

FARO® Super 6DoF TrackArm

El sistema de medición 3D portátil más versátil

Multifacéticas capacidades con 6 grados de libertad, sin restricciones.

El FARO Super 6DoF TrackArm es el sistema de medición 3D portátil más versátil, que combina los avances más recientes en tecnología de medición 3D de FARO para ofrecer una solución flexible, fácil de usar y con una precisión incomparable para sus necesidades de medición 3D más exigentes. El sistema combina las capacidades de largo alcance y alta precisión del FARO Laser Tracker con la flexibilidad, detalle y consistencia del FaroArm® o el ScanArm.

El Laser Tracker localiza el FaroArm en un sistema de coordenadas común a través de un simple movimiento del FaroArm, después del cual se puede iniciar el proceso de medición. Entonces, los puntos de todas las ubicaciones de medición pueden combinarse y visualizarse en tiempo real en el software de medición y compararse con los datos nominales.

El FaroArm permite una medición flexible de cualquier objeto en la que incluso puntos ocultos alrededor de las esquinas o características interiores pueden ser alcanzados. Esto le brinda al FARO Super 6DoF TrackArm la capacidad única de alcanzar puntos ocultos que están fuera del campo visual del Laser Tracker, al mismo tiempo que mantiene la integridad de medición en todo el sistema. Esta combinación perfecta permite reposicionar rápidamente el FaroArm en cualquier lugar dentro del rango de medición del laser tracker mientras conserva el mismo sistema de coordenadas y la misma interfaz de software. Además, el sistema permite usar varios FaroArms al mismo tiempo junto a un Laser Tracker mientras estén en el mismo sistema de coordenadas. Esta flexibilidad ofrece una gran cantidad de posibilidades de medición en objetos grandes que normalmente estarían fuera del alcance de un solo FaroArm por sí mismo.

FARO Super 6DoF TrackArm ofrece una medición 3D rápida y precisa sin restricciones. Lo mejor de todo es que el FaroArm y el Laser Tracker son CMM portátiles e independientes que se pueden usar por separado o juntos para crear el sistema multipropósito FARO Super 6DoF TrackArm.

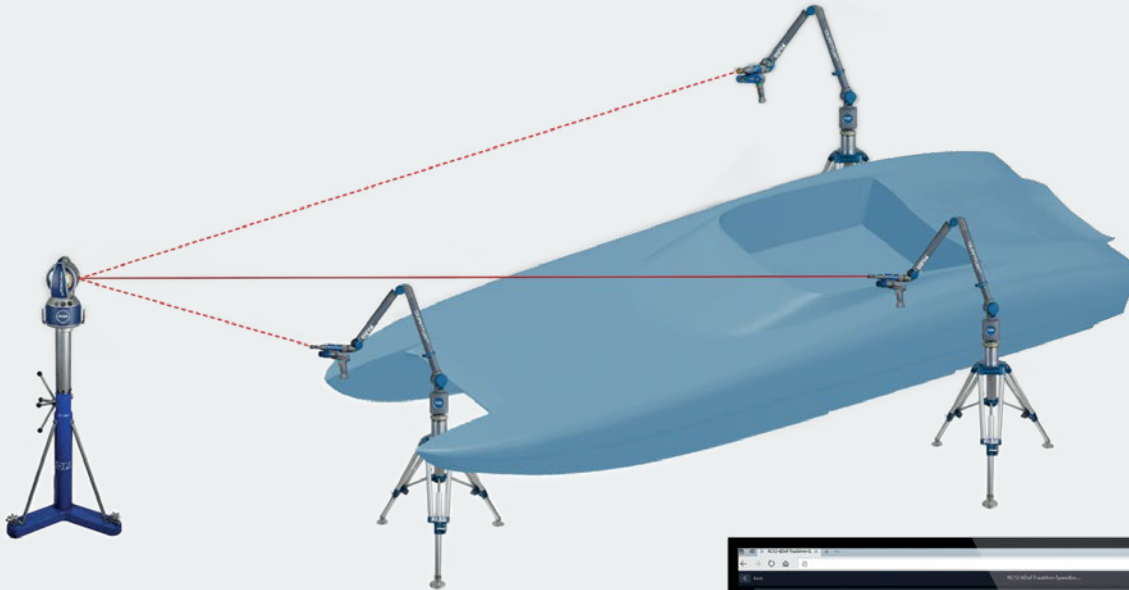


Beneficios

- Mayor rango de medición.
- Flexibilidad, más detalles, alta resolución y precisión superior.
- Sin limitaciones de campo visual; el único tracker que realiza mediciones sin línea de visión.
- Medición de grandes volúmenes a una fracción del costo de sistemas similares.
- La alineación rápida y sencilla de varios dispositivos ahorra tiempo en la configuración y la medición.
- Además, cada dispositivo se puede usar de forma independiente cuando lo necesiten, lo que mejora la eficacia de los recursos.

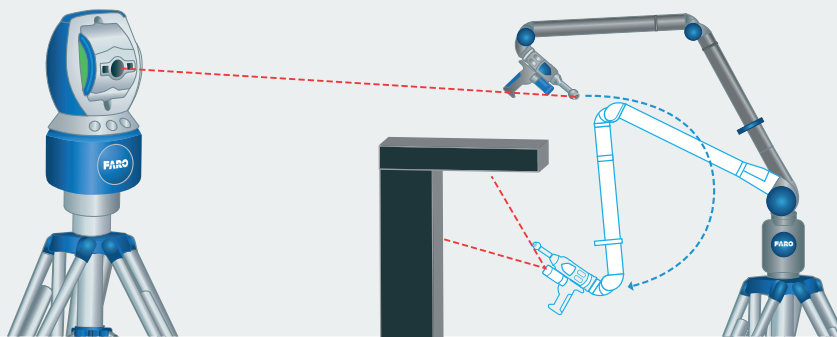
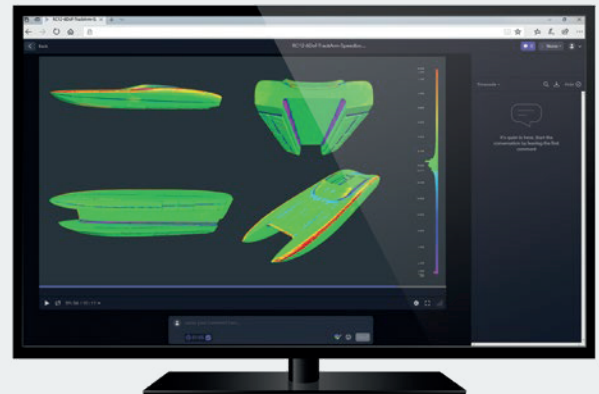
Características

- Combinación sin contratiempos de dos (o más) CMM portátiles en una completa solución para grandes volúmenes.
- Capacidades 6DoF (6 grados de libertad) sin restricciones de puntos ocultos.
- Portabilidad extrema gracias al funcionamiento sin cables.



Ejemplo de medición de gran volumen

- Es posible usar varios ScanArms simultáneamente
- Hay un número ilimitado de ubicaciones para el ScanArm
- Flexibilidad redefinida
- Obtenga resultados en los que se puede confiar



FARO Super 6DoF TrackArm puede alcanzar y medir puntos ocultos que están fuera del campo visual del Laser Tracker.

Sistema FARO Super 6DoF TrackArm

Trendimiento de medición típico (sistema TrackArm completo): $80 \mu\text{m} + 5 \mu\text{m}/\text{m}$

Por favor, consulte las hojas técnicas individuales de los FAROArms y Láser Trackers para obtener información técnica más detallada de cada componente de la solución.

