SOLUÇÕES
EM METROLOGIA

HandySCAN3D™

MAX Series

OS ESCÂNERES 3D DE ALTA PRECISÃO VERDADEIRAMENTE PORTÁTEIS PARA PEÇAS GRANDES

ASSISTIR O VÍDEO DO PRODUTO

CREAFORM

AMETEK®

FALE COM UM DE NOSSOS ESPECIALISTAS

HandySCAN3D™

QUANDO PRECISÃO SE ENCONTRA COM A VERSATILIDADE E PORTABILIDADE

A linha HandySCAN 3D™ é conhecida como o padrão do setor em escâneres 3D portáteis de alta precisão, representando uma tecnologia conhecida, comprovada e confiável.

Combinando os benefícios inerentes ao HandySCAN 3D, o MAX Series foi otimizado para obter medições 3D altamente precisas em peças grandes e complexas, sem a necessidade de preparação da superfície.

Projetado para capturar detalhes pequenos e digitalizar grandes volumes da mesma forma, o HandySCAN 3D|MAX Series permite que os profissionais que trabalham em uma grande variedade de indústrias meçam peças grandes de todos os ângulos, resultando em digitalizações 3D de alta qualidade em questão de minutos

PRECISÃO
0,075 mm

DIGITALIZAÇÃO ATÉ A MALHA EM SEGUNDOS

AMPLA ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO

SUPORTE EM TODO MUNDO

FLEX VOLUME
TORNA QUALQUER DIGITALIZAÇÃO FÁCIL

Volume total: 4,4 m³

Volume próximo: alta resolução

Volume distante alta velocidade

	Distância de trabalho	Área de digitalização
Mínimo	0,3 m	0,2 x 0,3 m
Nominal	1,0 m	1,0 x 1,0 m
Máximo	2,5 m	2,0 x 2,4 m

TAMANHO E VELOCIDADE EM PEÇAS GRANDES

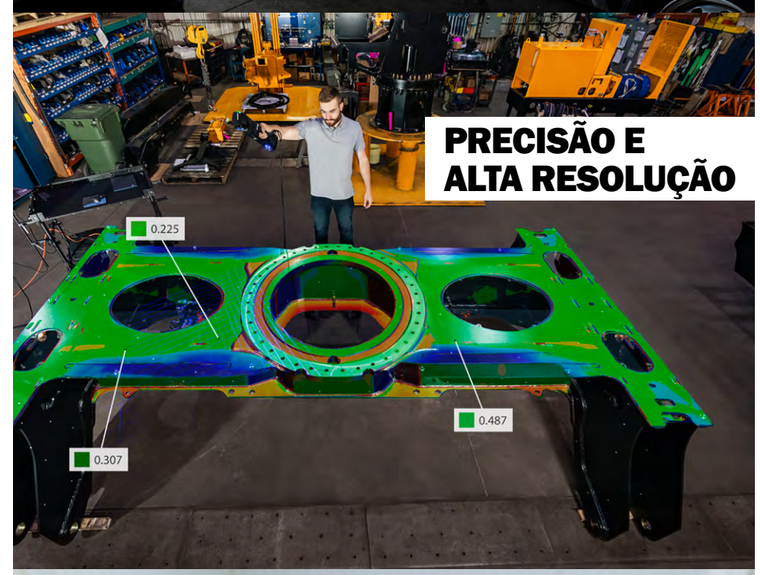
Devido às suas 38 linhas de laser e e à sua grande área de digitalização, o HandySCAN 3D|MAX Series é o escâner 3D para medir peças de grandes dimensões - até 15 m - de forma rápida e fácil, fornecendo resultados precisos em apenas alguns minutos.

Com o recurso Flex Volume, esse escâner 3D portátil permite que o usuário meça peças grandes em alta velocidade a partir de uma distância maior. Ele também oferece a flexibilidade de medir peças pequenas de 1 m a uma distância curta com maior qualidade de digitalização.

Rápida configuração e processo de digitalização

Volume de medição grande e extensível

Malha instantânea e arquivos prontos para uso



PRECISÃO E ALTA RESOLUÇÃO

Com referenciamento dinâmico e otimização da precisão volumétrica, essa solução de medição 3D foi projetada para trabalhar em ambientes adversos e oferecer alta precisão em medições grandes, independentemente do nível de experiência do usuário.

Seu recurso Flex Volume também oferece alta precisão e um nível refinado de detalhes em peças capturadas a uma curta distância. Com o recurso de calibração em tempo real, o Max Series integra a etapa de calibração diretamente ao fluxo de trabalho de digitalização, realizando-a de forma automática e perfeita para o usuário.

Precisão de medição independente de instabilidades ambientais

Credenciado pela ISO 17025 e em conformidade com a norma VDI/VDE 2634 parte 3

Fotogrametria integrada

Capacidade de detalhes refinados

VERSATILIDADE E SIMPLICIDADE

O HandySCAN 3D|MAX Series pode ser usado em qualquer tipo de superfície, incluindo acabamentos brilhantes, oleosos e até mesmo reflexivos, e faz isso sem a necessidade de tratamento de superfície ou preparação da peça.

Com seus algoritmos sofisticados e operação de processamento de imagem, o recurso Smart Surface Algorithm otimiza a medição da superfície, oferecendo, assim, melhor desempenho e melhores leituras em acabamentos difíceis e contrastados.

Também possui inteligência artificial para um rastreamento incomparável, fornecendo aos usuários um processo de digitalização simples e sem defeitos.

Tecnologia de laser azul

Visualização de malha em tempo real

“Plug and play”

FALE COM UM DE NOSSOS ESPECIALISTAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia inovadora que fornece precisão, simplicidade, portabilidade, bem como uma verdadeira velocidade para suas aplicações de qualidade metrológica.

		HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™|Elite
PRECISÃO (1)		0,150 mm	0,075 mm
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (2)		0,200 mm + 0,030 mm/m	0,100 mm + 0,015 mm/m
RECURSOS DE MEDIÇÃO (a uma distância segura = 0,5 m	Pino	2,50 mm	
	Furo	3,50 mm	
	Degrau	0,04 mm	
	Parede	2,00 mm	
DISTÂNCIA DE TRABALHO		0,45–1,60 m	0,30–2,50 m
FONTE DE LUZ (3)		38 linhas de laser azuis	
FAIXA DE TAMANHO DE PEÇAS (recomendada)		1–10 m	1–15 m
PESO		1,22 kg	

(1) HandySCAN MAX e HandySCAN MAX|Elite (certificado pela ISO 17025): Baseado na norma VDI/VDE 2634 parte 3. O desempenho do erro de sondagem é avaliado com medições de diâmetro em artefatos de esfera rastreáveis. Os resultados foram obtidos a uma distância de segurança de 0,6 m e 1,2 m.

(2) HandySCAN MAX e HandySCAN MAX|Elite (certificado pela ISO 17025): Baseado na norma VDI/VDE 2634 parte 3. O erro de espaçamento entre esferas é avaliado com artefatos de comprimento rastreável ao medir estes em diferentes locais e orientações dentro do volume de trabalho. Os resultados foram obtidos a uma distância de segurança de 0,6 m e 1,2 m. e usando fotogrametria integrada com otimização da precisão volumétrica.

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

VEJA MAIS ESPECIFICAÇÕES

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

HandySCAN 3D, HandySCAN MAX, HandySCAN MAX|Elite e os respectivos logotipos são marcas comerciais da Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2023. Todos os direitos reservados. V1