



## MÓDULO DE RASTREAMENTO DINÂMICO

O módulo de rastreamento dinâmico VXtrack™ é um componente essencial do VXelements™, a plataforma de software 3D totalmente integrada da Creaform. O VXtrack também conta com um C-Track™ que, juntos, formam uma solução de medição 3D portátil completa.

Com o VXtrack, você acelera seus processos de fabricação e controle de qualidade, desde o monitoramento e controle de montagens até aplicações de dummy em testes de colisão. Este módulo mede com precisão e eficiência as posições e orientações de refletores no espaço; todas as medições podem ser feitas simultaneamente e com precisão. Isso permite controlar deslocamentos, conduzir processos de montagem ou medir deformações.



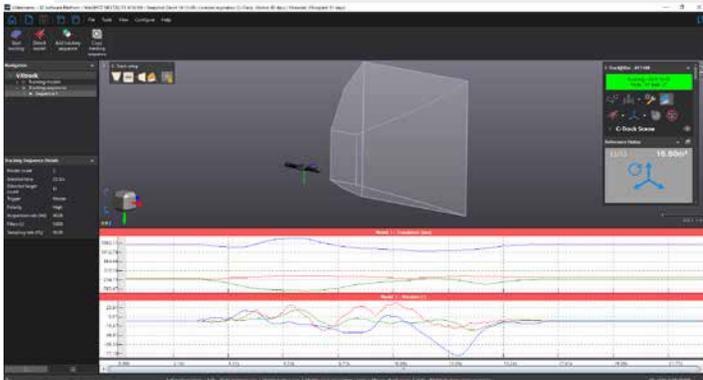
HandyPROBE™

VXtrack também pode ser combinado com o CMM portátil HandyPROBE™ para fornecer uma solução de medição 3D portátil completa, que ofereça capacidades apalpação e medição dinâmica. Além disso, a caneta apalpadora é muito útil para alinhar peças quando se trata de um sistema de referência “preso” à peça. O sistema permite que a peça seja movida durante a medição e elimina o impacto das vibrações no processo de medição e nos resultados.

O módulo VXtrack possui inúmeras aplicações, incluindo calibração e orientação de robô, monitoramento de processos complexos de montagem, compensação em tempo real de erros e deformações gerados por ferramentas de usinagem durante o teste, entre outros.

### BENEFÍCIOS DO MÓDULO DE RASTREAMENTO DINÂMICO VXtrack

- Alta precisão tanto no laboratório como no chão de fábrica
- Medição simultânea do conjunto de refletores para precisão 6 DOF melhorada (posição e orientação)
- Uma solução de inspeção e medição dinâmica completa, compatível com o CMM portátil HandyPROBE e o escâner CMM óptico MetraSCAN 3D™
- Refletores passivos (sem fio), de baixo custo e ultraleve (<1 g), disponíveis nas versões adesiva ou magnética. 100% compatível com medições fotogramétricas (para reposicionar com medidas globais no caso de grandes equipamentos)



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Taxa de até 6.600 pontos 3D por segundo
- Medição 6 DOF (posição e orientação) de um conjunto rígido de refletores
- Medição sincronizada do conjunto de refletores
- Volume de medição de 9,1 a 16,6 m<sup>3</sup>
- Um sistema exclusivo para inspeção 3D e medição dinâmica 3D
- Exibição de curva em tempo real no VXelements
- Exportação para formato .csv
- API para interface com aplicativos de terceiros
- Capacidade de sincronização de aquisição por meio de entrada de acionador externo



## APLICAÇÕES POR INDÚSTRIA

### AEROSPAÇIAL

- Controle e monitoramento de montagens
- Monitoramento de deformação (asas, trem de aterrissagem e pneus)



### AUTOMOTIVO

- Monitoramento de movimento em peças de funcionamento (motor, escape e rodas)
- Controle dinâmico de processo (fechamento das portas e do capô)
- Monitoramento de deformação (chassis e assentos)
- Preparação para teste de colisão (pré-posicionamento)



### ROBÓTICA

- Calibração e avaliação no local
- Correção de curso em tempo real
- Orientação computadorizada de montagens



### BIOMECÂNICA

- Captura de movimento



C-Track

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	C-Track™		C-Track™ Elite	
	9.1 m <sup>3</sup>	16.6 m <sup>3</sup>	9.1 m <sup>3</sup>	16.6 m <sup>3</sup>
TAXA DE MEDIÇÃO (REFLETORES/S)	Até 6.600		Até 6.600	
REPETIBILIDADE	0,013 mm	0,020 mm	0,010 mm	0,015 mm
PRECISÃO VOLUMÉTRICA	0,068 mm	0,100 mm	0,050 mm	0,075 mm

**CREAFORM**

Creaform Inc. (Sede)

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

[creaform.info.brazil@ametek.com](mailto:creaform.info.brazil@ametek.com) | [creaform3d.com](http://creaform3d.com)

**AMETEK do Brasil Ltda**

Rod. Engº Ermênio de Oliveira Pentead  
Km 57 – SP75  
Bairro Tombadouro, 13337-300  
Indaiatuba – SP - Brasil  
Tel.: +55 19 2107 4100

**AMETEK**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

HandyPROBE, MetroSCAN 3D, CTrack, C-Track|Elite, VXtrack, VXelements e seus respectivos logotipos são marcas registradas da Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Todos os direitos reservados. V2