

# Objetivos para Laser Tracker

## • SMR Precisos, durables, accesibles y resistentes

- Tres modelos:
  1. Precisión estándar (anillo negro)
  2. Largo alcance (anillo verde)
  3. Alto rendimiento (anillo azul)
- El modelo de alto rendimiento es 80 % más preciso que los SMR resistentes para tareas pesadas
- La combinación de las propiedades de la esfera y la centralización de las lentes hacen que el modelo de alto rendimiento sea el SMR resistente más preciso del mundo
- Menor costo en comparación con los modelos anteriores
- Retroreflector de un solo elemento con recubrimiento de oro (sin paneles de vidrio separados que se pueden romper o deslizar con el tiempo)

## • SMR con ventana resistente

- Rendimiento perfecto en entornos desafiantes
- La cobertura de la ventana está diseñada para mantener limpia la óptica reflectante
- El cuello de la ventana se puede reemplazar
- Retroreflector de un solo elemento con recubrimiento de oro

## • SMR resistentes para tareas pesadas

- Bola de acero inoxidable sólida
- Retroreflector integrado con recubrimiento de oro
- Capacidad para funcionar a la perfección en temperaturas extremas

## • SMR con panel de vidrio

- Recubrimiento de plata protegido
- Modelos estándar y de alta precisión

## • Objetivos repetibles

- Cubos de aire abiertos
- Garantiza la repetibilidad más allá del ángulo del laser tracker
- Objetivo perfecto para los levantamientos de repetibilidad

## • RetroProbes

- Realiza mediciones en áreas de difícil acceso o en lugares pequeños, como orificios, ranuras y caras de maquinado
- Proporciona la funcionalidad de un brazo articulado o un palpador fijo estilo CMM
- Accede fácilmente al interior de huecos, detrás de obstrucciones y alrededor de esquinas
- Reduce el reposicionamiento del laser tracker
- Modelos de extensión de una y cuatro pulgadas (2.54 y 10.16 cm)



Nombre del objetivo	Tamaño	Número de pieza	Alcance <sup>1</sup>		Precisión del centrado (<)		Ángulo diédrico (segundo sexagesimal)	Distorsión del frente de onda (≅)
			metros	pies	µm (±)	pulgadas (±)		
SMR resistente de precisión estándar (anillo negro)	1.5"	099-03915-01	60	196.9	7.6	0.0003	2.3	≤ 0.80
	0.875"	099-03919-01	40	131.2	12.7	0.0005	4.6	≤ 0.80
	0.5"	099-03920-01	30	98.4	12.7	0.0005	8	≤ 0.80
SMR resistente de largo alcance (anillo verde)	1.5"	099-03915-02	80	262.5	7.6	0.0003	1.2	≤ 0.45
	0.875"	099-03919-02	60	196.9	12.7	0.0005	1.7	≤ 0.50
	0.5"	099-03920-02	30	98.4	12.7	0.0005	1.7	≤ 0.50
SMR resistente de alto rendimiento (anillo azul) <sup>2</sup>	1.5"	099-03915-03	80	262.5	2.5	0.0001	1.2	≤ 0.45
	0.875"	099-03919-03	60	196.9	7.6	0.0003	1.7	≤ 0.50
	0.5"	099-03920-03	30	98.4	7.6	0.0003	1.7	≤ 0.50
SMR resistente con ventana cubierta <sup>3</sup>	1.5"	099-03700	60	196.9	7.6	0.0003	2.3	≤ 0.70
	0.875"	C-ACC-03926-000	40	131.2	12.7	0.0005	4.6	≤ 0.70
SMR resistentes para tareas pesadas	1.5"	950-02942	60	196.9	12.7	0.0005	2.5	≤ 0.70
	0.875"	950-01060	40	131.2	50.8	0.0020	5	≤ 0.70
	0.5"	950-01061	30	98.4	50.8	0.0020	8.5	≤ 0.70
SMR con panel de vidrio estándar	1.5"	950-00-030	60	196.9	12.7	0.0005	2.5	≤ 0.70
	0.875"	950-00-042	40	131.2	12.7	0.0005	5	≤ 0.70
	0.5"	950-00-058	30	98.4	12.7	0.0005	8.5	≤ 0.70
SMR con panel de vidrio de alta precisión	1.5"	950-03910	60	196.9	2.5	0.0001	2.5	≤ 0.70
Objetivos repetibles estándar	0.5"	041-00-011	20	65.6	—	—	± 12	≤ 1.25

Todos los SMR, a excepción del SMR resistente para tareas pesadas, tienen esfera de grado 25 (la esfericidad es ± 0.000635 mm (0.000025"), la tolerancia del diámetro es ± 0.0025 mm (0.0001"). La esfericidad de todos los SMR resistentes para tareas pesadas es ± 0.00127 mm (0.000050"), el resto de las especificaciones son igual al de una esfera de grado 25. Todos los SMR resistentes funcionan en un rango de temperatura de -15 a 50 °C (5 a 122 °F).

<sup>1</sup> Los rangos publicados corresponden al uso de FARO® Vantage Laser Trackers

<sup>2</sup> Las cantidades de SMR de anillo azul son limitadas; la latencia puede variar

<sup>3</sup> Protegido por la patente de los Estados Unidos 7,388,654

Nombre del objetivo	Número de pieza	Precisión del centrado		Alcance		Dimensiones (con puntero)		Dimensiones (sin puntero)		Peso	
		µm (±)	pulgadas (±)	metros	pies	mm	pulgadas	mm	pulgadas	(g)	(lbs)
RetroProbe 100 <sup>4</sup>	950-00-016	25.4	0.0010	35	114.8	120.8 × 54.8 × 106.0	4.8 × 2.2 × 4.2	120.8 × 54.8 × 79.7	4.8 × 2.2 × 3.1	362.9	0.8
RetroProbe 400 <sup>4</sup>	950-00-054	25.4	0.0010	35	114.8	254.0 × 104.1 × 282.0	10.0 × 4.1 × 11.1	254.0 × 104.1 × 255.9	10.0 × 4.1 × 10.1	997.9	2.2

<sup>4</sup> Protegido por la patente de los Estados Unidos 5,530,549

Para obtener más información, llame al (001) 880.736.0234 o visite [www.faro.com](http://www.faro.com)

FARO Technologies, Inc. | 250 Technology Park | Lake Mary, FL 32746



Contract Holder