



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.



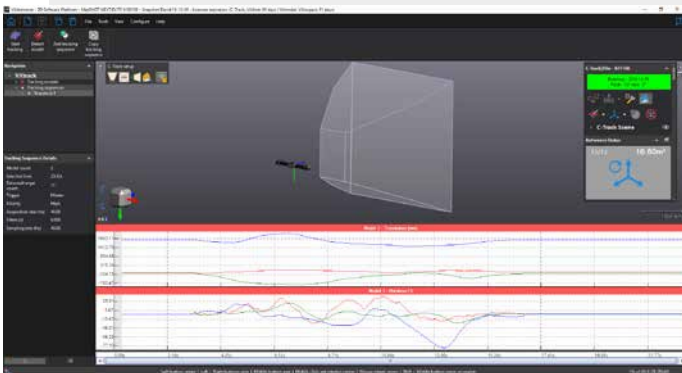
HandyPROBE™

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

AEREOESPACIAL

- 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

AMETEK Instrumentos, S.L.U.
Division Creaform

C/ Esteve Terradas 31 Local 9
08023 Barcelona
España
T.: + 34 910 602 312

creaform.info.spain@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

HandyPROBE, MetraSCAN 3D, C-Track, C-Track | Elite, VXtrack, VXelements y sus logotipos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Todos los derechos reservados. V2