

FARO® Super 6DoF TrackArm

O Sistema Portátil de Medição em 3D Mais Versátil

Solução Versátil de 6 Graus de Liberdade sem Restrições

O FARO Super 6DoF TrackArm é um sistema portátil de medição em 3D extremamente versátil que combina as últimas inovações da tecnologia de medição em 3D da FARO para fornecer uma solução que garante flexibilidade, facilidade de uso e precisão adequada às medições em 3D mais desafiadoras. O sistema combina os recursos de longo alcance e alta precisão do FARO Laser Tracker com a flexibilidade e a consistência do FaroArm® e/ou do ScanArm.

O Laser Tracker localiza o FaroArm em um sistema de coordenadas comum através de um simples movimento do FaroArm, após o qual o processo de medição pode começar. Pontos de todos os locais de medição podem então ser combinados e visualizados em tempo real dentro do software de medição e comparados com os dados nominais.

O FaroArm permite uma medição flexível de qualquer objeto, alcançando pontos ocultos, até mesmo em cantos ou componentes internos. Isso confere ao FARO Super 6DoF TrackArm a capacidade única de alcançar pontos ocultos que estejam fora da linha de visão do Laser Tracker, sem perder a integridade do sistema de medição. Essa combinação ideal também permite reposicionar o FaroArm ou o ScanArm com rapidez em qualquer lugar mantendo o alcance de medição do Laser Tracker e usando o mesmo sistema de coordenadas. Além disso, o sistema permite que vários FaroArms sejam usados com um Laser Tracker, desde que estejam conectados ao mesmo sistema de coordenadas. Uma flexibilidade que oferece várias possibilidades de medição de objetos grandes que normalmente estariam além do alcance de um único FaroArm por si só.

O FARO Super 6DoF TrackArm oferece medições em 3D rápidas, precisas e sem restrições. E o melhor de tudo, o FaroArm e o Laser Tracker são CMMs portáteis que podem ser usados de forma independente ou combinada para criar o sistema multiuso FARO Super 6DoF TrackArm.

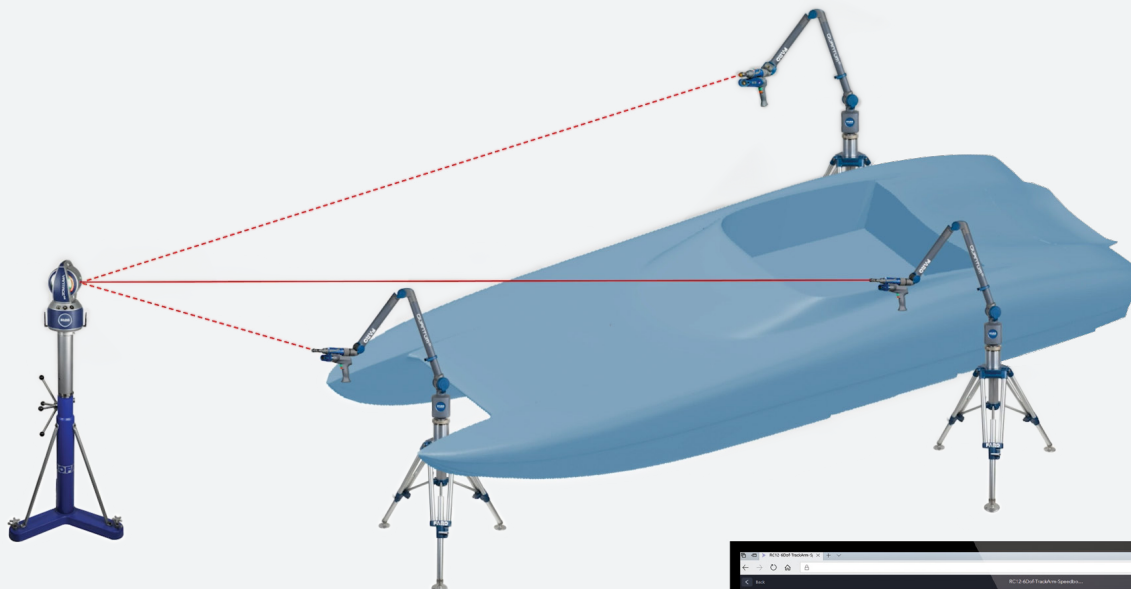


Benefícios

- Amplo alcance de medição.
- Flexibilidade, maior detalhe, alta resolução e precisão superior
- Sem limitações, pois é o único rastreador capaz de realizar medições sem linha de visão
- Medição de volumes grandes com custo menor em comparação a sistemas semelhantes
- Facilidade de uso e rápido alinhamento dos vários dispositivos economiza tempo de configuração e medição
- Cada dispositivo também pode ser usado de forma independente, aumentando a eficiência dos recursos

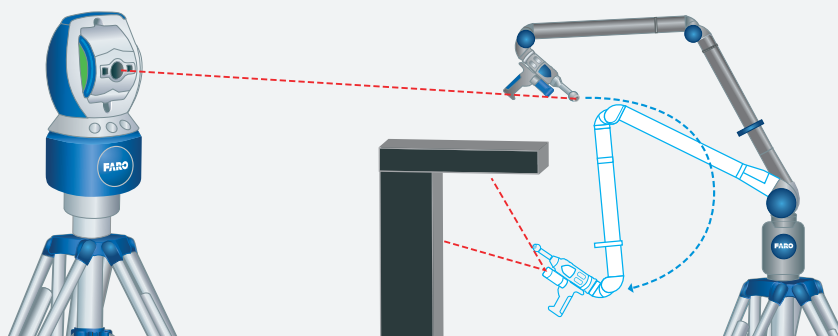
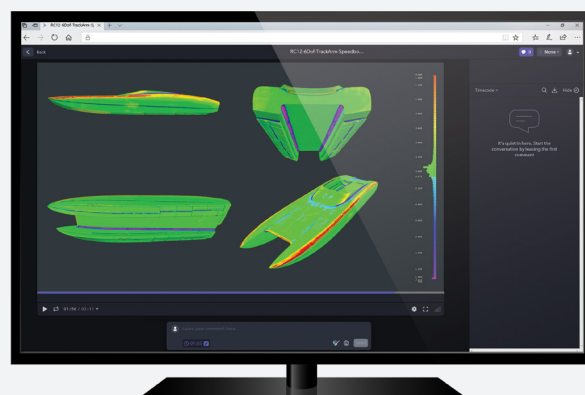
Recursos

- Combinação ideal de dois ou mais CMMs portáteis em uma solução completa para volumes grandes
- Recurso 6DoF (6 graus de liberdade) sem restrição de pontos ocultos
- Portabilidade total graças à operação sem cabos



Exemplo de medição de grandes volumes

- Utilize vários ScanArms simultaneamente
- Um número ilimitado de posições do ScanArm
- Flexibilidade redefinida
- Resultados com os quais você pode contar



O FARO Super 6DoF TrackArm é capaz de medir até mesmo os pontos ocultos que estão fora da linha de visão do Laser Tracker.

Sistema FARO Super 6DoF TrackArm

Desempenho de medição típica (sistema completo TrackArm): $80 \mu\text{m} + 5 \mu\text{m}/\text{m}$

Consulte as folhas técnicas individuais dos produtos FARO Arms e Laser Trackers para obter informações técnicas mais detalhadas de cada componente da solução.



Operações locais em todo o mundo Acesse [FARO.com](https://www.faro.com) para saber mais.