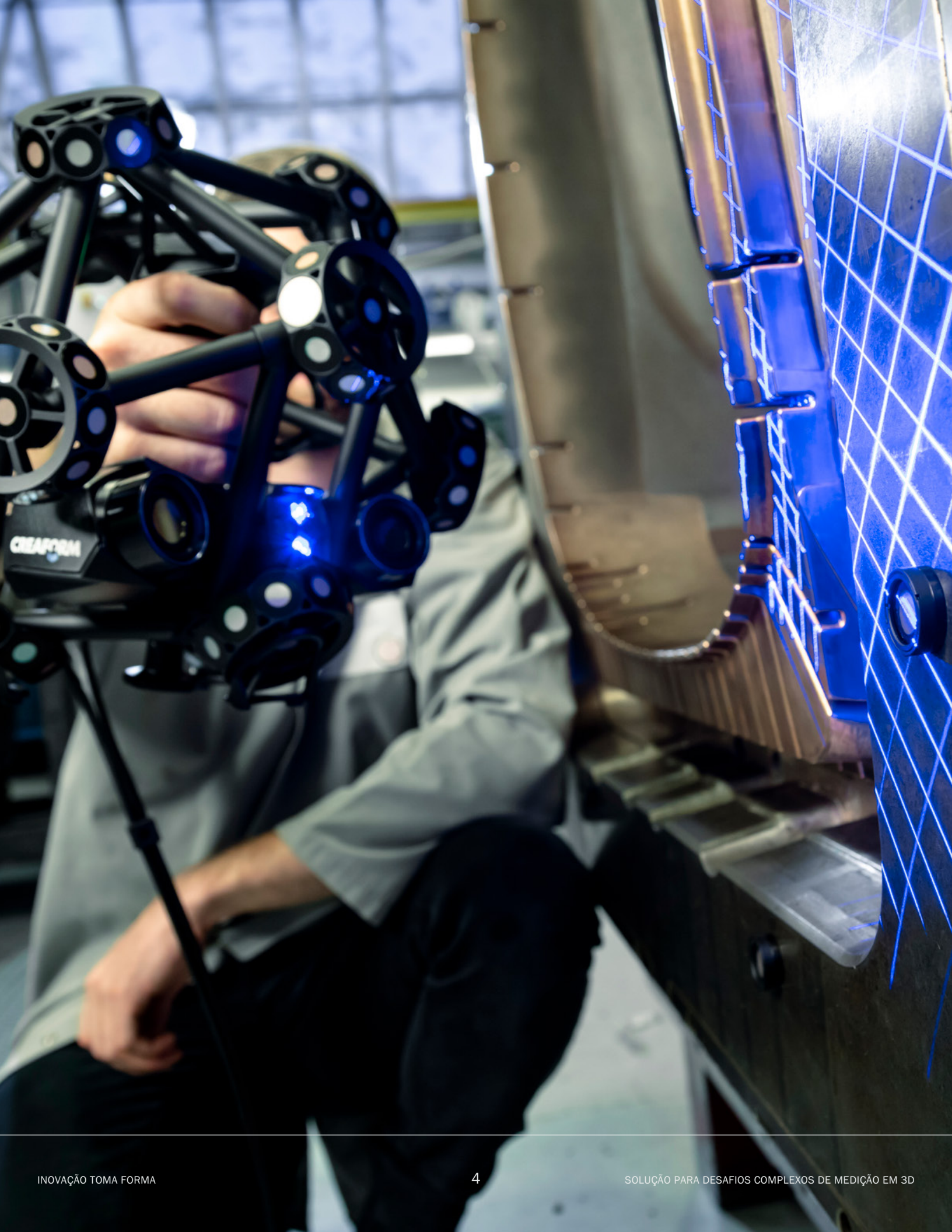
RIGOR METROLÓGICO  
E OS MAIS ALTOS  
PADRÕES DE  
QUALIDADE

Certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 27001  
Credenciado pela ISO/IEC 17025  
Compatível com os padrões ISO 10360  
e VDI/VDE 2634 parte 3

SUPORTE AO CLIENTE  
E EXPERIÊNCIA  
DO USUÁRIO DE  
PRIMEIRA CLASSE

Hardware “plug-and-play”  
e software intuitivo  
Equipe de especialistas técnicos  
que falam 8 idiomas  
Centros de serviços locais





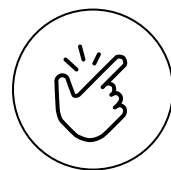
## Conteúdo

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS	06
CONTROLE DE QUALIDADE	08
PORTFÓLIO	10
HARDWARE	12
SOFTWARE	16
ATENDIMENTO AO CLIENTE	18

# Abordagem da Creaform para o desenvolvimento de produtos

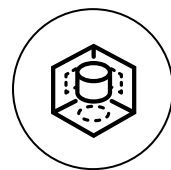
No desenvolvimento de produtos, os engenheiros e designers geralmente criam modelos 3D abrangentes a partir de objetos existentes, prontos para fabricação, simulação e impressão 3D. Isso envolve etapas importantes, como digitalização e modelagem 3D. A Creaform fornece todas as ferramentas essenciais para agilizar todo o processo de engenharia reversa, acelerando o tempo de lançamento no mercado e dando às empresas uma vantagem competitiva.

Com soluções integradas que combinam escâneres 3D e plataformas de software inovadoras, a Creaform fornece todas as informações necessárias para desenvolver novas peças com precisão e eficiência na primeira tentativa, eliminando várias iterações de tentativa e erro e reduzindo o tempo de processamento necessário para integrar modelos 3D ao software CAD.



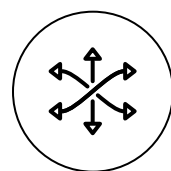
## Soluções de digitalização 3D mais simples e intuitivas

Nosso hardware e software integrados oferecem aos usuários a experiência mais intuitiva e fácil de usar.



## Tempo mais rápido para CAD ou dados prontos

Nosso módulo de software Modelação para CAD garante o caminho mais rápido para CAD, impressão 3D ou dados utilizáveis.



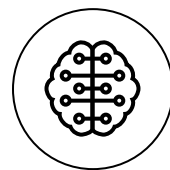
## Tecnologia de digitalização 3D mais versátil

Nossos algoritmos superiores de digitalização 3D e a tecnologia de laser azul permitem medir qualquer tipo de superfície.



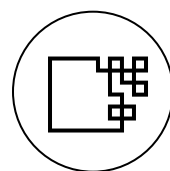
## Módulos do software completos e integrados

O Creaform Metrology Suite™ inclui módulos de aplicativos de modelação para CAD e inspeção líderes do setor.



## Soluções evolutivas de digitalização 3D

Nossas soluções 3D oferecem valor a longo prazo por meio da otimização contínua de algoritmos e do adição de novos recursos.



## Dados de digitalização 3D de alta qualidade

Nossos escâneres 3D de alta resolução extraem uma qualidade de malha superior com os mais finos detalhes.

## Em ação



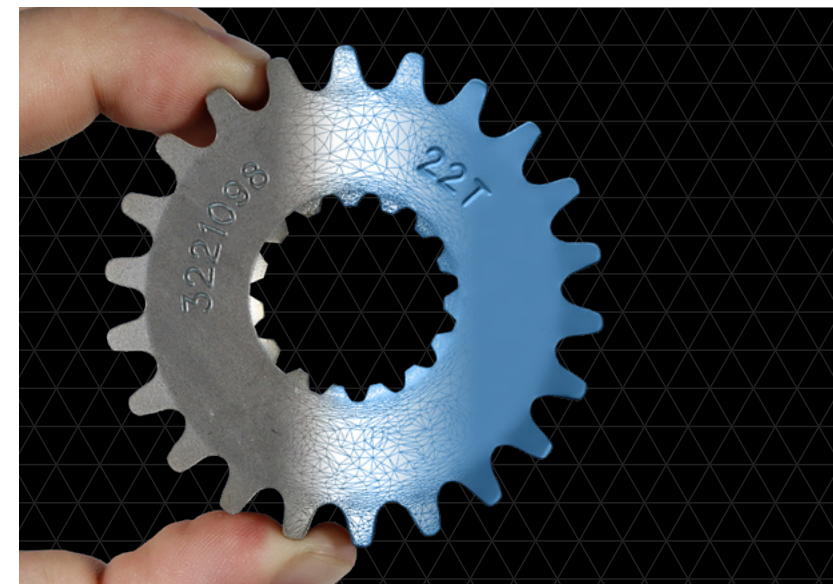
### Economize horas integrando objetos físicos em seus projetos de produtos.

Além de ser mais fácil limpar e alinhar dados de digitalização e extrair locais de furos, superfícies complexas ou quaisquer medições 2D e 3D, ele também transfere informações mais ricas parametricamente para o software CAD, otimizando o tempo da digitalização para o CAD com dados prontos para uso.



### Converta digitalizações 3D em modelos CAD com facilidade.

A integração da aquisição de dados e da extração de recursos em uma plataforma única e intuitiva também permite que os designers de produtos aprendam apenas uma interface, simplificando a adoção do software e tornando a engenharia reversa mais acessível a todos. Essa eficiência permite que as equipes de design desenvolvam produtos de maior qualidade em menos repetições.



### Capture dados de digitalização em 3D com alta precisão.

Os sistemas de digitalização 3D de alta resolução capturam dados de digitalização 3D de alta qualidade, permitindo que o software crie malhas com detalhes mais finos de elementos intrincados. Isso permite que os projetistas de produtos desenvolvam peças que se encaixam e funcionam perfeitamente com os componentes existentes, reduzindo os ciclos de iteração durante a fase de projeto.



### Capture superfícies brilhantes sem etapas adicionais.

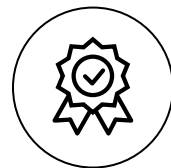
A tecnologia de laser azul oferece desempenho superior e proporciona melhores leituras de superfícies difíceis e contrastadas, proporcionando a capacidade de capturar qualquer tipo de superfície, incluindo acabamentos brilhantes, oleosos e reflexivos, sem a necessidade de tratamento de superfície ou preparação da peça.



# A Creaform ajuda a resolver problemas de controle de qualidade

No controle de qualidade, os profissionais de qualidade precisam de resultados seguros nos quais possam confiar. Somente assim eles poderão tomar decisões embasadas para enfrentar seus desafios de fabricação. As soluções de metrologia portáteis da Creaform permitem que os profissionais validem com confiança a qualidade das peças fabricadas sem questionar a confiabilidade de seus aparelhos de medição.

A Creaform possui as certificações ISO 9001 e ISO 14001, o que reflete nosso compromisso com os mais altos padrões de qualidade. Nosso rigor metrológico é ainda mais garantido por meio do credenciamento ISO/IEC 17025 para nosso laboratório interno, juntamente com a conformidade com as normas ISO 10360 e VDI/VDE 2634 parte 3, garantindo especificações verificáveis e confiáveis que atendem aos requisitos mais exigentes do setor.



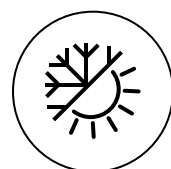
## Precisão confiável de nível metrológico

Nosso compromisso com o rigor metrológico é demonstrado por meio dos mais notórios certificados de qualidade.



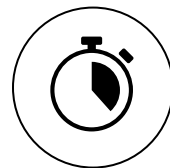
## A mais alta precisão para escâneres 3D portáteis

Nosso HandySCAN EVO | Elite™ oferece a melhor precisão do mercado para um escâner 3D portátil.



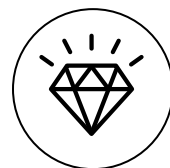
## Verdadeira precisão no chão de fábrica

Nossos algoritmos de rastreamento dinâmico permitem as medições 3D mais exatas em qualquer ambiente.



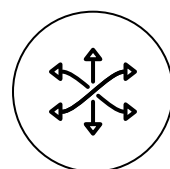
## Tempo mais rápido para dados ou relatórios utilizáveis

Nosso software de inspeção exibe o melhor ajuste com CAD em apenas três cliques rápidos (digitalização, alinhamento, mapa de cores).



## Dados de digitalização 3D da mais alta qualidade

Nossas digitalizações em 3D de alta resolução aprimoram a detecção de defeitos, desvios e imperfeições de superfície.



## Tecnologia de digitalização 3D mais versátil

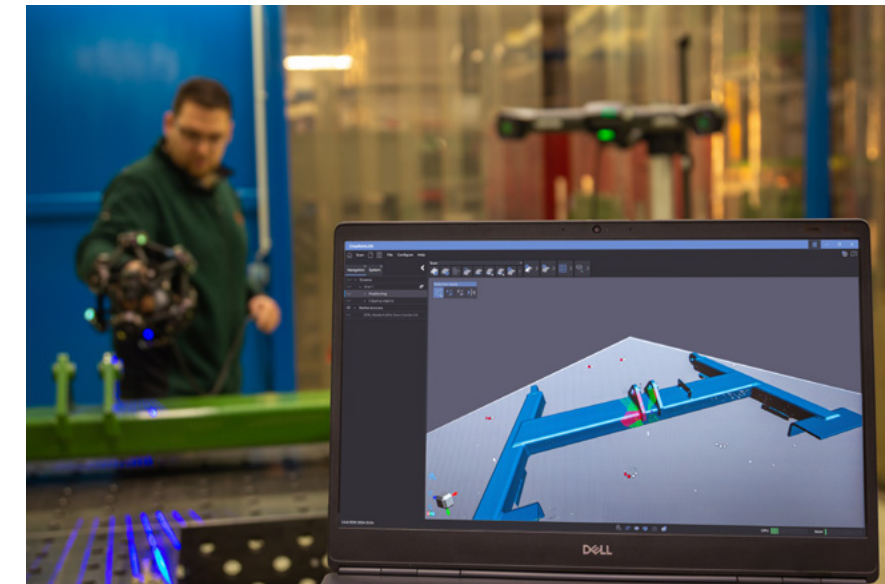
Nossos algoritmos superiores e a tecnologia de laser azul tornaram a aplicação de pó irrelevante e desatualizada.

## Em ação



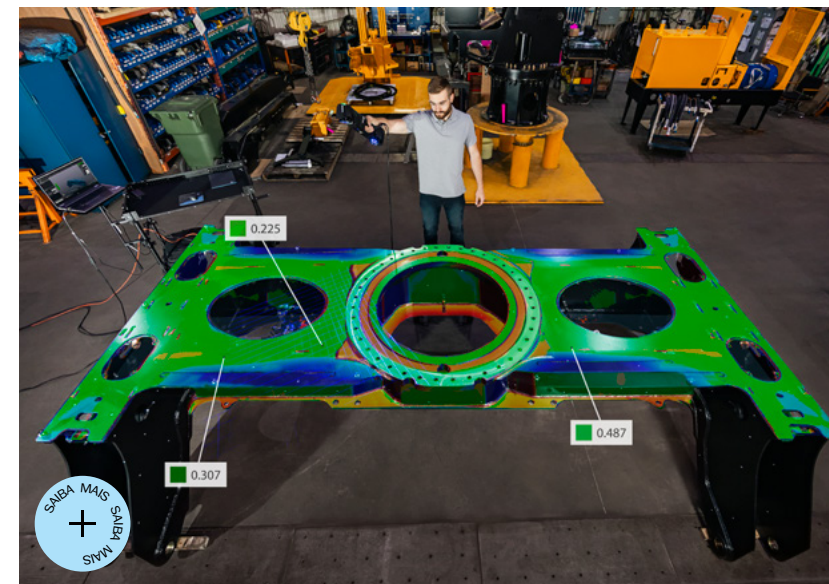
### Confie em seus escâneres 3D, construídos com os mais altos padrões de qualidade.

Nosso compromisso com o rigor metrológico é demonstrado por meio de nossos 20 anos de experiência, nosso centro de fabricação e desenvolvimento de última geração localizado no Canadá e nossa equipe global de especialistas multidisciplinares, garantindo que cada sistema Creaform 3D atenda aos mais altos padrões do setor.



### Acelere suas inspeções com relatórios instantâneos.

A integração dos módulos de aquisição e aplicação em uma única plataforma e a adição de funcionalidades automáticas, como a extração de recursos e o melhor ajuste automático, garantem o percurso mais rápido para a geração de relatórios ou dados utilizáveis.



### Garanta a conformidade e a qualidade com precisão confiável e credenciada.

A precisão é mais do que um número mencionado em uma folha de especificações. É o indicador da seriedade e do compromisso do fabricante com a qualidade. Ele revela o nível de especialização técnica, conhecimento e proficiência que pode possuir para desenvolver e produzir instrumentos de medição confiáveis e de alta qualidade.



### Obtenha as medições 3D mais exatas onde quer que você precise delas.

Os recursos de alta precisão de nossos dispositivos de digitalização 3D, combinados com a surpreendente eficácia dos alvos, permitem que os fabricantes meçam com precisão qualquer coisa em qualquer lugar, independentemente das instabilidades ambientais, e obtenham resultados consistentes e confiáveis a qualquer momento.



# Oferta de produtos

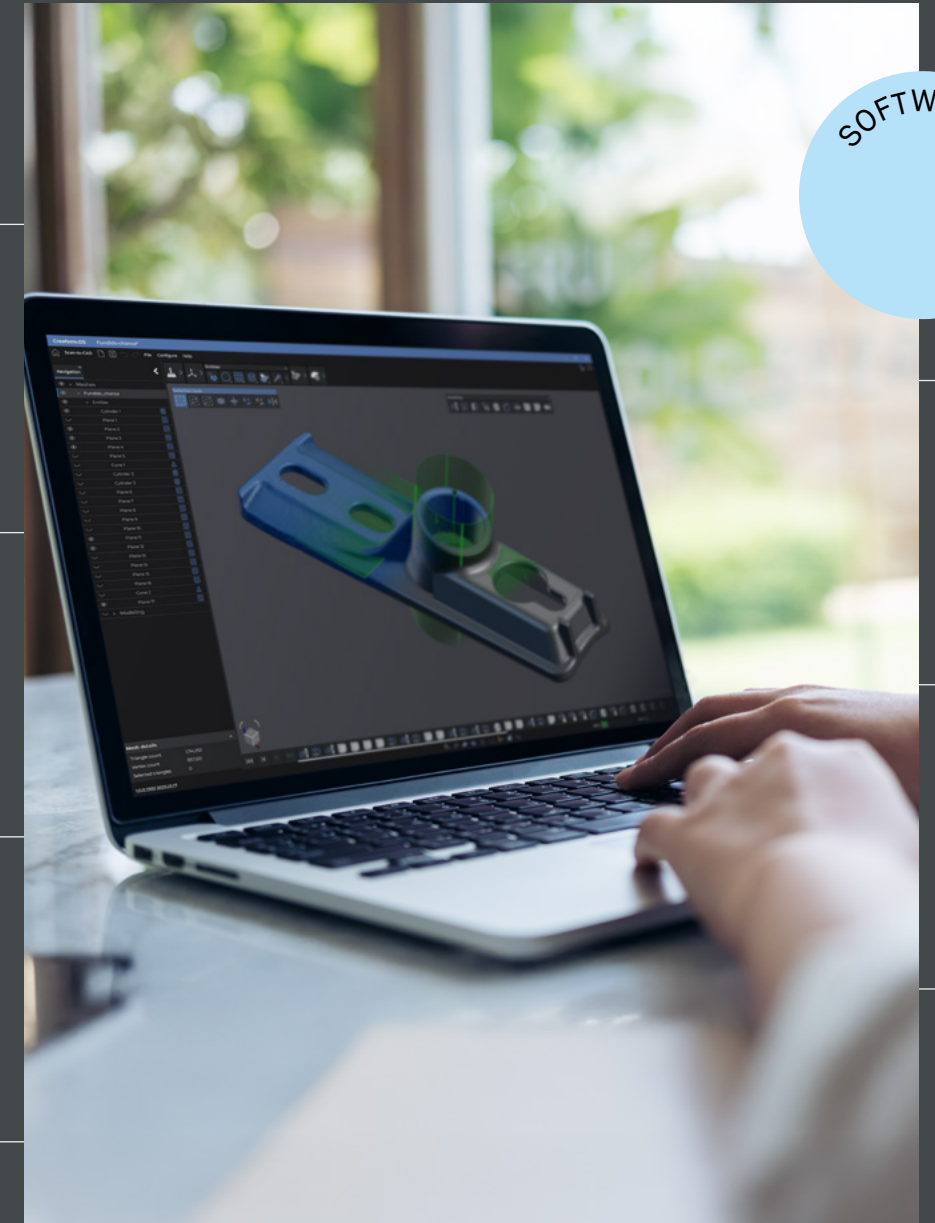
## Portfólio completo, experiências elevadas

Através de uma abordagem com visão de futuro e soluções inovadoras, a Creaform enfrenta os desafios de medição dimensional do mundo real que prevalecem em vários setores em aplicações de desenvolvimento de produtos e controle de qualidade.

Nossa oferta de produtos, que integra hardware de última geração e software avançado, fornece soluções duradouras que evoluem com as necessidades do setor. Juntas, essas soluções integradas oferecem os recursos de metrologia portáteis que nossos clientes precisam para se destacar em todos os aspectos de seu trabalho.

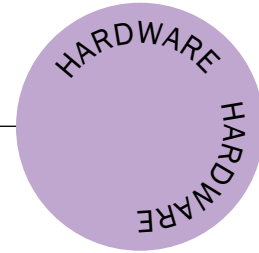


HARDWARE  
HARDWARE



SOFTWARE  
SOFTWARE

# Portfólio de hardware



## A portabilidade toma forma

Com sua lendária portabilidade, facilidade de uso comprovada, poderoso algoritmo de referência dinâmica e precisão de alta precisão, os dispositivos de medição 3D da Creaform remodelaram a metrologia 3D, redefinindo os limites da inovação.

Como pioneira do escâner 3D portátil, a Creaform tornou possível levar essa impressionante capacidade de medição para além dos laboratórios de metrologia e permitir que uma maior variedade de usuários se beneficiem dela.

## Plataforma de aquisição incluída em todos os escâneres 3D

O Creaform.OS é um software operacional potente e integrado que garante uma sinergia perfeita entre hardware e software durante a aquisição, proporcionando uma experiência de medição 3D inigualável.

## Soluções portáteis de digitalização 3D

Nossos escâneres 3D portáteis pioneiros podem ser usados em qualquer lugar, mantendo uma precisão excepcional.

## Verdadeira precisão no chão de fábrica

O único e exclusivo algoritmo de rastreamento dinâmico permite as medições 3D mais precisas e rigorosas em qualquer ambiente.

## Designs ergonômicos elegantes

Com sua combinação perfeita de ergonomia e design elegante, os sistemas Creaform 3D parecem ferramentas de ponta construídas diretamente na mão do cliente.

## Soluções confiáveis e comprovadas pelo setor

Com mais de 20 anos de experiência, a marca Creaform é sinônimo de investimento sem preocupações.

# Os escâneres 3D ideais projetados para atender às suas necessidades



## HandySCAN 3D|EVO Series™

O escâner 3D de alta precisão otimizado para eficiência



## Go!SCAN 3D™

O escâner 3D mais rápido e mais fácil para aquisição de cores



## HandySCAN 3D™|BLACK Series

O padrão do setor para escâneres 3D portáteis de alta precisão



## MetraSCAN 3D™

A CMM portátil mais rápida e precisa para o chão de fábrica



## HandySCAN 3D|PRO Series™

O escâneres 3D de nível profissional comprovados e confiáveis



## HandyPROBE™

A CMM óptica portátil comprovada para o chão de fábrica



## HandySCAN 3D™|MAX Series

Os escâneres 3D portáteis de alta precisão mais confiáveis para peças grandes



## MaxSHOT 3D™

A CMM óptica mais precisa para aplicações fotogramétricas



# Acessórios projetados para elevar a experiência do usuário



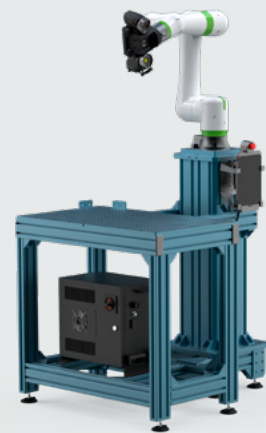
## Accu+ Kit

Kit de barras de escala para obter um desempenho superior de precisão volumétrica com o HandySCAN BLACK+™|Elite



## Kit Mobilidade

Conectividade sem fio para o scanner 3D portátil da Creaform



## Kit de automação

Solução completa e pronta para uso para automatizar o HandySCAN 3D™ e o MetraSCAN 3D™



## Estação de trabalho

Estação flexível projetada para facilitar a mobilidade em toda a área de produção

# Especificações técnicas

	HandySCAN 3D™			HandySCAN MAX Elite™	MetraSCAN 3D™	HandyPROBE™	MaxSHOT NEXT Elite™
	GoSCAN SPARK™	HandySCAN PRO™	HandySCAN BLACK+ Elite™				
FAIXA DO TAMANHO DE PEÇAS (recomendada)	0,1 - 4 m	Até 0,030 mm	0,05 - 4 m	0,020 mm	1 - 15 m	0,2 - 6 m	2 - 10 m
PRECISÃO	Até 0,050 mm	Até 0,030 mm	0,025 mm	0,020 mm	0,075 mm	0,025 mm	N/A
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (baseada no volume de trabalho)	9,4 m³	N/A	N/A	N/A	0,025 mm + 0,015 mm/m <sup>(6)</sup>	0,064 mm	N/A
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (com base no tamanho da peça)	16,6 m³	N/A	N/A	N/A	0,075 mm + 0,010 mm/m	0,078 mm	0,015 mm/m
TESTE DE ACEITAÇÃO <sup>(5)</sup>	0,050 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m 0,020 mm + 0,015 mm/m <sup>(2)</sup> 0,015 mm + 0,015 mm/m <sup>(2)(3)</sup>	Baseado no ISO 10360	Baseado no VDI/VDE 2634 parte 3 e ISO 10360	Baseado na ISO 10360	Baseado no VDI/VDE 2634 parte 1
PRECISÃO VOLUMÉTRICA COM MaxSHOT NEXT™ Elite <sup>(6)</sup>	Procedimento interno	Procedimento interno	0,030 mm + 0,015 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m	Baseado no VDI/VDE 2634 parte 3	Baseado na ISO 10360	Baseado no VDI/VDE 2634 parte 1
RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO	0,100 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm	N/A	0,025 mm + 0,015 mm/m	0,015 mm/m
RESOLUÇÃO DA MALHA	0,200 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,040 mm	0,025 mm	N/A
ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO	Até 680 x 680 mm	Até 360 x 500 mm	Até 700 x 750 mm	Até 700 x 750 mm	0,400 mm	0,100 mm	N/A
DISTÂNCIA DE SEGURANÇA	400 mm	350 mm	300 mm	300 mm	Até 2000 x 2400 mm	Até 420 x 440 mm	N/A
PROFUNDIDADE DE CAMPO	450 mm	200 mm	550 mm	550 mm	1000 mm	300 mm	N/A
FONTE DE LUZ <sup>(7)</sup>	Luz branca (99 linhas)	23 lasers cruzados azuis	30 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)	46 linhas de laser azul (+ 1 linha extra) + porteiro laser	2200 mm	250 mm	N/A
TAXA DE MEDIÇÃO	1.500.000 medições/s	1.200.000 medições/s	1.800.000 medições/s	2.800.000 medições/s	38 linhas de laser azuis	1.800.000 medições/s	60 medições/s
PESO	1,25 kg	0,92 kg	0,94 kg	1,04 kg	1,22 kg	Escâner: 1,49 kg C-Track: 5,7 kg	Apalpador: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg
DIMENSÕES (LxCxA)	89 x 114 x 346 mm	79 x 150 x 304 mm	79 x 142 x 288 mm	86 x 121 x 285 mm	133 x 79 x 435 mm	Escâner: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	Apalpador: 68 x 157 x 340 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm
INTERVALO DE TEMPERATURA OPERACIONAL	5-40 °C						
INTERVALO DE UMIDADE OPERACIONAL (sem condensação)	10-90%						
CERTIFICAÇÕES	Conformidade CE (Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética, Diretiva de Baixa Tensão), compatível com baterias recarregáveis (quando aplicável), IP50, REEE						

(1) O desempenho da precisão volumétrica (com base no tamanho da peça) do sistema não pode ser superior ao desempenho da precisão padrão e da precisão volumétrica (com base no volume de trabalho) para um determinado modelo.

(2) Desempenho obtido com barras de escala incluídas no Accu+ Kit.

(3) Desempenho obtido com o Limited Edition. O Limited Edition é capaz de oferecer maior precisão por meio de processos otimizados de fabricação e calibração.

(4) Desempenho obtido com o recurso de extensão automática de volume.

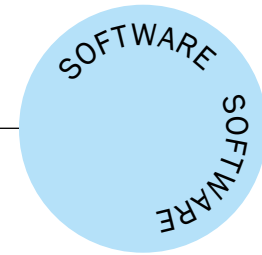
(5) Testes de desempenho realizados nos laboratórios de calibração credenciados pela ISO/IEC 17025 da Creaform.

(6) A precisão volumétrica com o desempenho do MaxSHOT NEXT|Elite™ não pode ser superior ao desempenho padrão da Precisão e da Precisão volumétrica (com base no volume de trabalho) para um determinado modelo.

(7) Classe do laser: 2M (seguro para os olhos).



# Software Portfolio



## A simplicidade toma forma

O Creaform Metrology Suite oferece um portfólio completo de módulos de software adaptados para aplicações de metrologia, incluindo engenharia reversa, inspeção, rastreamento dinâmico e geração de gêmeos digitais.

O Creaform Metrology Suite inclui dois módulos de software de aplicação dedicados - Modelação para CAD e Inspeção - desenvolvidos especificamente para o desenvolvimento de produtos e controle de qualidade, fornecendo uma solução abrangente e integrada para os desafios do mundo real

## Software intuitivo para uma ótima experiência do usuário

Com sua interface intuitiva e ferramentas simplificadas, o Creaform Metrology Suite aprimora a experiência do usuário e otimiza os fluxos de trabalho.

## Recursos inteligentes para uma operação perfeita

Recursos como resolução inteligente, obturador automático, malha em tempo real e detecção de alvos orientada por IA reduzem a complexidade do software e minimizam a interação com o dispositivo.

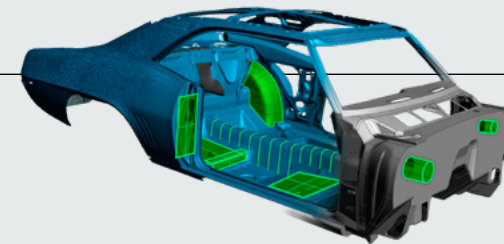
## Módulos de integração automática e treinamentos eletrônicos

Nossa biblioteca de módulos de treinamento eletrônico, em constante expansão, simplifica a integração e capacita os usuários a trabalhar com mais rapidez, inteligência e precisão.

## Dados privados e seguros

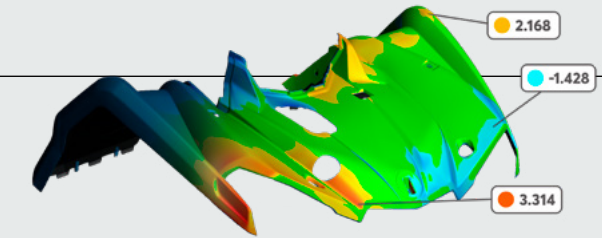
As medidas robustas de privacidade de dados e segurança cibernética da Creaform garantem que a integridade dos dados 3D permaneça segura e confiável.

# Simplifique seu fluxo de trabalho com o Creaform Metrology Suite



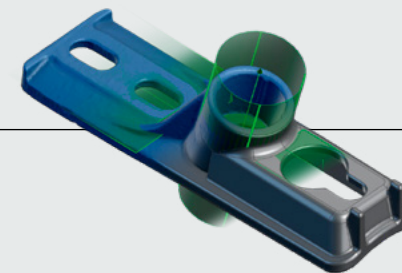
## Modelação para CAD

O kit de ferramentas de engenharia reversa mais intuitivo para a transferência de dados de digitalização 3D para qualquer plataforma CAD.



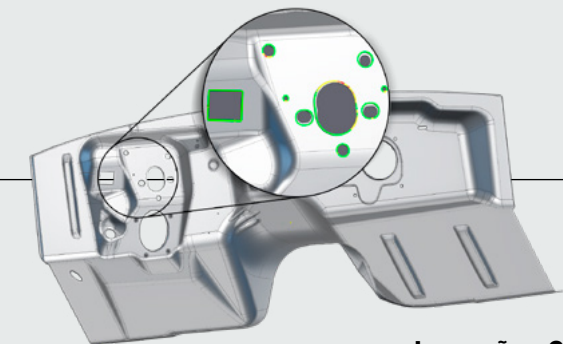
## Inspeção

A solução de software mais flexível, abrangente e fácil de usar para inspeção de peças.



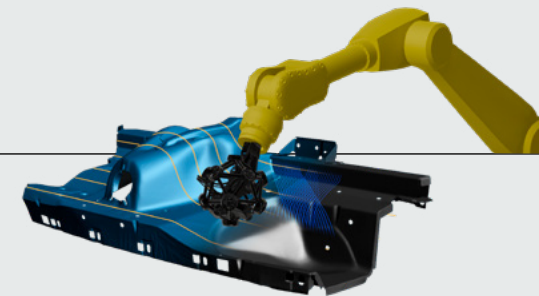
## Modelação para CAD Pro

O módulo de engenharia reversa mais fácil de usar para extração de recursos e modelagem CAD a partir de dados de digitalização 3D.



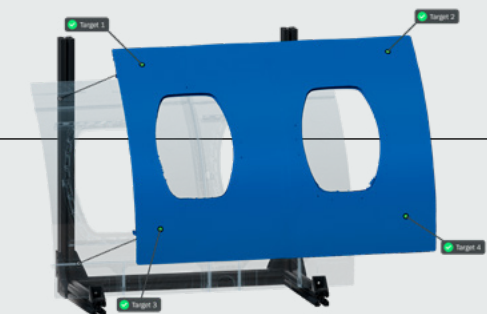
## Inspeção - Chapas fina Add-on

O módulo de inspeção de medição 3D maior repetibilidade e preciso para chapas metálicas.



## Automação

O ambiente de gêmeos digitais mais fácil de usar para implementar soluções automatizadas de controle de qualidade.

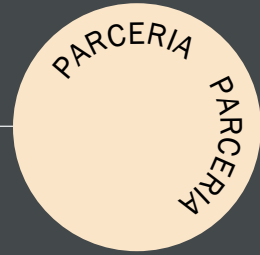


## Rastreamento Dinâmico

A ferramenta mais precisa e melhor repetibilidade para rastrear vários objetos no tempo e no espaço.



# Atendimento ao cliente



## A parceria toma forma

Desde o primeiro dia, a Creaform faz parceria com seus clientes, orientando-os em uma experiência de integração perfeita. Nossa equipe orientada para o cliente e focada em soluções oferece suporte contínuo e recursos valiosos, garantindo que os usuários maximizem sua jornada de digitalização 3D. À medida que as necessidades dos clientes evoluem, aprimoramos consistentemente nossas ofertas, fornecendo soluções duradouras e prontas para o futuro que enfrentam os desafios de fabricação de forma incisiva.

## Ao seu lado durante toda a jornada



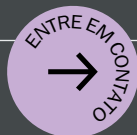
- Plataforma projetada para simplificar a integração de novos usuários
- Interface intuitiva, ferramentas fáceis de usar
- Biblioteca de módulos de treinamento eletrônico em constante expansão

- Hardware e software «plug-and-play» perfeitamente integrados
- Recursos inteligentes para uma experiência de usuário aprimorada e fluxos de trabalho otimizados
- Suporte ao cliente multilíngue e proficiente

- Adição regular de recursos novos e inovadores
- Otimização constante de algoritmos sofisticados
- Acesso a uma vasta rede de centros de serviços em todo o mundo



# Seja nosso parceiro em seus próximos desafios



Para ter uma experiência inigualável, entre em contato conosco no escritório mais próximo localizado no Brasil.

[creaform3d.com](http://creaform3d.com)

Distribuidor autorizado

**CREAFORM** / **AMETEK**<sup>®</sup>

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK+|Elite, HandySCAN EVO|Elite, HandySCAN EVO|Elite Limited, HandySCAN PRO, HandySCAN MAX|Elite, MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK|Elite, GoSCAN 3D, GoSCAN SPARK, HandyPROBE, HandyPROBE Next|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT NEXT|Elite, Creaform.OS, Creaform Metrology Suite e os respectivos logotipos são marcas comerciais da Creaform Inc. © Creaform Inc. 2025. Todos os direitos reservados. V2