

MÓDULO DE **seguimiento dinámico** VXtrack

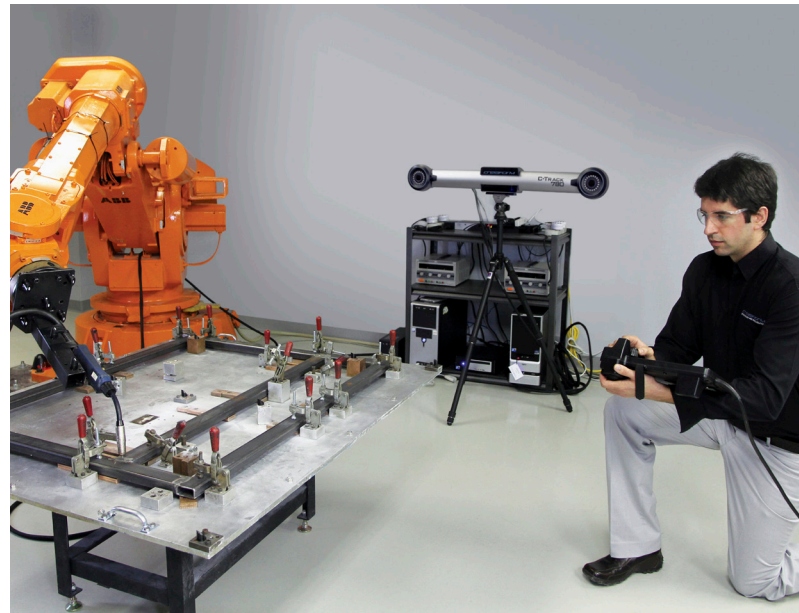
EL MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO **VXtrack** ES UN COMPONENTE ESENCIAL DE LA TECNOLOGÍA **TRUaccuracy™**, QUE GARANTIZA LA MÁXIMA PRECISIÓN. EL MÓDULO **VXtrack** PUEDE UTILIZARSE JUNTO CON EL SENSOR ÓPTICO **C-Track** DE CÁMARA DOBLE PARA MEDIR, DE FORMA **SIMULTÁNEA Y CONTINUA**, POSICIONES Y ORIENTACIONES 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.

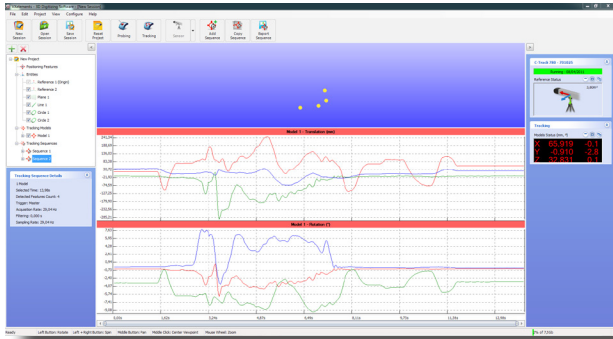
VENTAJAS DEL MÓDULO DE SEGUIMIENTO DINÁMICO VXtrack

- 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)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Velocidad de hasta 24 000 puntos tridimensionales por segundo con sobremuestreo (3000 sin sobremuestreo)
- Medición 6DOF (posición y orientación) de un conjunto rígido de reflectores
- Medición síncrona del conjunto de reflectores
- Medición de volumen desde 3,8 hasta 14,8 m³
- Un mismo sistema para inspección y medición dinámica en 3D
- Representación de curva en tiempo real en VXelements
- Exportación a formato CSV
- API para conexión con aplicaciones de otros fabricantes
- Capacidad de sincronización de adquisición por medio de entrada activada externamente



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 (cierre 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VXtrack + C-Track 380	VXtrack + C-Track 780	VXtrack + C-Track 1480
VELOCIDAD DE MEDICIÓN (REFLECTORES/S) ⁽¹⁾	Hasta 3,000	Hasta 3,000	Hasta 3,000
VELOCIDAD DE MEDICIÓN CON SOBREMUESTREO (REFLECTORES/S) ⁽¹⁾	Hasta 24,000	Hasta 24,000	Hasta 24,000
REPETIBILIDAD (mm) ⁽²⁾	Hasta 0,0025	Hasta 0,0025	Hasta 0,0025
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA (mm/) ⁽²⁾	0,057	0,065	0,130

⁽¹⁾ Para 100 reflectores

⁽²⁾ Valor RMS

CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

Oficina central

5825, rue Saint-Georges

Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada

T. 1 418 833.4446 | F. 1 418 833.9588

info@creaform3d.com | www.creaform3d.com

Distribuidor autorizado