

FARO® Super 6DoF TrackArm

Il sistema di misurazione 3D portatile più versatile mai realizzato

Una soluzione 6-degrees-of-freedom senza compromessi

Il FARO Super 6DoF TrackArm è il sistema di misurazione 3D portatile più versatile mai realizzato, che unisce gli ultimi progressi della tecnologia di misurazione 3D di FARO per fornire una soluzione che consente flessibilità, dettaglio, facilità d'uso e precisione totale per le vostre esigenze di misurazione 3D più complesse. Il sistema unisce il lungo raggio e l'elevata precisione del Laser Tracker FARO alla flessibilità e alla coerenza del FaroArm e/o del braccio di scansione FARO.

Il Laser Tracker localizza il FaroArm in un sistema di coordinate comune attraverso un semplice movimento del braccio, dopodiché il processo di misurazione può iniziare. I acquisiti possono quindi essere combinati e visualizzati in tempo reale all'interno del software di misurazione e confrontati con i dati nominali.

Il FaroArm consente la misurazione flessibile di qualsiasi oggetto, permettendo di raggiungere anche punti nascosti dietro ad angoli o caratteristiche interne. Ciò consente al FARO Super 6DoF TrackArm la capacità unica di raggiungere punti nascosti anche se si trovano al di fuori della linea di veduta del Laser Tracker, mantenendo tuttavia integra la misurazione dell'intero sistema. Questa combinazione perfetta consente anche di riposizionare rapidamente il FaroArm in qualsiasi punto del raggio di misurazione del Laser Tracker, senza dover cambiare il sistema di coordinate. Il sistema permette inoltre di utilizzare simultaneamente FaroArm multipli insieme a un Laser Tracker a condizione che si trovino nello stesso sistema di coordinate. Questa flessibilità offre molteplici possibilità di misurazione su oggetti di grandi dimensioni, che sarebbero normalmente al di fuori della portata di un singolo braccio di misura.

Il Super 6DoF TrackArm di FARO fornisce una misurazione 3D rapida e precisa senza compromessi. Il vantaggio decisivo è dato però dal fatto che il FaroArm e il Laser Tracker sono CMM portatili a sé stanti utilizzabili indipendentemente o in combinazione per creare questo sistema multiuso FARO Super 6DoF TrackArm.

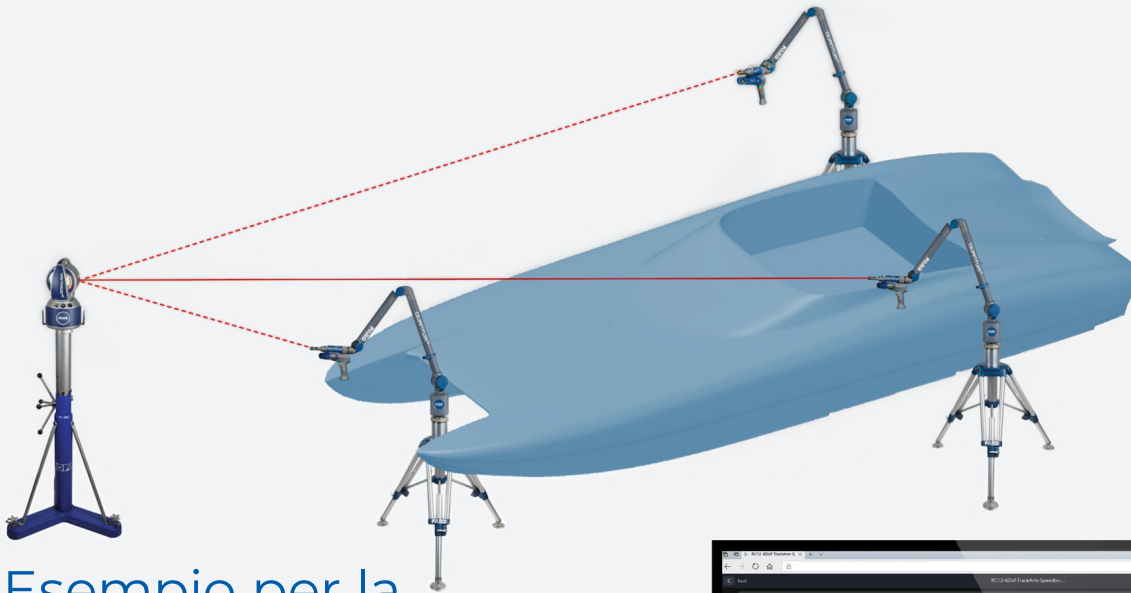


Vantaggi

- Raggio di misurazione ampliato
- Flessibilità, maggior dettaglio, alta risoluzione ed accuratezza superiore
- Nessun limite della linea di veduta — l'unica soluzione tracker in grado di misurare senza linea di veduta
- Ampio volume di misurazione a fronte di un costo ridottissimo rispetto a quello di sistemi analoghi
- La facilità d'uso e l'allineamento rapido di più dispositivi permette di risparmiare sui tempi di configurazione e di misurazione
- Se necessario, ogni dispositivo può essere usato separatamente migliorando l'efficienza delle risorse

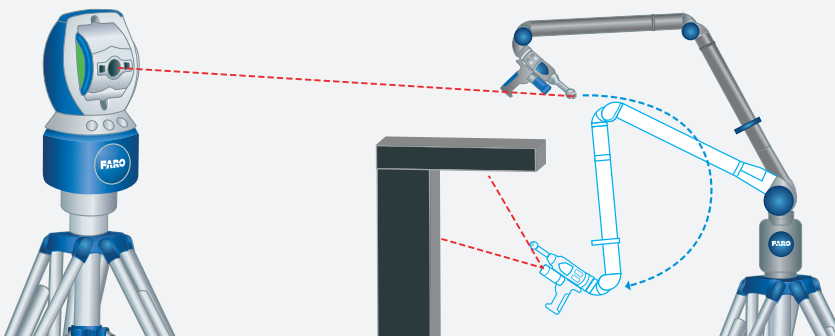
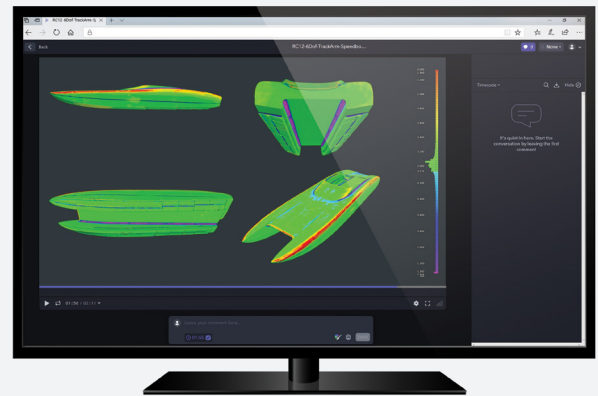
Funzioni

- Combinazione perfetta di due o più CMM portatili in una soluzione di misurazione completa per grandi volumi
- Funzioni 6DoF(6-degrees-of-freedom) con nessuna limitazione per punti nascosti
- Massima portabilità grazie al funzionamento senza cavo



Esempio per la misurazione di grandi volumi

- Utilizzare più ScanArms contemporaneamente
- Un numero illimitato di posizioni ScanArm
- Flessibilità ridefinita
- Risultati su cui poter contare



FARO Super 6DoF TrackArm è in grado di raggiungere e misurare punti nascosti anche se sono fuori dalla linea di vista del Laser Tracker

Sistema FARO Super 6DoF TrackArm

Performance di misurazione media (sistema TrackArm completo): $80 \mu\text{m} + 5 \mu\text{m}/\text{m}$

Per informazioni tecniche più dettagliate di ogni componente della soluzione si prega di fare riferimento alle schede tecniche dei singoli prodotti per i bracci FARO e per i Laser Tracker.