



VXtrack™

MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO

EL MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO **VXtrack** ES UN COMPONENTE ESENCIAL DE LA TECNOLOGÍA **TRUaccuracy™**, QUE GARANTIZA LA MÁXIMA PRECISIÓN. EL MÓDULO **VXtrack** PUEDE UTILIZARSE JUNTO CON EL SENSOR ÓPTICO **C-Track** DE CÁMARA DOBLE PARA MEDIR, DE FORMA **SIMULTÁNEA Y CONTINUA**, POSICIONES Y ORIENTACIONES EN EL ESPACIO CON **GRAN PRECISIÓN**, LO QUE PERMITE CONTROLAR DESPLAZAMIENTOS, DIRIGIR PROCESOS DE ENSAMBLAJE O MEDIR DEFORMACIONES.

AL COMBINARLO CON EL CMM SIN BRAZO **HandyPROBE**, **VXtrack** OFRECE UNA SOLUCIÓN PORTÁTIL COMPLETA DE MEDICIÓN TRIDIMENSIONAL QUE PROPORCIONA PRESTACIONES DE **INSPECCIÓN DE SONDEO Y MEDICIÓN DINÁMICA**. ADEMÁS, EL PALPADOR ES DE GRAN UTILIDAD PARA ALINEAR PIEZAS RESPECTO DE UNA REFERENCIA DETERMINADA MEDIANTE UN GRUPO DE REFLECTORES, LO QUE PERMITE **SUPERVISAR EL MOVIMIENTO O LA DEFORMACIÓN** DIRECTAMENTE EN LA REFERENCIA DE LA PIEZA.

EL MÓDULO **VXtrack** CUENTA CON UN GRAN NÚMERO DE APLICACIONES, INCLUIDAS LA CALIBRACIÓN Y GUÍA DE ROBOTS, LA SUPERVISIÓN DE PROCESOS DE ENSAMBLAJE COMPLEJOS, LA COMPENSACIÓN EN TIEMPO REAL DE ERRORES GENERADOS POR HERRAMIENTAS DE MECANIZADO Y LA SUPERVISIÓN DE DEFORMACIONES DURANTE PRUEBAS.

VENTAJAS DEL MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO VXtrack

- Tecnología **TRUaccuracy™**, que garantiza una precisión máxima tanto en el laboratorio como en la fábrica
- Medición simultánea del conjunto de reflectores, que hace posible alcanzar una mayor precisión de 6DoF (posición y orientación)
- Una solución completa de inspección y medición dinámica que integra el CMM portátil **HandyPROBE** y que es compatible con el escáner 3D óptico CMM **MetraSCAN**
- Reflectores pasivos (inalámbricos), asequibles y ultraligeros (<1 g), disponibles con fijación adhesiva o magnética y totalmente compatibles con mediciones fotogramétricas (para su restablecimiento con una medida global en caso de equipos de gran tamaño)



eProject4 y Technic 22 con la colaboración de AsorCAD y Creaform ofrecen soluciones de seguimiento dinámico y metrología con el sistema VXtrack 3D.



Camí de Garreta, 3
Pol. Ind. La Valldan
08600 Berga / Barcelona
info@eproject4.com
619 382 681
info@technic22.com
931 612 905

APLICACIONES POR SECTOR

Aeroespacial:

- Control y supervisión de procesos de ensamblaje
- Supervisión de deformaciones (alas, trenes de aterrizaje, neumáticos)

Automotriz:

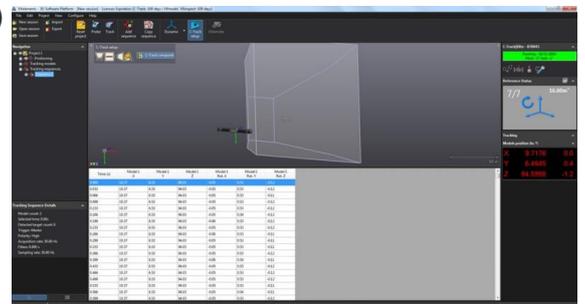
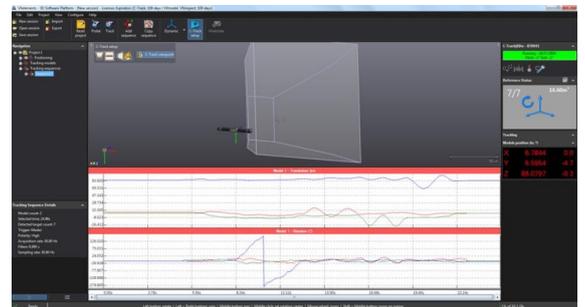
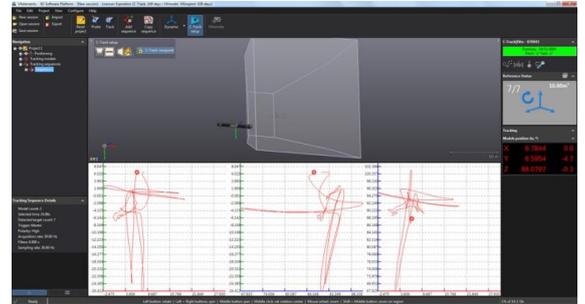
- Supervisión del movimiento de piezas operativas (motor, escape, ruedas)
- Control de procesos dinámicos (cierres de puertas y capó)
- Supervisión de deformaciones (chasis, asientos)
- Preparación de pruebas de choque (posicionamiento previo)

Robótica:

- Calibración y evaluación in situ
- Corrección de trayectoria en tiempo real
- Ensamblaje de piezas guiada por computadora

Biomecánica:

- Captura de movimiento



FEATURES AND BENEFITS

- Velocidad de hasta 6600 puntos 3D por segundo
- Medición 6DoF (posición y orientación) de un conjunto rígido de reflectores
- Medición sincrónica del conjunto de reflectores
- Medición de volumen de 9,1 a 16,6 m³ (320 a 586 pies³)
- Representación de curva en tiempo real en VXelements
- Funciones de sincronización de adquisición a través de la entrada del gatillo externo
- Exportación a formato CSV

	C-TRACK™		C-TRACK™ ELITE	
	9.1m ³	16.6m ³	9.1m ³	16.6m ³
Measurement Rate (reflectors/s)	Up to 6600		Up to 6600	
Repeatability	0,010 mm (0,0004 in)	0,015 mm (0,0006 in)	0,013 mm (0,0005 in.)	0,020 mm (0,0008 in.)
Volumetric Accuracy	0,050 mm (0,002 in.)	0,075 mm (0,003 in.)	0,068 mm (0,0026 in.)	0,100 mm (0,004 in.)

