



Nueva gama de comparadores TESA

Esta nueva gama aún bajo la única marca TESA una historia de 80 años con famosas marcas como MERCER, ROCH, ETALON o COMPAC.

Las resoluciones de 0,1 mm a 0,001 mm, combinadas con rangos de medición de hasta 50 mm, permiten cubrir una amplia gama de aplicaciones.

El contorno amarillo de la esfera aumenta el contraste para una mejor lectura.

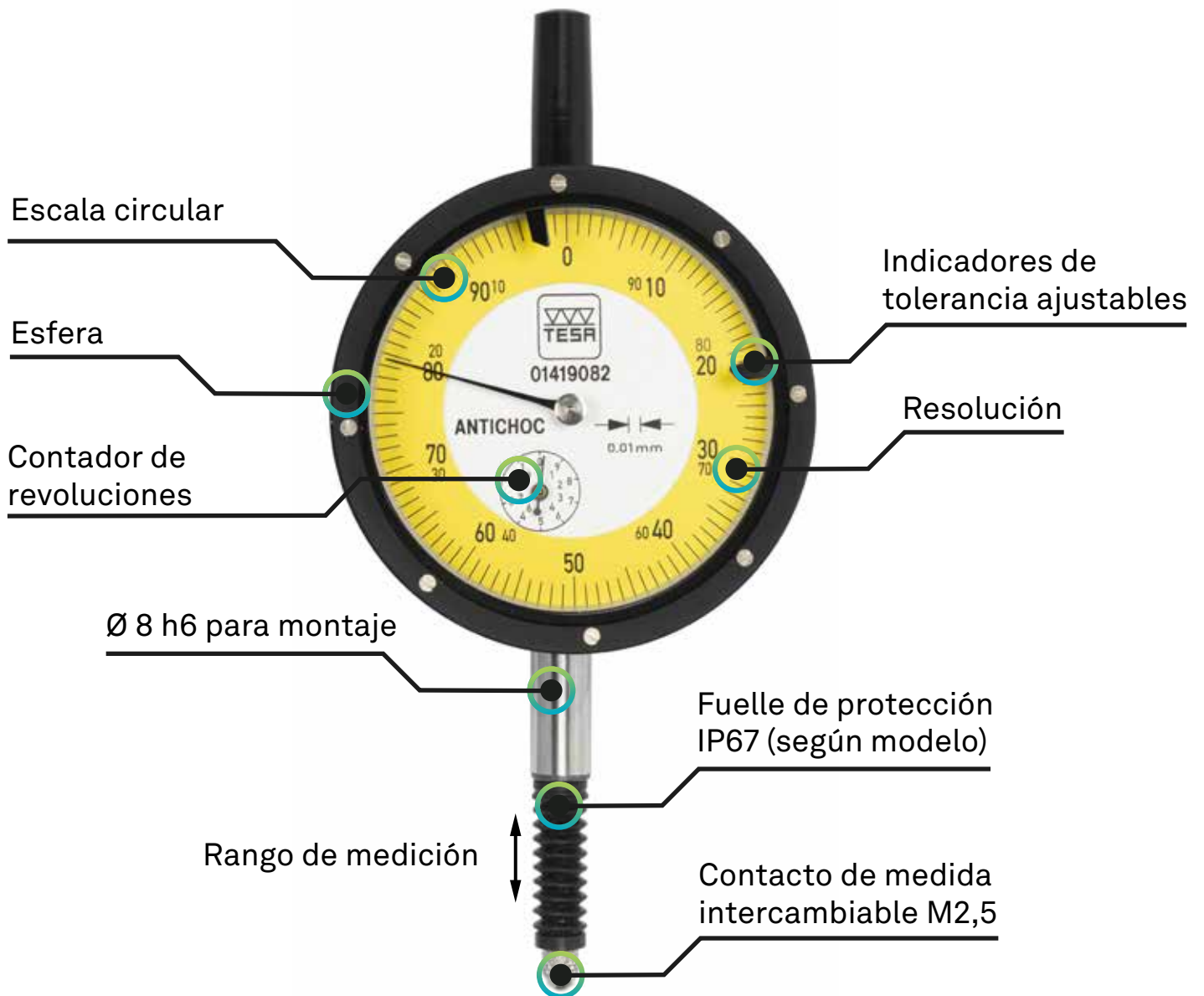
También se ofrecen versiones con fuelle y una esfera atornillada estanca para su uso en entornos adversos.



Puntos destacados:

- *Fondo amarillo optimizado para una mejor lectura*
- *Sistema antichoque disponible para proteger el mecanismo*
- *Versiones IP67 y alta resolución con carcasa premium atornillada*
- *Numerosos modelos de contactos de medida como accesorios*

Descripción del producto



Resolución 0,1 mm

Versiones estándar, rango de medición de 10 y 30 mm



0141760500



0141760501

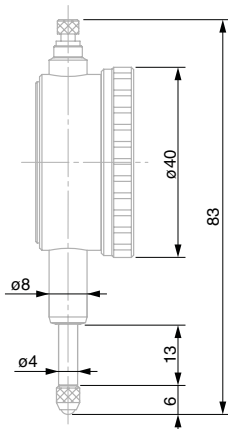


0141760503

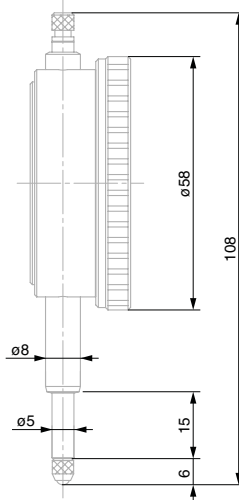
Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
40	0141760500 ⁽¹⁾	10	0-5-10	10	40	No	1,0 +/- 20%
58	0141760501 ⁽¹⁾	10	0-5-10	10	40	No	0,7 +/- 20%
58	0141760503 ⁽¹⁾	30	0-5-10	10	40	No	0,8 +/- 20%

Características metroológicas según EN ISO 463, posición vertical:

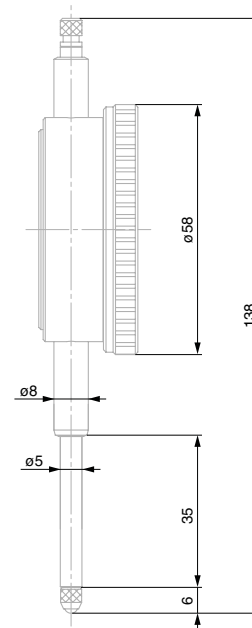
Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE _{tot}	MPE _{1/10}	MPE _{1/2}	MPE ₁	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
50	30	40	45	15	15



0141760500



0141760501



0141760503

(1): Estos modelos existían hasta ahora bajo la marca ROCH y ahora se comercializan con la marca TESA

Resolución 0,01 mm

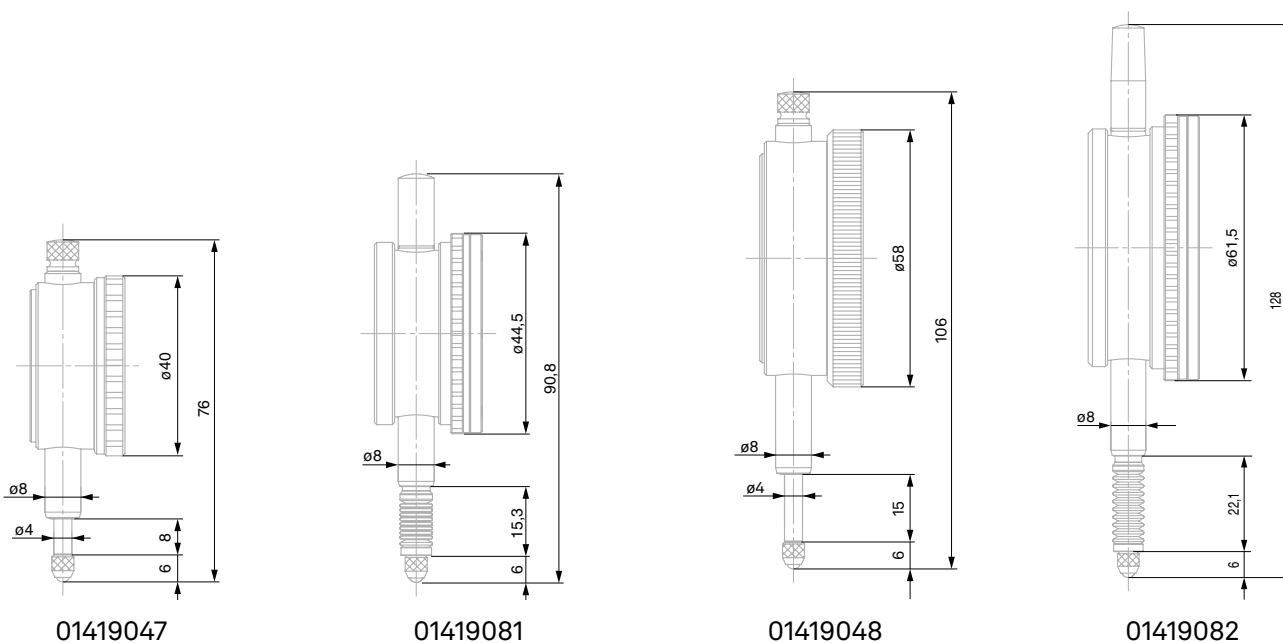
Versiones estándar, rango de medición de 5 y 10 mm



Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
40	01419047 ⁽²⁾	5	0-25-50	0,5	40	Sí	0,7 +/- 10%
44,5	01419081	5	0-25-50	0,5	67	Sí	0,9 +/- 20%
58	01419048 ⁽²⁾	10	0-50-100	1	40	Sí	0,7 +/- 20%
61,5	01419082	10	0-50-100	1	67	Sí	1,3 +/- 20%

Características metrológicas según EN ISO 463, posición vertical:

Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE _{tot}	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
12 (5 mm) / 15 (10 mm)	5	9	10	3	3



(2): Estos modelos existían hasta ahora bajo la marca ETALON y ahora se comercializan con la marca TESA.

Versiones estándar, rango de medición de 30 y 50 mm



0141760651

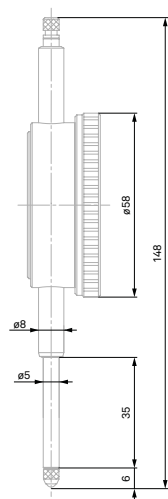


0141760661

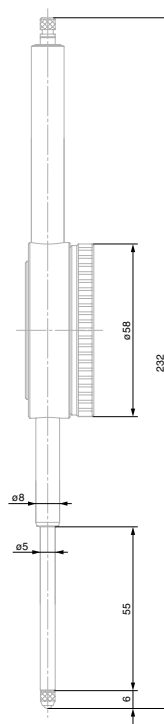
Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
58	0141760651 ⁽¹⁾	30	0-50-100	1	40	Sí	0,8 +/- 20%
58	0141760661 ⁽¹⁾	50	0-50-100	1	40	Sí	1 +/- 20%

Características metrológicas según EN ISO 463, posición vertical:

	Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
	MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	(µm)
0141760651	20	5	10	15	3	5
0141760661	25	5	10	15	3	-



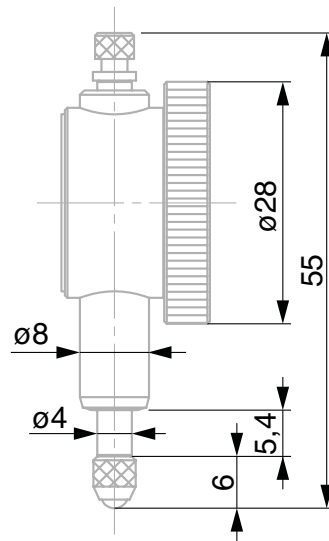
0141760651



0141760661

(1): Estos modelos existían hasta ahora bajo la marca ROCH y ahora se comercializan con la marca TESA.

Versión compacta, rango de medición de 3,5 mm



01419080

Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
28	01419080	3,5	0-25-50	0,5	40	No	0,8 +/- 20%

Características metrológicas según EN ISO 463, posición vertical:

Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
17	5	9	10	3	3



01419080



01419080

Versión con varilla dorsal, rango de medición de 3 mm

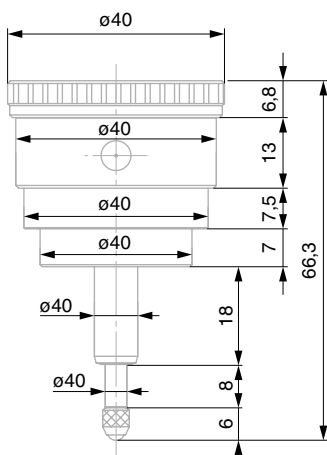


0141760566



Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
40	0141760566 ⁽¹⁾	3	0-25-50	0,5	40	Sí	1,5 +/- 20%

Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE tot	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
12	5	8	9	3	5



0141760566

(1): Este modelo existía hasta ahora bajo la marca ROCH y ahora se comercializa con la marca TESA.

Resolución 0,002 mm

Versiones estándar, rango de medición de 3 y 5 mm



01419056



01419057

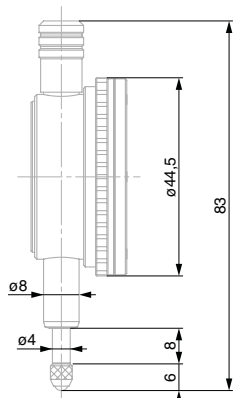


01419058

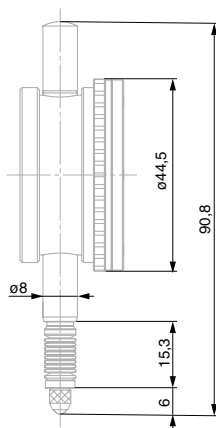
Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
44,5	01419056	3	0-10-20	0,2	40	Sí	1,1 +/- 20%
44,5	01419057	3	0-10-20	0,2	67	Sí	1,3 +/- 20%
61,5	01419058	5	0-10-20	0,2	40	Sí	1,4 +/- 20%

Características metrológicas según EN ISO 463, posición vertical:

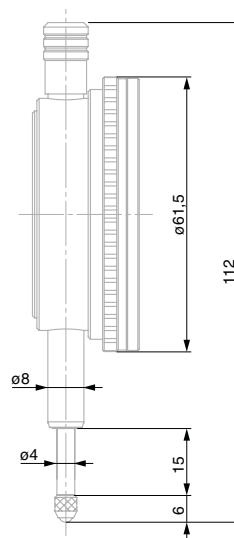
Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE _{tot} [µm]	MPE _{1/10} [µm]	MPE _{1/2} [µm]	MPE ₁ [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
7 (3 mm) / 10 (5 mm)	3	4	5	0.5	3



01419056



01419057



01419058

Resolución 0,001 mm

Versiones estándar, rango de medición de 1 y 5 mm



01419053



01419054

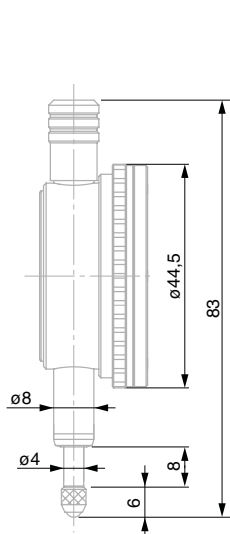


01419055

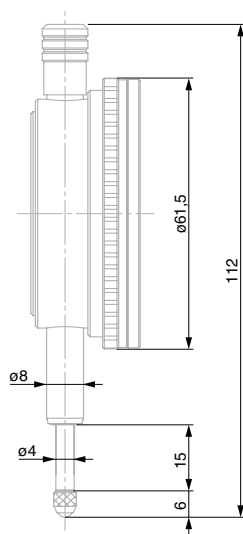
Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
44,5	01419053	1	0-5-10	0,2	40	Sí	1 +/- 20%
61,5	01419054	1	0-10-20	0,2	40	Sí	1,4 +/- 20%
61,5	01419055	5	0-10-20	0,2	40	Sí	1,4 +/- 20%

Características metrológicas según EN ISO 463, posición vertical:

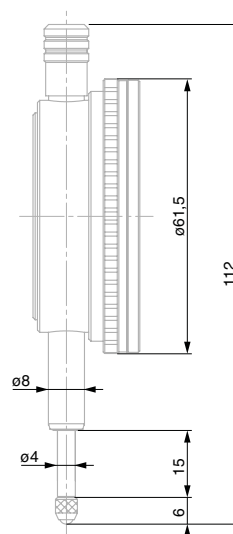
Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE tot [µm]	MPE 1/10 [µm]	MPE 1/2 [µm]	MPE 1 [µm]	MPE _R [µm]	MPE _H [µm]
5 (1 mm) / 10 (5 mm)	2	3	4	0,5	3



01419053



01419054



01419055

Versiones de alta precisión, rango de medición de 0,1 mm



01419051

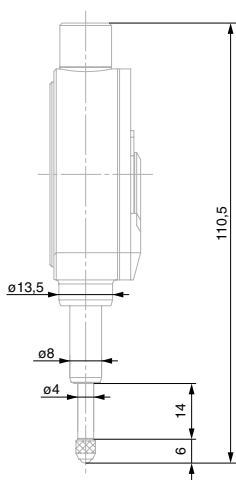


01419052

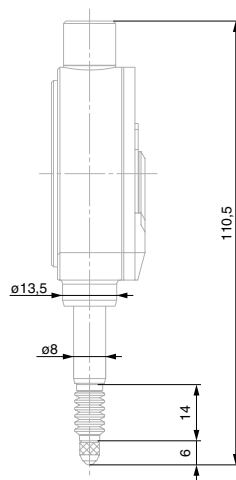
Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Rango de medición [mm]	Escala circular	Carrera/vuelta [mm]	Índice de protección	Dispositivo antichoque	Fuerza de medida [N]
62	01419051 ⁽²⁾	0,1	50-0-50	-	40	Sí	1 +/- 20%
62	01419052 ⁽²⁾	0,1	50-0-50	-	54	Sí	1,4 +/- 20%

Características metrológicas según DIN 879-1, posición vertical:

Error de indicación en el rango de medición	Error de indicación en 1/10 de vuelta	Error de indicación en 1/2 vuelta	Error de indicación en 1 vuelta	Repetibilidad del error de indicación	Histéresis del error de indicación
MPE _{tot}	MPE 1/10	MPE 1/2	MPE 1	MPE _R	MPE _H
[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
1	1,2	0,5	0,7	0,5	-



01419051

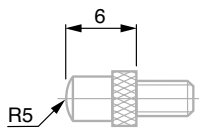


01419052

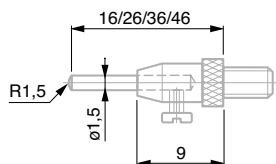
(2): Estos modelos existían hasta ahora bajo la marca ETALON y ahora se comercializan con la marca TESA.

Contactos de medición semiesféricos M2,5

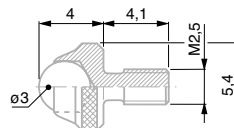
Número de artículo	Carra de medición [mm]	Longitud del contacto [mm]	Material
03510001	R 1,5	5	Acero
03510002	R 1,5	5	Metal duro
03510101	R 5	6	Acero
03510102	R 5	6	Metal duro
03510201	R 1,5	16/26/36/46 (intercambiable)	Acero
03560001	R 1,5	5	Zafiro
03560007	R 1,5	4	Metal duro
03560017	R 16	6	Acero
03560018	R 16	6	Metal duro
03560019	R 1,5	8	Acero
03560020	R 1,5	8	Metal duro
03560021	R 1,5	8	Rubí
03560035	R 0,5	5	Acero
03560036	R 0,5	10	Acero
03560037	R 0,5	15	Acero
03560038	R 0,5	20	Acero
03560039	R 0,5	30	Acero
03560040	R 0,5	40	Acero
03560051	D 1	18	Metal duro
03560052	D 2	18	Metal duro
03560053	D 3	18	Metal duro
03560054	D 4	18	Metal duro
03560055	D 5	18	Metal duro
03560056	D 6	18	Metal duro
03560057	D 7	18	Metal duro
03560058	D 8	18	Metal duro



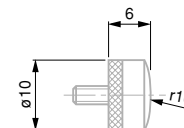
03510101-102



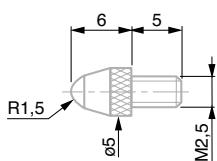
03510201



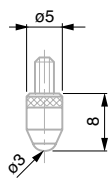
03560007



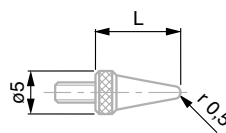
03560017-18



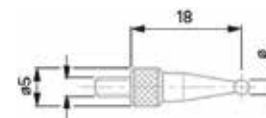
03510001-2, 03560001



03560019-20-21



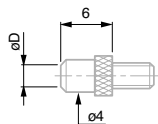
03560035-36-37-38-39-40



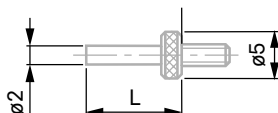
03560051-52-53-54-55-56-57-58

Contactos de medición con cara plana M2,5

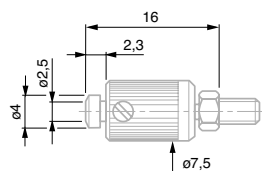
Número de artículo	Diámetro [mm]	Longitud del contacto [mm]	Fijación [mm]	Material	Observación
03510902	4	16	M2,5	Metal duro	Paralelismo ajustable
03560008	1,5	20	M2,5	Acero	Pasador intercambiable
03560009	1,5	20	M2,5	Metal duro	Pasador intercambiable
03510801	2,5	6	M2,5	Acero	
03510802	2,5	6	M2,5	Metal duro	
03560022	3,4	6	M2,5	Acero	
03560023	3,4	6	M2,5	Metal duro	
03560026	2	2,8	M2,5	Acero	
03560027	2	7,8	M2,5	Acero	
03560028	2	12,8	M2,5	Acero	
03560029	2	17,8	M2,5	Acero	
03560012	5	5	M2,5	Acero	
03560013	5	5	M2,5	Metal duro	
03560014	10	6	M2,5	Acero	
03560015	10	6	M2,5	Metal duro	
03560016	20	3,6	M2,5	Acero	



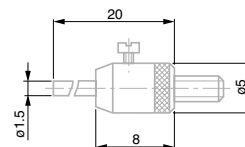
03510801-802, 03560022-23



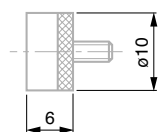
03560026-27-28-29



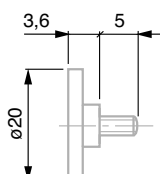
03510902



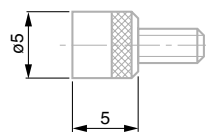
03560008-9



03560014-15



03560016



03560012-13



03560012-13

Soportes



01639007

Soporte compacto



01639023

Soporte con brazo articulado de precisión



01639008

Soporte con mesa de medición rectificada



01639035

Soporte con granito grado 00

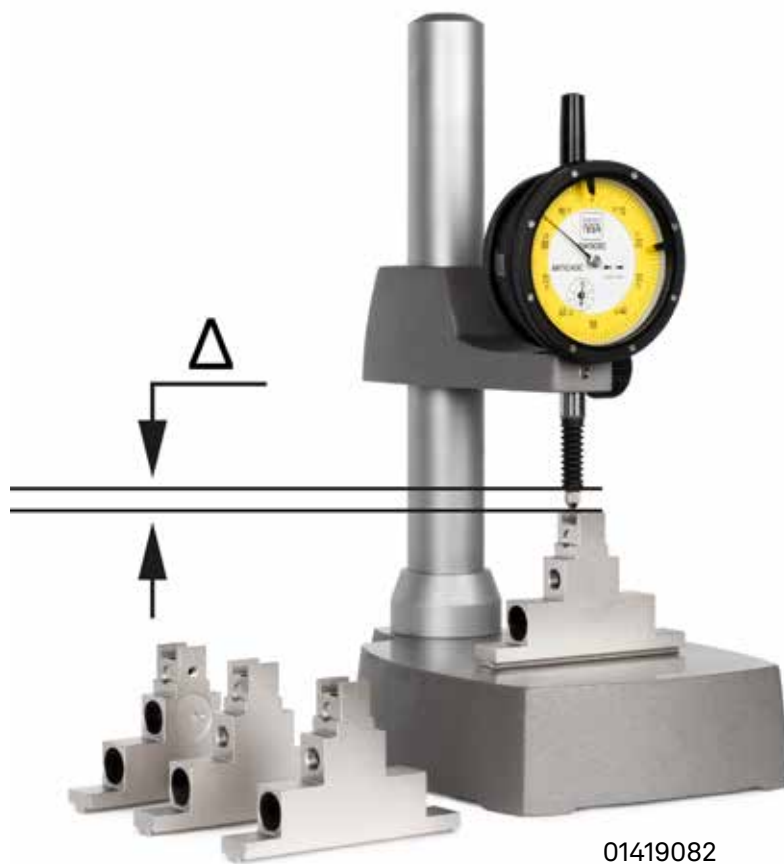
| Para otros modelos, visite tesatechnology.com

Ejemplos de aplicaciones

Control de un agujero por comparación con un anillo patrón



Comprobación de piezas con una referencia



Medición de la excentricidad directamente en el torno



Medición del paralelismo en el mármol



01419048

Control de ensamblaje en un montaje específico



01419054

Vista general de la gama

Ø Esfera [mm]	Número de artículo	Tipo de modelo	Resolución [mm]	Rango de medición [mm]	Dispositivo antichoque	Índice de protección
28	01419080	compacto	0,01	3,5	-	IP40
40	0141760500	estándar	0,1	10	-	IP40
40	01419047	estándar	0,01	5	●	IP40
44,5	01419081	estándar	0,01	5	●	IP67
40	0141760566	vástago dorsal	0,01	3	-	IP40
44,5	01419056	estándar	0,002	3	●	IP40
44,5	01419057	estándar	0,002	3	●	IP67
44,5	01419053	estándar	0,001	1	●	IP40
58	0141760501	estándar	0,1	10	-	IP40
58	01419048	estándar	0,01	10	●	IP40
61,5	01419082	estándar	0,01	10	●	IP67
61,5	01419058	estándar	0,002	5	●	IP40
61,5	01419054	estándar	0,001	1	●	IP40
61,5	01419055	estándar	0,001	5	●	IP40
58	0141760503	carrera larga	0,1	30	-	IP40
58	0141760651	carrera larga	0,01	30	-	IP40
58	0141760661	carrera larga	0,01	50	-	IP40
62	01419051	alta precisión	0,001	0,1	-	IP40
62	01419052	alta precisión	0,001	0,1	-	IP54



Acerca de Hexagon y TESA

Hexagon es un líder mundial en sensores, software y sistemas autónomos. Ponemos los datos al servicio de la eficiencia, la productividad y la calidad en aplicaciones industriales, de fabricación, de infraestructuras, de seguridad y de movilidad.

Nuestras tecnologías permiten diseñar ecosistemas urbanos y de producción para que estén cada vez más conectados y sean más independientes, garantizando un futuro escalable y sostenible.

TESA Technology, que forma parte de la división Manufacturing Intelligence de Hexagon, es líder en innovación y en la fabricación de instrumentos de medición de precisión con una larga trayectoria en Suiza. Para más información, visite la página [tesatechnology.com](https://www.tesatechnology.com). La división Manufacturing Intelligence de Hexagon ofrece soluciones que utilizan datos de diseño e ingeniería, producción y metrología para que la fabricación sea más inteligente.

Para más información sobre Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) visite [hexagon.com](https://www.hexagon.com) y siganos en @HexagonAB.