

API

API Arm - Brazo de medición portátil de 7 ejes

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

El brazo API proporciona la combinación ideal de medición con y sin contacto. Un diseño innovador utiliza materiales avanzados para proporcionar un equipo de medición por coordenadas confiable, portátil y ligero.

Operación Sencilla

Tubos de fibra de carbono, alza ergonómica y contrabalance integrado permiten la digitalización con el mínimo esfuerzo.

Verdadera Portabilidad

Batería integrada, conexión Wi-Fi y regulación de temperatura, el brazo API puede ser operado donde usted lo necesite.

Volumen de Medición Global Extendido

El brazo API se puede emparejar con el Laser Tracker API para un mayor volumen del sistema de trabajo, manteniendo el más alto nivel de precisión.

Interfaz Magnética

La manija del 7º eje puede ser removida del equipo para la flexibilidad de la aplicación.

Varios Modelos Disponibles

El brazo API está disponible en los tamaños de 2m, 2.5m, 3m, 4m y 4.5m para proporcionar el ajuste perfecto para su aplicación.



SKYLINE SCANNER

El Skyline escáner es una excelente solución para el análisis 3D. La digitalización de alta velocidad y la línea láser de 200 mm permiten localizar los detalles en tiempo récord. Este escáner se integra al 7mo eje con una función de remoción rápida.



SOLANO BLUE SCANNER

Solano Blue escáner ofrece rendimiento y simplicidad a un precio económico. Este escáner tiene una línea láser de 100 mm y funciona bien en superficies con reflejos.



CONEXIÓN CON PALPADOR

Un palpador se puede conectar directamente al brazo para el análisis de medición. Identificación automática para una rápida configuración.

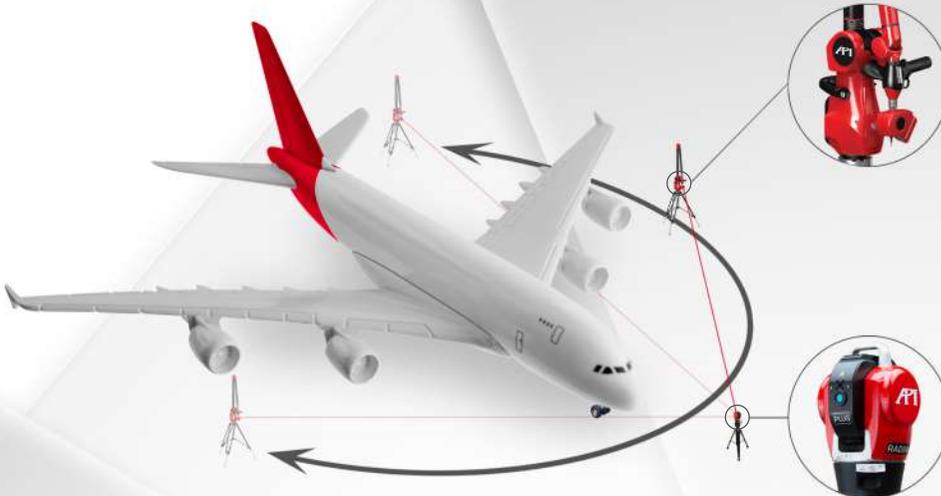


APLICACIONES COMUNES

- Análisis dimensional
- Prototipado rápido
- Inspección del primer artículo
- Ingeniería inversa
- Adquisición de Superficie



BRAZO PARA INSPECCIÓN DE PIEZAS GRANDES



- El brazo API permite la medición de piezas grandes (hasta 80m). La larga distancia y precisión del Radian Laser Tracker API aporta versatilidad, flexibilidad y precisión a la solución de medición portátil combinada.
- La precisión general resulta de la precisión volumétrica del brazo durante las mediciones locales, seguida de la precisión de la alineación del láser tracker.
- El brazo de medición se coloca en un trípode y se puede mover en varias etapas de medición. El Laser Tracker sigue sus movimientos a través de reflectores SMRs colocados en el brazo. Cada posición es registrada y luego asociada a las anteriores para obtener un único sistema de coordenadas.
- La solución es adecuada para las Industrias Automotriz, Aeroespacial y de Energía, así como proveedores de piezas grandes que necesitan de portabilidad y precisión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones Técnicas		RENDIMIENTO DE ESCÁNER			RENDIMIENTO DE PALPADOR	
Axis	Volumen de Trabajo	API Arm w/ EYES	API Arm w/ WIDE	API Arm w/ OPEN	Punto Único de Repetibilidad	Precisión Volumétrica
7	2m	0.038mm	0.042mm	0.047mm	0.022mm	0.032mm
7	2.5m	0.044mm	0.048mm	0.053mm	0.027mm	0.038mm
7	3m	0.057mm	0.061mm	0.066mm	0.042mm	0.051mm
7	3.5m	0.068mm	0.072mm	0.077mm	0.054mm	0.062mm
7	4m	0.080mm	0.084mm	0.089mm	0.069mm	0.074mm
7	4.5m	0.095mm	0.099mm	0.104mm	0.078mm	0.089mm

Especificaciones del Escáner 3D	ACE SKYLINE EYES	ACE SKYLINE WIDE	ACE SKYLINE OPEN
Velocidad máxima de digitalización	600,000 pts/sec	600,000 pts/sec	200,000 pts/sec
Precisión	± 9 µm	± 15 µm	± 20 µm
Ancho máximo de la línea láser	100mm	200mm	100mm
Frecuencia Máxima	300Hz	300Hz	200Hz
Clase del Laser	Azul, Clase 2M	Azul, Clase 2M	Azul, Clase 2M
Línea de Resolución	25 µm	50 µm	50 µm
Distancia de stand-off	90mm	85mm	85mm
Campo de visión	80mm	110mm	110mm
Indicadores LED	Si	Si	No
Compensación de temperatura	Si	Si	NO



JAGUARÃO, 777, CHÁCARAS REUNIDAS, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP, BRASIL
 TELÉFONO: +55 12 32090675 • CONTATO@APIMETROLOGY.COM
 APIMETROLOGY.COM

API HEADQUARTERS
 +1 (240) 268.0400
 INFO@APIMETROLOGY.COM

API EUROPE
 +49 (0) 6221-729-805-0
 API-EU@APIMETROLOGY.COM

API CHINA
 +86 10-59796858
 API-CN@APIMETROLOGY.COM

API INDIA
 +91 -020-48607480
 API-IN@APIMETROLOGY.COM