

VXtrack ™

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.

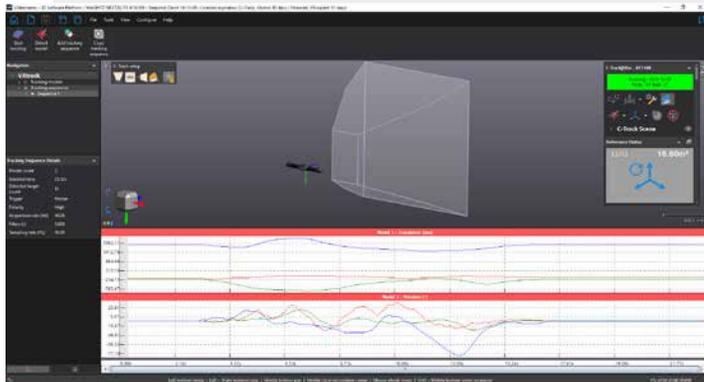
Gracias a VXtrack, acelerare sus procesos de fabricación y control de calidad, desde el control y monitoreo de ensamblaje hasta las aplicaciones de simulación de prueba de choque. Mide con exactitud y eficiencia las posiciones y orientaciones de los reflectores en el espacio; todas las mediciones se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



HandyPROBE™

VXtrack también se puede combinar con el CMM portátil HandyPROBE™ 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

- Alta precisión en el laboratorio o en el taller
- Medición simultánea del conjunto de reflectores para una mayor exactitud de 6 DOF (posición y orientación)
- Una solución completa de inspección y medición dinámica compatible con la CMM portátil de HandyPROBE 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 m³
- 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 ^{MC}		C-Track ^{MC} Elite	
	9,1 m ³	16,6 m ³	9,1 m ³	16,6 m ³
TASA DE MEDICIÓN (REFLECTORES/S)	Hasta 6,600		Hasta 6,600	
REPETIBILIDAD	0,013 mm	0,020 mm	0,010 mm	0,015 mm
EXACTITUD 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

T.: 1 418 833 4446 | F.: 1 418 833 9588

creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado