

## MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO

El módulo de seguimiento dinámico VXtrack es un componente clave de VXelements™, la plataforma de software 3D completamente integrada de Creaform. VXtrack también viene con un C-Track, que juntos forman una solución de medición 3D portátil completa.

Gracias a VXtrack, acelerare sus procesos de fabricación y control de calidad, desde el control y monitoreo de ensamblaje hasta las aplicaciones de simulación de prueba de choque. Mide con precisión y eficiencia las posiciones y orientaciones de los reflectores en el espacio; todas las mediciones se pueden tomar simultáneamente y con precisión. Esto permite controlar desplazamientos, impulsar los procesos de montaje o medir deformaciones.



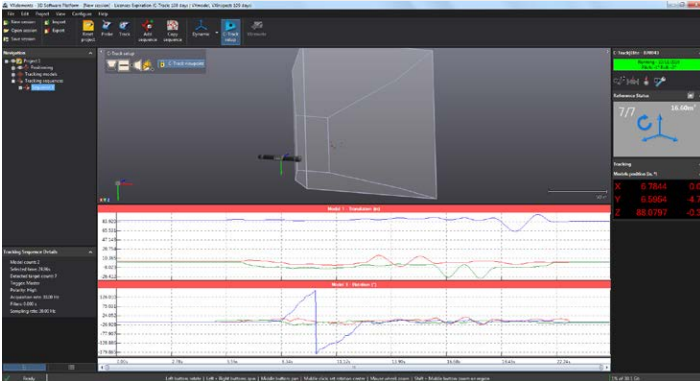
HandyPROBE Next

VXtrack también se puede combinar con el CMM portátil HandyPROBE Next™ para proporcionar una solución de medición 3D portátil completa que ofrece capacidades de medición dinámica y de sondeo. Además, el palpador de sondeo es muy útil para alinear las piezas con respecto a un sistema de referencia que se "bloquea" en la pieza. El sistema permite el movimiento de la pieza durante la medición y elimina el impacto de las vibraciones en los procesos de medición y en los resultados.

El módulo VXtrack tiene numerosas aplicaciones, incluida la calibración y orientación de robots, la supervisión de procesos de ensamblaje complejos, la compensación en tiempo real de los errores y deformaciones generados por la herramienta de mecanización durante la prueba.

### BENEFICIOS DEL MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO VXtrack

- La tecnología *TRUaccuracy™* garantiza la más alta precisión, en el laboratorio o en el taller
- Medición simultánea del conjunto de reflectores para una mayor precisión de 6 DOF (posición y orientación)
- Una solución completa de inspección y medición dinámica compatible con la CMM portátil de HandyProbe Next y el escáner óptico 3D de CMM MetraSCAN 3D™
- Reflectores pasivos (inalámbricos), de bajo costo y ultraligeros (<1 g), disponibles en versión adhesiva o magnética. 100 % compatible con medidas fotogramétricas (para reajustar con medidas globales en caso de grandes equipos)



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tasa de hasta 6.600 puntos 3D por segundo
- Medición 6 DOF (posición y orientación) de un conjunto rígido de reflectores
- Medición síncrona del conjunto reflector
- Volumen de medición desde 9,1 hasta 16,6 m<sup>3</sup>
- Un sistema único para la inspección 3D y la medición dinámica 3D
- Visualización de la curva en tiempo real en VXelements
- Exportar a formato .csv
- API para la interfaz con aplicaciones de terceros
- Capacidad de sincronización de adquisición a través de la entrada del disparador externo



## APLICACIONES POR INDUSTRIA

### AERESPACIAL

- Control y monitoreo de ensamblaje
- Monitoreo de deformaciones (alas, tren de aterrizaje y neumáticos)



### AUTOMOTRIZ

- Monitoreo de movimiento en piezas móviles (motor, escape y ruedas)
- Control dinámico de procesos (puertas y cierre de capó)
- Monitoreo de deformaciones (chasis y asientos)
- Preparación de prueba de choque (posicionamiento previo)



### ROBÓTICA

- Calibración y evaluación local
- Corrección de trayectoria en tiempo real
- Guía computarizada de ensamblajes



### BIOMECÁNICA

- Captura de movimiento



C-Track

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	C-Track <sup>MC</sup>		C-Track <sup>MC</sup>   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>
TASA DE MEDICIÓN (REFLECTORES/S)	Hasta 6,600		Hasta 6,600	
REPETIBILIDAD	0,013 mm	0,020 mm	0,010 mm	0,015 mm
PRECISIÓN 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  
Canada

Tel.: 1 418 833 4446 | Fax: 1 418 833 9588

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

**AMETEK**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

HandyPROBE Next, MetraSCAN 3D, C-Track Next, C-Track | Elite, TRUaccuracy, VXtrack, VXelements y sus logotipos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019. Todos los derechos reservados. V1