

VXtrack™

동적 추적 모듈

VXtrack™ 동적 추적 모듈은 Creaform의 완전히 통합된 3D 소프트웨어 플랫폼인, VXelements™, 의 핵심 구성 요소입니다. VXtrack에는 함께 완벽한 휴대용 3D 측정 솔루션을 구성하는, C-Track™이 또한 제공됩니다.

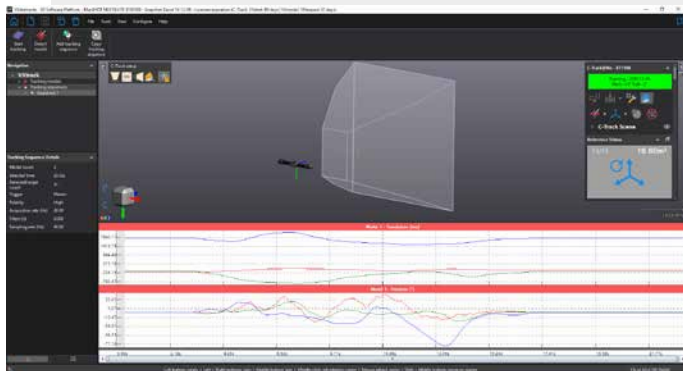
VXtrack 덕분에, 귀하께서는 어셈블리 제어 및 모니터링에서 충돌 시험 더미 어플리케이션에 이르기까지- 귀하의 제조 및 품질 관리 공정들을 가속화할 수 있습니다. 공간에서의 반사체의 위치와 방향을 정확하고 효율적으로 측정합니다; 모든 측정들을 동시에 정확하게 수행할 수 있습니다. 이것은 변위 제어, 조립 공정 구동 또는 변형 측정을 가능하게 해줍니다.



HandyPROBE™

VXtrack은 HandyPROBE™ 휴대용 CMM과 결합해 프로빙 및 동적 측정 기능들을 모두 제공하는 완벽한 휴대용 3D 측정 솔루션을 제공합니다. 게다가, 프로빙 스타일러스는 부품에 "잠긴" 참조 시스템과 관련하여 부품들을 정렬하는 데 매우 유용합니다. 이 시스템을 사용하면 측정하는 동안 부품을 움직일 수 있으며 진동이 측정 프로세스 및 결과들에 미치는 영향을 제거할 수 있습니다.

vxtrack 모듈에는 로봇 교정 및 안내, 복잡한 조립 공정 모니터링, 시험 중에 발생하는 가공 도구에서 발생하는 오류 및 변형들의 실시간 보상을 포함하여, 수많은 응용 프로그램들이 있습니다.



VXtrack 동적 추적 모듈의 이점

- 실험실 또는 작업 현장에서 발휘되는 높은 정확도
- 증가된 6 DOF 정밀도 (위치 및 방향)에 대한 반사기 세트의 동시 측정
- HandyPROBE 휴대용 CMM 및 MetraSCAN 3D™ 광학 CMM 3D 스캐너와 호환 가능한 완벽한 검사 및 동적 측정 솔루션
- 접착제 또는 자성 버전들에서 사용가능한, 패시브 (무선), 저가 및 초경량 (1g 미만) 반사기들. 사진 측량 측정과 100 % 호환 가능 (대형 장비의 경우 전체 측정으로 재설정)

주요 특징

- 초당 최대 6,600 3D 포인트 비율
- 단단한 반사기 세트의 6 DOF 측정 (위치 및 방향)
- 반사기 세트의 동기 측정
- 9.1 ~ 16.6 m³ 부피 측정
- 3D 검사 및 3D 동적 측정을 위한 하나의 독창적인 시스템
- VxElements에서 실시간 커브 디스플레이
- .csv 형식으로 내보내기
- 타사 응용 프로그램들과의 인터페이스를 위한 API
- 외부 트리거 입력을 통한 수집 동기화 능력

산업별 응용

항공 우주

- 어셈블리 제어 및 모니터링
- 변형 모니터링 (날개, 랜딩 기어 및 타이어)

자동차

- 러닝 파트에서의 움직임 모니터링 (엔진, 배기 및 바퀴들)
- 동적 공정 제어 (도어 및 후드 클로징)
- 변형 모니터링 (샤프트 및 시트)
- 충돌 시험 준비 (사전 배치)

로봇 공학

- 현장 보정 및 평가
- 실시간 코스 교정
- 어셈블리의 전산화된 지침

생체 역학

- 모션 캡처



기술적 사양들

	C-Track™		C-Track™ Elite	
	9.1 m³	16.6 m³	9.1 m³	16.6 m³
측정률 (반사기들/s)	최대 6,600		최대 6,600	
반복성	0.013 mm	0.020 mm	0.010 mm	0.015 mm
부피 측정 정확도	0.068 mm	0.100 mm	0.050 mm	0.075 mm

CREAFORM

아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.)
크레아폼 (Creaform B.U.)

경기도 수원시 영통구 광교로 105
경기 R&DB 센터 3층 309호
T.: 031 888 5252 | F.: 031 888 5228
크레아폼 서포트 콜센터: 00308 640119

creaform.info.korea@ametech.com | creaform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

본사 사무소

HandyPROBE, MetroSCAN 3D, C-Track, C-Track|Elite, Vxtrack, VxElements 및 해당 로고는 Creaform Inc.의 상표입니다. © Creaform Inc. 2020. 판권 소유. V2