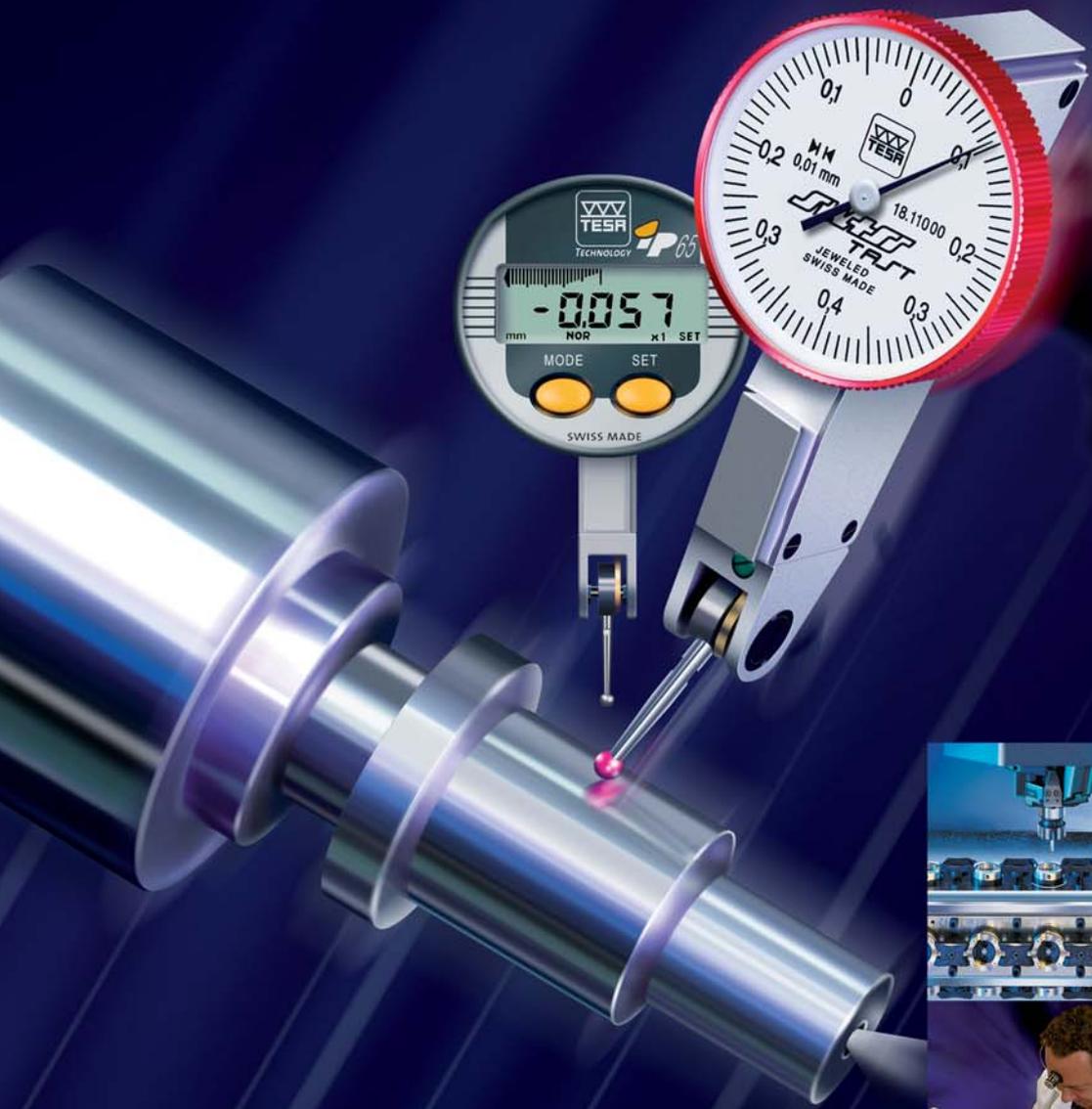


Comparadores de palanca

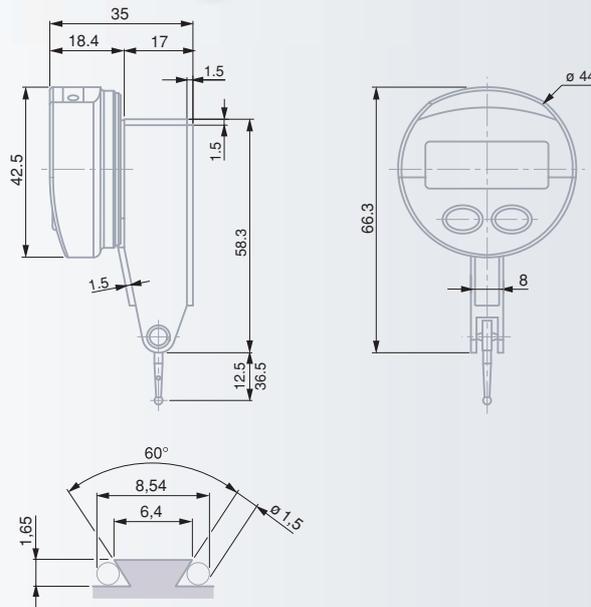


Comparadores de palanca electrónicos TESA – IP65

Todas las ventajas de la mecánica más la facilidad de lectura digital.



- Sistema de medida inductivo, patentado.
- Visualización digital y analógica.
- Paso numérico de 0,01/0,001 mm
- Valor de división:
10, 20, 50 $\mu\text{m}/1, 2, 5 \mu\text{m}$, a elegir.
- Resistente a los aceites de corte y a los líquidos de refrigeración (IP65).
- Unidad de medida mm/in, conversión directa.
- Salida RS 232 combinada con la alimentación externa.
- Indicación del modo de medida (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN).
- Apagado automático.
- Compatible con todos los accesorios TESAST.



	mm	in	mm	Contacto mm	N ($\pm 15\%$)
01830001	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,8	12,5	0,13
01830002	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,5	36,5	0,07

Accesorios

01961000		Pila de litio 3V, 190 mAh, tipo CR 2032
04761060		Cable RS 232 con alimentación externa

Compatible con los contactos de medida y accesorios TESAST.



LCD, 5 dígitos + signo

Altura de las cifras: 6 mm

Resolución: 0,01/0,001 mm; .0005/.00005 in

Puesta a cero

Error máx.:
 $f_s = 10 \mu\text{m}$
 $f_{ps} = 13 \mu\text{m}$
Pre-recorrido: 0,05 mm

Repetibilidad:
 $f_r = 1 \mu\text{m}$

Histéresis:
 $f_h = 3 \mu\text{m}$

L = 12,5 mm; máx. 0,05 m/sec
L = 36,5 mm; máx. 0,15 m/sec

Número de medidas por segundo: 9

Temperatura de utilización: +5°C a +40°C

Pila de litio 3V, tipo CR 2032

Autonomía > 4000 horas

RS 232

73 g (L = 12,5 mm)
75 g (L = 36,5 mm)

EN 61326-1

Grado de protección según CEI 529: IP65

Suministradas en un estuche de plástico con:

- 1 contacto $\phi 2$ mm N° 01860202
- 1 llave N° 01860307
- 1 eje de fijación $\phi 8$ mm, N° 01840105

Número de identificación

Declaración de conformidad



DIN 2270
NF E 11-053

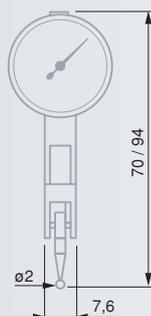
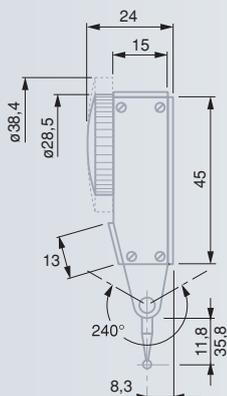
Comparadores de palanca TESATAST

Los TESATAST son instrumentos indispensables para el taller y el laboratorio de medida – Resultan ideales para la medida comparativa en un mármol de control, por ejemplo – Establecen los errores de forma y de posición y miden el alabeo axial y radial, en particular.

- Medida bidireccional por simple inversión automática del mecanismo.
- Lectura sin errores por rotación idéntica de la aguja.
- Insensible a los campos magnéticos.
- Movimiento de precisión con 7 rubíes.
- Sistema de palanca sobre rodamiento de bolas. Movimiento del contacto sobre 240°.
- Fuerza de medida muy débil.
- Particularmente robustos, totalmente metálicos.
- Carcasa monobloque con fijación por 3 colas de milano.

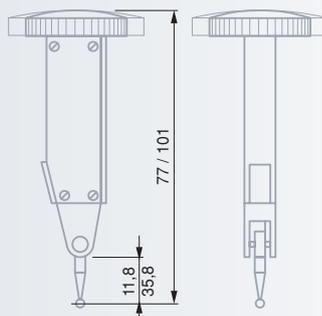
Modelo estándar

Probado miles de veces.
La posición de la esfera es paralela al eje de contacto de medida.



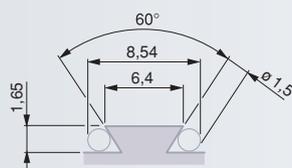
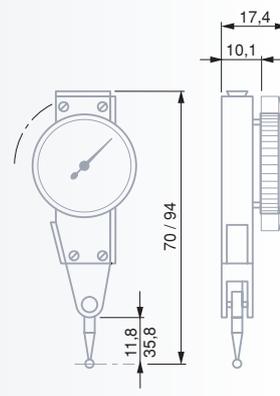
Modelo perpendicular

Comparador de palanca con la esfera montada perpendicularmente respecto al eje del contacto de medida.



Modelo lateral

Comparador de palanca con la esfera paralela al eje del contacto pero fijada lateralmente a la carcasa.



Límites tolerados de una característica metrológica (MPE/MPL)

	0,02 mm	0,01 mm	0,002 mm
Campo de errores de indicación, f_e	27 μm	10 μm	2 μm
Campo de errores de indicación del campo de medida parcial, f_i	0,20 mm	12 μm	
	0,10 mm	5 μm	
	0,02 mm		1 μm
Campo de errores de indicación total, f_{ges}	31 μm	13 μm	3,5 μm
Repetibilidad límite, f_w	4 μm	3 μm	1 μm
Histéresis máx., f_h	4 μm	3 μm	1,5 μm
Fuerza de medida con contacto de			
	Longitud 12,53 mm		0,15 N
	36,53 mm	0,06 N	0,06 N



Modelos estándar TESATAST



						Contacto
	mm					
01810005	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	
01810006	0,01	0,8	38	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	
01810007	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	
01810008	0,01	0,5	38	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	
01810009	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	
01810010	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	
S18001695	0,001	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	
	in					
01820006	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	
01820007	0.0005	0.030	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	
01820008	0.0005	0.020	1.1	0 ÷ 10 ÷ 0	1 7/16	
01820009	0.0005	0.020	1.5	0 ÷ 10 ÷ 0	1 7/16	
01820010	0.001	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	
01820011	0.0001	0.008	1.1	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	
01820012	0.0001	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	
01820013	0.00005	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	



Modelos estándar SWISSTAST

						Contacto
	mm					
01811000	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	
01811001	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	

* Datos técnicos idénticos a los modelos estándar, pero suministrados con un contacto de palpado dotado de un rubí Ø 2 mm, N° 01860302.



Modelos perpendiculares TESATAST

						Contacto
	mm					
01810204	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	
01810205	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	
01810304	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	
	in					
01820204	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	
01820304	0.0001	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	



DIN 2270
NF E 11-053



Esfera giratoria



Fuerza de medida muy débil ver tabla de página G-3



Movimiento con anti-choque patentado



Sistema de palanca con fricción para prevenir el riesgo de sobrecarga



Precisión: ver tabla de página G-3



Suministrados en estuche de plástico con:

- 1 contacto Ø 2 mm
- 1 Llave N° 01860307
- 1 Eje de fijación Ø 8 mm, N° 01840105



Número de identificación

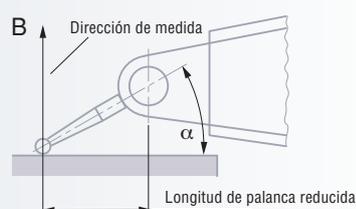


Declaración de conformidad

Modelos laterales TESATAST



Nº	mm	mm	mm	mm	Contacto
01810011	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01810012	0,02	2	38	0 ÷ 1,0 ÷ 0	36,53
01810013	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
Nº	in	in	in	in	Contacto
01820014	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2



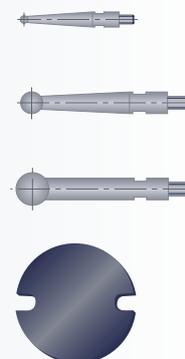
Observaciones sobre el uso de los comparadores de palanca TESATAST

Si la posición del contacto es paralela a la superficie de la pieza a medir (Fig. A), se conserva la relación 1:1. El valor leído no exige ninguna corrección.

En el caso contrario (ángulo α , Fig. B), la longitud efectiva de la palanca se modifica y habrá que corregir los valores leídos. Para esto, consultar el manual de instrucciones.

Contactos de medida

Nº	Nº	mm
Bolas de metal duro	Bola de rubí	mm
01860201	01860301	1
01860202	01860302	2
01860203	01860303	3
01860211	01860304	1
01860212	01860305	2
01860213	01860309	3
01860307	Llave para contactos de medida	



Observación

Los contactos originales montados en los TESATAST pueden ser fácilmente reemplazados por contactos que tengan el diámetro de bola igual o diferente a condición de que se respete la longitud nominal.

Juego de instrumentos con soporte pequeño

Nº	Descripción
01630003	Juego de instrumentos con soporte pequeño
<i>Compuesto por:</i>	
01810005	Comparador de palanca
01810010	Comparador de palanca
01860203	Contacto de medida
01840104	Eje de fijación
01840105	Eje de fijación
01860307	Llave para contacto de medida
01639007	Soporte pequeño INTERAPID UJ 15



Bola de metal duro o de rubí

Rosca de fijación M1,4



DIN 2270
NF E 11-053

Datos técnicos:
ver descripción
de cada producto

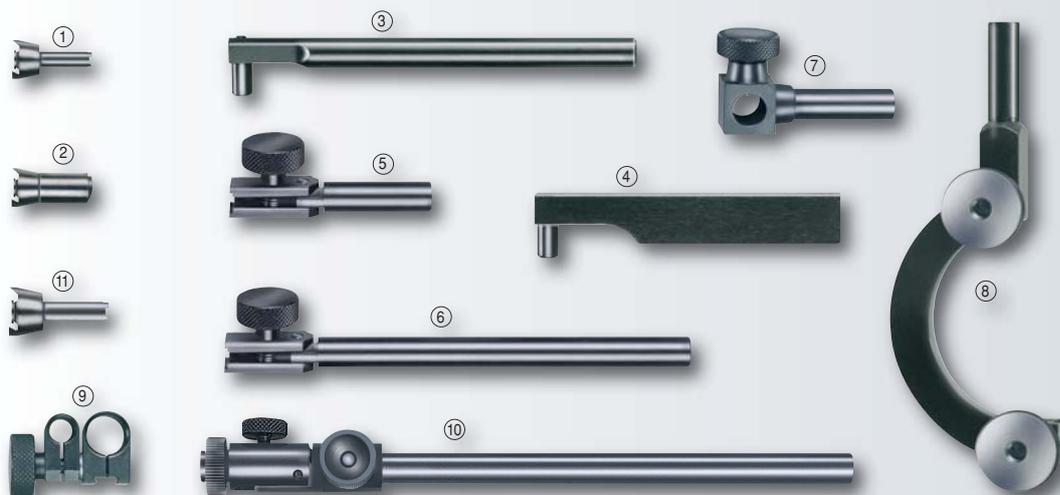
Estuche de plástico

Número de identificación

Declaración de conformidad



Accesorios para TESATAST



Nº	=	mm
01840104	① Eje de fijación con amarre en cola de milano	Ø 4
01840105	② Eje de fijación con amarre en cola de milano	Ø 8
01840202	③ Eje de fijación con cuerpo cilíndrico con espiga de fijación	Ø 8 x 80 Ø 5,6
01840203	④ Eje de fijación con cuerpo rectangular con espiga de fijación	13 x 6 x 50 Ø 5,6
01840404	⑤ Soporte articulado corto, con cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano	Ø 8 x 25
01840405	⑥ Soporte articulado largo, cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano	Ø 8 x 90
01840406	⑦ Soporte de escuadra con cuerpo cilíndrico Agujero de fijación	Ø 8 x 25 Ø 8
01840501	⑧ Soporte de centrado para modelo perpendicular con cuerpo cilíndrico Punto de amarre para eje de fijación y cola de milano	Ø 8 x 25 Ø 4
01860401	⑨ Brida con punto de amarre y cola de milano	Ø 5,6 Ø 9,5
01840407	⑩ Soporte articulado largo, cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano y reglaje fino	Ø 8 x 125
01860008	⑪ Eje de fijación con amarre de cola de milano	Ø 6

Juegos de accesorios

Compuestos por:

Nº	mm	01840104	01840105	01840202	01840203	01840404	01840405	01840406	01840501	01860401
01840001*	Nº 1	●	●							
01840100**	Nº 2			●	●	●	●	●		●
01840703***	Nº 3			●	●	●	●	●	●	●

* Cada juego se suministra con 1 contacto de medida N°s 01860201, 01860202 y 01860203, 1 llave N° 01860307 y un estuche N° 01860308

** Suministrados en estuche N° 01860608

*** Suministrados en estuche N° 01860702

Comparadores de palanca INTERAPID 312

Gran recorrido de medida – Ideal para medir variaciones dimensionales importantes, por ejemplo en mármol de control – Establece los errores de forma y de posición.

- Lectura segura gracias a que la aguja secundaria realiza el mismo número de vueltas recorridas por la aguja principal.
- Medida bidireccional por inversión automática del movimiento.
- Sentido de rotación de la aguja siempre idéntico por efecto inverso.
- Movimiento de precisión con rubíes.
- Sistema de palanca con rodamiento de bolas. Inclínación del contacto 210°.
- Particularmente robustos con una ejecución totalmente metálica.
- Carcasa monobloque con fijaciones por cola de milano montadas y eje pivotante Ø 4 mm.



Modelo estándar

Probado miles de veces. La posición de esfera es paralela al eje del contacto de medida.

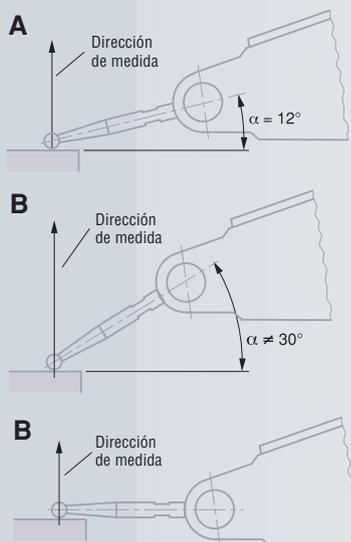
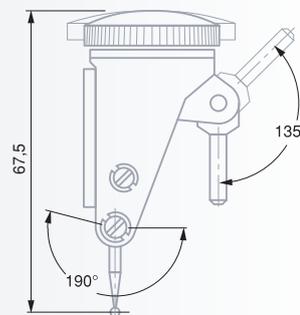
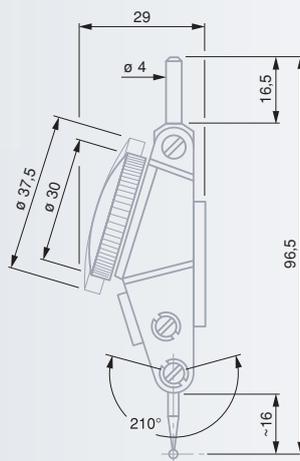
Modelo perpendicular

Indicador de palanca con esfera montada perpendicular al eje del contacto de medida.

Contacto de medida posicionado en un ángulo de 12°

Los indicadores INTERAPID 312 están concebidos de manera que se pueda leer el valor medido sin corregirlo cuando el contacto está posicionado en un ángulo α de 12° respecto de la superficie de la pieza a medir (Fig. A).

Para cualquier otro ángulo, incluida la posición paralela del contacto, los valores leídos necesitan una corrección (Fig. B). Consultar también el manual de instrucciones para más información.



Límites tolerados de una característica metrológica (MPE/MPL)

	0,01 mm		0,002 mm	
	Vuelta de aguja		Vuelta de aguja	
	1	2	1	2
Campo de error de indicación, f_e	10 μm	20 μm	4 μm	8 μm
Campo de error de indicación total, f_{ges}	13 μm	23 μm	6 μm	10 μm
Repetibilidad límite, f_v	3 μm		1 μm	
Histéresis máx., f_h	3 μm		2 μm	
Fuerza de medida	0,12 N		0,25 N	



Modelos estándares INTERAPID 312

	mm					
	074111366	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
	074111367	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
	074111368	0,002	0,4	37,5	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2
	074111369	0,002	0,4	30	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2
	in					
	074111370	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111371	0.0005	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111965	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675
	074111374	0.001	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111372	0.0001	0.016	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65
	074111373	0.0001	0.016	1.2	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65



Esfera giratoria



Fuerza de medida muy débil: ver página G-7



Sistema de palanca con fricción para prevenir el riesgo de sobrecarga



Precisión: ver tabla en página G-7



Suministrados en estuche de plástico con:
1 contacto Ø 2 mm de acero templado
1 Llave N° 01860307

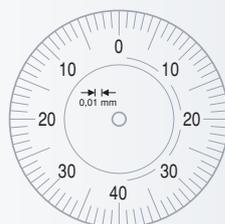


Declaración de conformidad



Modelos perpendiculares INTERAPID 312

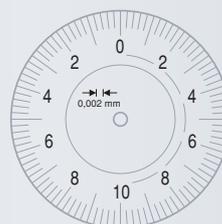
	mm					
	074111375	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
	074111376	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
	in					
	074111377	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111378	0.0005	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111958	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675
	074111379	0.001	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65
	074111957	0.0001	0.016	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65



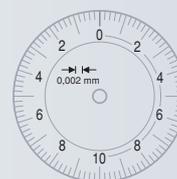
074111366



074111367



074111368



074111369



Datos técnicos: ver la descripción de cada producto

Estuche de plástico

Declaración de conformidad

Juegos de instrumentos completos con accesorios

Juegos completos compuestos por:



Comparador de palanca INTERAPID 312 según tablas siguientes

074106331	Eje de fijación rectangular
074108942	Casquillo de reducción, métrico 0
074108943	Casquillo de reducción, inch 0
074106026	Soporte articulado, métrico 0
074106931	Soporte articulado, inch 0
074111474	Estuche para contactos de medida
01860307	Llave para contactos de medida



Modelos estándar INTERAPID 312



mm	074111366	074111367	074111368	074111369	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111502	●				●	●	●	●	●
074111503		●			●	●	●	●	●
074111504			●		●	●	●	●	●
074111505				●	●	●	●	●	●



in	074111370	074111371	074111372	074111373	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111508	●				●	●	●	●	●
074111509		●			●	●	●	●	●
074111510			●		●	●	●	●	●
074111511				●	●	●	●	●	●

Modelos perpendiculares INTERAPID 312



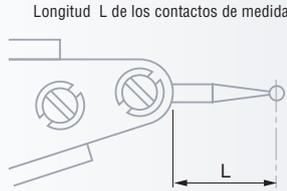
mm	074111375	074111376	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111506	●		●	●	●	●	●
074111507		●	●	●	●	●	●



in	074111377	074111378	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111513	●		●	●	●	●	●
074111514		●	●	●	●	●	●



Contactos de medida INTERAPID 312



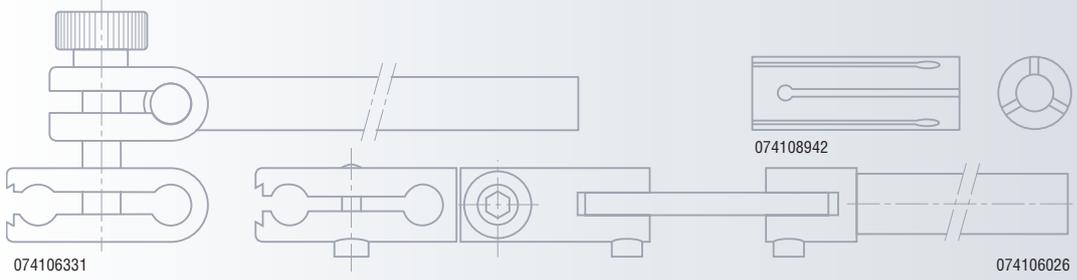
Nº		Nº				Ø		L	
Bolas de acero		Bolas de metal duro							
A		mm							
074107893	074105993	0,01	2						
074107895	074105994	0,01	1,5						
074107897	074105995	0,01	0,8						
	074106358	0,01	2						36,6*
	074106360	0,01	0,8						36,6*
074110481	074110482	0,002	2						15,2
074110492	074110491	0,002	1,5						15,2
074110493	074110507	0,002	0,8						15,2
	074110494	0,002	2						34*
	074110508	0,002	0,8						34*
A		in							
074107899	074105996	todos**	0.080						0.650
074107901	074105997	todos**	0.060						0.650
074107903	074105998	todos**	0.031						0.650
	074106361	todos**	0.080						1.375*
	074106363	todos**	0.031						1.375*
	074111913***		0.080						2.675
	074111912****		0.100						2.675
A		mm/in		=					
01860307									Llave para contactos de medida
074111474									Estuche para contactos de medida

- * La longitud de los contactos modifica el factor de amplificación del sistema de palanca, con lo que habrá que multiplicar los valores leídos.
- ** Excepto los modelos N° 074111965 y N° 074111958.
- *** Modelo N° 074111965 solo.
- **** Modelo N° 074111958 solo.

Observación
 Los contactos originales montados en los INTERAPID 312 se pueden cambiar fácilmente por contactos cuyo diámetro de la bola sea idéntico, o diferente a condición de que se respete la longitud nominal.

- Bolas de acero templado o de metal duro
- Rosca de fijación M1,7

Accesorios para INTERAPID 312



Nº	=	L	mm
074106331			Eje de fijación rectangular, completo
01840203			Eje de fijación rectangular con espiga de amarre
074108603			Brida doble, con punto de amarre y cola de milano
074106026			Soporte articulado con punto de amarre y cola de milano
074108942			Casquillo de reducción

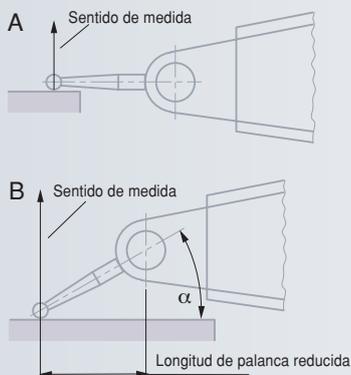
-

Comparadores de palanca COMPAC

Indispensables para el taller y el laboratorio de medida – Se muestran ideales para la medida comparativa en mármol de control – Establecen errores de forma y de posición – Miden el alabeo axial y radial, en particular.

Características técnicas

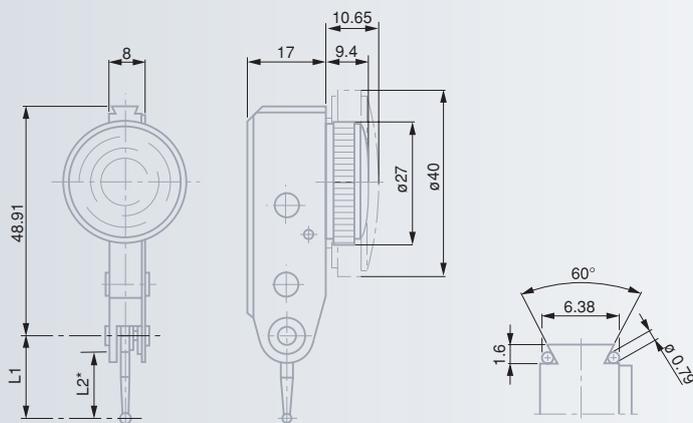
- Carrera de medida larga, hasta 3 mm.
- Doble sentido de medida, inversión sin palanca.
- Sentido de rotación de las agujas idéntico para las dos direcciones de medida (sentido horario).
- Palpador orientable sobre 180°.
- Pivotamiento principal sobre rodamientos oblicuos, con alineamiento automático, bien dimensionados.
- Amarre por colas de milano mecanizadas en el cuerpo.
- Cuerpo y luneta cromados mate.
- Esfera giratoria.
- Los campos magnéticos utilizados en la mecánica convencional no les influyen.



Observación sobre la utilización de los comparadores de palanca COMPAC

Si la posición del contacto es paralela a la superficie de la pieza a medir (Fig. A), se cumple la relación 1:1. Los valores leídos no requieren ninguna corrección. De lo contrario (ángulo α , Fig. B), la longitud efectiva de la palanca se modifica. Los valores leídos deben corregirse. Para esto, dirigirse al manual de instrucciones.

Serie COMPAC 210, tipo estándar



*L2 ver recuadro de página G-15



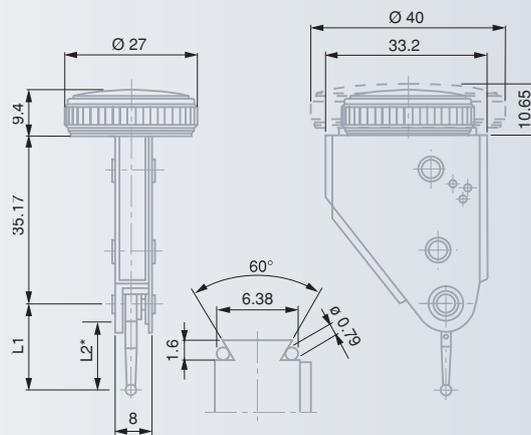
Lectura métrica

	mm	Recorrido total mm	Recorrido/vuelta mm	\emptyset mm		Contacto de medida L1 mm	μ m	μ m	μ m	N	
213	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35	
213G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35	
212L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20	
212GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20	
215	0,002	0,6	0,1	27	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30	
215G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30	
215GL	0,002	1,2	0,2	40	0÷10÷ 20	36	26	1,5	5	≤ 0,20	
216G	0,001	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30	

Lectura inch

No										
	in	Recorrido total in	Recorrido/vuelta in	Ø in		Contacto de medida L 1 in	in	in	in	N
214A	0.0005	0.06	0.02	1.063	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
214GA	0.0005	0.06	0.02	1.575	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
213LA	0.0005	0.12	0.04	1.063	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
213GLA	0.0005	0.12	0.04	1.575	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
215A	0.0001	0.024	0.004	1.063	0÷20÷40	0.72	0.00005	0.00005	0.0001	≤ 0,30
215GA	0.0001	0.024	0.004	1.575	0÷20÷40	0.72	0.00005	0.00005	0.0001	≤ 0,30

Serie COMPAC 220, tipo perpendicular



*L2 ver recuadro de página G-15

Lectura magnética

No										
	mm	Recorrido total mm	Recorrido/vuelta mm	Ø mm		Contacto de medida L1 mm	µm	µm	µm	N
223	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
223G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
222L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
222GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
225	0,002	0,6	0,1	27	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30
225G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30

Lectura inch

No										
	in	Recorrido total in	Recorrido/vuelta in	Ø in		Contacto de medida L1 in	in	in	in	N
224A	0.0005	0.06	0.02	1.063	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
224GA	0.0005	0.06	0.02	1.575	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
223GLA	0.0005	0.12	0.04	1.575	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
225GA	0.0001	0.024	0.004	1.575	0÷20÷40	0.72	0.0005	0.00005	0.0001	≤ 0,30

Serie COMPAC 230, tipo paralelo



DIN 2270 y norma del constructor

Esfera giratoria

Sistema de palanca con fricción para prevenir la sobrecarga

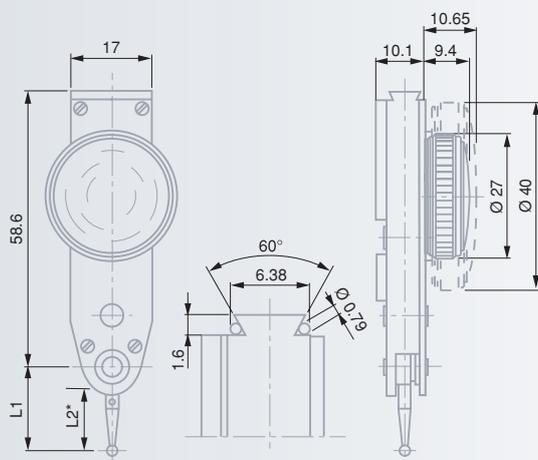
Contactos de bola de metal duro

Suministrados en estuche de plástico que incluye:

- 1 contacto Ø 2 mm
- 1 eje de fijación rígido Ø 8 mm, L = 15 mm, N° 01840107
- 1 eje de fijación rígido Ø 4 mm, L = 15 mm, N° 01840109

Número de identificación

Informe de control con declaración de conformidad.



*L2 ver recuadro de página G-15



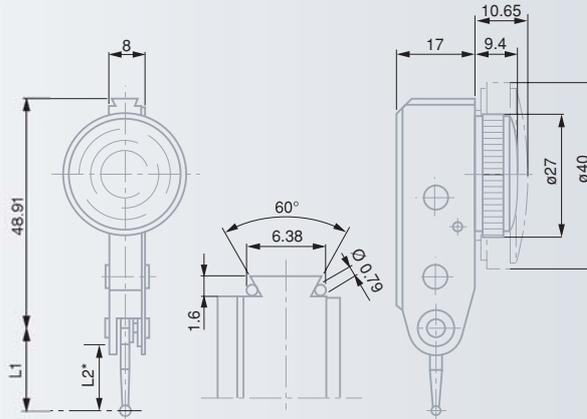
Lectura métrica

	mm	Recorrido total mm	Recorrido/vuelta mm	Ø mm		Contacto de medida L1 mm	µm	µm	µm	N
233	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
233G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
232L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
232GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
235G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30



Serie COMPAC 240, tipo recorrido limitado

Recorrido de la aguja de una sola vuelta



*L2 ver recuadro de página G-15



DIN 2270 y norma del constructor



Esfera giratoria



Sistema de palanca con fricción para prevenir la sobrecarga



Contactos de bola de metal duro



Suministrados en estuche de plástico que incluye:

- 1 contacto Ø 2 mm
- 1 eje de fijación rígido Ø 8 mm, L = 15 mm, N° 01840107
- 1 eje de fijación rígido Ø 4 mm, L = 15 mm, N° 01840109



Número de identificación



Informe de control con declaración de conformidad.

Lectura métrica

No	mm	Recorrido total			Contacto de medida				N
		mm	Ø mm	L1 mm	µm	µm	µm		
242	0,01	0,8	27	0÷40÷0	18	13	3	3	≤ 0,25
242G	0,01	0,8	40	0÷40÷0	18	13	3	3	≤ 0,25
243L	0,01	0,5	27	0÷25÷0	45	13	3	3,5	≤ 0,10
243GL	0,01	0,5	40	0÷25÷0	45	13	3	3,5	≤ 0,10
245	0,002	0,2	27	0÷10÷0	18	4	1,5	2	≤ 0,25
245G	0,002	0,2	40	0÷10÷0	18	4	1,5	2	≤ 0,25

Lectura inch

No	in	Recorrido total			Contacto de medida				N
		in	Ø in	L1 in	in	in	in		
244A	0.0005	0.030	1.063	0÷15÷0	0.6754	0.0005	0.0001	0.00015	≤ 0,25
245A	0.0001	0.008	1.063	0÷ 4÷0	0.7200	0.00015	0.00006	0.00008	≤ 0,25
245GA	0.0001	0.008	1.575	0÷ 4÷0	0.7200	0.00015	0.00006	0.00008	≤ 0,25

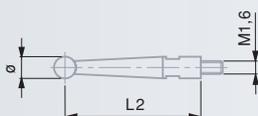


✓
Acero inoxidable con bolas de metal duro o con rubí

Rosca de fijación M1,6

Los contactos originales, montados en todos los comparadores, se pueden reemplazar por contactos de misma longitud pero de diámetro diferente.

Contactos para indicadores de palanca COMPAC



Modelos métricos

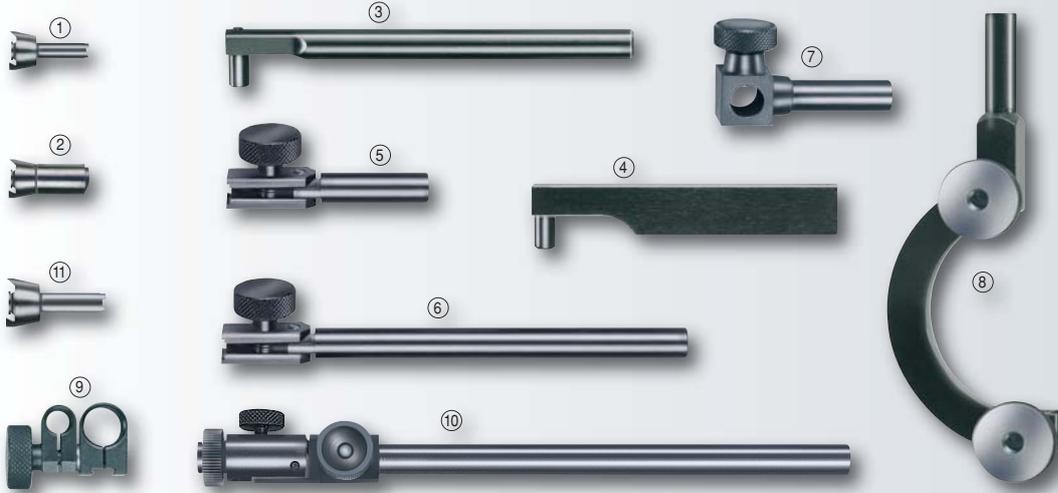
Bola de metal duro		Bola de rubí		mm	L1 mm	L2 mm
No	No	No	No			
01866014				0,8	18	14,26
01866003	01866026			2	18	14,26
01866021				3	18	14,26
01866016				0,8	36	32,26
01866004	01866027			2	36	32,26
01866023				3	36	32,26
01866015				0,8	45	41,26
01866006	01866028			2	45	41,26
01866022				3	45	41,26

Modelos inch

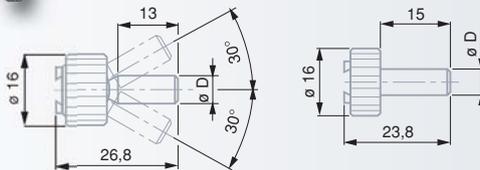
Bolas de metal duro		mm	L1 in	L2 in
No	No			
01866010		0,8	0.6754	0.5278
01866007		2	0.6754	0.5278
01866011		0,8	0.72	0.5724
01866005		2	0.72	0.5724
01866024		0,8	1.44	1.2924
01866009		2	1.44	1.2924
01866025		3	1.44	1.2924
01866008		2	1.8	1.6527



Accesorios para comparadores de palanca COMPAC



Nº	=		mm
01840104	①	Eje de fijación con amarre en cola de milano	Ø 4
01840105	②	Eje de fijación con amarre en cola de milano	Ø 8
01840202	③	Eje de fijación con cuerpo cilíndrico con espiga de fijación	Ø 8 x 80 Ø 5,6
01840203	④	Eje de fijación con cuerpo rectangular con espiga de fijación	13 x Ø 5,6
01840404	⑤	Soporte articulado corto, con cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano	Ø 8 x
01840405	⑥	Soporte articulado largo, cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano	Ø 8 x 90
01840406	⑦	Soporte escuadra con cuerpo cilíndrico Agujero de fijación	Ø 8 x 25 Ø 8
01840501	⑧	Soporte de centrado para modelo perpendicular con cuerpo cilíndrico Punto de amarre para eje de fijación y cola de milano	Ø 8 x 25 Ø 4
01860401	⑨	Brida con punto de amarre y cola de milano	Ø 5,6
01840407	⑩	Soporte articulado largo, cuerpo cilíndrico con pinza para cola de milano y ajuste fino	Ø 8 x 125
01860008	⑪	Eje de fijación con amarre por cola de milano	Ø 6



		∅	Longitud de amarre
SPT	Soporte giratorio	8 mm	25 mm
SPTA	Soporte giratorio	1/4 in	1 in
SPTA-3/16	Soporte giratorio	3/16 in	1 in
SPTA-3/8	Soporte giratorio	3/8 in	1 in
SPTA-5/16	Soporte giratorio	5/16 in	1 in

Nº	=		D
<i>Ejes de fijación con pinza para colas de milano</i>			
01850106		Eje de fijación orientable en ± 30°	Ø 1/4 in
01850107		Eje de fijación rígido	Ø 1/4 in
01840106		Eje de fijación orientable en ± 30°	Ø 8 mm
01840107		Eje de fijación rígido	Ø 8 mm
01840108		Eje de fijación orientable en ± 30°	Ø 4 mm
01840109		Eje de fijación rígido	Ø 4 mm