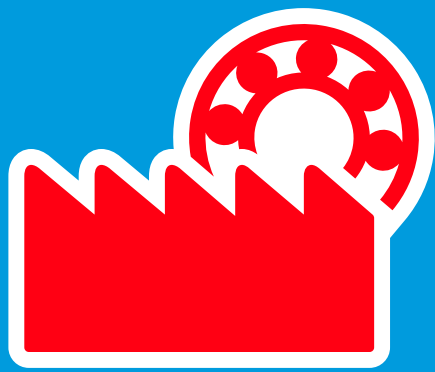




RODAMIENTOS®
BRASIL

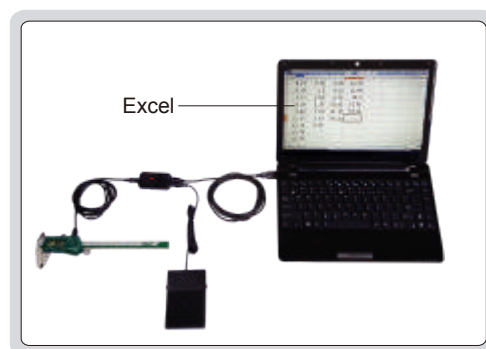
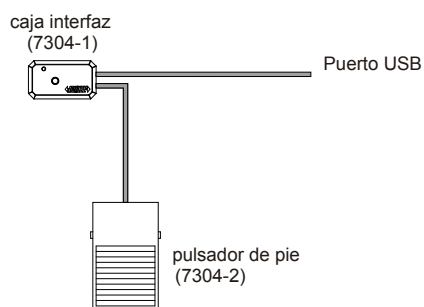
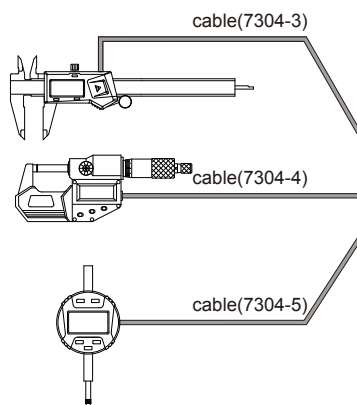
←INSIZE→

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



CABLE INTERFAZ SPC

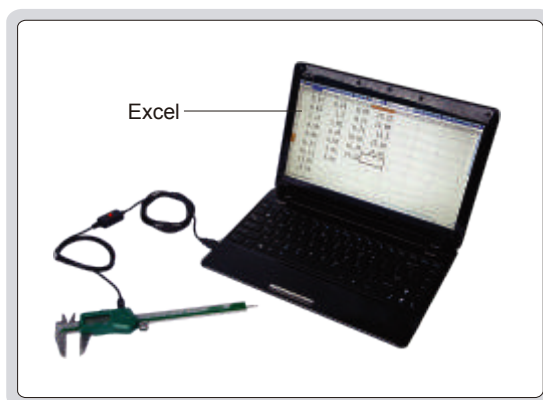
←INSIZE→



Código	Descripción	Aplicable
7304-1	caja interfaz con cable (long. 2m)	
7304-2	pulsador de pie con cable (long. 1.5m)	
7304-3	cable (longitud 0.5m)	 instrumentos con esta unidad digital
7304-4	cable (longitud 0.5m)	 instrumentos con esta unidad digital (excepto micrómetro digital 3108)
7304-5	cable (longitud 0.5m)	 instrumentos con esta unidad digital

- No requiere instalación de software, los datos se pueden descargar en archivos Excel, Word, CAD, etc.
- La caja de interfaz puede aceptar todos los cables (código 7304-3, 7304-4, 7304-5), pero sólo puede aceptar un cable a la vez.

CABLE INTERFAZ SPC



Código	Aplicable	
7302-SPC1		instrumentos con esta unidad digital
7302-SPC2		instrumentos con esta unidad digital (excepto micrómetro digital 3108)
7302-SPC3		instrumentos con esta unidad digital

- No requiere instalación de software, los datos se pueden descargar en archivos Excel, Word, CAD, etc.
- Presionar el botón rojo en interfaz para entrar los datos
- Conectar al puerto USB de la computadora
- Longitud del cable 2.5m



CABLE INTERFAZ SPC

- Trabaja con software

Código	Aplicable
7301-SPC1	calibre digital serie 1106(tipo B), 1117(tipo B), 1136(tipo B), 1135
7301-SPC2	calibre de altura digital 1151
7301-SPC5	calibre de altura digital 1150



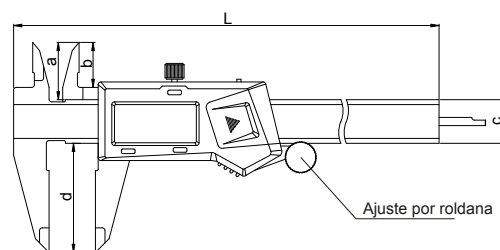
CALIBRE DIGITAL

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/inch
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Según DIN862
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

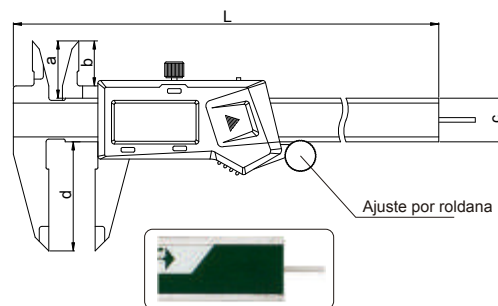


Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1108-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1108-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1108-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	17	60

(mm)



CALIBRE DIGITAL CON VARILLA CILÍNDRICA



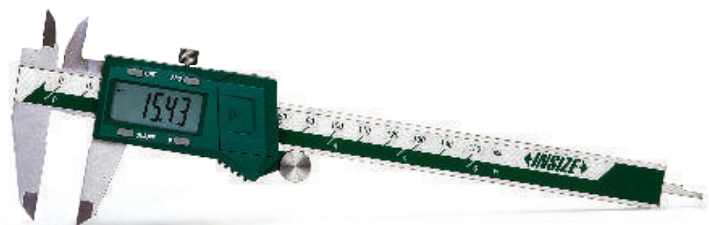
varilla de prof. cilíndrica Ø1.6mm

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salidad de datos USB
- Según DIN862
- Acero inoxidable templado
- Accesorio Opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1119-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40

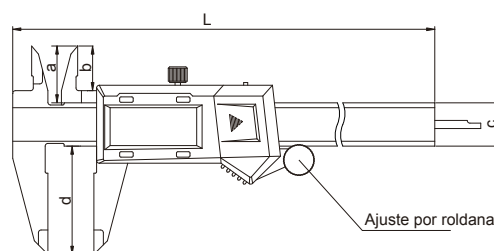
(mm)

CALIBRE DIGITAL CON FRACCIONES



lector de fracciones

- Resolución: 0.01mm, 0.0005", 1/128"
- Botones: (mm/pulg/fracción), ABS, on/off, cero
- Medición absoluta e incremental
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Según DIN862
- Acero inoxidable templado

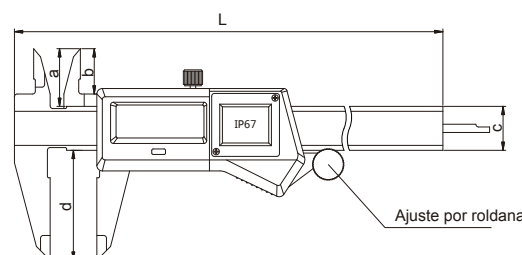


Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1102-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	234	21	16.5	16	40
1102-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1102-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	390	26	21.5	16	60

(mm)



CALIBRE DIGITAL RESISTENTE A FLUIDOS



- Protección IP67
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: cero, on/off, mm/pulg
- Batería CR2032, apagado automático
- Según DIN862
- Acero inoxidable templado

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1118-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1118-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1118-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	17	60

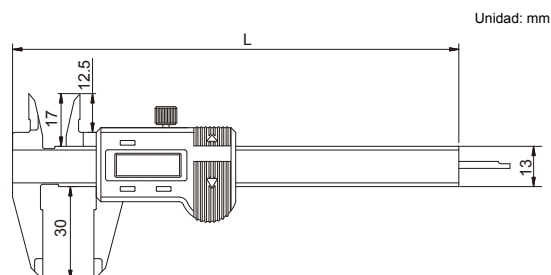
(mm)



MINI CALIBRE DIGITAL



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: cero, mm/pulg, on/off
- Batería SR44
- Según DIN862
- Acero inoxidable templado



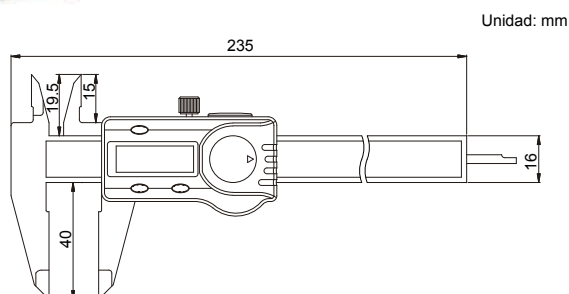
Código	Rango	Exactitud	L
1111-75	0-75mm/0-3"	±0.02mm	144mm

CALIBRE DIGITAL PLÁSTICO



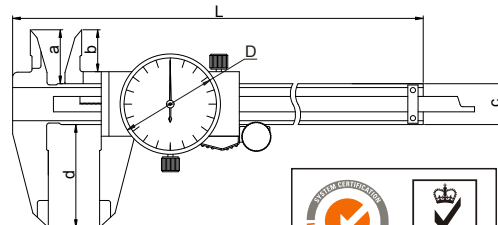
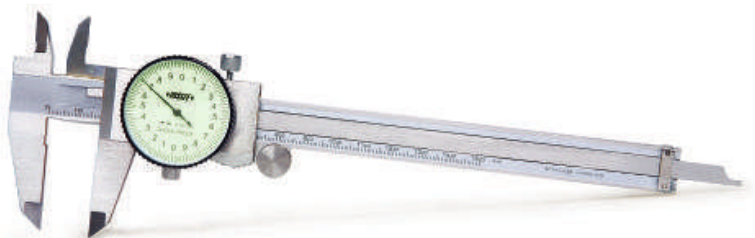
- Material de plástico duro
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Batería CR2032, apagado automático

Código	Rango	Exactitud
1139-150	0-150mm/0-6"	±0.1mm





CALIBRE CON RELOJ



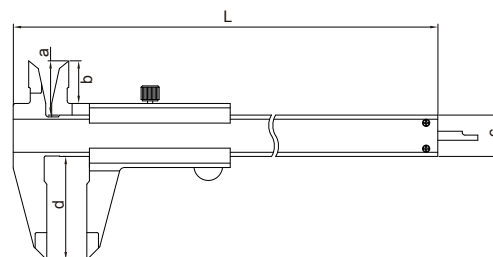
- Reloj indicador antichoque
- Acero inoxidable templado

Graduación 0.02mm

(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d	D
1312-150A	0-150mm	±0.03mm	233	21	16.5	16	40	Ø39
1312-200A	0-200mm	±0.03mm	288	24	19	16	50	Ø39
1312-300A	0-300mm	±0.04mm	390	30	25	20	64	Ø44

CALIBRE DE VERNIER



Graduación 0.02mm/0.001"

(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150mm/0-6"	±0.03mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-2002S	0-200mm/0-8"	±0.03mm	290	23.5	19	16	50
1205-3002S	0-300mm/0-12"	±0.03mm	414	27.5	22	20	64

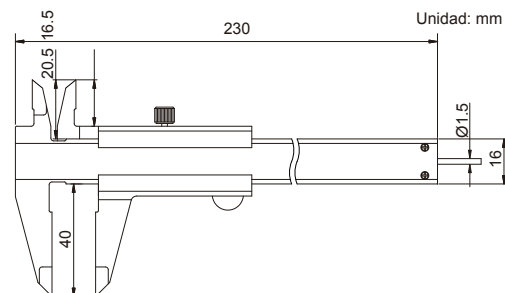
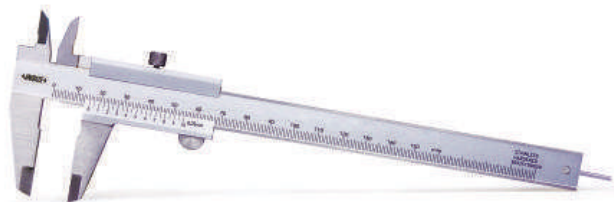
Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1205-150S	0-150mm/0-6"	±0.05mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-200S	0-200mm/0-8"	±0.05mm	290	23.5	19	16	50
1205-300S	0-300mm/0-12"	±0.05mm	414	27.5	22	20	64

- Según DIN862
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo

CALIBRE DE VERNIER CON VARILLA CILÍNDRICA

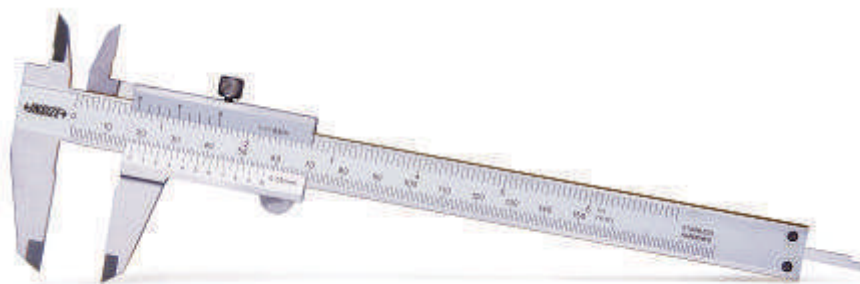


- Según DIN862
- Graduación 0.05mm
- Varilla de profundidad cilíndrica
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate

Código	Rango	Exactitud
1202-1503	0-150mm	±0.05mm

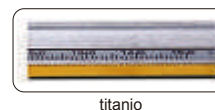


CALIBRE DE VERNIER CON GUÍAS DE TITANIO

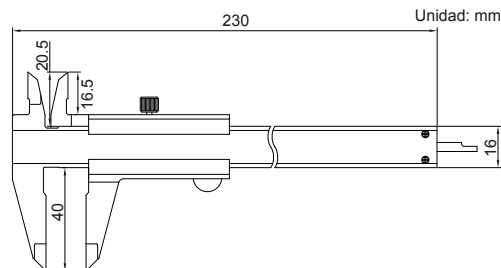


Graduación 0.02mm/0.001"

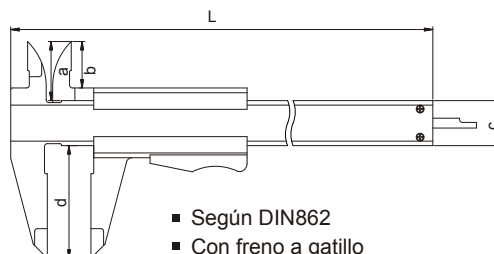
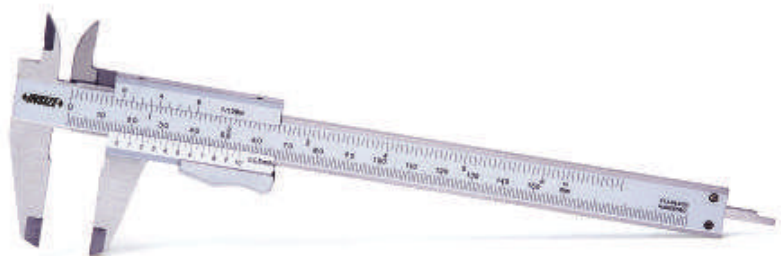
Código	Rango	Exactitud
1219-1502	0-150mm/0-6"	±0.03mm



- Según DIN862
- Baño de titanio para mayor resistencia al desgaste y fácil deslizamiento
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo



CALIBRE DE VERNIER CON GATILLO



- Según DIN862
- Con freno a gatillo
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo

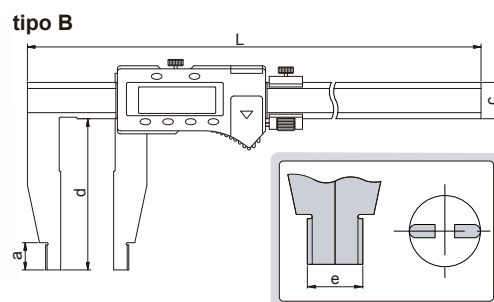
Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d
1223-150	0-150mm/0-6"	±0.05mm	230	20.5	16.5	16	40



CALIBRE DIGITAL DE GRANDES RANGOS



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg, ABS, preset
- medición absoluta e incremental
- Batería CR2032
- Salida de datos
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

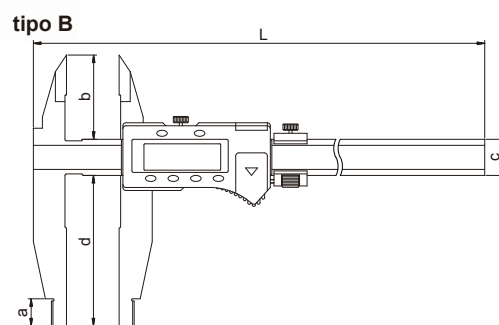
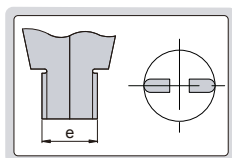
(mm)

Código	Rango	Tipo	Exactitud	a	c	d	e	L
1106-501	0-500mm/0-20"	B	±0.05mm	18	24	100	20	675
1106-601	0-600mm/0-24"	B	±0.05mm	18	24	100	20	770
1106-802	0-800mm/0-32"	B	±0.07mm	24	31	150	20	1025
1106-1002	0-1000mm/0-40"	B	±0.08mm	24	31	150	20	1220

CALIBRE DIGITAL CON CUCHILLA



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg, ABS, preset
- Medición absoluta e incremental
- Batería CR2032
- Salida de datos
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

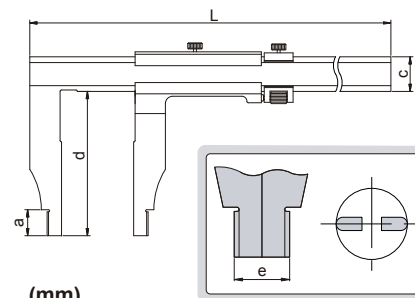


Código	Rango	Tipo	Exactitud	a	b	c	d	e	L
1117-301	0-300mm/0-12"	B	±0.05mm	12	38	24	100	10	420

(mm)



CALIBRE DE VERNIER CON AJUSTE FINO



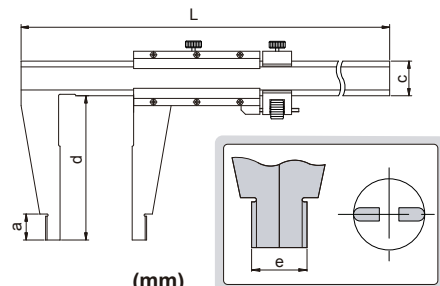
- Con ajuste fino
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo

Graduación 0.02mm

Código	Rango	Exactitud	a	b	c	d	e	L
1208-211	0-200mm	±0.04mm	18	24	100	20	330	

(mm)

CALIBRE DE VERNIER CON AJUSTE FINO



- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo

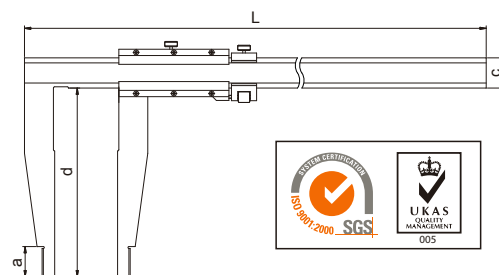
Graduación 0.02mm/0.001" (mm)

Código	Rango	Exactitud	d
1214-300	0-300mm/0-12"	±0.05mm	75
1214-450	0-450mm/0-18"	±0.05mm	100
1214-500	0-500mm/0-20"	±0.05mm	100

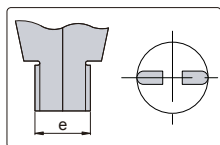
Rango	a	c	e	L
0-300mm	10	20	10	410
0-450mm	18	24	20	620
0-500mm	18	24	20	670
0-600mm	18	24	20	770
0-1000mm	24	32	20	1216
0-1500mm	24	42	20	1830
0-2000mm	24	42	20	2320



CALIBRE VERNIER CON MANDÍBULAS GRANDES



- Con ajuste fino
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo



(mm)

Rango	a	e	L
0-300mm	10	10	410
0-500mm	18	20	670
0-600mm	24	20	770
0-800mm	24	20	1016
0-1000mm	24	20	1216

Graduación 0.02mm/0.001" (mm)

Código	Rango	Exactitud	c	d
1215-322	0-300mm/0-12"	±0.05mm	24	150
1215-522	0-500mm/0-20"	±0.06mm	24	150
1215-532	0-500mm/0-20"	±0.06mm	24	200
1215-622	0-600mm/0-24"	±0.06mm	24	150
1215-642	0-600mm/0-24"	±0.08mm	32	250
1215-832	0-800mm/0-32"	±0.07mm	32	200
1215-1032	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	32	200

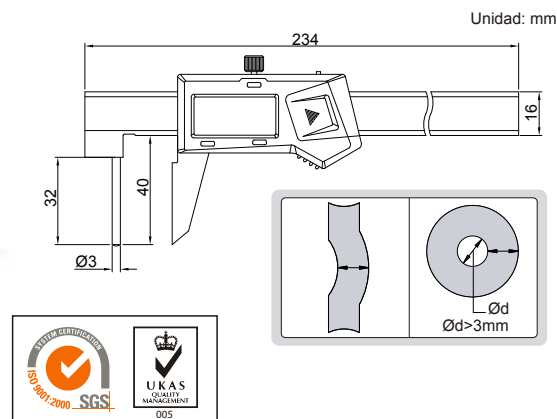


CALIBRE DIGITAL PARA PARED DE TUBOS



Código	Rango	Exactitud
1161-150A	0-150mm/0-6"	±0.05mm

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC



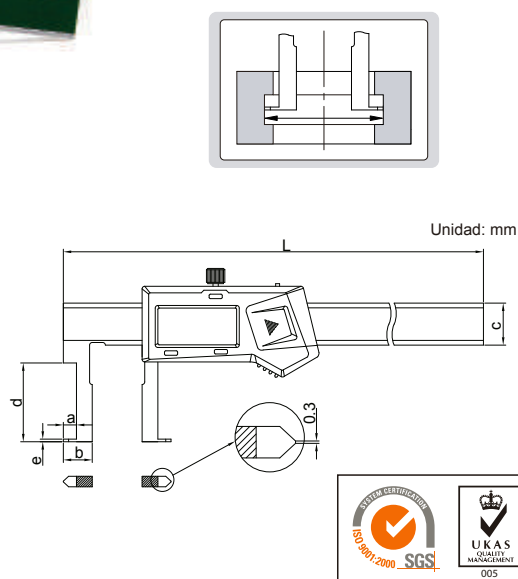
CALIBRE DIGITAL PARA RANURAS INTERIORES



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c	d	e
1120-150A	22-150mm	±0.04mm	250	5	11	16	30	1

(mm)

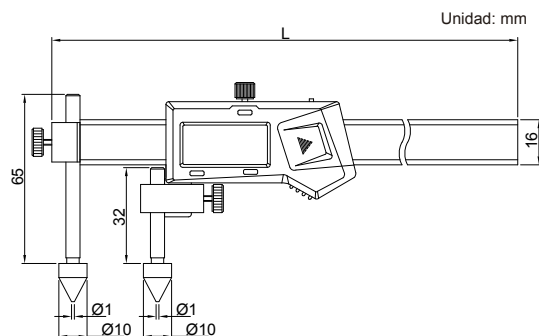
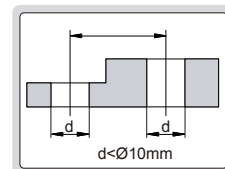


CALIBRE DIGITAL PARA MEDIR ENTRE CENTROS



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud	L (mm)
1192-300A	10-300mm	±0.09mm	396

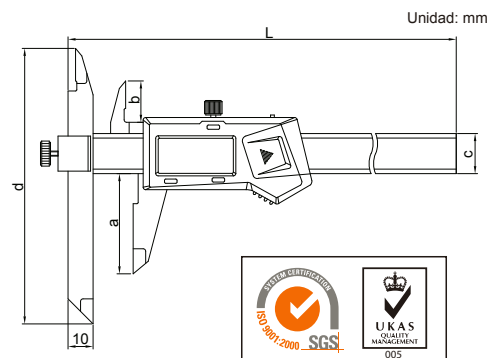
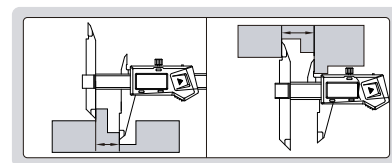


CALIBRE DIGITAL CON MANDÍBULAS DESPLAZABLES

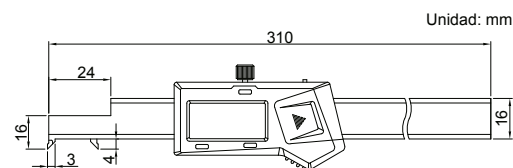


- La mandíbula izquierda puede desplazarse para facilitar la medición en secciones escalonadas
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
1186-150A	0-150mm/0-6"	±0.04mm	239	40	16.5	16	110

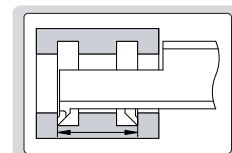


CALIBRE DIGITAL DE GANCHO

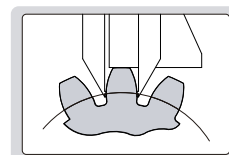
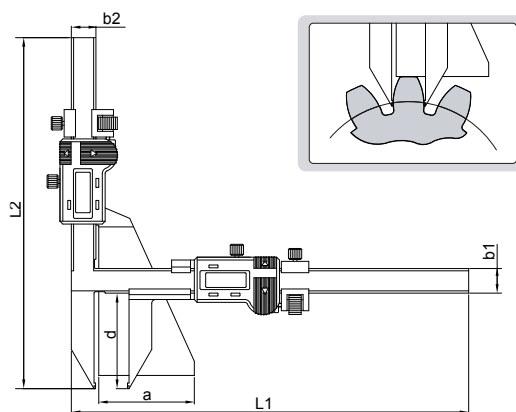


- Para medición de ancho de ranuras interiores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud
1122-200A	3-200mm/0.12-8"	±0.04mm



CALIBRE DE MÓDULO DIGITAL



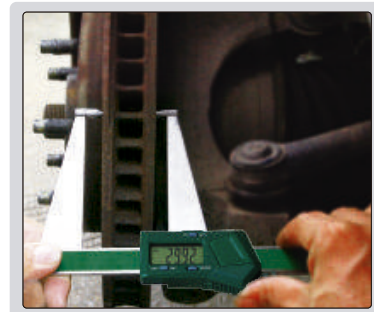
Código	Rango	Exactitud	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M30	M1-30mm	±0.04mm	156	156.5	21	13	13	30.5

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Puntas de metal duro
- Botones: cero, on/off, mm/pulg
- Batería SR44
- Acero inoxidable templado



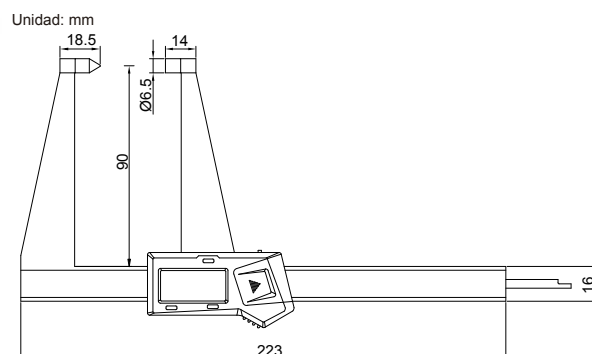


CALIBRE DIGITAL PARA DISCOS DE FRENOS



- Para medición de espesores en discos de freno
- Resolución 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Permite alta velocidad de movimiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Exactitud
1162-125A	0-125mm/0-5"	±0.05mm

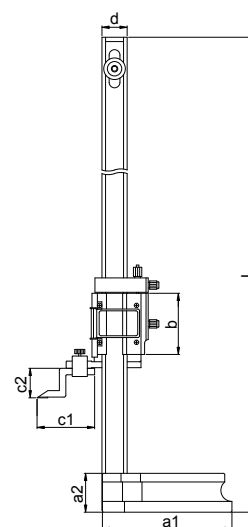


CALIBRE DE ALTURA DE VERNIER

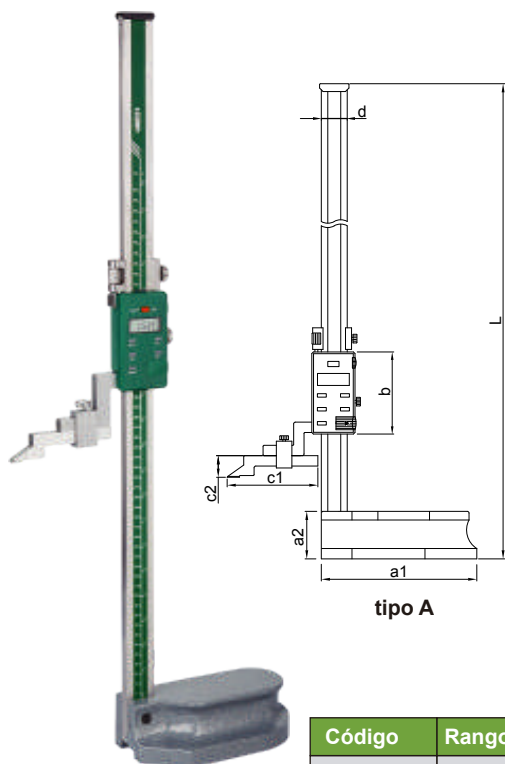


Código	Rango	Exactitud	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300	0-300mm/0-12"	±0.04mm	545	135	43	75	80	30	28
1250-600	0-600mm/0-24"	±0.05mm	870	180	54	85	80	41	35

- Graduación: 0.02mm/0.001"
- Escala regulable para puesta a 0
- Punta de trazado de metal duro
- Superficie de lectura mate antirreflejo
- Provisto de lupa
- Con ajuste fino de aproximación



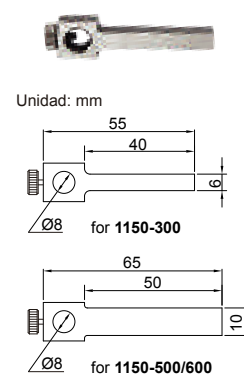
CALIBRE DE ALTURA DIGITAL



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC para medición absoluta e incremental
- TOL para medición con tolerancia
- Punta de trazado de metal duro
- Batería SR44
- Salida de datos
- Provisto de soporte para comparador
- Accesorio opcional: cable SPC



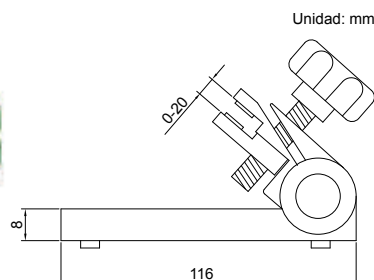
SOPORTE



Código	Rango	Tipo	Exactitud	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1150-300	0-300mm/0-12"	A	±0.04mm	470	135	45	80	76	25	23
1150-600	0-600mm/0-24"	A	±0.05mm	820	180	55	95	103	25	30

(mm)

BASE PORTA MICRÓMETRO



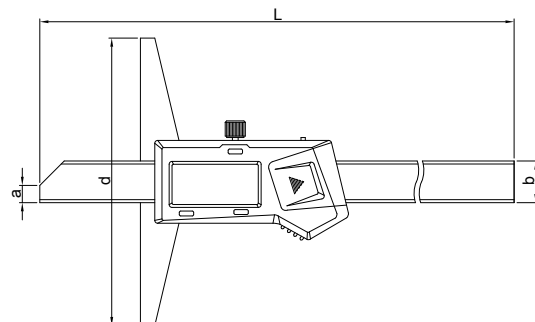
Código

6300

- Para utilizar en micrómetro hasta 100mm



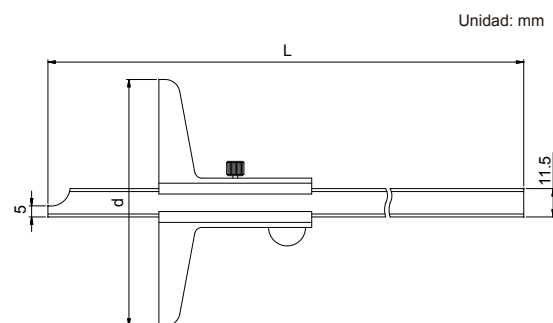
CALIBRE DIGITAL DE PROFUNDIDAD



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulg
- Apagado automático
- Alta velocidad de desplazamiento
- Batería CR2032
- Salida de datos USB
- Acero inoxidable templado
- Accesorio opcional cable SPC

Código	Rango	Exactitud	L	a	b	d
1141-200A	0-200mm/0-8"	±0.03mm	280	6	14.5	100
1141-300A	0-300mm/0-12"	±0.04mm	380	6	14.5	150
1141-500A	0-500mm/0-20"	±0.05mm	585	7	15	150

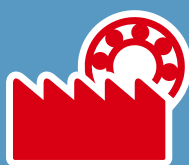
CALIBRE DE PROFUNDIDAD



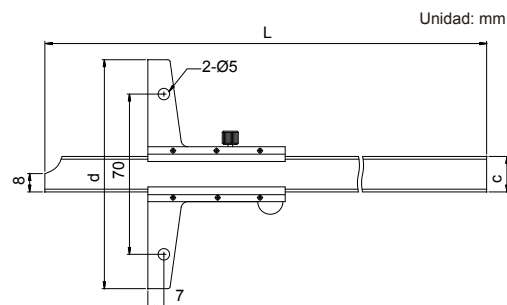
- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo

Graduación 0.02mm (mm)				
Código	Rango	Exactitud	L	d
1240-2001	0-200mm	±0.03mm	282	100
1240-3001	0-300mm	±0.04mm	382	100
1240-5001	0-500mm	±0.05mm	585	150

Graduación 0.05mm (mm)				
Código	Rango	Exactitud	L	d
1240-200	0-200mm	±0.05mm	282	100
1240-300	0-300mm	±0.08mm	382	100
1240-500	0-500mm	±0.09mm	585	150



CALIBRE DE PROFUNDIDAD



- Acero inoxidable templado
- Superficie de lectura mate antirreflejo
- Accesorio opcional: extensión de base (código 6141)

Graduación 0.02mm

Código	Rango	Exactitud
1247-2001	0-200mm	±0.03mm
1247-3001	0-300mm	±0.04mm

Graduación 0.05mm

Código	Rango	Exactitud
1247-200	0-200mm	±0.05mm
1247-300	0-300mm	±0.08mm

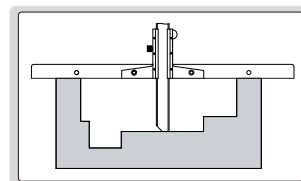
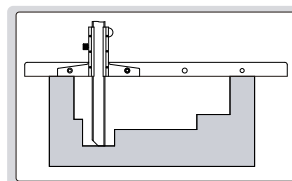
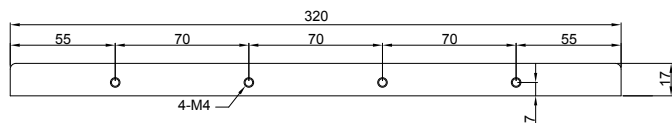
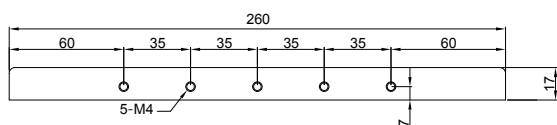
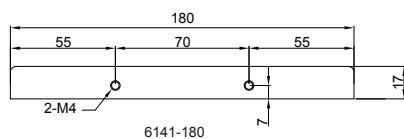
(mm)

Rango	L	c	d
0-200mm	290	16	100
0-300mm	390	16	100

EXTENSIÓN DE BASE PARA CALIBRE DE PROFUNDIDAD



Unidad: mm

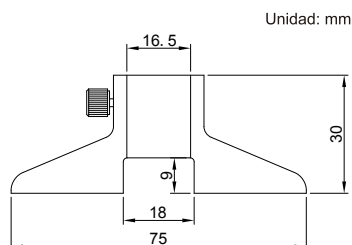


- Provisto de tornillos de fijación
- Acero inoxidable templado
- Para utilizar en la serie 1247

Código	Longitud
6141-180	180mm
6141-260	260mm
6141-320	320mm



BASE PARA PROFUNDIDAD



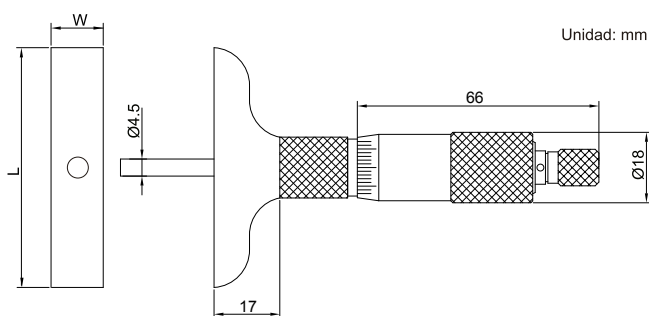
Código

6140



- Para mejorar la estabilidad en la medición de profundidad
- Utilizable en los calibres convencionales de 0-150mm y 0-200mm
- Acero inoxidable templado

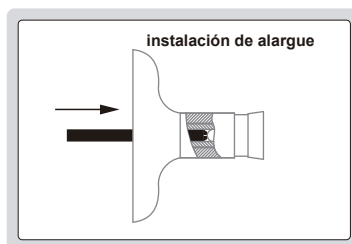
MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD



- Graduación: 0.01mm
- Exactitud del tornillo micrométrico: $\pm 3\mu\text{m}$
- Precisión de la varilla: $\pm (2 + L/75)\mu\text{m}$,
L es el largo en mm
- Varilla con punta plana
- Avance sensitivo a carraca

Base: LxW=101.5x17mm

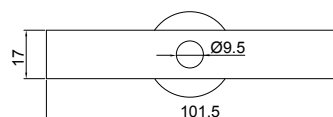
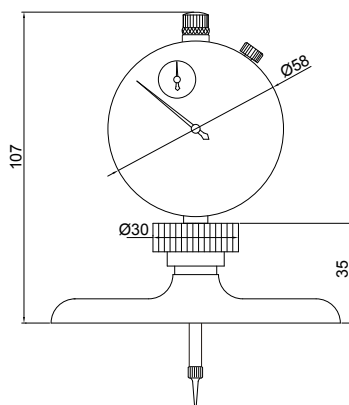
Código	Rango	Extensión
3240-150	0-150mm	6pcs



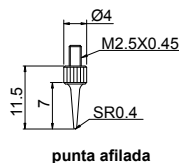
COMPARADOR CON BASE PARA MEDIR PROFUNDIDAD



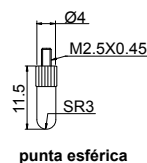
Unidad: mm



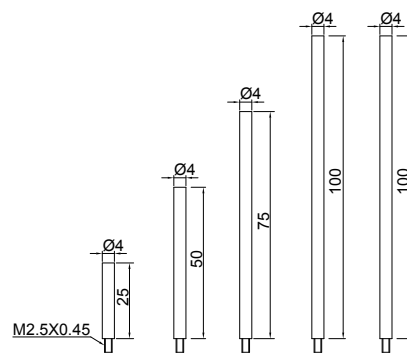
2342-202



punta afilada



punta esférica



extensiones

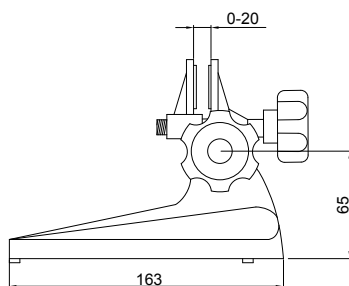
- Base de acero inoxidable
- Extensiones de: 25mm(1pc), 50mm(1pc), 75mm(1pc), 100mm(2pcs)
- Se suministra con punta afilada y punta esférica

Código	Rango	Comparador-rango	Comparador-graduación	Exactitud	Base
2342-202	0-300mm	0-30mm	0.01mm	±0.03mm	101.5x17mm

BASE PORTA MICRÓMETRO



Unidad: mm



Código

6301

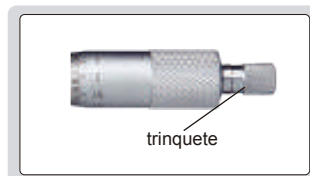
- Para utilizar en micrómetro hasta 100mm



MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIOR



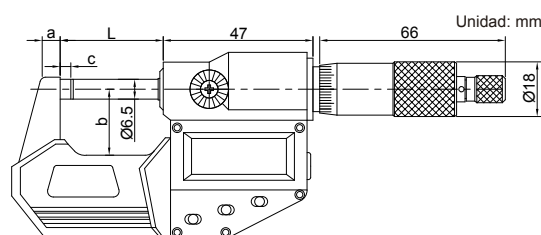
- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección P65
- Botones: on/off, set, mm/pulg, ABS/INC.
- Salida de datos RS232
- Batería SR44, apagado automático
- Superficies de contacto de metal duro
- Provisto de punta esférica
- Incluye patrón de puesta 0(excepto 0-25mm/0-1")
- Accesorio opcional: cable SPC



Tipo trinquete

(mm)

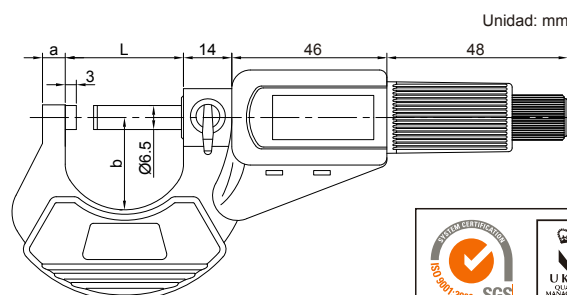
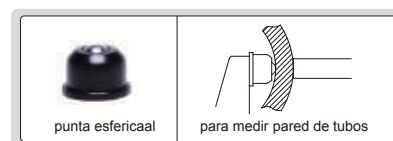
Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c
3101-25A	0-25mm/0-1"	±2μm	32.5	6	24	3
3101-50A	25-50mm/1-2"	±2μm	57.5	8	32	3



MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIOR



- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Botones: on/off, set, mm/pulg, ABS/INC
- Apagado automático
- Batería SR44
- Contactos de metal duro
- Avance a fricción
- Provisto de punta esférica
- Incluye patrón de puesta 0(excepto 0-25mm/0-1")

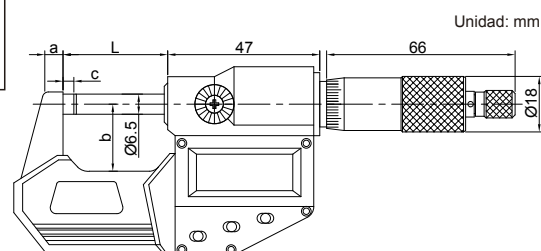
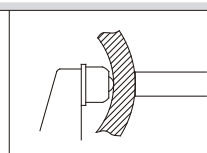
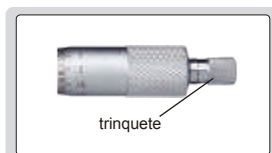


(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b
3109-25A	0-25mm/0-1"	±2μm	32	6	27.5
3109-50A	25-50mm/1-2"	±2μm	57	8	37
3109-75A	50-75mm/2-3"	±3μm	82	8	50
3109-100A	75-100mm/3-4"	±3μm	107	10	61



MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIOR



Unidad: mm

Tipo trinquete

(mm)

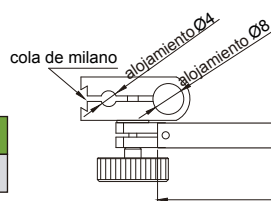
Código	Rango	Exactitud	L	a	b	c
3108-25A	0-25mm	±2µm	32.5	6	24	3
3108-50A	25-50mm	±2µm	57.5	8	32	3
3108-75A	50-75mm	±3µm	82.5	8	44.5	3
3108-100A	75-100mm	±3µm	107.5	8	57	3
3108-125A	100-125mm	±3µm	133	10	70	3
3108-150A	125-150mm	±3µm	158.5	10	82	3
3108-175A	150-175mm	±4µm	184	12	94.5	5.5
3108-200A	175-200mm	±4µm	209.5	12	107	5.5

- Resolución 0.001mm
- Protección IP54
- Botones: on/off, set, ABS/INC
- Apagado automático
- Batería SR44
- Contactos de metal duro
- Provisto de punta esférica
- Incluye patrón de puesta 0(excepto 0-25mm)

SOPORTE PARA PALPADOR



Unidad: mm



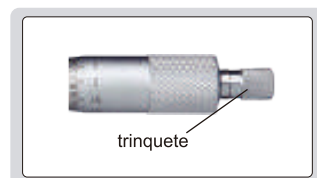
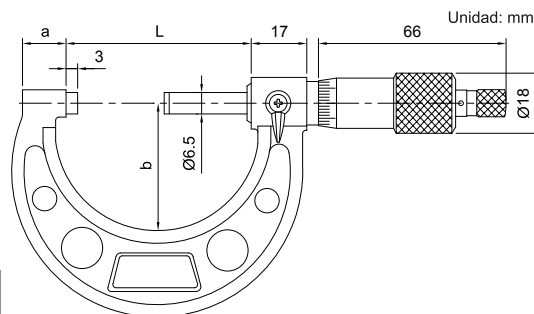
6293-1/6293-6

Código	Sección vástago	Largo vástago(L)
6293-1	9x9mm	100mm





MICRÓMETRO DE EXTERIOR



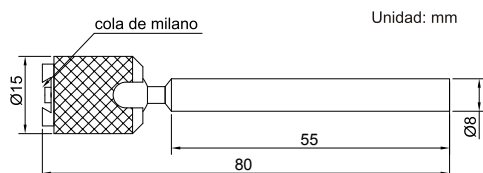
(mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b
3203-25A	0-25mm	4µm	32	9	28
3203-50A	25-50mm	4µm	57	14	38
3203-75A	50-75mm	5µm	82	15	49
3203-100A	75-100mm	5µm	107	15	60
3203-125A	100-125mm	6µm	133	16.5	73
3203-150A	125-150mm	6µm	158	16.5	85
3203-175A	150-175mm	7µm	183	19.4	104
3203-200A	175-200mm	7µm	209	19.4	117
3203-225A	200-225mm	8µm	234	19.4	130
3203-250A	225-250mm	8µm	260	19.4	142
3203-275A	250-275mm	9µm	285	19.4	155
3203-300A	275-300mm	9µm	310	19.4	168

- Graduación: métrica 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca 0.01mm
- Contactos de metal duro
- Según DIN863
- Incluye patrón de puesta 0(excepto 0-25mm)

<https://walink.co/4fbea6>

SOPORTE UNIVERSAL PARA PALPADOR

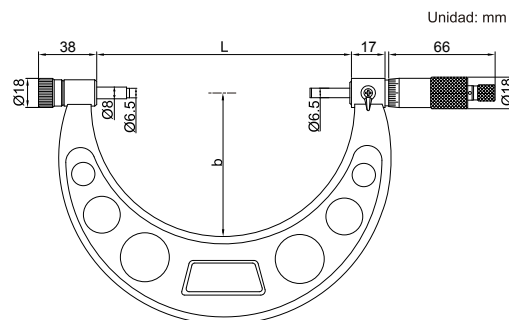
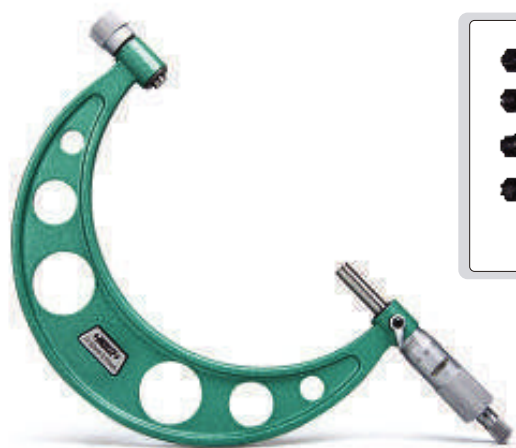


Código
6297-1

- Establece los indicadores de la posición deseada de la pieza



MICRÓMETROS CON TOPES INTERCAMBIABLES



tipo A

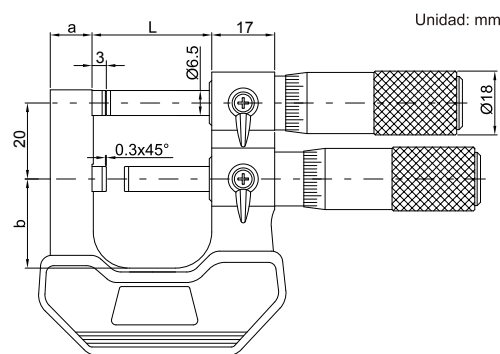
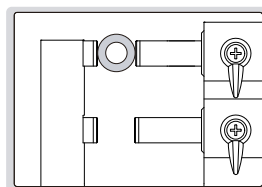


- Graduación 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca
- Contactos de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0

Código	Rango	Tipo	Exactitud	L	b
3206-150A	0-150mm	A	6µm	158	82
3206-300A	150-300mm	A	9µm	308	165

(mm)

MICRÓMETRO PASA NO PASA DOBLE TAMBOR

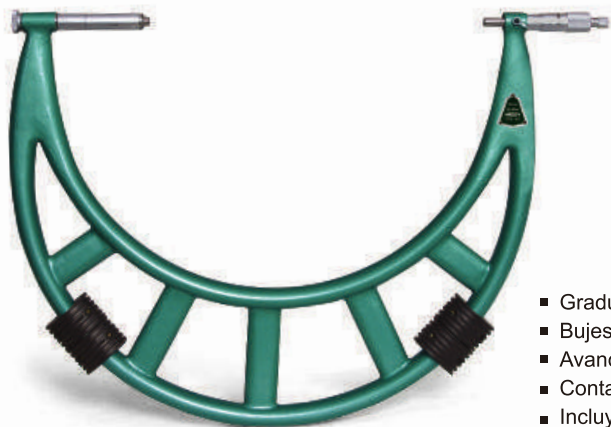


- Usado como pasa no pasa
- Graduación 0.002mm
- Avance sensitivo a carraca
- Contacto de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0(excepto 0-25mm)

Código	Rango	Exactitud	L	a	b
3235-25A	0-25mm	4µm	32	12	24

(mm)

MICRÓMETRO DE EXTERIOR DE GRANDES RANGOS



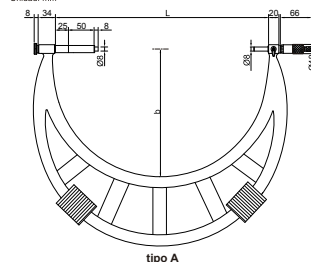
- Graduación 0.01mm
- Bujes ajustables para diferentes rangos
- Avance sensitivo a carraca
- Contactos de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0



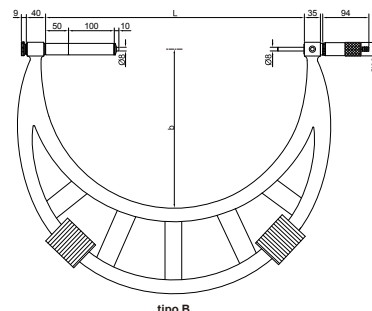
Bujes intercambiables para rangos variables

Código	Rango	Tipo	Exactitud	L	b
3205-400	300-400mm	A	11µm	410	250
3205-500	400-500mm	A	13µm	510	295
3205-600	500-600mm	A	14µm	610	345
3205-700	600-700mm	A	16µm	710	395
3205-800	700-800mm	A	18µm	810	445
3205-900	800-900mm	A	20µm	910	495
3205-1000	900-1000mm	A	22µm	1010	545
3205-1200	1000-1200mm	B	22µm	1210	645
3205-1400	1200-1400mm	B	24µm	1410	745
3205-1600	1400-1600mm	B	28µm	1610	845
3205-1800	1600-1800mm	B	31µm	1810	945
3205-2000	1800-2000mm	B	34µm	2010	1045

Unidad: mm



tipo A



tipo B

SOPORTE DE PALPADOR PARA CENTRAR



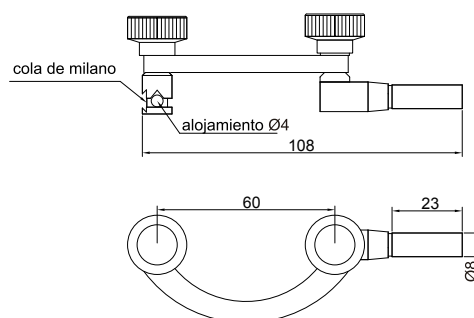
Código

6291-1

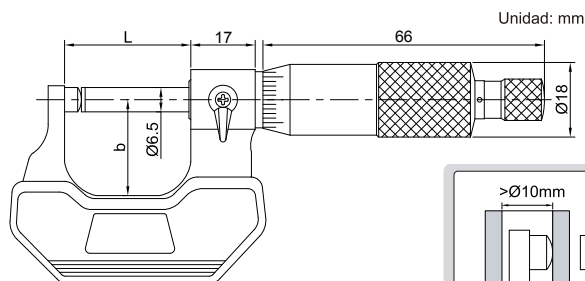
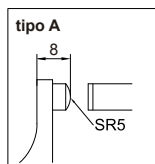
- Para centrado de ejes y orificios



Unidad: mm

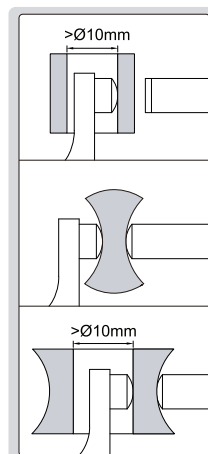


MICRÓMETRO PARA TUBO CON PUNTA ESFÉRICA

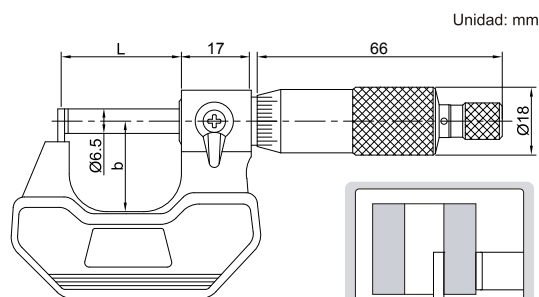
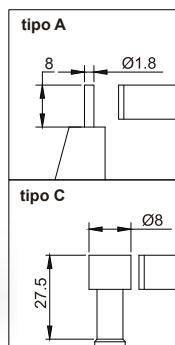


- Mide espesor de pared de tubos
- Graduación 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca
- Contactos de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0(excepto 0-25mm)

Código	Rango	Tipo	Exactitud	L	b
3260-25A	0-25mm	A	4µm	32	24
3260-50A	25-50mm	A	4µm	57	32



MICRÓMETRO CON TOPE CILÍNDRICO



Código	Rango	Tipo	Exactitud	L	b
3261-25A	0-25mm	A	6µm	31	24
3261-50A	25-50mm	A	6µm	57	32
3261-25CA	0-25mm	C	6µm	31	24

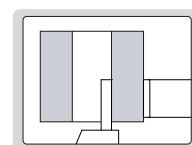
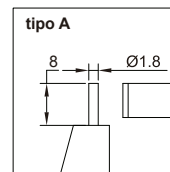
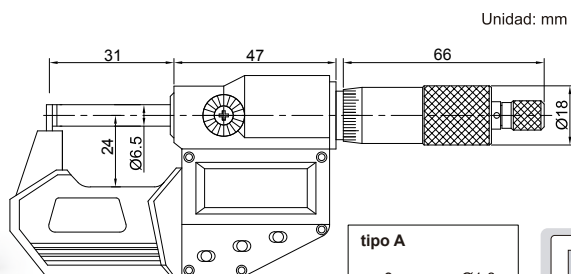


- Para espesor de pared de tubos
- Graduación 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca
- Puntas de contacto de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0(except 0-25mm)

MICRÓMETRO DIGITAL CON TOPE CILÍNDRICO

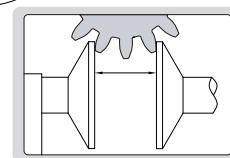
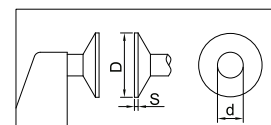
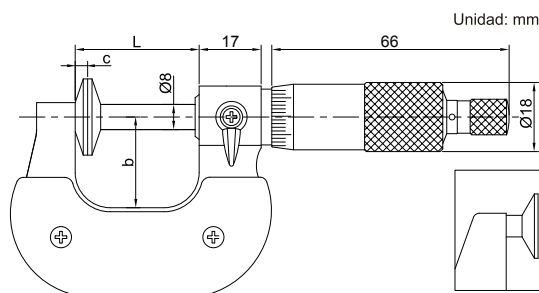


- Para espesor de pared de tubo
- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección IP54
- Botones: on/off, set, mm/pulg, ABS/INC
- Salida RS232
- Batería SR44
- Apagado automático
- Puntas de contacto de metal duro
- Incluye patrones de puesta 0(excepto 0-25mm/0-1")
- Accesorio opcional: cable SPC



Código	Rango	Tipo	Exactitud
3561-25A	0-25mm/0-1"	A	±6µm

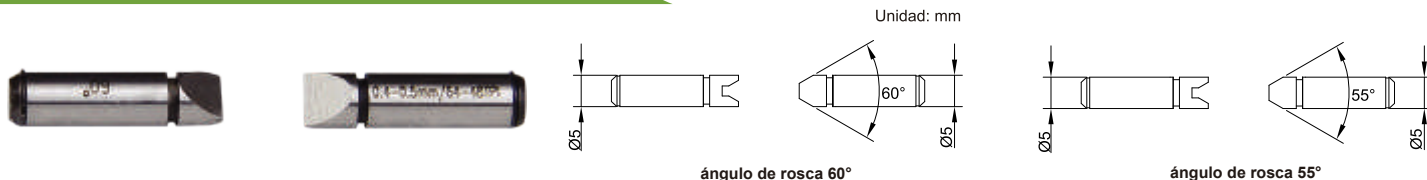
MICRÓMETRO DE PLATILLO



Código	Rango	Exactitud	L	b	c	D	S	d
3282-25	0-25mm	4µm	34	24	3.3	Ø20	0.7	Ø8
3282-50	25-50mm	4µm	59	32	3.3	Ø20	0.7	Ø8
3282-75	50-75mm	5µm	85	45	3.3	Ø20	0.7	Ø8
3282-100	75-100mm	5µm	110	57	3.3	Ø20	0.7	Ø8

- Utilizado en la medición de dientes de engranaje
- Graduación 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca
- Incluye patrones de puesta 0(excepto 0-25mm)

PUNTAS DE MEDICIÓN PARA MICRÓMETROS DE ROSCA



Rosca Whitworth (55°)

Código	Paso
7381-T21	60-48TPI
7381-T22	48-40TPI
7381-T23	40-32TPI
7381-T24	32-24TPI
7381-T25	24-18TPI
7381-T26	18-14TPI
7381-T27	14-10TPI
7381-T28	10-7TPI
7381-T29	7-4.5TPI
7381-T210	4.5-3.5TPI
7381-T2S	el set incluye los 10 pares

Rosca métrica y UNC/UNF (60°)

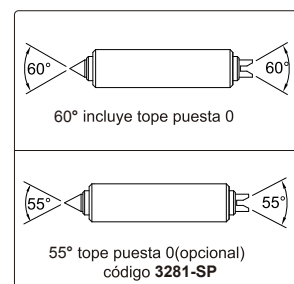
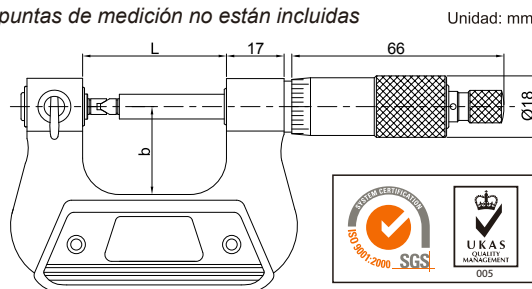
Código	Paso
7381-T11	0.4-0.5mm/ 64-48TPI
7381-T12	0.6-0.9mm/ 44-28TPI
7381-T13	1-1.75mm/ 24-14TPI
7381-T14	2-3mm/ 13-9TPI
7381-T15	3.5-5mm/ 8-5TPI
7381-T16	5.5-7mm/ 4.5-3.5TPI
7381-TS	el set incluye los 6 pares



MICRÓMETRO DE ROSCA



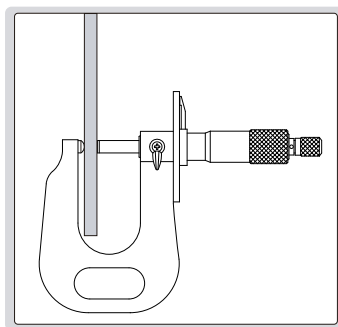
puntas de medición no están incluidas



- Para la medición de diámetros de rosca
- Graduación 0.01mm
- Vástago no rotativo
- Avance sensitivo a carraca
- Provisto de tope 60° de puesta a 0 (excepto 0-25mm)
- Accesorio opcional: tope 55° puesta 0 (código 3281-SP)

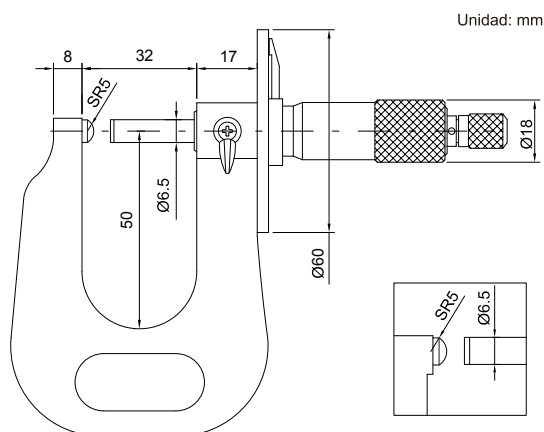
Código	Rango	Cabeza micrométrica exactitud	Consejos medición exactitud	L	b (mm)
3281-25A	0-25mm	4µm	8µm	42	26
3281-50A	25-50mm	4µm	8µm	67	38
3281-75A	50-75mm	5µm	10µm	92	50
3281-100A	75-100mm	5µm	10µm	117.6	62
3281-125A	100-125mm	6µm	15µm	143	70
3281-150A	125-150mm	6µm	15µm	168.2	82

MICRÓMETRO PARA CHAPAS



Código	Rango	Exactitud
3263-25A	0-25mm	4μm

- Para medir espesores de láminas de: metal, papel, plástico, goma, etc.
- Graduación 0.01mm
- Avance sensitivo a carraca
- Contactos de metal duro



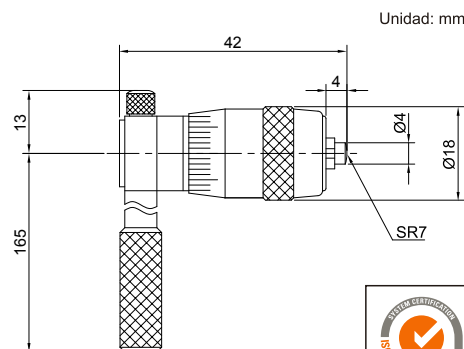
Unidad: mm

MICRÓMETRO DE INTERIOR A VARILLAS



- Graduación 0.01mm
- Exactitud: $(6+L/50)\mu m$
L=es la longitud(mm)
- Accesorio opcional: anillo patrón(código 6312)

Código	Rango	Rango del cabezal	Varillas
3221-32	25-32mm	7mm	—
3221-50	25-50mm	7mm	2pcs
3221-200	50-200mm	13mm	6pcs

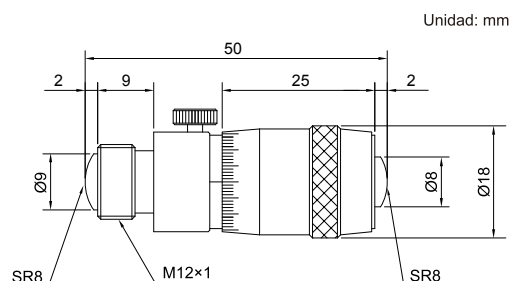


Unidad: mm





MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR



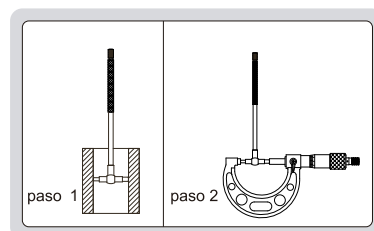
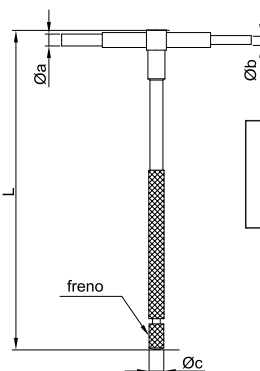
Unidad: mm



- Graduación 0.01mm
- Exactitud: $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
n=número de extensiones, L= longitud(mm)
- Incluye patrón de puesta a 0
- Contactos de metal duro

Código	Rango	Rango del cabezal	Extensiones
3222-500	50-500mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm(2pcs), 100mm, 200mm
3222-1000	50-1000mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm(2pcs), 100mm, 200mm(2pcs), 300mm
3222-1500	50-1500mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm(2pcs), 100mm, 200mm(3pcs), 300mm(2pcs)

JUEGO DE TELESCOPINES



- 6 piezas por set
- Para mediciones rápidas en diámetros internos de orificios y ancho de ranuras
- Terminación cromo mate

Código	Rango total	Telescopines
4206-1	8 -150mm	8-12.7mm, 12.7-19mm, 19-32mm, 32-54mm, 54-90mm, 90-150mm

Rango	L	Øa	Øb	Øc
8-12.7mm	115	3.9	2.9	6.2
12.7-19mm	115	5.3	3.8	6.2
19-32mm	115	5.3	3.8	6.2
32-54mm	137	7.6	6.1	7.2
54-90mm	137	7.6	6.1	7.2
90-150mm	137	7.6	6.1	7.2

(mm)



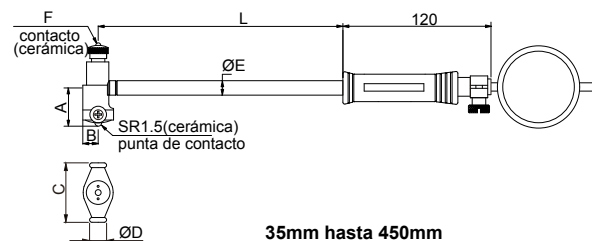
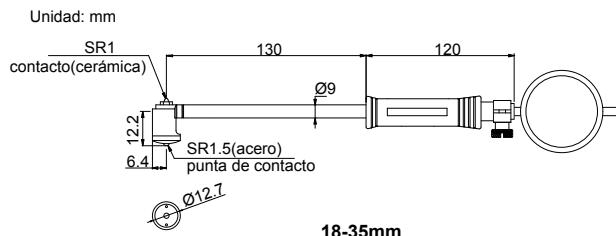
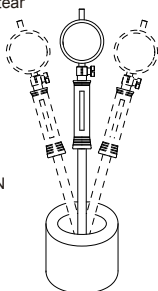
ALESÁMETRO



Lee el diámetro directo luego de setear la medida con el anillo patrón.



La función de seguimiento de mínimo valor puede encontrar el diámetro de forma automática.



	(mm)						
Rango	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	12.2	6.4	27	13	12.8	SR2	130
50-100mm	18.8	9	27	13	12.8	SR2	130
50-160mm	26	9	35	13	12.8	SR2	130
100-160mm	26	9	35	13	12.8	SR2	130
160-250mm	56.5	13	74.5	15	12.8	SR2	230
250-450mm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	230

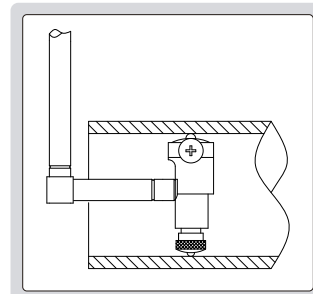
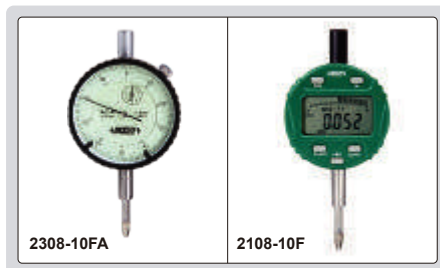
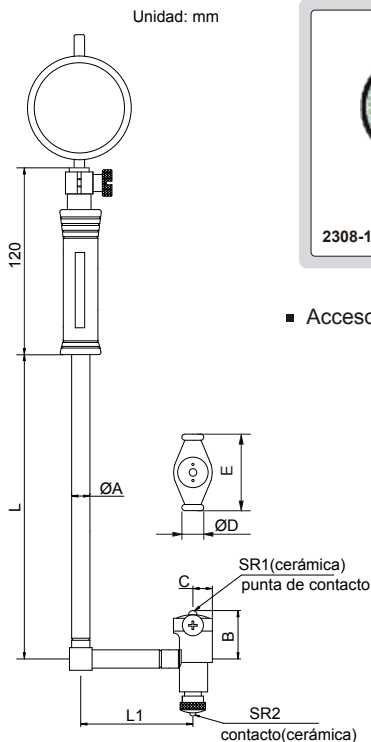
- Accesorio opcional:
anillo patrón (código 6312), prolongador de longitud (código 7351)

Código	Rango	Reloj comparador	Exactitud	Repetitividad
2322-35A	18-35mm	comparador digital, rango 0-10mm, resolución 0.01mm (código 2308-10FA)	±0.015mm	0.003mm
2322-60A	35-60mm		±0.018mm	0.003mm
2322-100A	50-100mm		±0.018mm	0.003mm
2322-160A	50-160mm		±0.018mm	0.003mm
2322-161A	100-160mm		±0.018mm	0.003mm
2322-250A	160-250mm		±0.018mm	0.003mm
2322-450A	250-450mm		±0.018mm	0.003mm

Código	Rango	Reloj comparador	Exactitud	Repetitividad
2122-35A	18-35mm	comparador digital, rango 0-12.7mm/0-0.5", resolución 0.002mm/0.0001" (código 2108-10F)	±0.015mm	0.003mm
2122-60A	35-60mm		±0.018mm	0.003mm
2122-160A	50-160mm		±0.018mm	0.003mm



ALESÁMETRO ACODADO



■ Accesorio opcional: anillo patrón (código 6312)

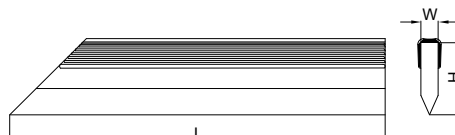


Código	Rango	Reloj comparador	Exactitud	Repetitividad	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
2827-160A	50-160mm	reloj compardor código 2308-10FA rango 0-10mm, resolución 0.01mm	±0.018mm	0.003mm	12.8	28.5	9.2	13	35	130	76.2
2827-250A	160-250mm		±0.018mm	0.003mm	14.5	62.0	12.7	13	74.5	380	100
2827-450A	250-450mm		±0.018mm	0.003mm	14.5	91.5	15.0	15	101.5	380	100

(mm)

REGLA DE PELO

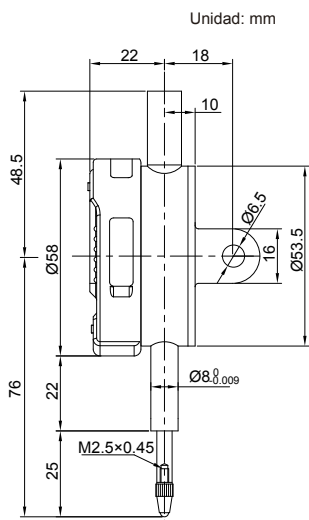
- DIN874
- Cromo mate
- Borde biselado
- Acero inoxidable templado



Código	medida (L)	Rectitud		H
4700-125	125mm	2.5µm	5	25
4700-200	200mm	2.8µm	6	30
4700-300	300mm	3.2µm	8	40
4700-500	500mm	4.0µm	10	50

(mm)

RELOJ COMPARADOR DIGITAL (ECONÓMICO)

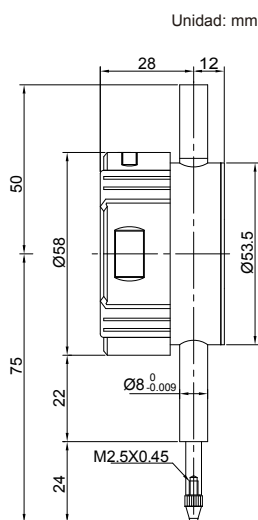


Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2112-10F	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	lisa

- Modelo económico
- Botones: on/off, mm/pulg, cero
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos USB
- Accesorio opcional: cable SPC



RELOJ COMPARADOR DIGITAL PARA ALESÁMETROS



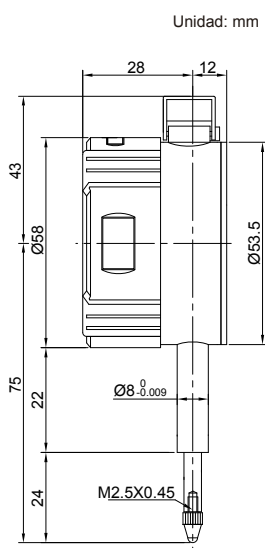
- Diseñado especialmente para alesámetros
- La función de seguimiento de mínimo valor puede encontrar el diámetro de forma automática
- Leer el diámetro directamente, tras la imputación del tamaño del anillo de ajuste
- Lectura analógica y digital
- Display rotativo en 320°
- Funciones: seguimiento mínimo valor, calibración, datos predeterminados, conversión pulgadas / métrica de datos, medida absoluta / incremental
- Batería CR2032 ,apagado automático
- Salida de datos USB
- Accesorio opcional: cable SPC

Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2108-10F	12.7mm/0.5"	0.002mm/0.0001"	20µm	10µm	lisa
2108-101F	12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm	lisa





RELOJ COMPARADOR DIGITAL CON PALANCA



- Lectura digital y analógica
- Display rotativo en 320°
- Funciones: tolerancia pasa no pasa en display, preset, cambio en la dirección de medición, max./min./rango de medición, conversión métrico/pulg, medición absoluta/incremental
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos USB
- Accesorio opcional: cable SPC

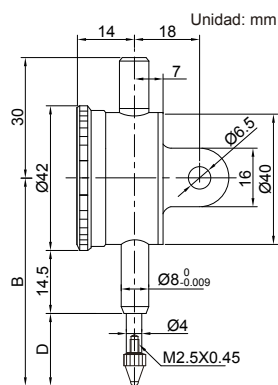
Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2109-10	10mm/0.4"	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	lisa
2109-101	10mm/0.4"	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm	lisa



RELOJ COMPARADOR



Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa	B	D
2311-3F	3mm	0.01mm	14µm	3µm	lisa	46mm	10.5mm
2311-5F	5mm	0.01mm	16µm	3µm	lisa	48mm	12.5mm



- Montado sobre rubí
- Provisto con limitador de tolerancia
- Opcional tapa con oreja



RELOJ COMPARADOR



- Antichoque
- Montado sobre rubí
- Provisto de limitadores de tolerancia
- Opcional tapa con oreja

(mm)

Código	Tipo	A	B	C	D	E
2309-30F	A	37.5	89.5	40.9	19.5	Ø8
2309-50	A	108.3	126.2	57.7	39.5	Ø8
2309-80	A	138.4	168.4	88	51.3	Ø8
2309-100D	B	167.6	207.8	108	60.8	Ø10

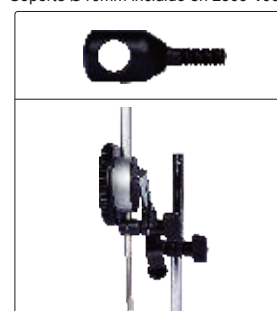
Código	Rango	Graduación	Tipo	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2309-30F	30mm	0.01mm	A	35µm	7µm	lisa
2309-50	50mm	0.01mm	A	40µm	8µm	lisa
2309-80	80mm	0.01mm	A	50µm	9µm	lisa
2309-100D	100mm	0.01mm	B	50µm	9µm	lisa

Nota: 1) El código **2309-80** y **2309-100D** solo puede ser usada de manera vertical
 2) **2309-100D** viene provisto de soporte para vástago de Ø10mm para usar en base magnética

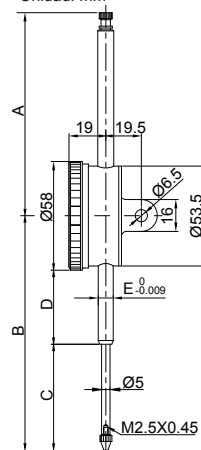
tapa tipo B



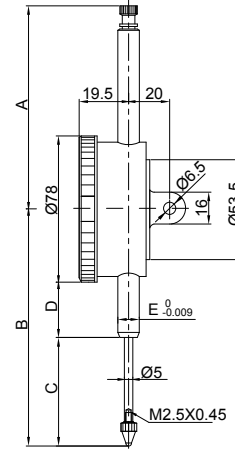
Soporte Ø10mm incluido en 2309-100D



Unidad: mm



tipo A



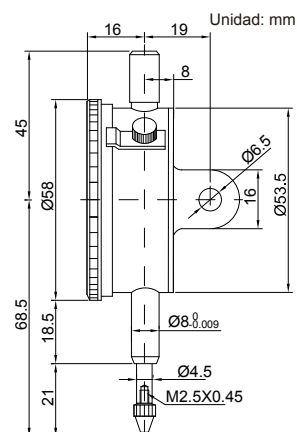
tipo B

RELOJ COMPARADOR ANTICHOQUE



Código	Rango	Graduación	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2314-10A	10mm	0.01mm	20µm	3µm	con oreja
2314-10FA	10mm	0.01mm	20µm	3µm	lisa

- Antichoque
- Montado sobre rubí
- Provisto de limitadores de tolerancia

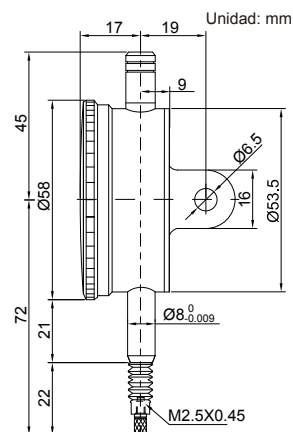


RELOJ COMPARADOR CON PROTECCIÓN IP54



Código	Rango	Graduación	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2324-10F	10mm	0.01mm	17µm	3µm	lisa

- Protección IP54
- Montado sobre rubí



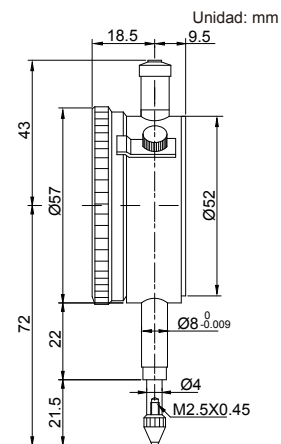


RELOJ COMPARADOR DE UNA VUELTA



Código	Rango	Graduación	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa
2306-1F	0.8mm	0.01mm	9µm	3µm	lisa

Utilizado en el control pasa no pasa para piezas de producción
Montado sobre rubí
Provisto de limitadores de tolerancia
Opcional tapa con oreja



RELOJ COMPARADOR DE DOBLE CUADRANTE



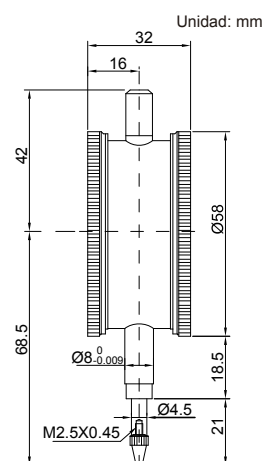
frente



dorso

- Doble lectura
- Montado sobre rubí
- Provisto de limitadores de tolerancia

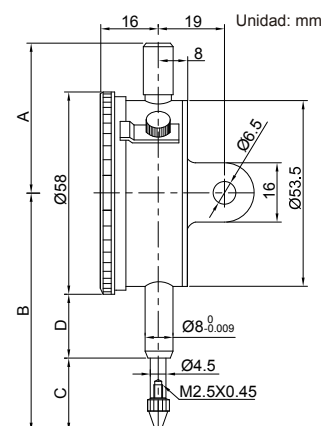
Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)
2328-10	10mm	0.01mm	20µm	3µm



RELOJ COMPARADOR MILESIMAL



- Montado sobre rubí
- Provisto por limitadores de tolerancia



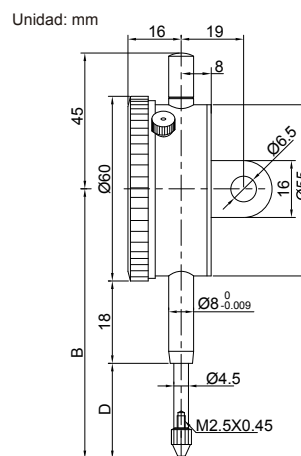
Código	Rango	Graduación	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa	A	B	C	D
2313-1A	1mm	0.001mm	5µm	2µm	con oreja	45	62.5	19.5	15
2313-1FA	1mm	0.001mm	5µm	2µm	lisa	45	62.5	19.5	15

(mm)

RELOJ COMPARADOR DECIMAL



- Provisto de limitadores de tolerancia
- Opcional tapa con oreja



Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Tapa	B	D
2318-10F	10mm	0.1mm	40µm	20µm	lisa	70	20
2318-30F	30mm	0.1mm	60µm	20µm	lisa	90	40

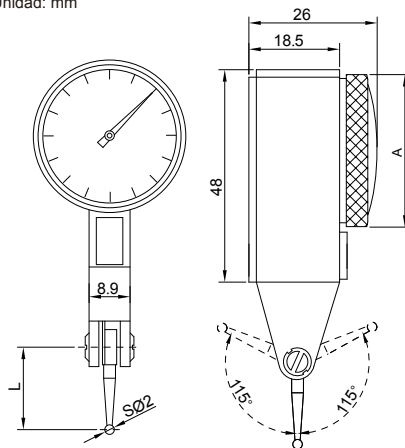
(mm)



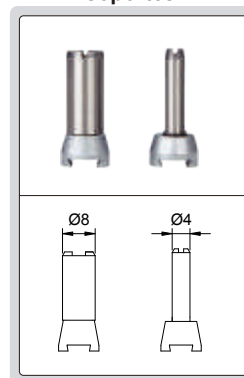
PALPADOR CENTECIMAL



Unidad: mm



soportes



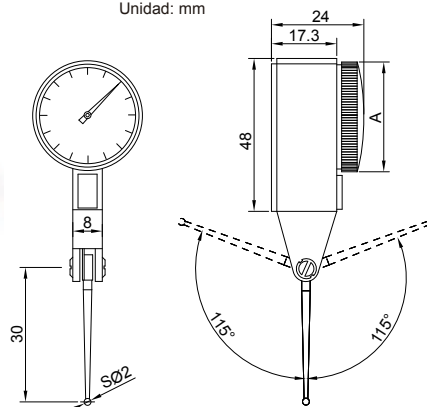
- Montado sobre rubí
- Punta de contacto de metal duro
- Medición en ambas direcciones
- Cuerpo antimagnético
- Provisto de 2 soportes Ø4mm y Ø8mm

Código	Rango	Resolución	Exactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Lectura	A	L
2380-08	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø30mm	16.5mm
2381-08	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø37.5mm	16.5mm
2380-02	0.2mm	0.002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø30mm	16mm
2381-02	0.2mm	0.002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37.5mm	16mm

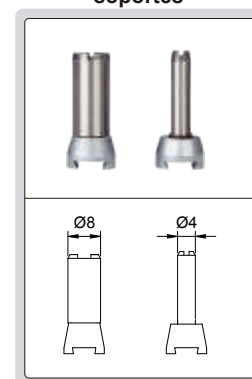
PALPADOR DE PALANCA LARGA



Unidad: mm



soportes

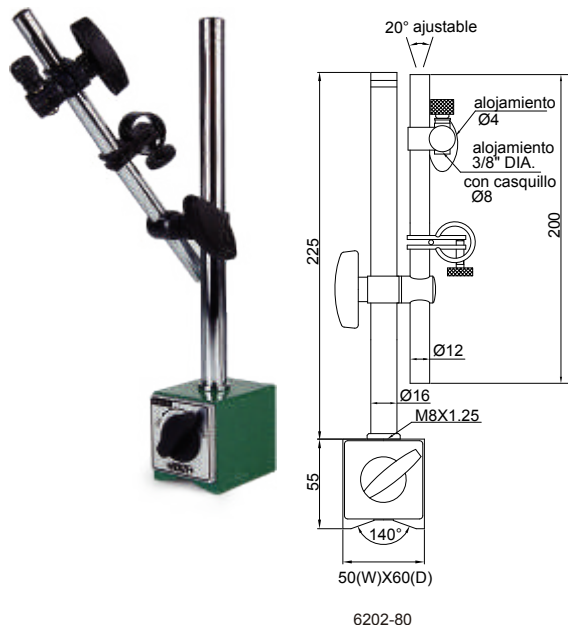


- Montado sobre rubí
- Punta de contacto de rubí
- Medición en ambas direcciones
- Cuerpo antimagnético
- Provisto de 2 soportes: Ø4mm y Ø8mm

Código	Range	Revolution	Excactitud(f _{ges})	Hysteresis(f _u)	Lectura	A
2390-081	0.8mm	0.01mm	13µm	5µm	0-40-0	Ø31mm
2390-082	0.8mm	0.01mm	13µm	5µm	0-40-0	Ø38.4mm



BASE MAGNÉTICA



Para comparadores analógico y digitales

Código	Fuerza magnética	Soporte	Incluye
6202-80	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.	ajuste fino



BASE MAGNÉTICA ARTICULADA

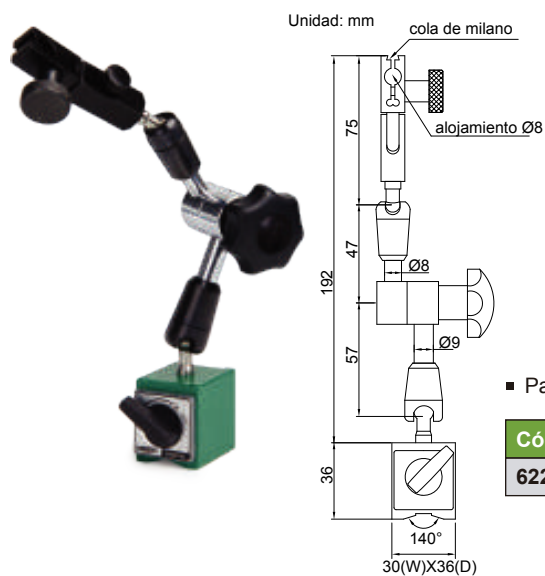


■ Para comparadores analógicos y digitales

Código	Fuerza magnética	Soporte	Incluye
6208-80A	80kgf	Ø8mm	ajuste fino y soporte cola de milano



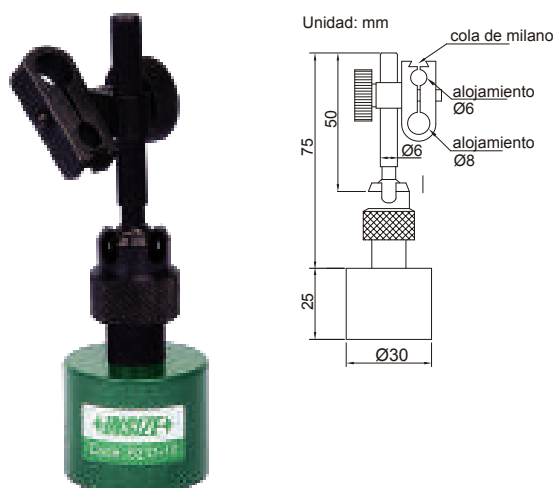
MINI BASE MAGNÉTICA ARTICULADA



■ Para comparadores analógicos

Código	Fuerza magnética	Soporte	Incluye
6224 -40	40kgf	Ø8mm	ajuste fino y soporte cola de milano

MINI BASE MAGNÉTICA

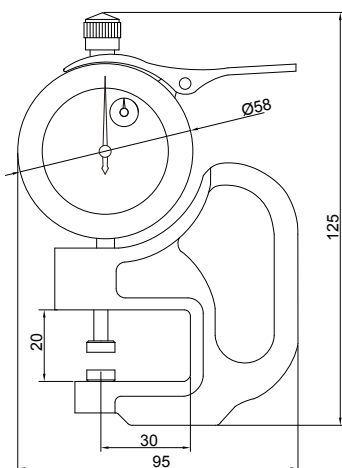


■ Para palpadores

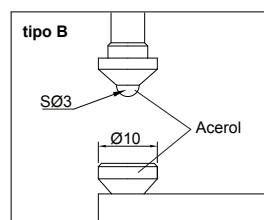
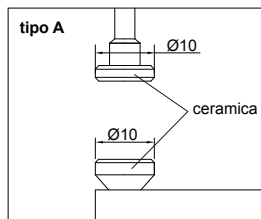
Código	Fuerza magnética	Soporte	Incluye
6211 -10	10kgf	Ø6mm, Ø8mm	cola de milano



ESPECÍMETRO

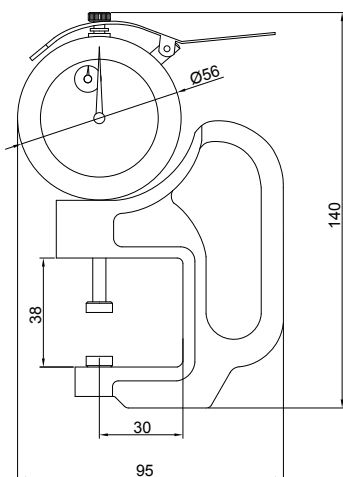


Unidad: mm

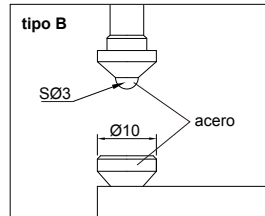
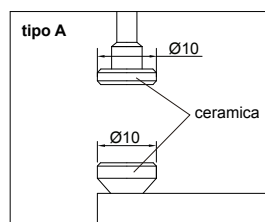


Código	Rango	Resolución	Exactitud	Tipo
2364-10	0-10mm	0.01mm	±0.02mm	A
2364-10B	0-10mm	0.01mm	±0.02mm	B

ESPECÍMETRO DE RECORRIDO LARGO



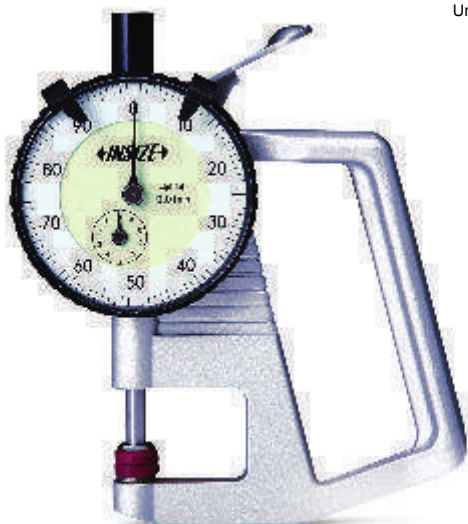
Unidad: mm



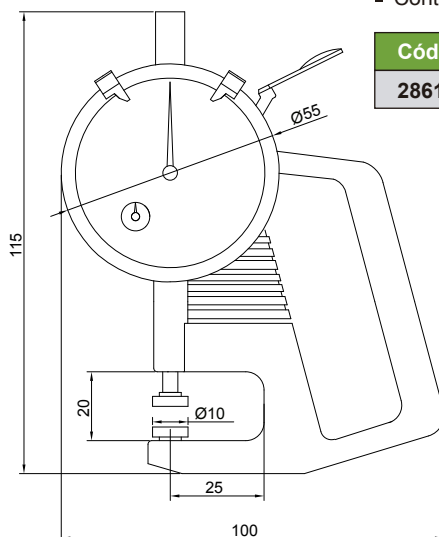
Código	Rango	Resolución	Exactitud	Tipo
2366-30	0-30mm	0.01mm	±0.035mm	A
2366-30B	0-30mm	0.01mm	±0.035mm	B



ESPECÍMETRO MONOBLOCK



Unidad: mm



■ Contactos de cerámica

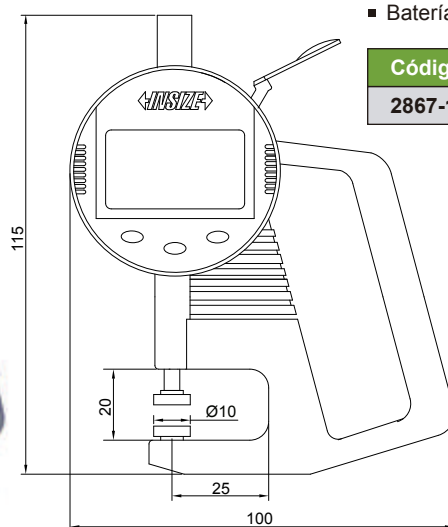
Código	Rango	Resolución	Exactitud
2861-10	0-10mm	0.01mm	±0.02mm



ESPECÍMETRO DIGITAL



Unidad: mm



- Contactos de cerámica
- Batería CR2032

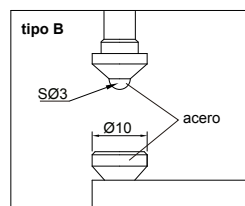
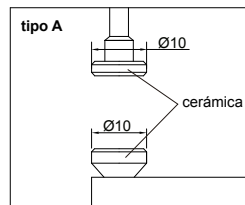
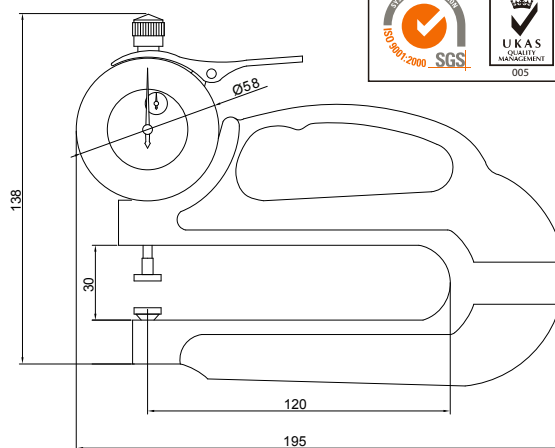
Código	Rango	Resolución	Exactitud
2867-10	0-10mm/0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm



ESPECÍMETRO DE GARGANTA PROFUNDA



Unidad: mm

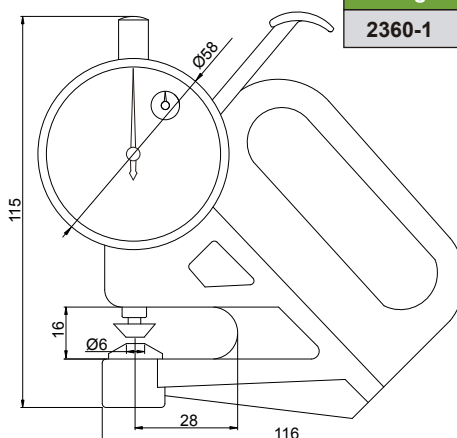


Código	Rango	Resolución	Exactitud	Tipo
2365-10	0-10mm	0.01mm	±0.02mm	A
2365-20	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	A
2365-10B	0-10mm	0.01mm	±0.02mm	B
2365-20B	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	B

ESPECÍMETRO DE PRECISIÓN



Unidad: mm



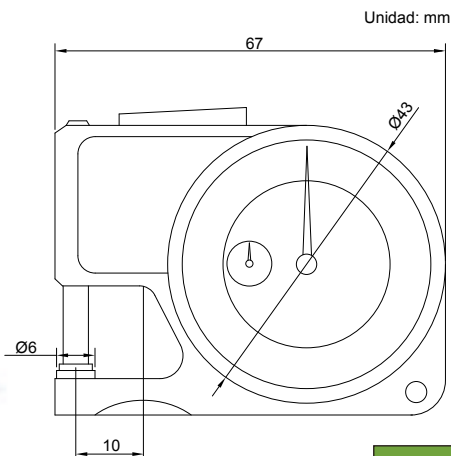
■ Contactos de cerámica

Código	Rango	Resolución	Exactitud
2360-1	0-1mm	0.001mm	±0.005mm





ESPECÍMETRO

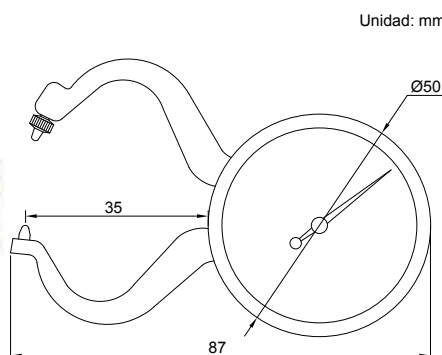


Unidad: mm



Código	Rango	Graduación	Exactitud
2363-10	0-10mm	0.01mm	±0.02mm

ESPECÍMETRO DE BOLSILLO

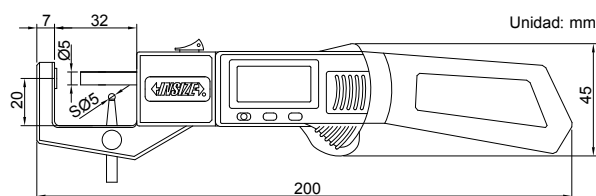


Unidad: mm



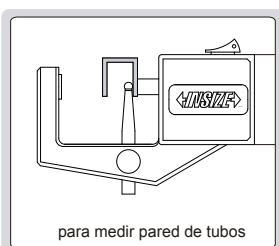
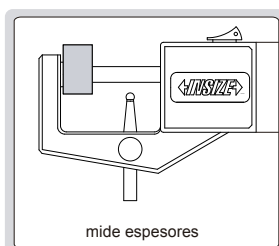
Código	Rango	Resolución	Exactitud
2863-10	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

MEDIDOR DIGITAL DE ESPEORES



■ Para medir espesores y pared de tubos

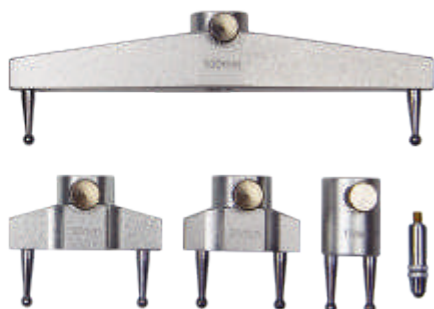
Código	Rango	Rango para tubos	Resolución	Exactitud
2163-25	0-25mm/0-1"	0-2mm/0.08"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm



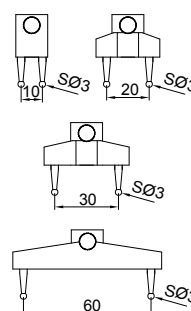
MEDIDOR DIGITAL DE RADIOS



- Para medición de radios cóncavos y convexos
- Provisto de 5 soportes para diferentes medidas
- Batería CR2032

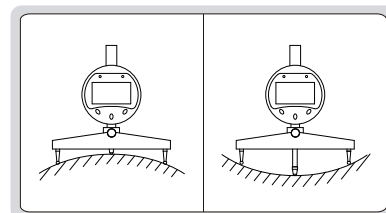


Unidad: mm

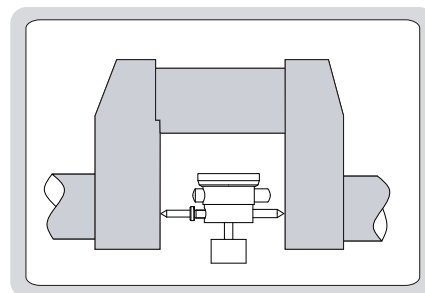


Código	Rango del radio (R)	Resolución	Exactitud(mm)
2183	5-700mm/0.2-27.5"	0.01mm/0.001"	±0.01R*

*R es el radio a medir

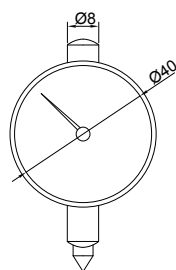


FLEXÍMETRO

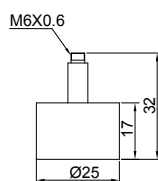
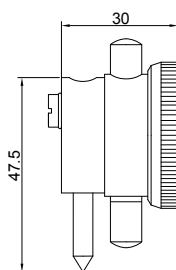


- Para control de flexión de cigüeñales
- Posee contrapeso en el reloj para mantenerlo siempre visible

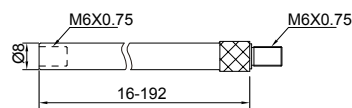
Unidad: mm



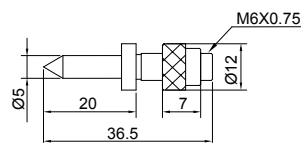
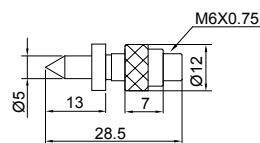
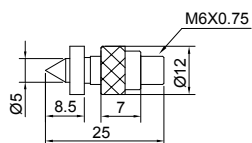
comparador



contrapeso



extensiones



puntas con rosca de ajuste



Código	Rango	Rango del comparador	Graduación	Extensiones	Exactitud
2841-500	60-500mm	0-3mm	0.01mm	16mm, 32mm, 64mm, 96mm, 128mm, 192mm	±0.016mm

SET DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO



- Hecho de aleación de acero
- Según ISO3650
- Se entrega con certificado de inspección

Bloques por set	Bloques incluidos en el set			Código		
	Medida (mm)	Paso (mm)		Grado 0	Grado 1	Grado 2
46	1.001-1.009	0.001	9	4100-46	4100-146	4100-246
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-9	1	9			
	10-100	10	10			
32	1.005		1	4100-32	4100-132	4100-232
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-9	1	9			
	10-30	10	3			
	60		1			



SET DE BLOQUES PATRÓN PARA INSPECCIÓN DE MICRÓMETROS



- Provisto de un plano óptico para control de paralelismo



Código	Material	Bloques incluidos en el set	Aplicable en micrómetros
4107-10	cerámica	2.5mm, 5.1mm, 7.7mm, 10.3mm, 12.9mm, 15mm, 17.6mm, 20.2mm, 22.8mm, 25mm,	0-25mm
4107-101	acero	2.5mm, 5.1mm, 7.7mm, 10.3mm, 12.9mm, 15mm, 17.6mm, 20.2mm, 22.8mm, 25mm,	0-25mm

NIVEL RECTO

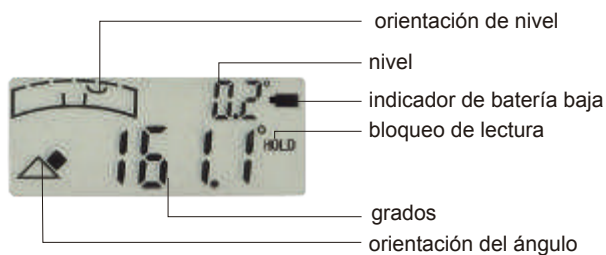


- Base prismática para control en ejes
- Con burbuja transversal
- Provisto con llave para ajuste de nivelación

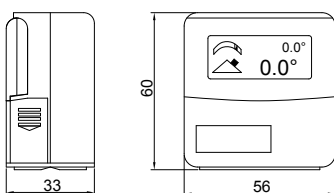
(mm)

Código	Medida(L)	Sensibilidad	B	C
4903-150A	150mm	0.02mm/m	40	45
4903-200A	200mm	0.02mm/m	42	47
4903-300A	300mm	0.02mm/m	45	50

INCLINÓMETRO DIGITAL CON NIVEL

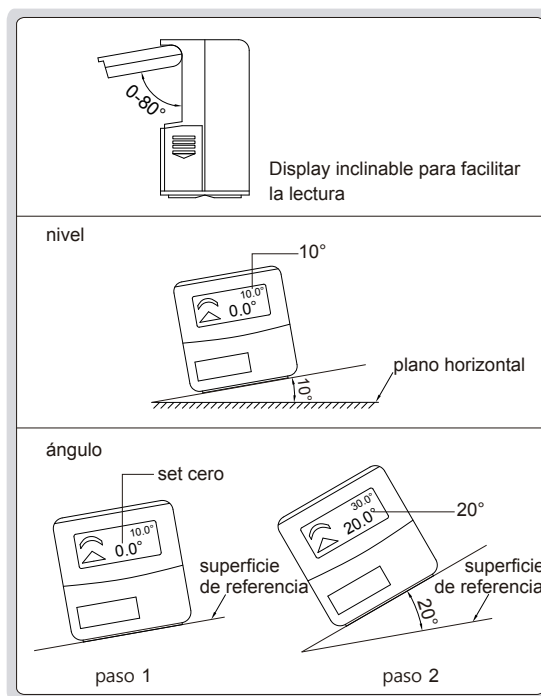


Unidad: mm

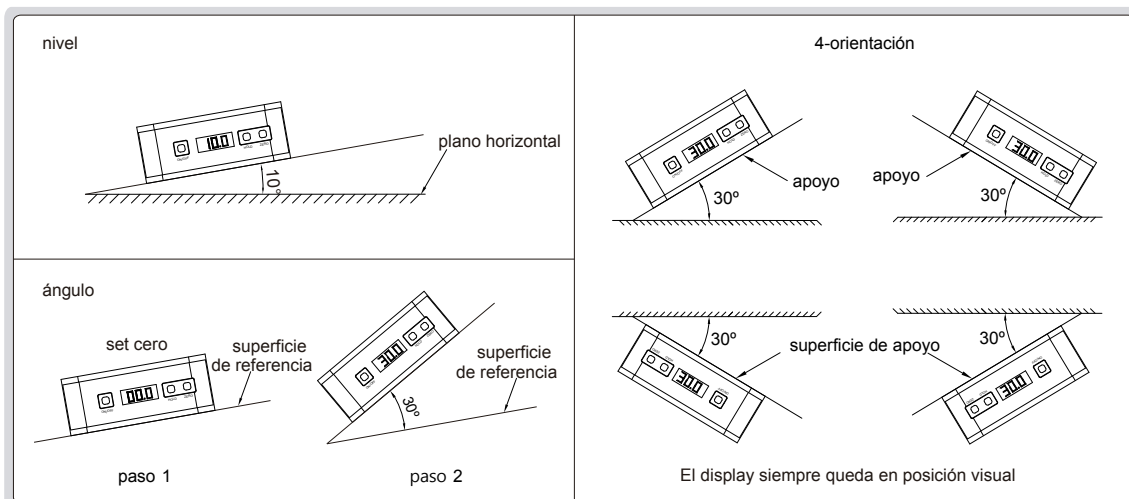
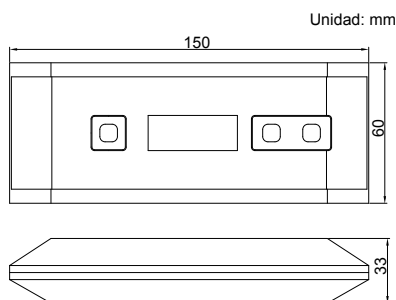


- Usado para control de niveles y ángulos
- Display inclinable para facilitar la lectura
- Base prismática para control en ejes
- Nivel 0 permanente no necesita recalibración con el cambio de batería
- Botones: ON/CERO, HOLD (para mantener la lectura bloqueada)
- Dos baterías AAA
- Apagado automático

Código	Rango	Resolución	Exactitud
2178-1	0 - 180°	0.1° (= 1.745 mm/m)	±0.1°



INCLINÓMETRO DIGITAL

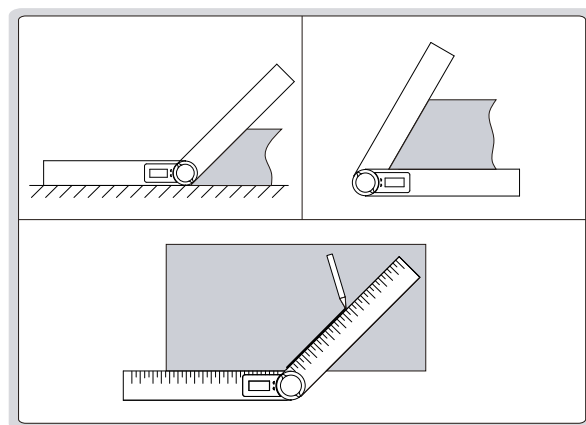


- Usado para control de niveles y ángulos
- Cuerpo de aluminio
- Base prismática magnética para control en ejes
- La calibración se puede realizar en cualquier superficie plana
- Botones: ON/OFF, CERO, HOLD(para mantener la lectura bloqueada)
- Batería CR2032
- Apagado automático

Código	Rango	Resolución	Exactitud
2173-360	0 - 360° (90°x4)	0.1° (= 1.745 mm/m)	±0.2°

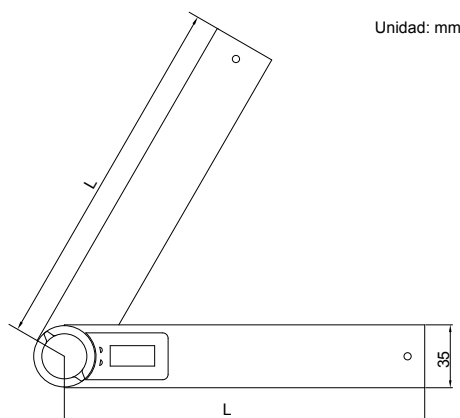


FALSA ESCUADRA CON GONIÓMETRO DIGITAL



- Botones: ON/OFF, CERO
- Con ajuste para fijar las hojas
- Graduación de la regla: 1mm y 1/32"
- Batería CR2032
- Apagado automático

Código	Medida(L)	Rango	Resolución	Exactitud
2176-200	200mm	0 - 360°	0.1°	±0.3°
2176-300	300mm	0 - 360°	0.1°	±0.3°



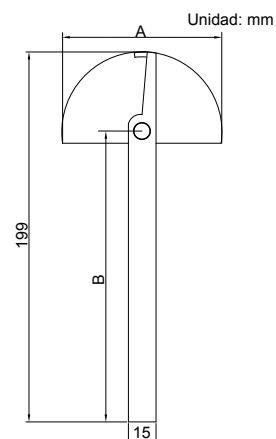
Unidad: mm



TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS



- Acero inoxidable
- Superficie de la escala cromo mate
- Con tornillo de fijación

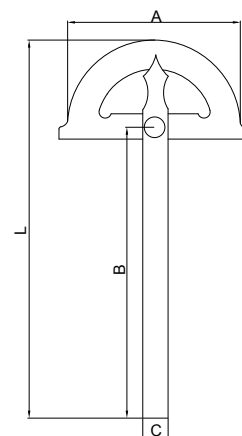


Código	Medida(AxB)	Rango	Graduación	Exactitud
4780-85	85x150mm	0 - 180°	1°	±0.3°

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

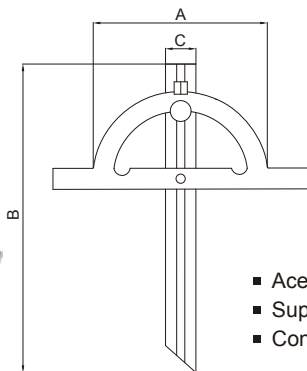
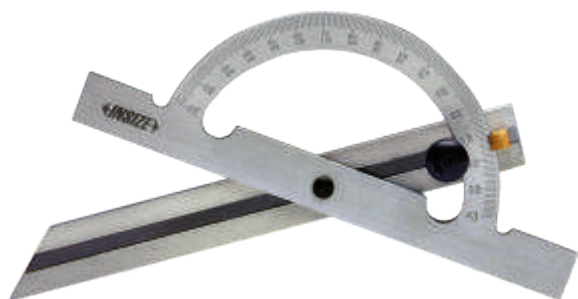


- Acero inoxidable
- Superficie de la escala cromo mate
- Con tornillo de fijación



Código	Medida(AxB)	Rango	Graduación	Exactitud	(mm)	
					L	C
4799-1150	150x200mm	0 - 180°	1°	±0.3°	285	16
4799-1300	300x500mm	0 - 180°	1°	±0.3°	675	30

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS



- Acero inoxidable
- Superficie de la escala cromo mate
- Con tornillo de fijación

(mm)

Código	Medida(AxB)	Rango	Graduación	Exactitud	C
4797-300	300x600mm	10 - 170°	1°	±0.3°	20

ESCUADRA UNIVERSAL CON RELOJ



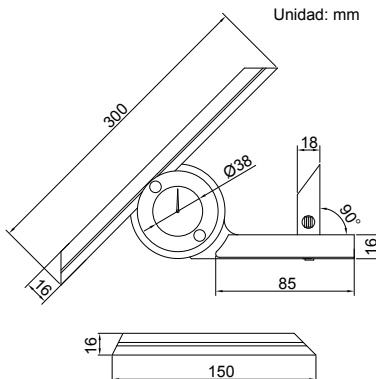
soporte para calibre de altura



- Provista de regla de 150 mm
- Accesorio opcional: soporte para calibre de altura

Código	Rango	Graduación	Exactitud
2373-360	0 - 360°	5'	±5'

Unidad: mm



150mm regla



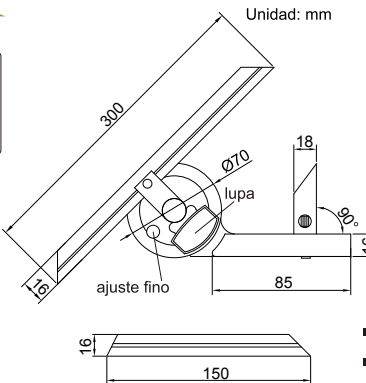


ESCUADRA UNIVERSAL



150mm regla





Unidad: mm

soporte para calibre de altura



2372-SOPORTE

- Lectura sin paralaje
- Provista de regla de 150mm
- Accesorio opcional: soporte para calibre de altura

Código	Rango	Graduación	Exactitud
2372-360	0 - 360°	5'	±5'

ESCUADRA UNIVERSAL DIGITAL

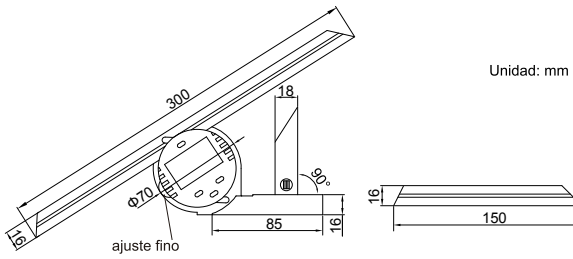


150mm regla



escuadra





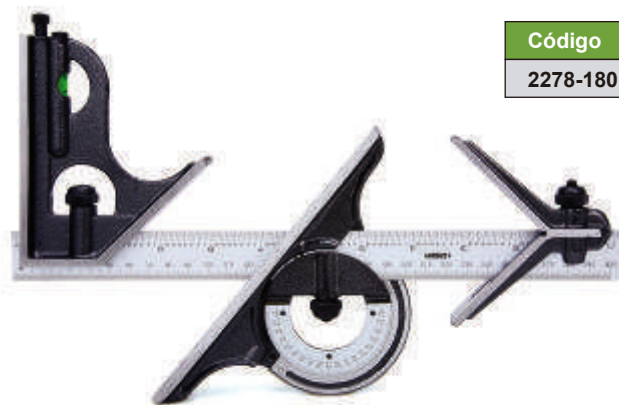
Unidad: mm

- Display en grados(por ejemplo 32.658°) y grados/minutos/segundos(por ejemplo 32°39'30")
- PRESET: presetea la lectura
- MODO de botón: elegir 0-90°, 0-180° or 0-360°
- Botón CERO/ON: de cero y prendido
- Botón +/- : cambia la dirección de la medida
- Batería CR2032, apagado automático
- Provista de regla de 150mm y escuadra de 90°

Código	Rango	Resolución	Exactitud
2172-360	0 - 360°	30"/0.005°	±5'

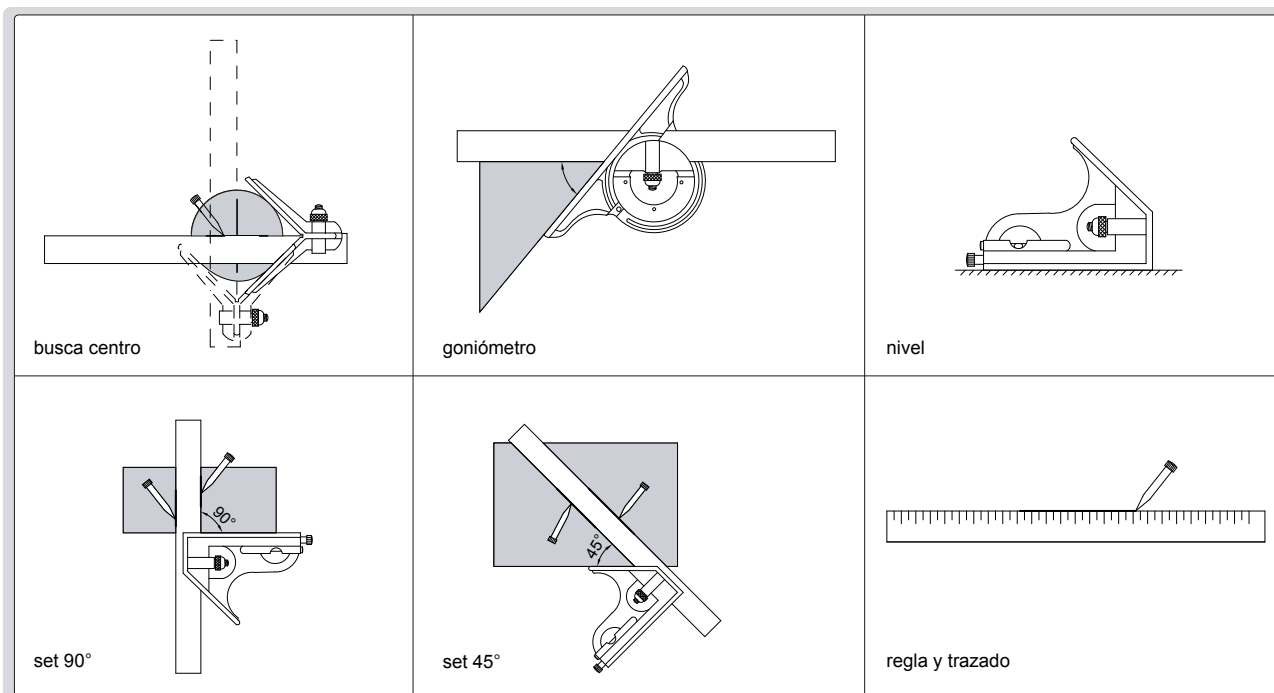
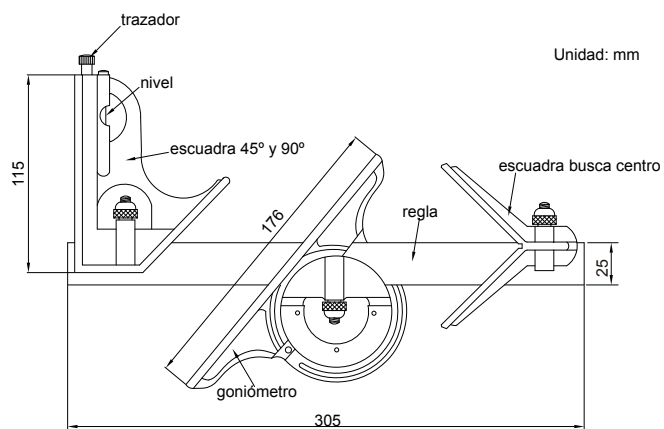


ESCUADRA COMBINADA



Código

2278-180



- Busca centro:
Para buscar centros en piezas cilíndricas
Exactitud: $\pm 0.15\text{mm}$
- Goniómetro:
Para trazar y medir ángulos
Rango: $0-180^\circ$
Exactitud: $\pm 7\text{min.}$
- Escuadra:
Se utiliza con la regla para controlar o trazar a 90° o 45°
Exactitud: $\pm 8\text{min}$ para 90° , $\pm 10\text{min}$ para 45°
- Regla:
Rango: $300\text{mm}/12"$,
Graduación: 0.5mm y $1/32"$ sobre el lado frontal, 1mm y $1/64"$ sobre el lado posterior
- Accesorio opcional: rígida (código 7113-300A; 450A; 600A)





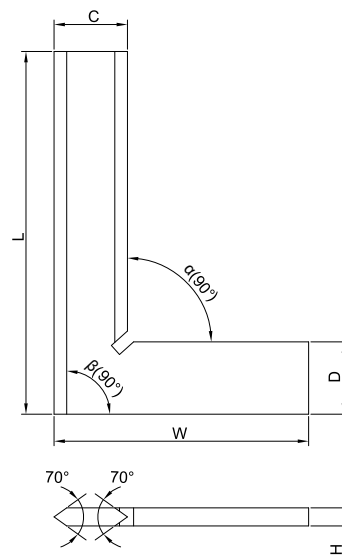
ESCUADRA BISELADA DE PRECISIÓN



- Cromo mate
- Bordes biselados para medidas interiores y exteriores
- Acero inoxidable templado

DIN875 grado 00

Código	Medida(LxW)	Escuadratura		C	D	H
		Interior(α)	exterior(β)			
4790-050	50x40mm	2.4μm	2.5μm	13	13	4
4790-075	75x50mm	2.6μm	2.8μm	15	15	4
4790-0100	100x70mm	2.8μm	3.0μm	20	20	5
4790-0150	150x100mm	3.2μm	3.5μm	30	30	6
4790-0200	200x130mm	3.7μm	4.0μm	34	34	7
4790-0250	250x165mm	4.2μm	4.5μm	35	35	7
4790-0300	300x200mm	4.6μm	5.0μm	40	40	8

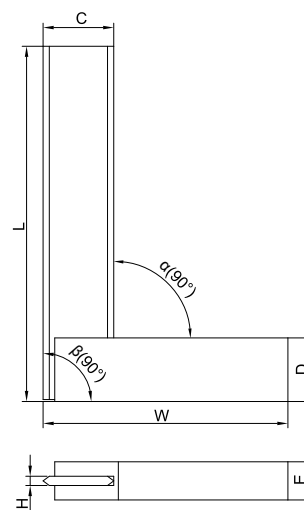


ESCUADRA BISELADA DE PRECISIÓN CON BASE



- DIN875 grado 0
- Biselada para mediciones internas y externas
- Acero inoxidable templado

Código	Medida(LxW)	Escuadratura		C	D	H	E
		Interior(α)	Exterior(β)				
4795-50	50x40mm	6μm	6μm	12	12	3	10
4795-75	75x50mm	6μm	7μm	14	14	3	10
4795-100	100x70mm	7μm	7μm	18	18	3	10
4795-150	150x100mm	8μm	8μm	22	22	4	12
4795-200	200x130mm	9μm	9μm	25	25	4	12



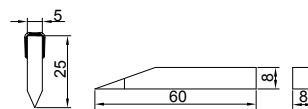
SET DE PRECISIÓN

Código
4702-1

Unidad: mm

Incluye:

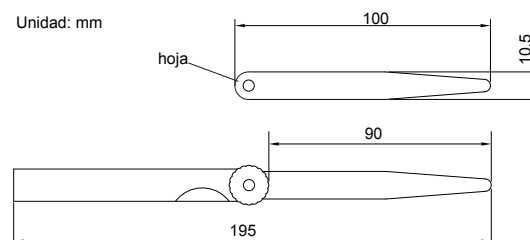
- 90° escuadra biselada de 25x20mm DIN875 grado 00 (código **4794-025**)
- 90° escuadra biselada de 40x28mm DIN875 grado 00 (código **4794-040**)
- 90° escuadra biselada de 75x50mm DIN875 grado 00 (código **4790-075**)
- regla de pelo de 100mm DIN874 (código **4700-100**)
- trazador

Acero inoxidable templado


SONDAS CALIBRADAS



Unidad: mm

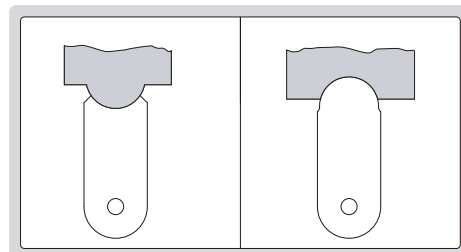


Código	Rango	espesor de las láminas (mm)	Cantidad de láminas
4602-17	0.02 - 1.00mm	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00	17
4602-32	0.03 - 1.00mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00	32

- De acero templado
- DIN2275
- Exactitud: $\pm(3+T/80)$ μm , 'T' es el espesor de las láminas en μm



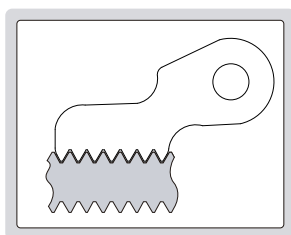
PLANTILLA DE RADIOS



Código	Rango	Láminas de radio incluidas (mm)	Cantidad de láminas (interna + externa)	Exactitud
4801-17	1 - 7mm	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17	±0.03mm
4801-16	7.5 - 15mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16	±0.035mm
4801-15	15.5 - 25mm	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15	±0.042mm



PEINE DE ROSCA



- Revisa el paso de rosca
- Exactitud: ±0.07mm



Rosca métrica 60°

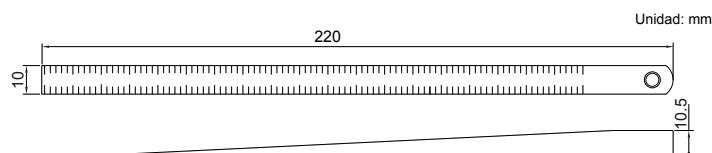
Código	Rango	Láminas de rosca incluidas	Cantidad de láminas
4820-124	0.25 - 7.0mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm	24

Rosca whitworth 55

Código	Rango	Láminas de rosca incluidas	Cantidad de láminas
4820-330	4 - 42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

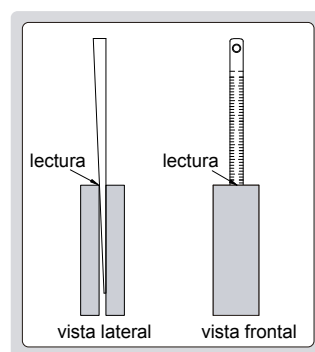


SONDA CÓNICA GRADUADA



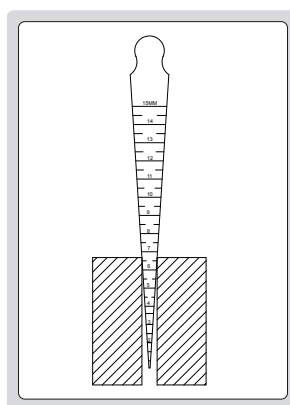
- Para mediciones rápidas de ancho de ranura
- Superficie de lectura cromo mate
- Acero inoxidable

Código	Rango	Graduación	Exactitud
4630-1	0.5 - 10mm	0.05mm	±0.07mm



SONDA CÓNICA GRADUADA

- Mide ancho de ranuras, diámetros de agujeros, etc.
- Acero inoxidable templado



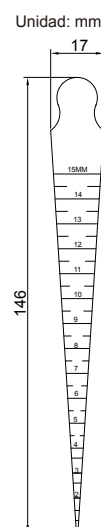
Código	Rango	Graduación	Exactitud
4833-1	0.8 - 15mm (1/32" - 5/8")	0.1mm (1/64")	±0.1mm



frente

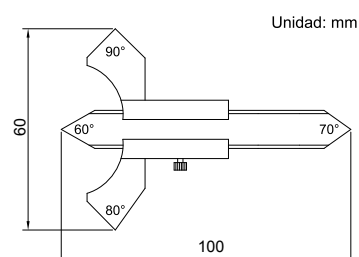
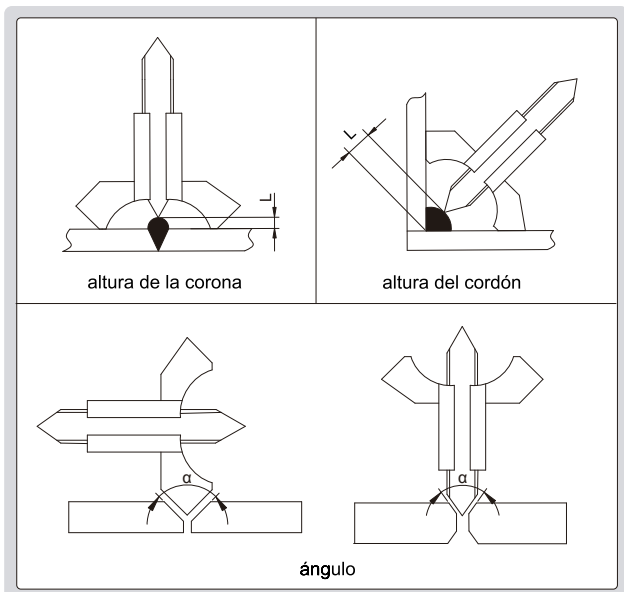


revés





CALIBRE DE SOLDADURA

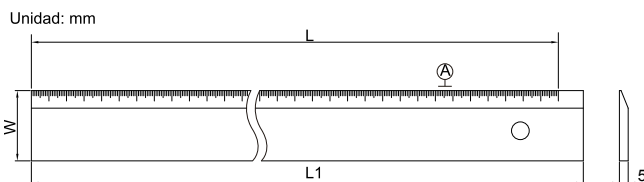


Código	Medición	Rango	Graduación	Exactitud
4830	altura de la corona	0 - 8mm	0.1mm	±0.1mm
	altura del cordón	0 - 20mm	0.1mm	±0.3mm
	ángulo	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

- Acero inoxidable
- Superficie de lectura mate antirreflejo

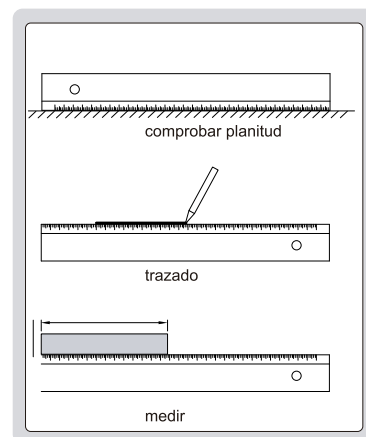


REGLA RÍGIDA BISELADA



- Para medir, trazar y controlar planitud
- Graduación sobre el bisel
- Acero templado
- Cromo mate

Código	Rango(L)	Rectitud de A	L1	W
7111-300A	300mm	0.02mm	320mm	40mm
7111-500A	500mm	0.03mm	520mm	40mm
7111-1000A	1000mm	0.04mm	1020mm	50mm





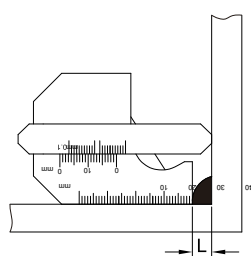
CALIBRE PARA CONTROL DE SOLDADURAS



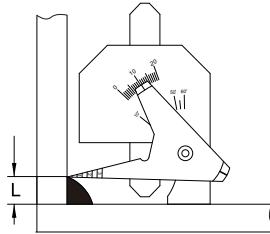
frente



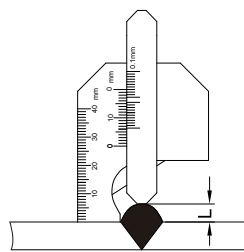
revés



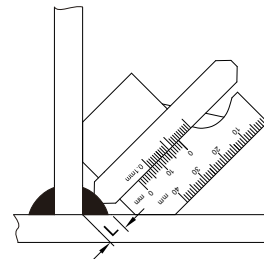
longitud del cordón



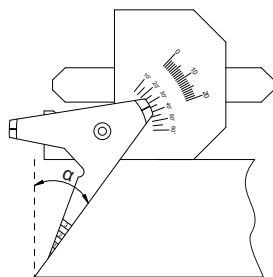
altura del cordón



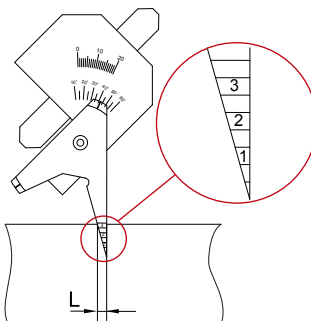
altura de la corona



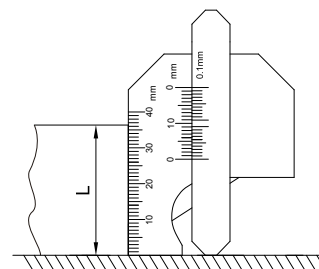
medida de la garganta



ángulo



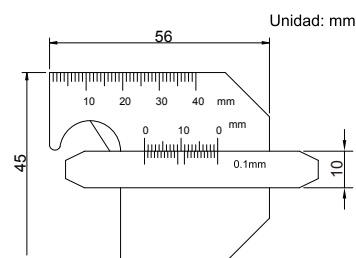
abertura



longitud

- Acero inoxidable
- Superficie cromo mate

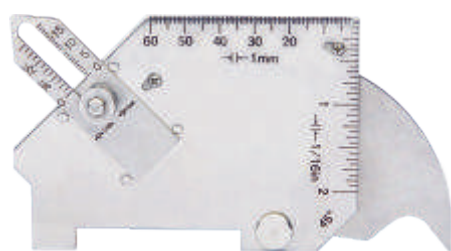
Código	Medición	Rango	Graduación	Exactitud
6832-1	longitud cordón	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	altura cordón	0 - 20mm	1mm	±0.5mm
	altura corona	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	medida garganta	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	ángulo	0° - 60°	5°	±1°
	abertura	1 - 3.5mm	0.5mm	±0.5mm
	longitud	0 - 40mm	1mm	±0.5mm



CALIBRE PARA CONTROL DE SOLDADURAS



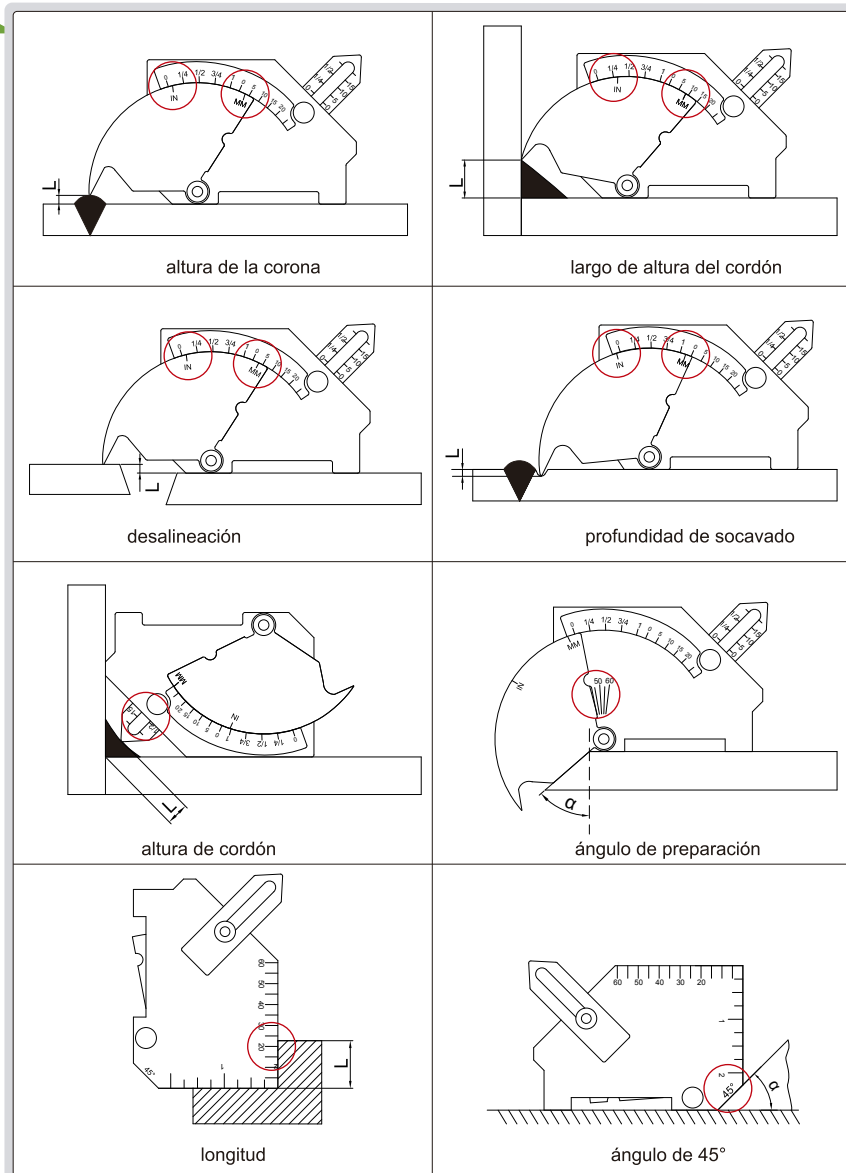
frente



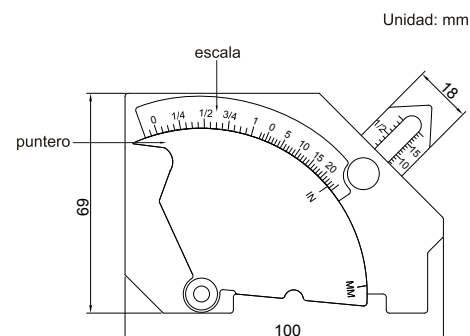
revés



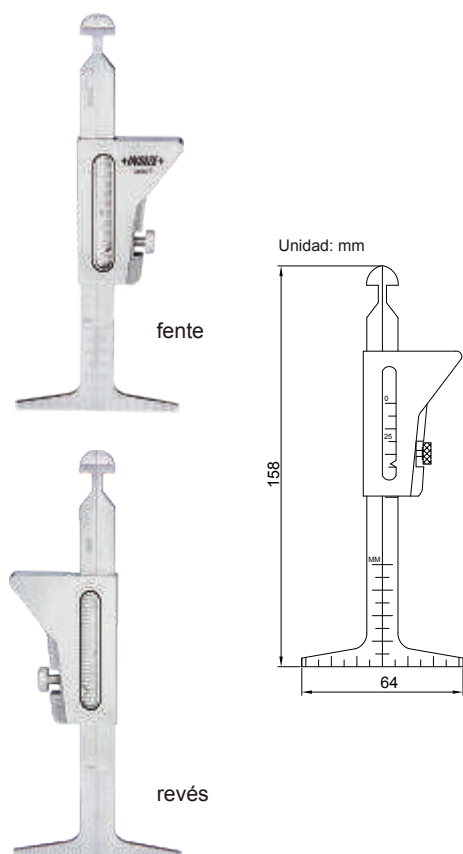
- Escala de ajuste para compensar el desgaste del puntero
- Acero inoxidable



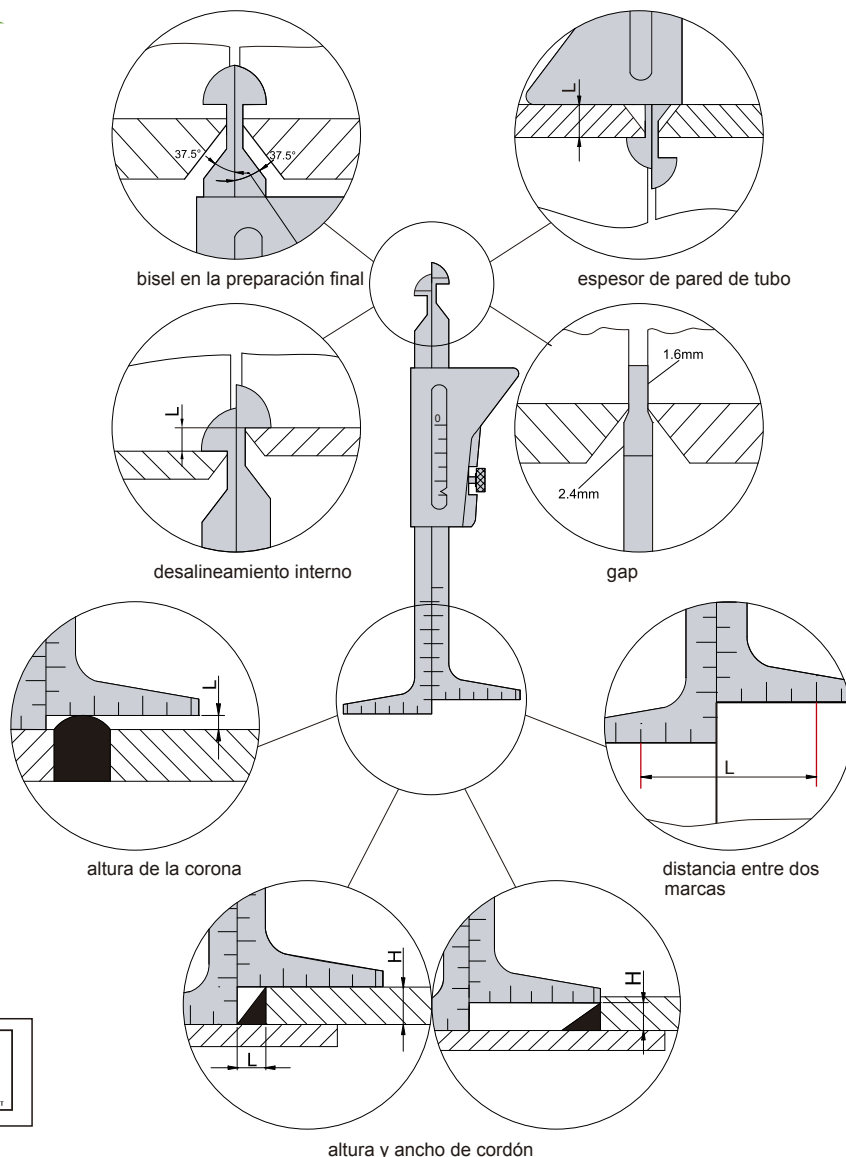
Código	Medición	Rango	Graduación	Exactitud
4835-1	altura de la corona	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	largo de altura del cordón	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	desalineación	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	profundidad del socavado	0 - 2mm (0 - 1/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	altura del cordón	0 - 20mm (0 - 3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	ángulo de preparación	0 - 60°	5°	±1°
	longitud	0 - 60mm (0-2")	1mm (1/16")	±0.5mm
	ángulo de 45°	—	—	±1°



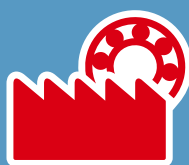
CALIBRE DE SOLDADURA DE CAÑERIAS



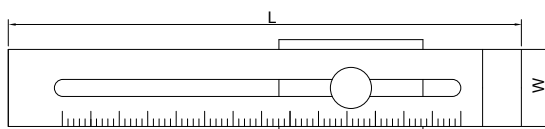
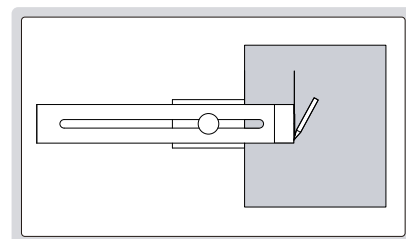
■ Acero inoxidable



Código	Medición	Rango	Graduación	Exactitud
4839-1	bisel en la preparación fina	37.5°	—	±1°
	espesor de pared de tubo	0 - 45mm (0 - 1-3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	desalineamiento interno	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	gap	1.6mm, 2.4mm	—	±0.1mm
	altura de la corona	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	distancia entre dos marcas	0 - 60mm (0 - 2-3/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	ancho del cordón	0 - 30mm (0 - 1-1/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	altura del cordón	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm



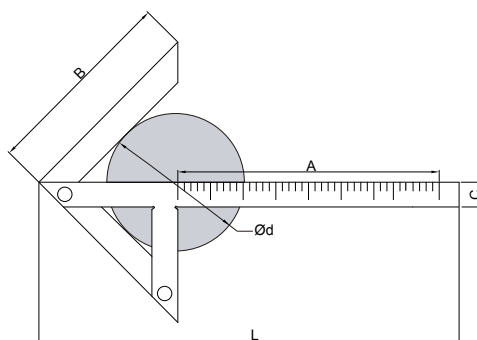
CALIBRE DE TRAZADO



- Acero inoxidable
- Cromo mate

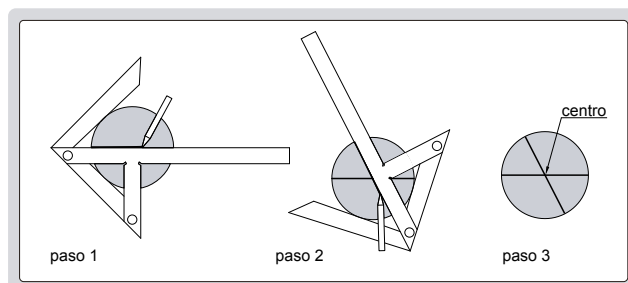
Código	Rango	Graduación	Exactitud	L	W
7120-200A	0 - 200mm	0.1mm	±0.1mm	250	40

ESCUADRA BUSCA CENTRO

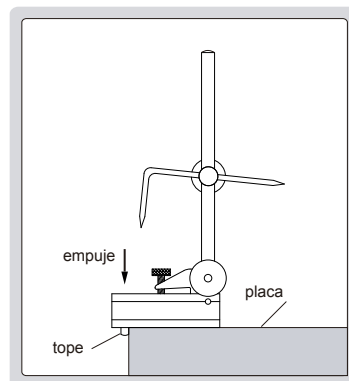
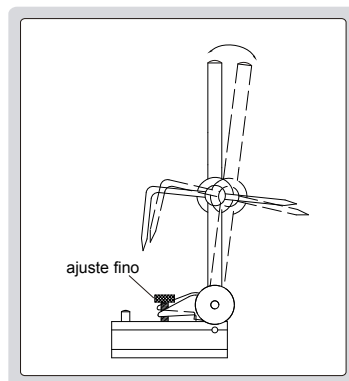
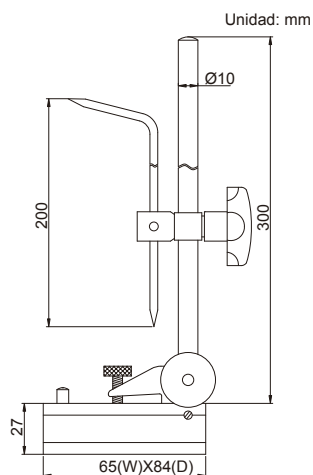


- Busca centros en piezas cilíndricas y ejes
- Acero inoxidable
- Cromo mate

Código	Medida(AxB)	Diámetro del eje(Ød)	Exactitud	C	L
7205-100	100X70mm	4 - 90mm	±0.15mm	12	153
7205-200	200x150mm	6 - 220mm	±0.15mm	15	310



GRAMIL DE TRAZADO



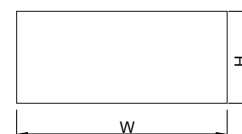
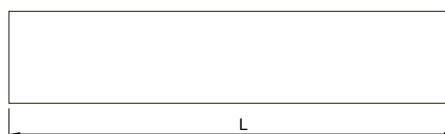
Código

6990-300A

- Base en V para apoyo en cilindros
- Provista de topes de apoyo para bordes de placa



PLANOS DE REFERENCIA DE GRANITO



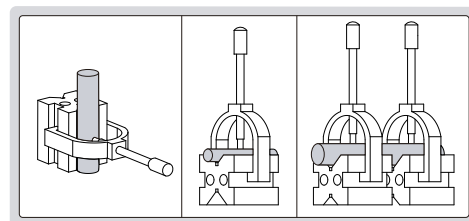
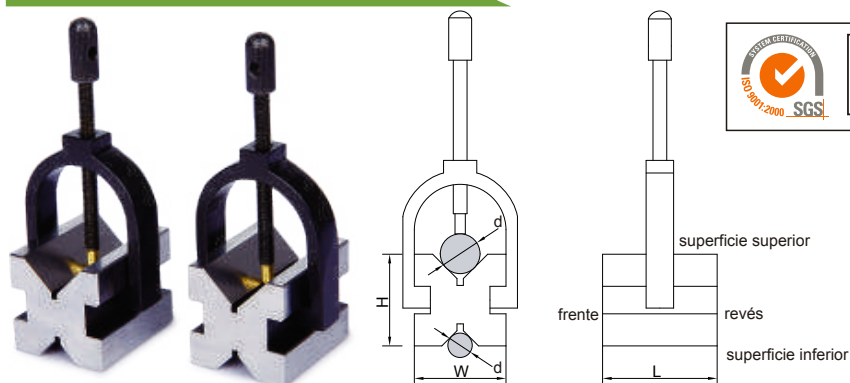
- No sufre alteraciones o cambios de dimensiones con el transcurso del tiempo, mínimo efecto de dilatación o compresión debido a los cambios de temperatura
- DIN876, grado 00
- Accesorio opcional: base de apoyo

Grado 00

Código	Medida(LxWxH)	Planitud	Peso(Kg)
6900-132	300x200x60mm	2.7µm	11
6900-144	400x400x60mm	3.1µm	29
6900-153	500x315x70mm	3.2µm	33



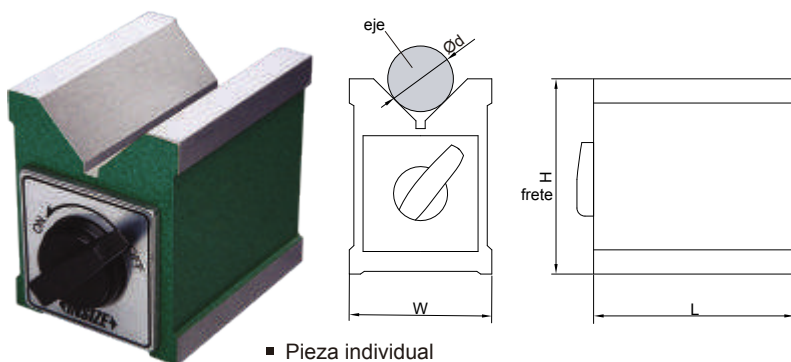
SET DE PRISMAS APAREADOS



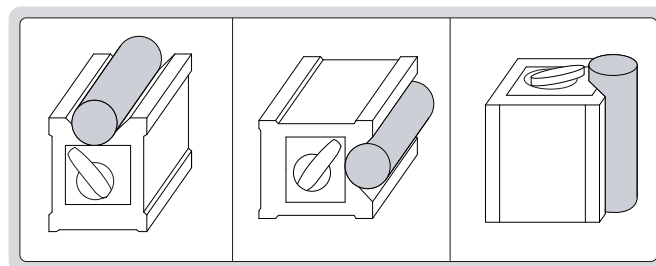
- Dos bloques por set
- Templado en HRC60±2
- Doble entalla para ejes grandes o chicos
- Provisto de brida de sujeción

Código	Medida(LxWxH)	Rango del eje (Ød)	Paralelismo de ambas entallas sobre lado super. e infer.	Escuadratura de las entallas sobre el frente y revés	Diferencia de altura sobre el par
6896-11	50x40x40mm	5 - 40mm	5µm	5µm	5µm
6896-12	80x63x63mm	7- 63mm	5µm	5µm	5µm

PRISMA MAGNÉTICO

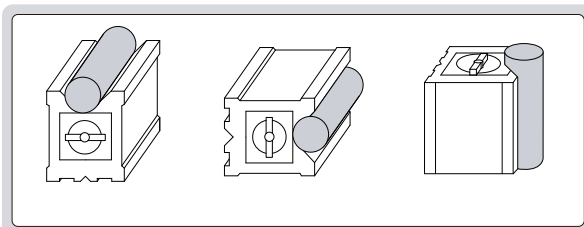
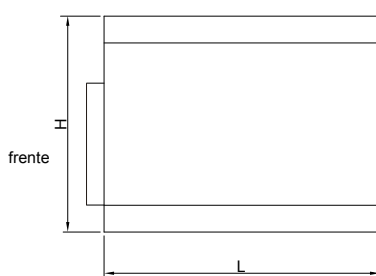
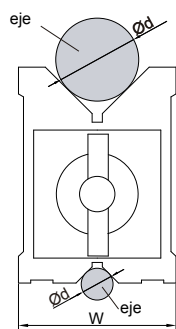


- Pieza individual
- No apto para superficie de hierro fundido



Código	Medida(LxWxH)	Rango del eje (Ød)	Fuerza Magnética	Paralelismo	Escuadratura
6890-702	70x60x73mm	6 - 44mm	56kgf	10µm	10µm

PRISMA MAGNÉTICO



- Pieza individual
- Doble entalla para ejes grandes o chicos
- No apto para superficie de hierro fundido

Código	Medida(LxWxH)	Rango del eje (Ød)	Fuerza magnética	Paralelismo	Escuadratura
6801-1202	100x70x95mm	6 - 67mm	80kgf	10µm	10µm

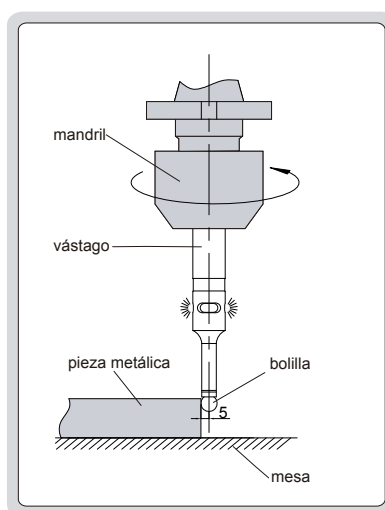


BUSCADOR DE BORDES ELECTRÓNICO



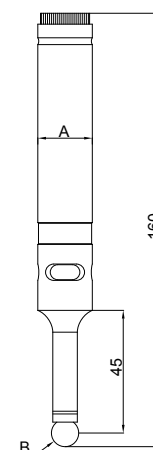
LED I

señal
acústica
LED



- Para uso en piezas metálicas cuando la bolilla de contacto toca la pieza, se enciende el led y se activa la señal sonora (solo para el **6566-3**)
- No es apto para uso rotativo
- Bolilla de contacto y vástago templado

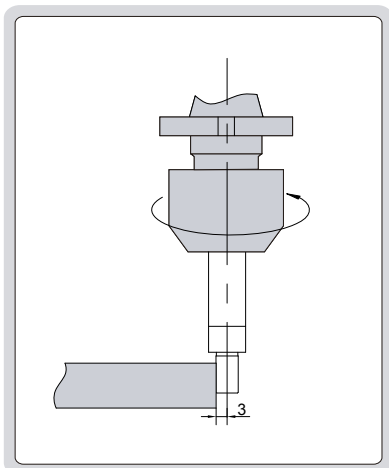
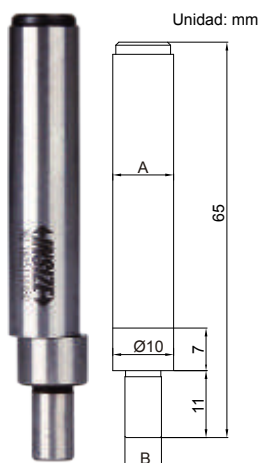
Unidad: mm



Código	Vástago (A)	Bolilla de contacto (B)	Exactitud	Sonido	Batería
6566-2	Ø20mm	SØ10mm	5µm	sin	LR1, 1.5Vx2pcs
6566-3	Ø20mm	SØ10mm	5µm	con	23AE, 12Vx1pc



BUSCADOR DE BORDES



- Bolilla de contacto y vástago templado

Código	Vástago (A)	Punto de contacto(B)	Exactitud
6567-1	Ø10mm	Ø6mm	8µm



SET DE MEDICIÓN DE 2 PIEZAS



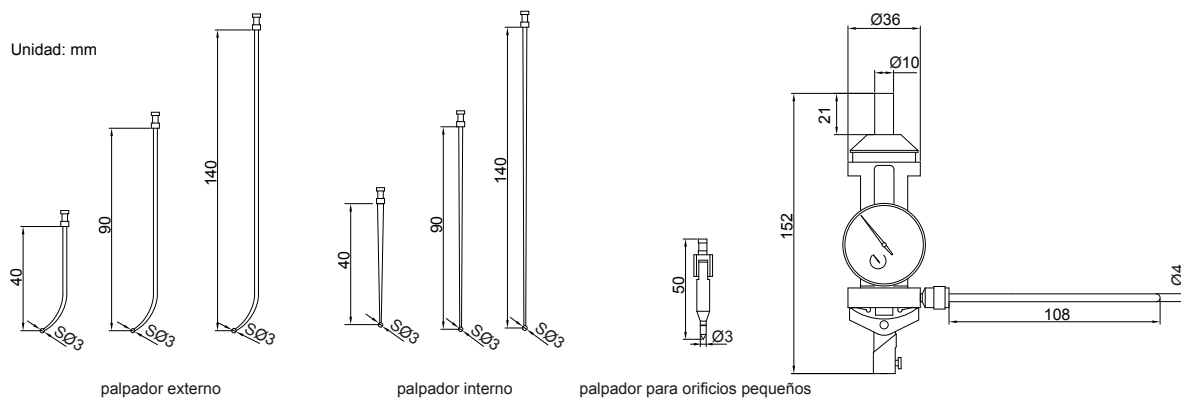
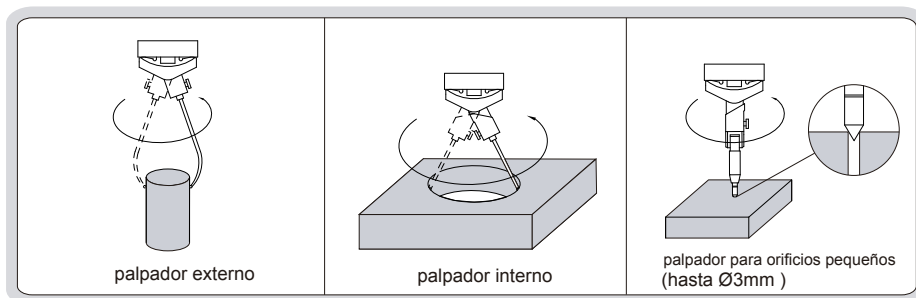
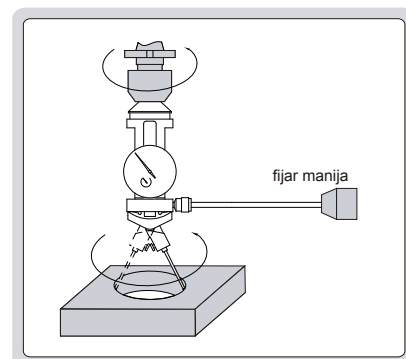
Código

5021

- Incluye:

- 1) Calibre de vernier, rango 0-150mm/0-6", lectura 0.05mm/1/128"
- 2) Micrómetro de exterior rango 0-25mm, lectura 0.01mm

INDICADOR DE CENTROS COAXIAL



Código	Rango	Graduación
2385-3	0 - 3mm	0.01mm

- Provee un rápido y preciso centrado

SET DE MEDICIÓN DE 2 PIEZAS



■ Incluye:

- 1) Palpador, rango 0-0.8mm,
lectura 0.01mm
- 2) Base magnética

Código

5023



SET DE MEDICIÓN DE 2 PIEZAS



■ Incluye:

- 1) Comparador, rango 0-10mm,
lectura 0.01mm
- 2) Base magnética

Código

5024



SET DE MEDICIÓN DE 13 PIEZAS



■ Incluye:

- 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", lectura 0.01mm/0.0005"
- 2) Micrómetro de exterior, rango 0-25mm, lectura 0.01mm
- 3) Comparador, rango 0-10mm, lectura 0.01mm
- 4) Base magnética
- 5) Goniómetro, rango 0-180°, graduación 1°
- 6) Peine de rosca, rango 0.25-7mm, 24 peines, métrica 60°
- 7) Galga de radio, rango 1-7mm
- 8) Galga de espesores, rango 0.05-1.00mm, 20 láminas
- 9) Escuadra biselada de precisión 90°, 100x70mm, grado 0
- 10) Punta de trazado
- 11) Regla flexible, 150mm/6"
- 12) Accesorio para medir profundidad
- 13) Barra patrón

Código

5013



MICROSCOPIO DIGITAL CÓDIGO ISM-PM200SA



- Puede tomar fotos y videos
- Provisto de software de medición

ESPECIFICACIÓN

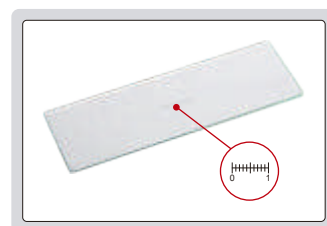
Magnificación	10X - 200X
Pixel	1.3M (resolución: 1280x1024)
Iluminación	LED incorporada ajustable
Fuente de alimentación	USB 2.0 cable (voltaje requerido: 5±0.1V)



anillo soporte del foco

ENTREGA ESTÁNDAR

Microscopio digital	1pc
Columna con base	1pc
Disco/blanco/negro	1pc
Anillo soporte del foco 80X/150X	1pc
Anillo soporte del foco 60X/200X	1pc
Regla de calibración (resol.0.1mm)	1pc
Regla de calibración (resol. 1mm)	1pc
CD Software	1pc



regla de calibración

Magnificación	Distancia focal	Campo de visión	Exactitud
50X	21mm	8.1×6.4mm	30µm
100X	13mm	3.9×3.1mm	15µm
150X	16mm	2.6×2.1mm	10µm
200X	19mm	1.8×1.5mm	8µm

MICROSCOPIO DIGITAL DE ALTA MAGNIFICACIÓN CÓDIGO ISM-PM600SA



- Puede tomar fotos y videos
- Provisto de software de medición

ESPECIFICACIÓN

Magnificación	450X - 600X
Pixel	1.3M (resolución: 1280x1024)
Iluminación	LED incorporada ajustable
Fuente de alimentación	USB 2.0 cable (voltaje requerido: 5±0.1V)

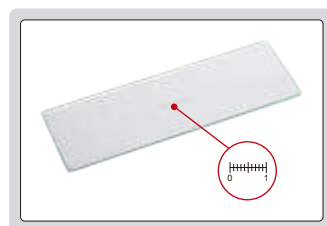
ENTREGA ESTÁNDAR

Microscopio digital	1pc
Columna con base	1pc
Disco/blanco/negro	1pc
Anillo soporte del foco 600X	1pc
Regla de calibración (resol 0.1mm)	1pc
CD Software	1pc

Magnificación	Distancia focal	Campo visual	Exactitud
450X	14mm	0.85×0.67mm	6µm
500X	5.5mm	0.76×0.61mm	6µm
550X	8.6mm	0.69×0.55mm	5µm
600X	11.5mm	0.63×0.51mm	5µm



anillo soporte del foco para 600X



regla de calibración (graduación 0.1mm)

MICROSCOPIO DIGITAL DE DISTANCIA FOCAL LARGA CÓDIGO ISM-PM160L



- Puede tomar fotos y videos
- Provisto de software de medición



ESPECIFICACIÓN

Magnificación	35X - 160X
Pixel	1.3M (resolución: 1280x1024)
Iluminación	LED incorporada ajustable
Fuente de alimentación	USB 2.0 cable (voltaje requerido: 5±0.1V)

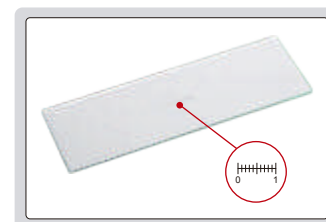
ENTREGA ESTÁNDAR

Microscopio digital	1pc
Columna con base	1pc
Disco /blanco/negro	1pc
Regla de calibración (resol. 1mm)	1pc
Regla de calibración (resol. 0.1mm)	1pc
CD Software	1pc

Magnificación	Distancia focal	Campo visual	Exactitud
50X	62mm	8.1×6.4mm	30µm
100X	45mm	3.9×3.1mm	15µm
160X	50mm	2.4×1.9mm	10µm



Regla de calibración (graduación 1mm)



Regla de calibración (graduación 0.1mm)

MICROSCOPIO DIGITAL INALÁMBRICO CÓDIGO ISM-WM200



- Puede tomar fotos y videos
- Provisto de software de medición

computadora no incluida

ESPECIFICACIÓN

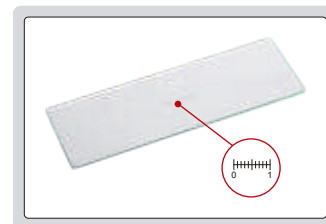
Magnificación	10X - 200X
Pixel	0.35M (resolución: 720x480)
Iluminación	LED incorporada ajustable
Distancia máxima de transmisión entre el microscopio y el receptor	5m
Fuente de alimentación	batería recargable incorporada



anillo soporte del foco

ENTREGA ESTÁNDAR

Microscopio digital	1pc
Receptor	1pc
Anillo soporte del foco 80X/150X	1pc
Anillo soporte del foco 60X/200X	1pc
Regla de calibración resolución 0.1mm	1pc
Regla de calibración resolución 1mm	1pc
CD Software	1pc
adaptador AC/DC	1pc



regla de calibración

accesorio opcional

ACCESORIO OPCIONAL

Columna con base	ISM-WM200-Base
------------------	----------------

Magnificación	Distancia focal	Campo visual	Exactitud
60X	19mm	6.9×5.2mm	40µm
80X	16mm	5.0×3.8mm	30µm
150X	16mm	2.6×2.1mm	20µm
200X	19mm	1.8×1.5mm	15µm



base

MEDIDOR DE ESPESORES POR ULTRASONIDO CÓDIGO ISU-200B



- Se puede utilizar en: metal, plástico, vidrio, nylon, resinas, cerámica, caucho, hielo



gel acoplador (incluido)



transductor SU-P02(opcional)



transductor ISU-P07(opcional)



transductor ISU-HT5(opcional)

ESPECIFICACIÓN

Resolución	0.01mm (rango < 100mm)
	0.1mm (rango ≥ 100mm)
Velocidad	1000-9999m/s
Fuente de alimentación	2×1.5V baterías AA
Dimensión	64×150×32mm
Peso	245g

ENTREGA ESTÁNDAR

Unidad principal	1pc
Transductor ISU-P05	1pc
Batería(AA)	2pcs
Gel acoplador	1 botella

ACCESORIO OPCIONAL

Transductor	ISU-P02
	ISU-P07
	ISU-HT5
Cable RS232 y software	ISU-200B-CABLE

ESPECIFICACIONES DE TRANSDUCTORES

Código	Frecuencia	Diámetro(Ød)	Rango de medic.	Tamaño mínimo para medición de tuberías (diámetro × espes. de pared)	Temperatura de aplicación	Aplicación
ISU-P05	5.0MHz	12mm	1.2-230mm	20×3mm	<60°C	uso general
ISU-P02	2.0MHz	17mm	3-300mm	20×3mm	<60°C	para fundición
ISU-P07	7.0MHz	8mm	0.75-80mm	15×2mm	<60°C	para material. fino
ISU-HT5	5.0MHz	14mm	3-200mm	30×2mm	<300°C	para alta temperatura

PROYECTOR DE PERFILES CÓDIGO ISP-Z3015B



ACCESORIOS OPCIONALES



lente con espejo de medio reflejo



mesa rotativa

(diámetro de vidrio 100mm, graduación 2°)



plantilla

(graduación angular 1°
radio: 1mm incremental)



reglas

(para comprobar la exactitud de la magnificación)



lupa 5X



soporte con abrazadera



centro de soporte giratorio



bloque prismático con brida



DURÓMETRO PORTÁTIL CÓDIGO ISH-PHA



- Provisto de dispositivo de impacto D
- Tipo Leeb(HLD) , convertible a Vickers(HV), Brinell(HB), Rockwell(HRC and HRB), Shore(HS) y resistencia de tracción(MPa)
- Conectable a impresora via bluetooth
- Display LCD
- Apagado automático
- De acuerdo con la norma ASTM A 956



impresora



patrón de dureza



anillo de apoyo

ESPECIFICACIÓN

Lectura mínima	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa	
Exactitud	±6HLD(cuando HLD=800)	
Display	Leeb(HLD), convertidor de dureza, dirección de impacto, testeo de tiempo, valor promedio, datos	
Conexión	bluetooth	
Aplicable	peso mínimo	5kg
		2kg (sobre soporte sólido)
		0.1kg(con placa)
	espesor mínimo: 5mm	
	radio mínimo de la superficie curvada: 11mm	
	rugosidad máxima(Ra): 1.6 μm	
Fuente de alimentación	3 baterías AAA	
Dimensión	150 × 80× 24mm	
Peso	200g	

ENTREGA ESTÁNDAR

Unidad principal	1pc
Dispositivo de impacto D	1pc
Impresora	1pc
Patrón de dureza	1pc
Anillo de apoyo	1pc
Cepillo de limpieza	1pc
Adaptador AC/DC	1pc

MATERIAL APLICABLE Y GAMA DE DUREZA DE IMPACTO DISPOSITIVO D

Material	HLD	HV	HB	HRC	HRB	HS	(Mpa)
Acero y fundición	300-900	81-955	81-654	20-68	38-100	32-100	375-2639
Metal duro	300-840	80-898		20-67			
Acero inoxidable	300-800	85-802	85-655		46-101		
Fundición de hierro	360-650		93-334				
Fundición de aluminio	170-570		19-164		23-84		
latón	200-550		40-173		13-95		
Bronce	300-700		60-290				
Cobre	200-690		45-315				



Tel: +54 (0261) 424-0800 / Whatsapp +54 (0261) 3-370-794

Brasil 326 / C.P. M 5500 BQM / Ciudad de Mendoza / Rep. Argentina

ventas@rodamientosbrasil.com

www.rodamientosbrasil.com

