

VXtrack ™

MODULO DI TRACCIAMENTO DINAMICO

Il modulo di tracciamento dinamico VXtrack™ è un componente vitale di VXelements™, la piattaforma software 3D totalmente integrata di Creaform. VXtrack è anche dotato di un C-Track™, con cui forma una soluzione di misurazioni 3D portatile completa.

Grazie a VXtrack, potrete velocizzare i processi di produzione e controllo qualità, dal monitoraggio e controllo assemblaggio ad applicazioni con manichini per simulazioni incidenti. Misura con accuratezza ed efficienza le posizioni e l'orientamento dei riflettori nello spazio; tutte le misurazioni si possono eseguire simultaneamente e con accuratezza. Ciò consente di controllare gli spostamenti, gestire i processi di assemblaggio o misurare le deformazioni.



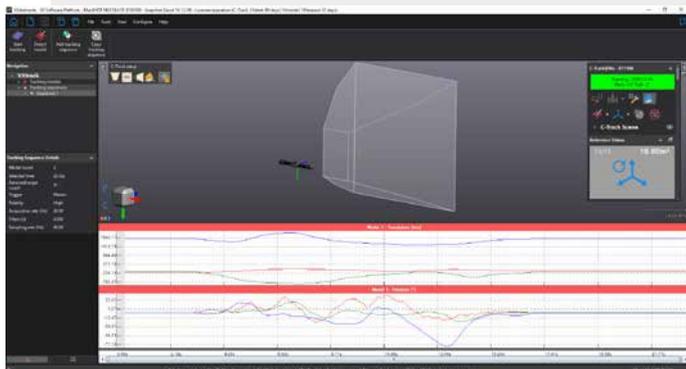
HandyPROBE™

VXtrack può essere abbinato anche con il CMM portatile HandyPROBE™ per creare una soluzione completa di misurazione 3D portatile che offre possibilità di misurazioni sia con sonde che dinamiche. Inoltre, la sonda a stilo risulta molto utile per allineare componenti in relazione a un sistema di riferimento "fisso" sul componente. Il sistema consente il movimento del componente durante la misurazione ed elimina l'impatto delle vibrazioni sul processo di misurazione e i risultati.

Il modulo VXtrack ha numerose applicazioni, tra cui calibrazione e guida dei robot, monitoraggio di complessi processi di assemblaggio, compensazione in tempo reale di errori causati dagli utensili di lavorazione-e deformazioni durante i test.

VANTAGGI DEL MODULO DI TRACCIAMENTO DINAMICO VXtrack

- Massima accuratezza in laboratorio o in officina
- Misurazione simultanea della serie di riflettori per una maggiore accuratezza 6 DOF (posizione e orientamento)
- Una soluzione completa di ispezione e misurazione dinamica compatibile con il CMM portatile HandyPROBE e lo scanner 3D CMM ottico MetraSCAN 3D™
- Riflettori passivi (wireless), dai costi contenuti e ultraleggeri (<1 g), disponibili in versione adesiva o magnetica. Compatibile al 100% con misure fotogrammetriche (per il resettaggio con misure globali nel caso di componenti di grandi dimensioni)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Velocità massima di 6.600 punti 3D al secondo
- Misurazione 6 DOF (posizione e orientamento) di una serie rigida di riflettori
- Misurazione sincronizzata della serie di riflettori
- Volume di misurazione da 9,1 a 16,6 m³
- Un sistema unico per l'ispezione 3D e la misurazione dinamica 3D
- Visualizzazione curva in tempo reale in VXelements
- Esportazione al formato .csv
- API per l'interfaccia con applicazioni di altri produttori
- Capacità di acquisizione sincronizzata con segnale di attivazione esterno



APPLICAZIONI PER SETTORE

AEROSPAZIALE

- Monitoraggio e controllo assemblaggio
- Monitoraggio deformazioni (ali, carrelli di atterraggio e pneumatici)



AUTOMOBILISTICO

- Monitoraggio movimento su componenti mobili (motore, scarico e ruote)
- Controllo processo dinamico (chiusura porte e cofano)
- Monitoraggio deformazioni (scocca e sedili)
- Preparazione per simulazioni di incidenti (pre-posizionamento)



ROBOTICA

- Calibrazione e valutazione in loco
- Correzione movimento in tempo reale
- Guida computerizzata degli assemblaggi



BIOMECCANICA

- Acquisizione movimento



SPECIFICHE TECNICHE

	C-Track™		C-Track™ Elite	
	9.1 m ³	16.6 m ³	9.1 m ³	16.6 m ³
VELOCITÀ DI MISURAZIONE (RIFLETTORI)	Fino a 6.600		Fino a 6.600	
RIPETIBILITÀ	0,013 mm	0,020 mm	0,010 mm	0,015 mm
ACCURATEZZA VOLUMETRICA	0,068 mm	0,100 mm	0,050 mm	0,075 mm

CREAFORM

AMETEK S.r.l.
Divisione Creaform

Via De' Barzi
20087 - Robecco sul Naviglio (MI) Milano, Italia
T.: +39 02 89730645 | F.: +39 02 94693510

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

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

HandyPROBE, MetroSCAN 3D, C-Track, C-Track|Elite, VXtrack, VXelements e i loro rispettivi logo sono marchi di Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Tutti i diritti riservati. V2