

CALIBRE DIGITAL IP67

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

ATENCIÓN: SIN SALIDA DATOS

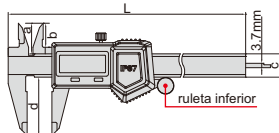
ATENCIÓN: ES NECESARIO PONER A ZERO CADA VEZ QUE SE ENCIENDE

IP67
RESISTENCIA AL AGUA



1118-150BW

- IP67 Protección: Polvo/Impermeable
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones Función: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Pila CR2032
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox



Sin ruleta inferior (mm)

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

Con ruleta inferior (mm)

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

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL (MODELO ESTÁNDAR)

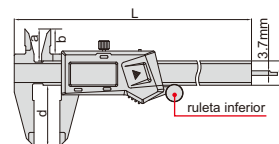
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

SALIDA DATOS



1108-150W

- Resolución: 0.01mm
- Botones: on/off, zero, ABS
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Sin ruleta inferior (mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1108-150W*	0-150mm/0-6"	±0.02mm	236	21	16	16	40
1108-200W*	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1108-300W*	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	16	60

Con ruleta inferior (mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1108-150*	0-150mm/0-6"	±0.02mm	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	16	60

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL 300MM REFORZADO

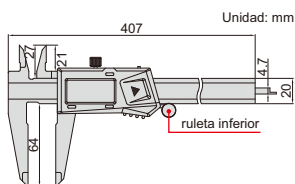
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

SALIDA DATOS



1196-300W

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Ruleta inferior	Precisión
1196-300W*	0-300mm/0-12"	sin ruleta	±0.03mm
1196-300*	0-300mm/0-12"	con ruleta	±0.03mm

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL

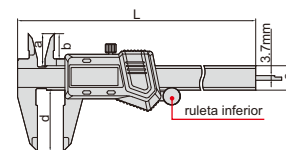
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

ATENCIÓN: SIN SALIDA DATOS



1114-150AW

- Carcasa-Display Metalica-Zinc (Muy Resistente)
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: zero, on/off, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, según DIN862
- Fabricado en Acero Inox



Sin ruleta inferior (mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1114-150AW*	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1114-200AW*	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1114-300AW*	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	17	60

Con ruleta inferior (mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1114-150A*	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1114-200A*	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1114-300A*	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	17	60

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL MÉTRICO

SALIDA DATOS

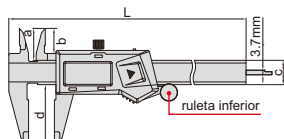
BLOQUEO DE LECTURA CON BOTON HOLD

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD



1109-150W

- Resolución: 0.01mm
- Botones: on/off, zero, hold
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión	Ruleta inferior	L	a	b	c	d
1109-150W*	0-150mm	±0.03mm	sin ruleta	236	21	16	16	40
1109-200W*	0-200mm	±0.03mm	sin ruleta	286	24	19	16	50
1109-300W*	0-300mm	±0.03mm	sin ruleta	400	25	20.5	16	60
1109-150*	0-150mm	±0.03mm	con ruleta	236	21	16	16	40
1109-200*	0-200mm	±0.03mm	con ruleta	286	24	19	16	50
1109-300*	0-300mm	±0.03mm	con ruleta	400	25	20.5	16	60

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL PUNTAS DE METAL DURO

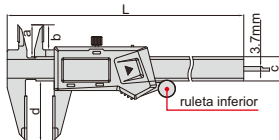
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

SALIDA DATOS



1110-150AW

- Puntas de metal duro en contacto interiores y exteriores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Sin ruleta inferior

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1110-150AW*	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1110-200AW*	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1110-300AW*	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	16	60

Con ruleta inferior

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1110-150A*	0-150mm/0-6"	±0.03mm	236	21	16	16	40
1110-200A*	0-200mm/0-8"	±0.03mm	286	24	19	16	50
1110-300A*	0-300mm/0-12"	±0.03mm	400	25	20.5	16	60

*Suministrado con certificado de inspección de DKD

CALIBRE DIGITAL CONTACTOS DE CERÁMICA

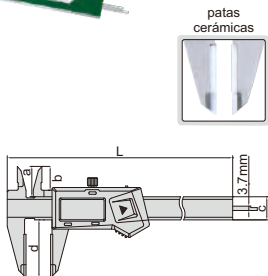
SALIDA DATOS



1193-150W

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

- Mordazas con punta cerámica para medición exterior extremadamente resistentes al desgaste, no magnéticas, no conductoras
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado, Autoencendido al deslizar el equipo
- Pila: CR2032, salida de datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1193-150W*	0-150mm/0-6"	±0.03mm	235	21	16.5	16	40

*Suministrado con certificado de inspección de DKD

-Medidas disponible hasta 300mm

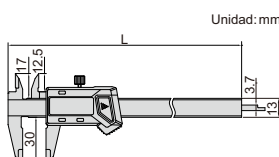
CALIBRE DIGITAL MINI

ATENCIÓN:
SIN SALIDA DATOS



1111-100A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: zero, mm/inch, on/off
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila LR44
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	L
1111-75A	0-75mm/0-3"	±0.02mm	144mm
1111-100A	0-100mm/0-4"	±0.02mm	170mm

CALIBRE DIGITAL VARILLA REDONDA

SALIDA DATOS



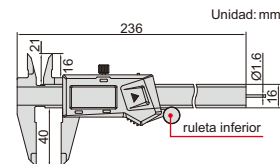
1119-150W

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD



varilla profundidad
Ø1.6mm

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	Ruleta inferior
1119-150W *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	sin ruleta
1119-150 *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	con ruleta

*Suministrado con certificado de inspección de DKD

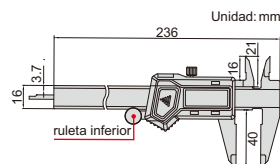
CALIBRE DIGITAL ZURDOS

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD



1130-150W

- Diseñado para los zurdos
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Bateria: CR2030, salida de datos
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	Ruleta inferior
1130-150W *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	sin ruleta
1130-150 *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	con ruleta

*Suministrado con certificado de inspección de DKD

-Medidas disponible hasta 300mm

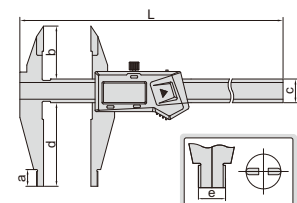
CALIBRE DIGITAL

SALIDA DATOS



1171-300

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado
- Autoencendido al deslizamiento
- Pila: CR2032
- Salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

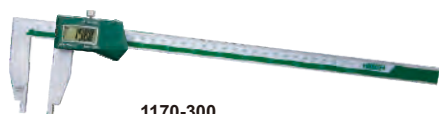


(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d	e
1171-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	320	12	38	17	60	10
1171-306	0-300mm/0-12"	±0.04mm	420	12	38	17	60	10
1171-300	0-300mm/0-12"	±0.04mm	420	12	38	17	90	10

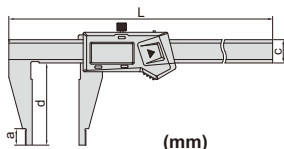
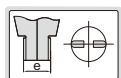
CALIBRE DIGITAL TORNERO

SALIDA
DATOS



1170-300

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado
- Autoencendido al deslizamiento
- Pila: CR2032
- Salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	c	d	e
1170-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	320	12	17	60	10
1170-306	0-300mm/0-12"	±0.04mm	420	12	17	60	10
1170-300	0-300mm/0-12"	±0.04mm	420	12	17	90	10

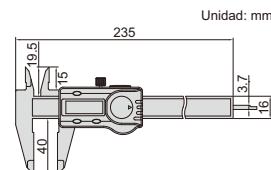
CALIBRE DIGITAL PLÁSTICO

ATENCIÓN:
SIN SALIDA DATOS



1139-150

- Fabricado en plástico duro, no magnético y no conductivo
- Previene el roce de las patas del calibre con las piezas
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Pila CR2032, Auto-Apagado



Unidad: mm

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

CALIBRE DE RELOJ

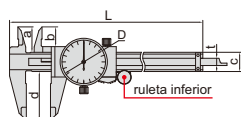
CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD

A PRUEBA
DE GOLPES



1312-150A

- Esfera a prueba de golpes
- Fabricado en Acero Inox



Graduación del reloj comparador: 0.02mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	Ruleta inferior	L	a	b	c	d	D	t
1312-150AW *	0-150mm	±0.03mm	sin ruleta	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1312-200AW *	0-200mm	±0.03mm	sin ruleta	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1312-300AW *	0-300mm	±0.03mm	sin ruleta	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5
1312-150A *	0-150mm	±0.03mm	con ruleta	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1312-200A *	0-200mm	±0.03mm	con ruleta	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1312-300A *	0-300mm	±0.03mm	con ruleta	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5

Graduación del reloj comparador: 0.01mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	Ruleta inferior	L	a	b	c	d	D	t
1311-150AW *	0-150mm	±0.03mm	sin ruleta	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1311-200AW *	0-200mm	±0.03mm	sin ruleta	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1311-300AW *	0-300mm	±0.03mm	sin ruleta	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5
1311-150A *	0-150mm	±0.03mm	con ruleta	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1311-200A *	0-200mm	±0.03mm	con ruleta	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1311-300A *	0-300mm	±0.03mm	con ruleta	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5

* Suministrado con certificado de inspección de DKD

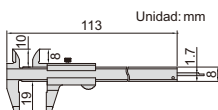
CALIBRE MINI ANALÓGICO



1204-70

- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino

Código	Rango	Graduación	Precisión
1204-70	0-70mm	0.05mm	±0.05mm



Unidad: mm

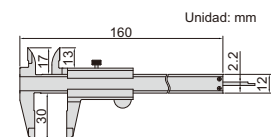
CALIBRE MINI ANALÓGICO



1203-1003

- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino

Código	Rango	Graduación	Precisión
1203-1003	0-100mm	0.05mm	±0.05mm



Unidad: mm

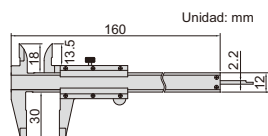
CALIBRE MINI ANALÓGICO



1201-1003

- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino

Código	Rango	Graduación	Precisión
1201-1003	0-100mm	0.05mm	±0.05mm



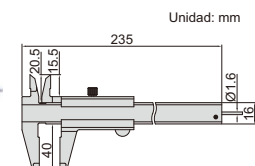
Unidad: mm

CALIBRE ANALÓGICO CON VARILLA DE PROFUNDIDAD REDONDA



1202-150

- Graduación 0.05mm/1/128"
- Barra de profundidad redonda
- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado superficial satinado fino



Unidad: mm

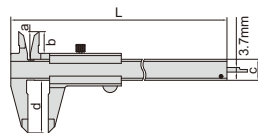
Código	Rango	Precisión
1202-150	0-150mm/0-6"	±0.05mm

CALIBRE PIE DE REY



1205-1502S

- Según DIN862
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino



Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código	Rango	Precisión	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	17	50
1205-300S	0-300mm/0-12"	±0.05mm	414	27.5	22	20	64

Graduación 0.05mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1205-1503S	0-150mm	±0.05mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-2003S	0-200mm	±0.05mm	290	23.5	19	17	50
1205-3003S	0-300mm	±0.05mm	414	27.5	22	20	64

Graduación 0.02mm/0.001"

(mm)

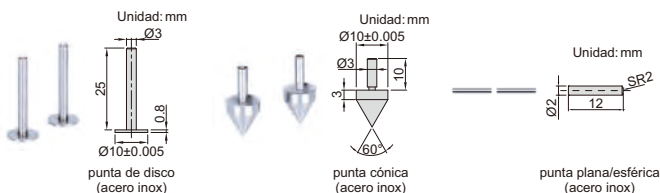
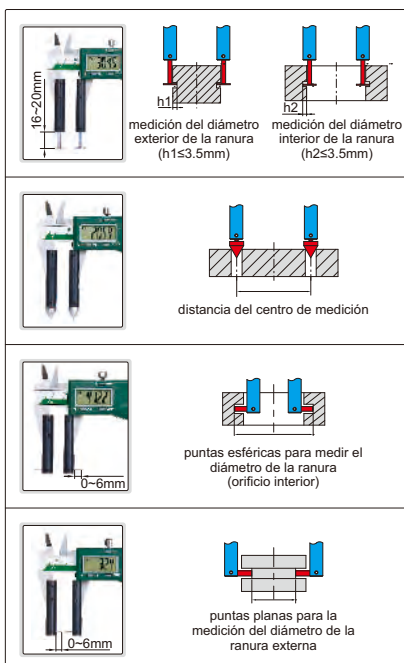
Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150mm/0-6"	±0.03mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-2002S	0-200mm/0-8"	±0.03mm	290	23.5	19	17	50
1205-3002S	0-300mm/0-12"	±0.03mm	414	27.5	22	20	64

Graduación 0.02mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1205-1501S	0-150mm	±0.03mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-2001S	0-200mm	±0.03mm	290	23.5	19	17	50
1205-3001S	0-300mm	±0.03mm	414	27.5	22	20	64

SET ACCESORIOS PARA CALIBRE CÓDIGO 6144

punta de disco
(acero inox)punta cónica
(acero inox)punta plana/esférica
(acero inox)

- Solo para calibres:
0-150mm/0-6" y
0-200mm/0-8" (espesor de
las patas inferiores ≤ 3.7mm)

Código

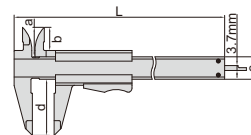
6144

CALIBRE PIE DE REY PULSADOR



1223-150

- Según DIN862
- Con abrazadera para el pulgar
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino



Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1223-150	0-150mm/0-6"	±0.05mm	230	20.5	16.5	16	40
1223-200	0-200mm/0-8"	±0.05mm	295	23.5	19	16	50

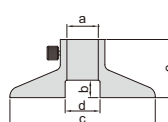
Graduación 0.02mm/0.001"

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1223-1502	0-150mm/0-6"	±0.03mm	230	20.5	16.5	16	40
1223-2002	0-200mm/0-8"	±0.03mm	295	23.5	19	16	50

Rango disponible hasta 300mm

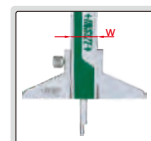
SOPORTE BASE CALIBRE



6140



VIDEO



- Para aumentar la estabilidad de la medición de profundidad Apto
- Para todo tipo de calibres según la anchura de la cota (W)
- Fabricado en Acero Inox

(mm)

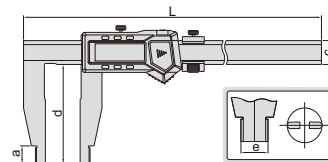
Código	a	b	c	d	e	Aplicación
6140	16.5	9	75	18	30	Valido para los calibres con ancho (w) 16 mm
6140-300A	20	15	125	22	34	Valido para los calibres con ancho (w) 20 mm

CALIBRE DIGITAL TORNERO

SALIDA
DATOS

1106-501

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones Función: on/off, zero, mm/inch, ABS, Preset Medida
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales:
cable salida de datos



(mm)

Código	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
1106-301	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	100	20	420
1106-302	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	150	20	420
1106-451	0-450mm/0-18"	±0.05mm	18	24	100	20	625
1106-501	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	24	100	20	675
1106-502	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	24	150	20	675
1106-503	0-500mm/0-20"	±0.06mm	24	31	200	20	675
1106-601	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	24	100	20	770
1106-802	0-800mm/0-32"	±0.07mm	24	31	150	20	1025
1106-1002	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	31	150	20	1220
1106-1502	0-1500mm/0-60"	±0.11mm	24	42	150	20	1780
1106-2002	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	42	150	20	2290

Rango disponible hasta 3000mm

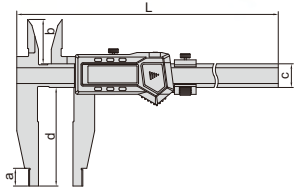
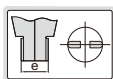
CALIBRE DIGITAL TORNERO

SALIDA
DATOS



1136-501

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones Función: on/off, zero, mm/inch, ABS, Preset Medida
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

Código	Rango	Precisión	a	b	c	d	e	L
1136-301	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	45	24	100	20	420
1136-501	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	45	24	100	20	675
1136-502	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	45	24	150	20	675
1136-601	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	45	24	100	20	770
1136-1002	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	60	31	150	20	1220

Rango disponible hasta 2000mm

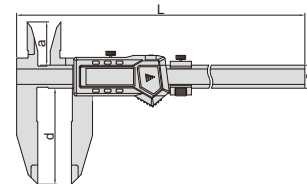
CALIBRE DIGITAL

SALIDA
DATOS



1135-601

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones Función: on/off, zero, mm/inch, ABS, preset medida
- Pila CR2032
- Salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

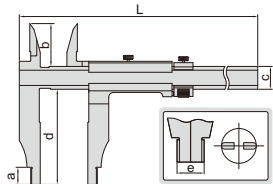
Código	Rango	Precisión	a	c	d	L
1135-451	0-450mm/0-18"	±0.05mm	45	24	100	625
1135-601	0-600mm/0-24"	±0.05mm	45	24	100	770
1135-1002	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	60	31	150	1220

CALIBRE DE TORNERO



1236-511

- Con ajuste fino
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino



(mm)

Graduación 0.05mm/1/128"

Código	Rango	Precisión	a	b	c	d	e	L
1236-524	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	45	24	150	20	670
1236-614	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	45	24	100	20	770
1236-1024	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	60	31	150	20	1230

Graduación 0.02mm

(mm)

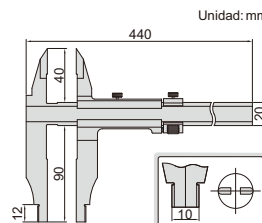
Código	Rango	Precisión	a	b	c	d	e	L
1236-511	0-500mm	±0.05mm	18	45	24	100	20	670
1236-1021	0-1000mm	±0.08mm	24	60	31	150	20	1230

CALIBRE PIE DE REY



1207-394

- Graduación 0.05mm/1/128"
- Con ajuste fino
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Superficial Satinado Fino



Código	Rango	Precisión
1207-394	0-300mm/0-12"	±0.07mm

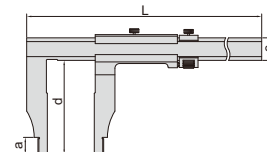
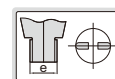
Rango disponible hasta 1000mm

CALIBRE DE TORNERO



1208-521

- Con ajuste fino
- Fabricado en Acero Inox
- Abado Superficial Satinado Fino



Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
1208-214	0-200mm/0-8"	±0.06mm	10	20	100	10	330
1208-394	0-300mm/0-12"	±0.07mm	10	20	90	10	410
1208-324	0-300mm/0-12"	±0.07mm	18	24	150	20	410
1208-524	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	150	20	670
1208-614	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	24	100	20	770
1208-824	0-800mm/0-32"	±0.09mm	24	31	150	20	1030
1208-1024	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	31	150	20	1230

Graduación 0.02mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
1208-521	0-500mm	±0.06mm	18	24	150	20	670
1208-1021	0-1000mm	±0.08mm	24	31	150	20	1230

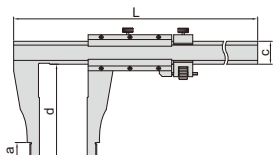
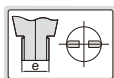
Rango disponible hasta 2000mm

CALIBRE TORNERO



1214-500

- Graduación 0.02mm/0.001"
- Con ajuste fino
- Fabricado en Acero Inox
- Superficial Satinado Fino



(mm)

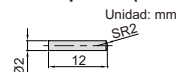
Código	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
1214-300	0-300mm/0-12"	±0.05mm	10	20	75	10	410
1214-450	0-450mm/0-18"	±0.05mm	18	24	100	20	620
1214-500	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	24	100	20	670
1214-600	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	140	20	1216

Rango disponible hasta 2000mm

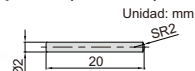
CALIBRE DIGITAL PUNTAS INTERCAMBIABLES CÓDIGO 1124-300A

SALIDA
DATOS

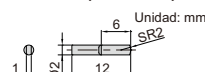
Puntas cortas esféricas/planas (incluidas)



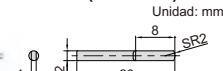
Puntas largas esféricas/planas (incluidas)



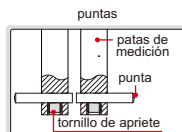
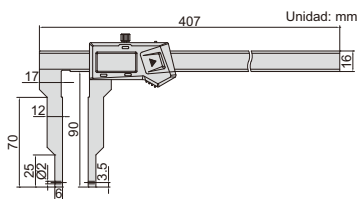
Puntas esféricas/cuchilla (incluidas)



Puntas largas esféricas/cuchilla (incluidas)



1124-300A



- Suministrado con 4 juegos de puntas y bloque puesta a Zero paramediciones de exteriores.
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de Datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos (código 7306-20, 7302-SPC5A/SPC5B, 7305-SPC2A, 7305-A01/A02)

Puntas	Rango	Precisión	Aplicación
contacto plano y esférico corto	24-324mm/1-12.7"(interior) 0-288mm/0-11.3"(exterior)	±0.04mm	para ranuras con poco diámetro y ranuras externas los contactos planos
contacto plano y esférico largo	40-340mm/1.5-13.3"(interior) 0-272mm/0-10.7"(exterior)	±0.04mm	para ranuras con mucho diámetro y ranuras externas los contactos planos
cuchilla y esférico contacto corto	24-324mm/1-12.7"(interior) 0-288mm/0-11.3"(exterior)	±0.04mm	para ranuras estrechas en agujero interior
cuchilla y esférico contacto largo	40-340mm/1.5-13.3"(interior) 0-272mm/0-10.7"(exterior)	±0.04mm	para ranuras largas en agujero interior

CALIBRE DIGITAL RANURAS INTERIORES

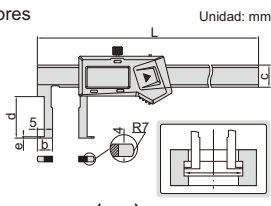
SALIDA
DATOS



1120-150A



- Para Medición de Ranuras en Agujeros Interiores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos



Código	Rango	Precisión	L	b	c	d	e	tope de profundidad 6143 (opcional)
1120-150A	22-150mm	±0.04mm	250	11	16	30	1	
1120-200A	25-200mm	±0.04mm	310	12.5	16	40	1	
1120-300A	30-300mm	±0.05mm	410	15	17	50	1.5	

CALIBRE DIGITAL RANURAS INTERIORES

SALIDA
DATOS



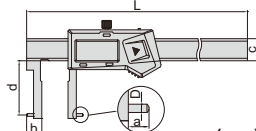
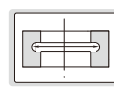
1121-150A



tope de profundidad 6143 (opcional)



- Para Medición de Ranuras en Agujeros Interiores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos



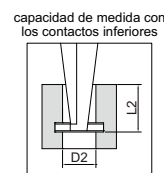
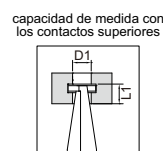
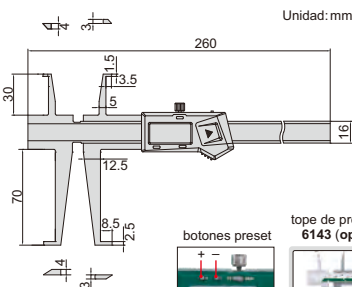
Código	Rango	Precisión	L	a	b	c	d	D
1121-150A	24-150mm	±0.04mm	250	5	12	16	30	Ø2
1121-200A	25-200mm	±0.04mm	310	5	12.5	16	40	Ø2
1121-3001A	50-300mm	±0.06mm	410	8	25	17	80	Ø3

CALIBRE DIGITAL RANURAS

SALIDA
DATOS



1176-150



- Medición de diámetros en ranuras interiores/exteriores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado
- Auto encendido al deslizar equipo
- Pila: CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos

botones preset		tope de profundidad 6143 (opcional)		(mm)	
D1	L1	D2	L2	D2	L2
Ø9	<8	Ø15	<10	Ø19	<42
Ø10	<15	Ø16	<18	Ø20	<50
Ø11-150	<30	Ø17	<26	Ø21	<58
		Ø18	<34	Ø22-150	<70

Código	Rango Patas Superiores	Rango Patas Inferiores	Precisión
1176-150	9-150mm/0.35-6"	15-150mm/0.59-6"	±0.04mm

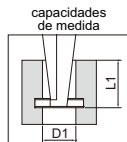
CALIBRE RANURAS INTERIORES

SALIDA
DATOS

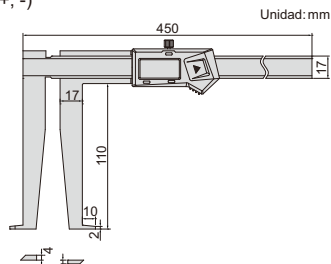


1178-300

- Para medir el diámetro de las ranuras dentro de los orificios
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado Auto encendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos



(mm)	
D1	L1
Ø25	<50
Ø26	<60
Ø27~300	<110



Unidad: mm

botones preset

tope de profundidad 6143 (opcional)



Código	Rango	Precisión
1178-300	25-300mm/1.18-12"	±0.05mm

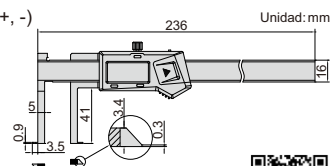
CALIBRE DIGITAL MICRO RANURAS

SALIDA
DATOS



1520-150

- Para medir el diámetro de las ranuras dentro de los pequeños orificios
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado Autoencendido al deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos



Unidad: mm

tope de profundidad 6143 (opcional)



Código	Rango	Precisión
1520-150	11-150mm/0.43-6"	±0.04mm

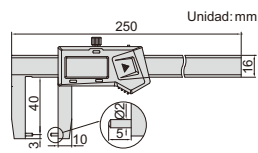
CALIBRE DIGITAL RANURAS

SALIDA
DATOS



1185-150A

- Para medir el espesor de pared en el interior de rebajes
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch
- Auto Apagado Autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032
- Salida de Datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos



Unidad: mm

tope de profundidad 6143 (opcional)



Código	Rango	Precisión
1185-150A	0-150mm/0-6"	±0.04mm

CALIBRE DIGITAL RANURAS EXTERIORES

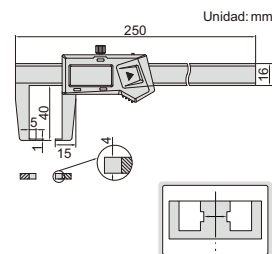
SALIDA
DATOS

tope de profundidad 6143 (opcional)



1187-150A

- Medición de ranuras-espesores interiores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset
- Auto Apagado Autoencendido al deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: tope de profundidad (código 6143), cable salida de datos

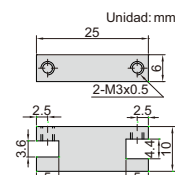


Código	Rango	Precisión
1187-150A	0-150mm/0-6"	±0.04mm

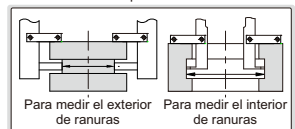
TOPE PARA CALIBRES



6143



Aplicación



- Se suministran en pares
- Fabricado en Acero Inox
- Válido para calibres modelo 1124, 1526, 1520, 1176, 1178, 1120, 1121, 1187 y 1185

Código
6143

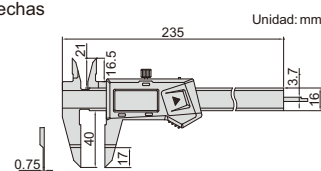
CALIBRE DIGITAL CONTACTOS REDUCIDOS

SALIDA
DATOS



1188-150A

- Para facilitar la medición en zonas estrechas
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch
- Auto Apagado Autoencendido al deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1188-150A	0-150mm/0-6"	±0.03mm

Medidas disponible hasta 300mm

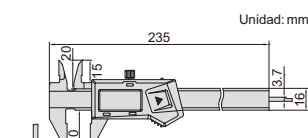
CALIBRE DIGITAL DE PATAS PEQUEÑAS

SALIDA
DATOS



1169-150

- Para medir en pequeños agujeros
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado Autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1169-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm

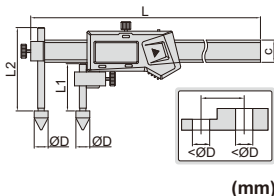
CALIBRE DIGITAL CENTRADOR DE PUNTAS



1192-150A

SALIDA
DATOS

- Para medir la distancia entre centros en diferente plano
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado
- Autoencendido al deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

Código	Rango	Precisión	c	ØD	L1	L2	L
1192-150A	10-150mm/0.4-6"	±0.05mm	16	10	32	65	236

Medidas disponible hasta 1500mm

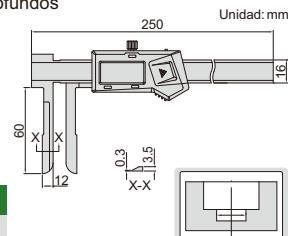
CALIBRE DIGITAL PATAS PARALELAS

SALIDA
DATOS



1123-150A

- Para medición del diametro de agujeros profundos
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Despues del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1123-150A	15-150mm/0.6-6"	±0.05mm

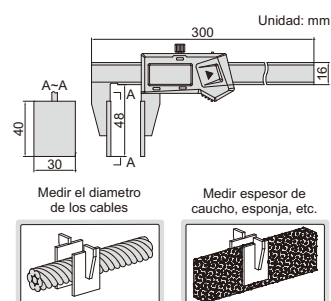
CALIBRE DIGITAL CONTACTOS ANCHOS

SALIDA
DATOS



1172-200

- Para medir el diámetro de los cables, y el grosor de los materiales blandos como el caucho, la esponja, etc.
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado
- Auto encendido al deslizamiento
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1172-200	0-200mm/0-8"	±0.07mm

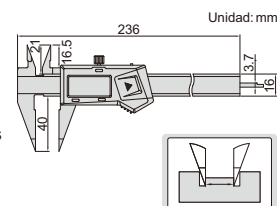
CALIBRE DIGITAL MICRO-RANURAS

SALIDA
DATOS



1183-150A

- Para medir pequeños rebajes
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado
- Auto encendido al deslizamiento del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1183-150A	0-150mm/0-6"	±0.03mm

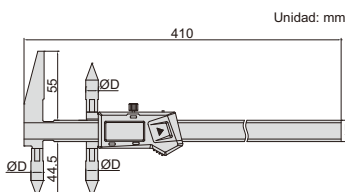
CALIBRE DIGITAL CENTROS/CENTROS-TOPE

SALIDA
DATOS

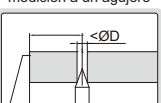


1525-300

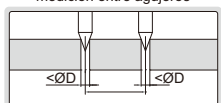
Unidad: mm



medición a un agujero



medición entre agujeros



- Para Medir la distancia del centro del orificio o la distancia entre el centro del orificio
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Precisión: ±0.08mm
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto Apagado
- Autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

Código	Rango medicion contactos superioresTope a Centro	Rango de medida contactos inferiorescentro a centro	ØD
1525-300	5-300mm/0.2-12"	10-300mm/0.4-12"	10mm

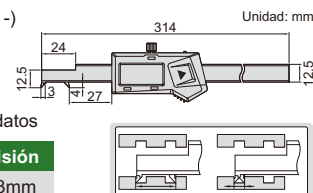
CALIBRE DIGITAL PARA RANURAS

SALIDA
DATOS



1122-200A

- Para medición del ancho de las ranuras interiores
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Despues del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión
1122-200A	3-200mm/0.12-8"	±0.03mm

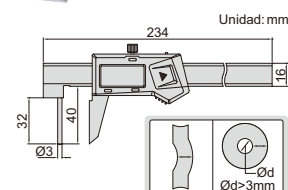
CALIBRE DIGITAL PATA CILINDRICA

SALIDA
DATOS



1161-150A

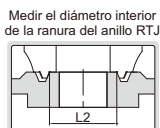
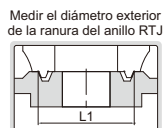
- Medir el espesor de pared de los tubos
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado
- Auto-encendido al deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



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

CALIBRE DIGITAL RANURAS RTJ

- Para medir las ranuras RTJ
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Función de los botones on/off, set, zero, mm/inch,
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



1179-300



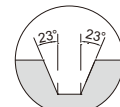
1179-600

SALIDA DATOS

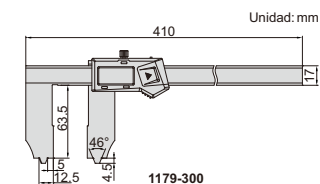
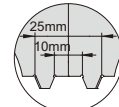


1179-300 botones preset

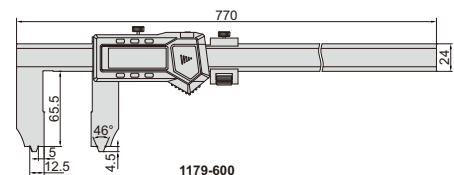
Aplicable a RTJ ranuras Angulo 23°



Las medidas 10 y 25 han de ser añadidas a la lectura



1179-300



1179-600

Código	Rango (diámetro interior de la ranura del anillo RTJ)	Rango (diámetro exterior de la ranura del anillo RTJ)	Ángulo de las ranuras del RTJ	Precisión
1179-300	10-300mm/0.4-12"	25-300mm/1-12"	23°	±0.06mm
1179-600	10-600mm/0.4-24"	25-600mm/1-24"	23°	±0.07mm

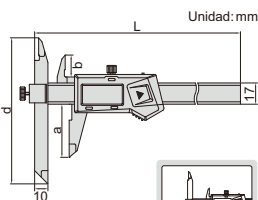
CALIBRE DIGITAL PATA DESPLAZABLE

SALIDA DATOS



1186-150A

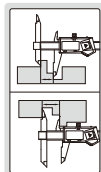
- La parte de la izquierda se puede mover para medir secciones escalonadas
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset
- Auto Apagado
- Autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	d
1186-150A	0-150mm/0-6"	±0.04mm	239	40	16.5	110
1186-300A	0-300mm/0-12"	±0.05mm	389	60	20.5	130



CALIBRE DIGITAL DE DISCOS

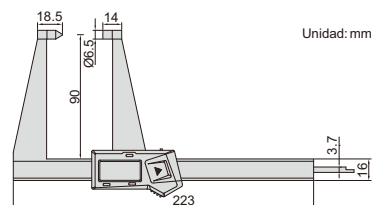
SALIDA DATOS

PRODUCTO ALTERNATIVO: MICROMETRO DE DISCOS DE FRENO (Codigo 3288-, 3588-)



1162-125A

- Para medir el espesor de los frenos de disco
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado, Autoencendido al deslizarlo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

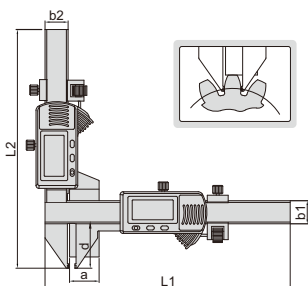


Unidad: mm

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

CALIBRE DIGITAL PARA ENGRANAJES

ATENCIÓN: SIN SALIDA DE DATOS



1181-M25A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Puntas de carburo
- Botones: zero, on/off, mm/inch
- Auto Apagado
- Auto encendido al deslizamiento
- Pila CR2032
- Fabricado en Acero Inox

(mm)

Código	Rango	Precisión	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	M1-25mm	±0.04mm	170	165.5	21	16	16	30.5
1181-M50A	M5-50mm	±0.04mm	220	190	50.5	16	16	55

CALIBRE DIGITAL PARA DISCOS Y PINZAS DE FRENO

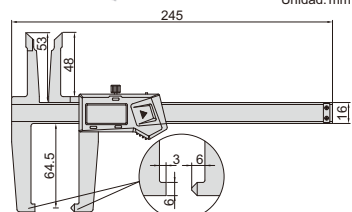
PRODUCTO ALTERNATIVO: MICROMETRO DISCOS DE FRENO (Código 3288-, 3588-)

SALIDA DATOS



1167-150A

- Para medir el espesor de los frenos de disco y el desgaste de las pastillas
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto Apagado
- Autoencendido a deslizar el equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión
1167-150A	0-150mm/0-6"	±0.07mm



CALIBRE DE PROFUNDIDAD IP67

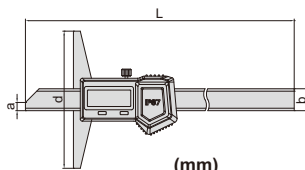
ATENCIÓN: ES NECESARIO PONER A CERO CADA VEZ QUE SE ENCIENDE

ATENCIÓN: NO TIENE SALIDA DE DATOS

IP67
RESISTENTE AL AGUA

1149-150

- Protección: IP67
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: cero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Según DIN862
- Pila: CR2032
- Fabricado en Acero Inox



(mm)

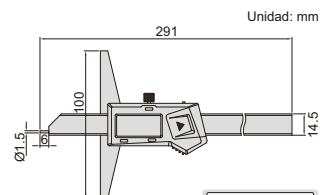
Código	Rango	Precisión	L	a	b	d
1149-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	240	6	16	100
1149-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	290	6	16	100
1149-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	390	6	16	150

CALIBRE DIGITAL PROFUNDIDAD VARILLA

SALIDA DATOS

1143-200A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Según DIN862
- Batería CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

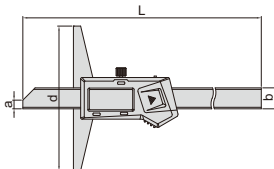
Código	Rango	Precisión
1143-200A	0-200mm/0-8"	±0.03mm

CALIBRE DIGITAL PROFUNDIDAD (MODELO ESTÁNDAR)

SALIDA DATOS

1141-150A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Según DIN862 (excepto 1141-500A)
- Batería CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



(mm)

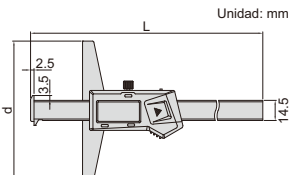
Código	Rango	Precisión	L	a	b	d
1141-150A	0-150mm/0-6"	±0.03mm	230	6	14.5	100
1141-200A	0-200mm/0-8"	±0.03mm	280	6	14.5	100
1141-300A	0-300mm/0-12"	±0.03mm	380	6	14.5	150
1141-500A	0-500mm/0-20"	±0.05mm	585	7	15	150

CALIBRE PROFUNDIDAD DIGITAL DOBLE TACÓN

SALIDA DATOS

1144-150A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Según DIN862
- Batería CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

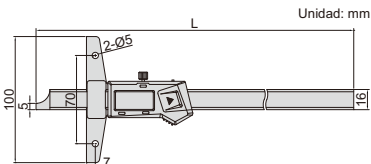
Código	Rango	Precisión	L	d
1144-150A	0-150mm/0-6"	±0.03mm	233	100
1144-200A	0-200mm/0-8"	±0.03mm	283	100
1144-300A	0-300mm/0-12"	±0.03mm	383	150

CALIBRE DIGITAL PROFUNDIDAD CON SOPORTE PARA BASES

SALIDA DATOS

1147-300

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto apagado autoencendido al deslizar del equipo
- Según DIN862
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, base extensión (código 6141)



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	L
1147-150	0-150mm/0-6"	±0.03mm	237mm
1147-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	287mm
1147-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	403mm

base extensión (opcional)

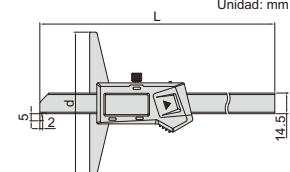
código 6141

CALIBRE DIGITAL PROFUNDIDAD DE TACÓN

SALIDA DATOS

1142-150A

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Salida de Datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



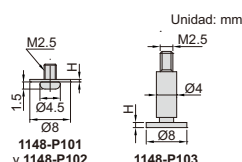
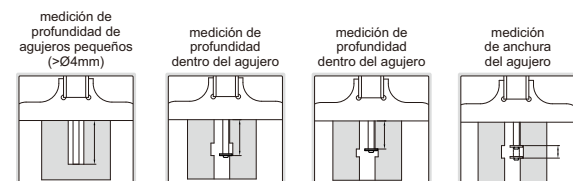
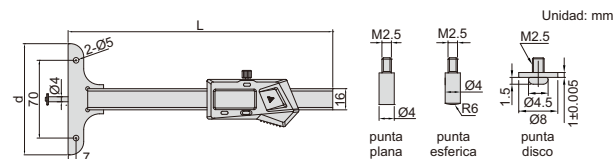
Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	L	d
1142-150A	0-150mm/0-6"	±0.03mm	230mm	100mm
1142-200A	0-200mm/0-8"	±0.03mm	280mm	100mm

Rango disponible hasta 300mm

CALIBRE DE PROFUNDIDAD VARILLA REDONDA

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Suministrado con tres puntas de contacto (plana, esférica, disco)
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto apagado autoencendido al deslizado del equipo
- Pila cr2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, puntas de disco (mirar en tabla), base extensión (código 6141, para 1148-120 y 1148-200)



MIDE LA ANCHURA Y LA PROFUNDIDAD DENTRO DE LOS AGUJEROS

MEDICIÓN DE AGUJEROS PEQUEÑOS (>Ø4mm)

SALIDA DATOS



1148-100S



1148-200

base extensión para 1148-200 (opcional)



(mm)

Código	Rango*	Precisión	L	d	Observaciones
1148-100S	0-100mm/0-4"	±0.02mm	200	45	
1148-100	0-100mm/0-4"	±0.02mm	200	85	
1148-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	300	101	con amarré para extensiones de base

* Cuando se utilizan las puntas de disco el rango es reducido 10mm

PUNTAS DE DISCO OPCIONALES

Código	Descripción	H	Observaciones
1148-P101	punta de disco 0.5mm	0.5±0.005mm	para ranuras estrechas
1148-P102	punta de disco 0.7mm	0.7±0.005mm	para ranuras estrechas
1148-P103	punta de disco 1mm	1±0.005mm	para ranuras dentro de agujeros ciegos

CALIBRE ANALÓGICO DE PROFUNDIDAD (MODELO STANDAR)



1240-2001

- Fabricado en Acero Inox
- Acabado superficial satinado fino

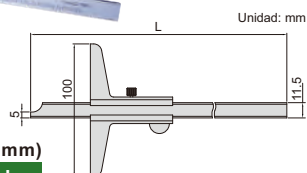
Graduación 0.05mm (mm)

Código	Rango	Precisión	L
1240-150	0-150mm	±0.05mm	245
1240-200	0-200mm	±0.05mm	282
1240-300	0-300mm	±0.08mm	382

Graduación 0.02mm (mm)

Código	Rango	Precisión	L
1240-1501	0-150mm	±0.03mm	245
1240-2001	0-200mm	±0.03mm	282
1240-3001	0-300mm	±0.04mm	382

Rango disponible hasta 500mm



CALIBRE ANALÓGICO DE PROFUNDIDAD

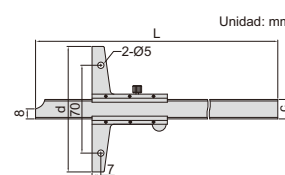
CON BASE PERFORADA PARA ADAPTAR EXTENSIONES



1247-150



- Graduación: 0.05mm
- Fabricado en Acero Inox
- La escala tiene un satinado acabo fino
- Accesorios opcionales: base extensión (código 6141)

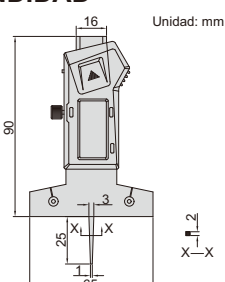


(mm)

Código	Rango	Precisión	L	c	d
1247-150	0-150mm	±0.05mm	240	11	100
1247-200	0-200mm	±0.05mm	290	11	100
1247-300	0-300mm	±0.08mm	390	11	100

Rango disponible hasta 1000mm

MINI CALIBRE DE PROFUNDIDAD



1145-25A

- Para medición de ranuras pequeñas y agujeros pequeños, también para la rodadura del neumático
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Se suministra con ajuste de xero en superficie
- Auto apagado y autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032
- Salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

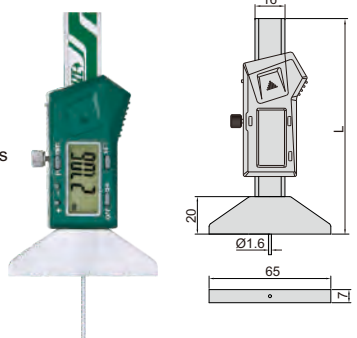
SALIDA DATOS

Código	Rango	Precisión	Resolución
1145-25A	0-25mm/0-1"	±0.03mm	0.01mm/0.0005"

MINI CALIBRE DIGITAL DE PROFUNDIDAD CON VARILLA REDONDA

SALIDA DATOS

- Para medición de ranuras pequeñas y agujeros pequeños
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Auto apagado y Autoencendido al deslizado del equipo
- Pila CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



1140-25

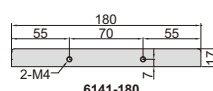
Código	Rango	Precisión	L
1140-25	0-25mm/0-1"	±0.02mm	114mm
1140-50	0-50mm/0-2"	±0.02mm	140mm



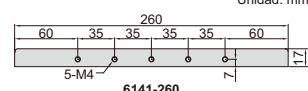
BASE EXTENSIÓN



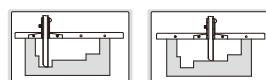
6141-260



6141-180



6141-260



6141-320

- Se suministra con dos tornillos
- Fabricado en Acero Inox
- Apto para calibres de profundidad modelos 1147, 1148, 1247, 1248 y 1249

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

MEDIDOR DIGITAL DE PROFUNDIDAD

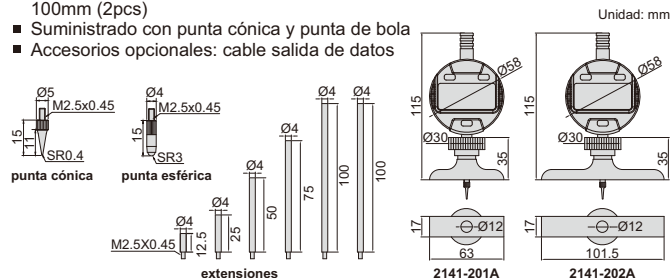
SALIDA DATOS



- Precisión: ±20μm
- Función del botón: encendido/apagado, cero, mm/pulgada, ABS, cambio de la dirección de medición
- Batería CR2032
- Apagado automático
- Salida de datos
- Base de acero inoxidable
- Varillas de extensión: 12.5mm (1pc), 25mm (1pc), 50mm (1pc), 75mm (1pc), 100mm (2pcs)
- Suministrado con punta cónica y punta de bola
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



2141-202A



2141-201A

2141-202A

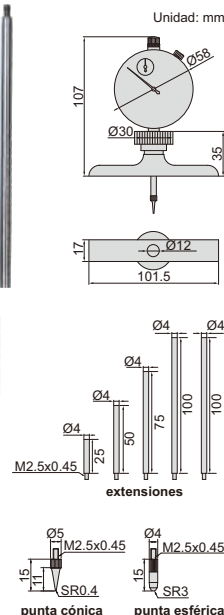
Código	Rango	Rango de medida	Resolución comparador	Base
2141-201A	0-300mm/0-12"	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	63x17mm
2141-202A	0-300mm/0-12"	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	101.5x17mm

RELOJ DE PROFUNDIDAD ANALÓGICO



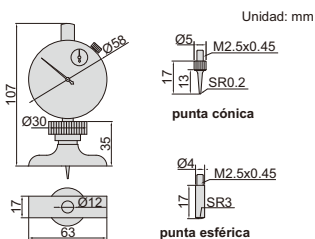
2342-202

- Precisión: ±0.03mm
- Reloj indicador rango: 30mm
- Reloj indicador graduación: 0.01mm
- Base de acero inoxidable
- Varillas de extensión: 25mm (1 pc), 50mm (1 pc), 75mm (1 pc), 100mm (2 pcs)
- Se suministra con contacto cónico y esférico



Código	Rango	Base
2342-202	0-300mm	101.5x17mm

RELOJ DE PROFUNDIDAD ANALÓGICO

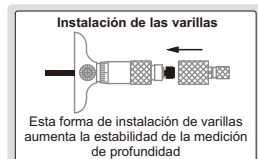


2341-101A

- Reloj indicador graduación 0.01 mm
- Base de Acero Inox
- Se suministra con contacto cónico y esférico

Código	Rango	Recorrido del Reloj	Precisión
2341-101A	0-10mm	10mm	±0.017mm

MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD

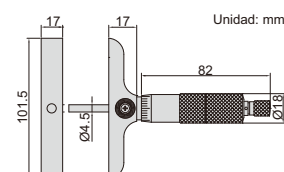


- Graduación: 0.01mm
- Según DIN863-2
- Precisión de la cabeza del micrómetro: ±3μm
- Precisión de la varilla: ±(2+L/75)μm, L es el rango de medición en mm
- Varillas con extremo plano
- Carraca de stop



3241-100

Código	Rango	Varillas extensión
3241-25	0-25mm	1 ud
3241-50	0-50mm	2 uds
3241-100	0-100mm	4 uds
3241-150	0-150mm	6 uds
3241-300	0-300mm	12 uds



MICRÓMETRO DIGITAL DE PROFUNDIDAD

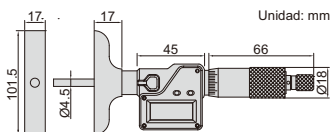


**SALIDA
DATOS**

**IP65
RESISTENTE
ALAGUA**

- Resolución: 0.001mm/0.00005"
- Precisión de la cabeza del micrómetro: $\pm 3\mu\text{m}$
- Precisión de la varilla: $\pm (2+L/75)\mu\text{m}$, L es el rango de medición en mm
- Función del botón: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC, salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Varillas con extremo plano
- Carraca de stop
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

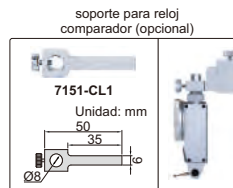
3540-150



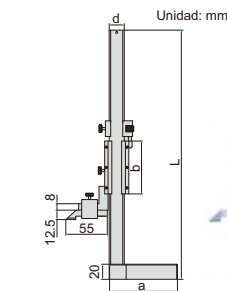
Código	Rango	Varillas
3540-50	0-50mm/0-2"	2 uds
3540-150	0-150mm/0-6"	6 uds
3540-300	0-300mm/0-12"	12 uds

GRAMIL DE ALTURA (EJECUCIÓN LIGERA)

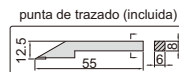
ATENCIÓN: NO SE PUEDE USAR CON LOS ADAPTADORES DEL TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS 2372-CLAMP



- Graduación 0.02mm/0.001"
- Punta de carburo
- Fabricado en Acero Inox (excepto la base)
- Escala cromada satinada
- Accesorios opcionales: soporte para el reloj comparador (código 7151-CL1)



1253-200



Código	Rango	Precisión	L	a	b	d
1253-150	0-150mm/0-6"	$\pm 0.03\text{mm}$	265	75	57	16
1253-200	0-200mm/0-8"	$\pm 0.03\text{mm}$	325	90	70	20

GRAMILES DIGITALES DE ALTURA

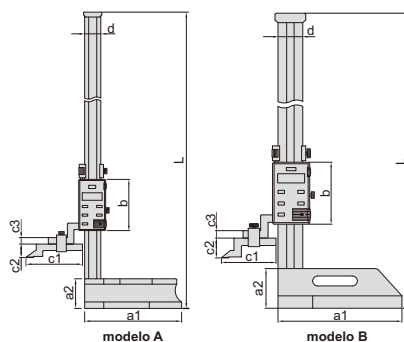
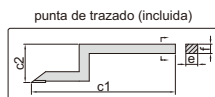
ATENCIÓN: NO SE PUEDE USAR CON LOS ADAPTADORES DEL TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS 2372-CLAMP

**ATENCIÓN:
PRECISION BAJA**

**SALIDA
DATOS**

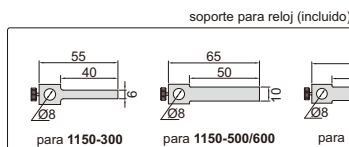


1150-500



modelo A

modelo B



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC es para una medición absoluta e incremental
- TOL es para seleccionar la tolerancia
- Punta de metal duro
- Fabricado en Acero Inox (excepto la base)
- Pila: Lr44, salida de datos
- Suministrado con soporte de reloj comparador
- Suministrados con funda de protección.
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7301-SPC5)

(mm)

Código	Rango	Modelo	Precisión	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f
1150-300	0-300mm/0-12"	A	$\pm 0.05\text{mm}$	470	135	45	80	76	25	10	23	6	8
1150-500	0-500mm/0-20"	A	$\pm 0.06\text{mm}$	720	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-600	0-600mm/0-24"	A	$\pm 0.06\text{mm}$	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-1000	0-1000mm/0-40"	B	$\pm 0.08\text{mm}$	1275	250	80	125	110	39	15	50	10	15

Medidas disponible hasta 2000mm

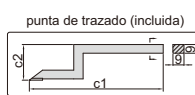


GRAMIL DE ALTURA

- Graduación: 0.02mm/0.001"
- Escala ajustable para puesta a cero
- Punta de contacto de metal duro
- Fabricado en Acero Inox (excepto la base)
- Acabado Cromado-Satinado
- Con ajuste fino de medida
- Suministrado con funda de protección
- Accesorios opcionales: soporte para el reloj comparador (código 6293-6), adaptador para transportador ángulos (código 2372-CLAMP)



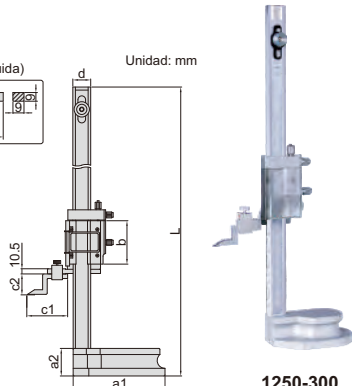
adaptador para transportador ángulos (opcional)



funda de protección (incluida)

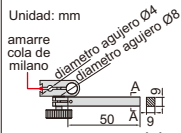


Unidad: mm



1250-300

soporte para reloj comparador (opcional)



Código	Rango	Precisión	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300	0-300mm/0-12"	$\pm 0.04\text{mm}$	545	135	43	75	80	30	28
1250-600	0-600mm/0-24"	$\pm 0.05\text{mm}$	870	180	54	85	80	41	35

GRAMIL DE ALTURA DIGITAL CON RULETA

SALIDA
DATOS



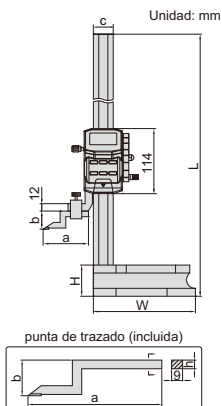
funda de
protección (incluida)



sujeción para transportadores
de ángulos (opcional)



soporte para reloj
comparador (opcional)



- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch, preset +, preset -, hold
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende
- Punta de trazado de metal-duro
- Fabricado en Acero Inox
- Pila: CR2032, salida de datos
- Suministrado con funda de protección
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, soporte del reloj comparador (código 6293-6), sujeción para transportadores de ángulos (código 2372-CLAMP)

Código	Rango	Precisión	L	W	H	a	b	c	h
1156-300	0-300mm/0-12"	±0.03mm	515	180	55	80	30	35	9
1156-600	0-600mm/0-24"	±0.05mm	815	180	55	80	30	35	9
1156-1000	0-1000mm/0-40"	±0.07mm	1220	265	70	92	48	40	12



1156-300



Vista Frontal



Vista Lateral

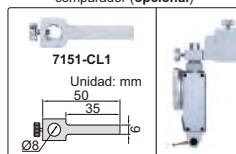
1156-1000

GRAMIL DE ALTURA DIGITAL (EJECUCIÓN LIGERA)

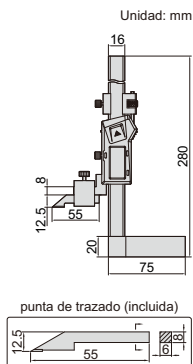
SALIDA
DATOS

ATENCIÓN: NO SE PUEDE USAR CON LOS ADAPTADORES
DEL TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS 2372-CLAMP

soporte para reloj
comparador (opcional)



1154-150



- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto apagado
- Auto encendido al deslizar el equipo
- Puntero de metal duro
- Ajuste fino
- Fabricado en Acero Inox
- Pila CR2032, salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, soporte del reloj comparador (código 7151-CL1)

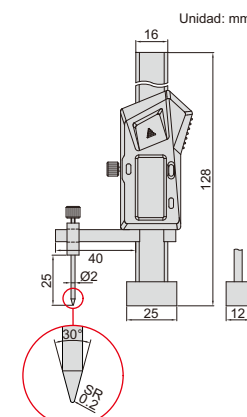
Código	Rango	Resolución	Precisión
1154-150	0-150mm/0-6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

MINI CALIBRE DIGITAL DE ALTURA

SALIDA
DATOS

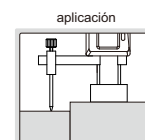


1146-20A



- Para medir la diferencia de altura de dos superficies
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulgada
- Apagado automático, se enciende al deslizar
- Batería CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

Código	Rango	Precisión
1146-20A	0~±20mm/0~±0.8"	±0.02mm

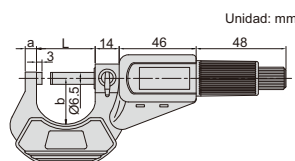


MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A DKD



3109-25A



ATENCIÓN: NO TIENE
SALIDA DE DATOS

- Resolución: 0.001mm/0.00005"
- Función de los botones: on/off, sistema, milímetro/pulgada, ABS/INC
- Sin salida de datos
- Pila: LR44, autoapagado
- Con carraca de apriete
- Tambor de carraca
- Con accesorio de contacto esférico
- Barra patrón incluida (excepto 0-25mm/0-1")

Código	Rango	Precisión	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

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania

MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES (CON SALIDA DE DATOS)

IP65
RESISTENTE
AL AGUA

**SALIDA
DATOS**

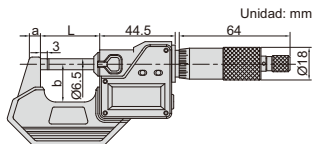
**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A DKD



3101-25A



- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección IP65-Agua/Polvo
- Función de los botones: on/off, sistema, milímetro/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Contactos de metal duro
- Carraca de stop
- Se suministra con contacto esférico
- Se incluye barra patrón (excepto 0-25mm/0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b
3101-25A*	0-25mm/0-1"	±2µm	34.5	6	25
3101-50A*	25-50mm/1-2"	±2µm	59.5	8	32
3101-75A*	50-75mm/2-3"	±3µm	84.5	8	44.5
3101-100A*	75-100mm/3-4"	±3µm	109.5	8	57
3101-125A*	100-125mm/4-5"	±3µm	135	10	70
3101-150A*	125-150mm/5-6"	±3µm	160.5	10	82



- *Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania
-Rango disponible hasta 300mm

MICRÓMETRO EXTERIOR DIGITAL (SIN SALIDA DE DATOS)

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A DKD

**ATENCIÓN: NO TIENE
SALIDA DE DATOS**

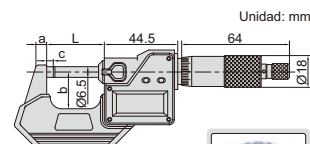
IP65
RESISTENTE
AL AGUA



3108-25A



- Resolución: 0.001mm/0.00005"
- IP65 Agua/Polvo
- Función de los botones: on/off, sistema, milímetro/pulgada, ABS/INC
- Sin salida de datos
- Pila: LR44, Autoapagado
- Contactos de metal duro
- Carraca de stop
- Con accesorio de contacto esférico
- Barra patrón incluida (excepto 0-25mm/0-1")



Unidad: mm

(mm)

Código	Rango	Precisión	L	a	b	c
3108-25A*	0-25mm/0-1"	±2µm	34.5	6	25	3
3108-50A*	25-50mm/1-2"	±2µm	59.5	8	32	3
3108-75A*	50-75mm/2-3"	±3µm	84.5	8	44.5	3
3108-100A*	75-100mm/3-4"	±3µm	109.5	8	57	3



- *Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania
-Rango disponible hasta 200mm

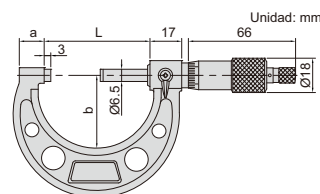
MICRÓMETRO EXTERIORES 1µm

- Graduación 0.001mm
- Contactos de metal duro
- Según DIN863-1
- Carraca de stop
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm)



3210-25A

Individual	Código	Rango	Precisión	L	a	b
	3210-25A*	0-25mm	4µm	32	9	28
	3210-50A*	25-50mm	4µm	57	14	38
	3210-75A*	50-75mm	5µm	82	15	49
	3210-100A*	75-100mm	5µm	107	15	60



Unidad: mm

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A DKD

Set

Código	Rango	Micrómetros Incluidos
3210-1004A*	0-100mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A
3210-1506A	0-150mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A, 3210-125A, 3210-150A

- *Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania
-Rango disponible hasta 200mm

MICRÓMETRO DE EXTERIORES

- Graduación 0.001mm
- Contactos de metal duro
- Según DIN863-1, carraca de stop
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm)

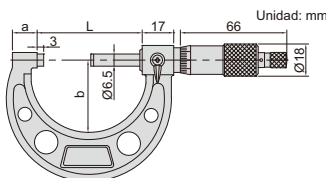
Metrico	Código	Rango	Precisión	L	a	b
	3203-25A*	0-25mm	±2µm	32	9	28
	3203-50A*	25-50mm	±2µm	57	14	38
	3203-75A*	50-75mm	±2µm	82	15	49
	3203-100A*	75-100mm	±3µm	107	15	60
	3203-125A	100-125mm	±3µm	133	16.5	73
	3203-150A	125-150mm	±3µm	158	16.5	85
	3203-175A	150-175mm	±4µm	183	19.4	104
	3203-200A	175-200mm	±4µm	209	19.4	117
	3203-225A	200-225mm	±4µm	234	19.4	130
	3203-250A	225-250mm	±5µm	260	19.4	142
	3203-275A	250-275mm	±5µm	285	19.4	155
	3203-300A	275-300mm	±5µm	310	19.4	168

Pulgadas

Código	Rango	Precisión	L	a	b
3203-1A*	0-1"	.00016"	1.260"	.354"	1.102"



3203-50A



Unidad: mm

3203-25A



3203-100A



3203-300A

Set Micrometro Metrico

Código	Rango	Micrometros incluidos	Embalaje
3203-1004A*	0-100mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	caja plastificada
3203-1506A	0-150mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A	caja plastificada
3203-3006A	150-300mm	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A	caja aluminio

- *Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania

MICRÓMETRO EXTERIOR DIGITAL VARILLAS INTERCAMBIABLES

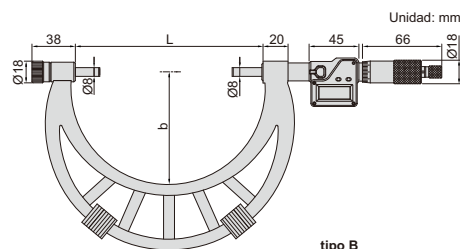
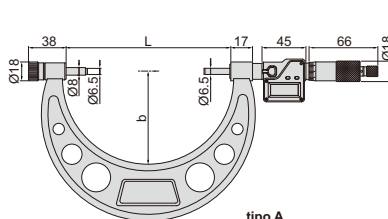
IP65
RESISTENTE
AL AGUA

**SALIDA
DATOS**



3506-400A

- Resolución 0.001mm/0.0001"
- Protección IP65-Agua/Polvo
- Función de los botones: on/off, sistema, milímetro/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Contactos de metal duro
- Suministrado con barra patrón
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



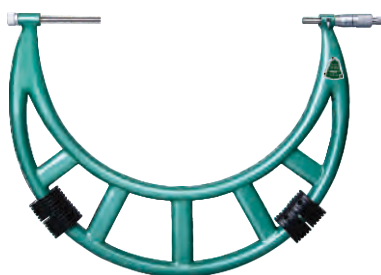
Unidad: mm



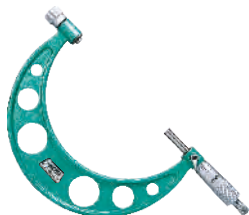
Código	Rango	Tipo	Precisión	L	b	Barras patrón (incluidas)
3506-300A	150-300mm/6-12"	A	±8μm	305	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3506-400A	300-400mm/12-16"	B	±9μm	405	224	325, 375
3506-500A	400-500mm/16-20"	B	±11μm	505	275	425, 475

Rango disponible hasta 1000mm

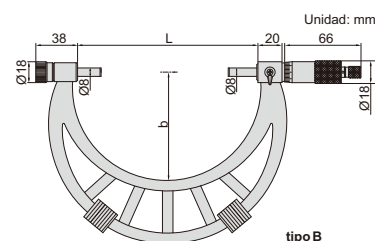
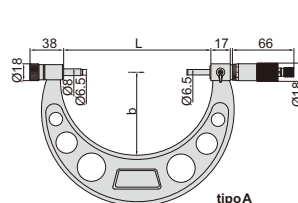
MICRÓMETRO DE EXTERIORES



3206-400



3206-150A



Unidad: mm



- Graduación 0.01mm
- Contactos de metal duro
- Según DIN863-3
- Carraca de stop
- Suministrado con barra patrón



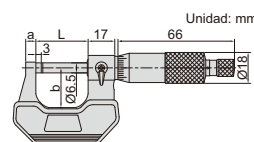
Código	Rango	Tipo	Precisión	L	b	Barras patrón (incluidas)
3206-150A	0-150mm	A	6μm	158	82	25, 50, 75, 100, 125
3206-200A	100-200mm	A	7μm	208	114	100, 125, 150, 175
3206-300A	150-300mm	A	9μm	308	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3206-301A	200-300mm	A	9μm	308	165	200, 225, 250, 275
3206-400	300-400mm	B	11μm	409	224	325, 375
3206-500	400-500mm	B	13μm	509	275	425, 475
3206-600	500-600mm	B	14μm	609	321	525, 575

Rango disponible hasta 1000mm

MICRÓMETRO EXTERIORES



3202-25A



- Graduación 0.01mm
- Contactos de metal duro
- Según DIN863-1
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm)

Individual

Código	Rango	Precisión	L	a	b
3202-25A *	0-25mm	4μm	32mm	6mm	24mm
3202-50A *	25-50mm	4μm	57mm	8mm	32mm
3202-75A *	50-75mm	5μm	82mm	8mm	45mm
3202-100A *	75-100mm	5μm	107mm	8mm	57mm

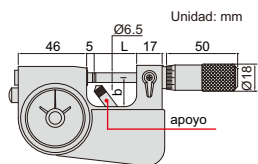
Set

Código	Rango	Micrómetros Incluidos
3202-1004A *	0-100mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A
3202-1506A	0-150mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A, 3202-125A, 3202-150A

* Se suministra con certificado de inspección del fabricante DKD Alemania
- Rango disponible hasta 200mm

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A DKD

MICRÓMETRO INDICADOR



3332-25

- Según DIN863-3
- Indicador del dial: gama $\pm 0.04\text{mm}$, graduación 0.001mm , exactitud 0.001mm
- Contactos de metal duro
- Se suministra con barras patrón (excepto 0-25 mm)

(mm)

Código	Rango cabeza micrómetro	Precisión cabeza micrómetro	Graduación cabeza micrómetro	L	b
3332-25	0-25mm	$4\mu\text{m}$	0.002mm	28.5	19
3332-50	25-50mm	$4\mu\text{m}$	0.002mm	53.5	30

Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETRO DIGITAL DE TERMINALES

PRODUCTO ALTERNATIVO: CALIBRE DIGITAL DE TERMINALES (CÓDIGO 1165-150A)

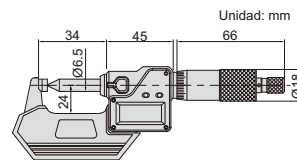


3566-25BA

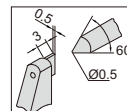
IP65
RESISTENTE
AL AGUA

SALIDA
DATOS

- Medir la altura del contacto
- Resolución $0.001\text{mm}/0.00005"$
- Protección IP65-Agua/Polvo
- Función de los botones: on/off, sistema, milímetro/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Unidad: mm



Código	Rango	Precisión
3566-25BA	0-25mm/0-1"	$\pm 4\mu\text{m}$

MICRÓMETRO MEDICIÓN DE ROSCAS

HUSILLO NO
GIRATORIO

Las puntas de medición no están incluidas



3281-25A



Unidad: mm

- Para medir el paso de rosca
- Graduación 0.01mm
- Husillo no giratorio
- Carraca de stop
- Suministrado con bloque patrón 60° (excepto 0-25 mm)
- Accesorios opcionales: punta patrón 55° (código 3281-SP), contactos (código 7381)

Precisión del micrómetro con la punta (mm)

Paso	Rango			
	0-25	25-50	50-75	75-100
0.4~0.5	± 0.01	-	-	-
0.6~0.8	± 0.01	± 0.013	-	-
1~1.25	± 0.012	± 0.015	± 0.017	± 0.017
1.5~2.0	± 0.014	± 0.017	± 0.019	± 0.019
2.5~3.5	± 0.016	± 0.019	± 0.021	± 0.021
4.0~7.0	-	± 0.021	± 0.023	± 0.023

(mm)

Código	Rango	L	b	55° contacto patrón (opcional)
3281-25A	0-25mm	42	26	-
3281-50A	25-50mm	67	38	3281-SP1
3281-75A	50-75mm	92	50	3281-SP2
3281-100A	75-100mm	117.6	62	3281-SP3

Rango disponible hasta 200mm

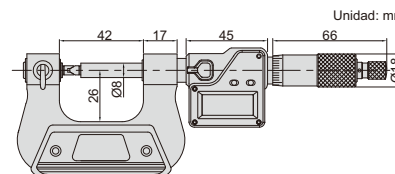
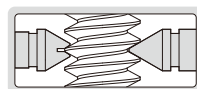
MICRÓMETRO DIGITAL DE ROSCAS

HUSILLO NO
GIRATORIO

Las puntas de medición no están incluidas

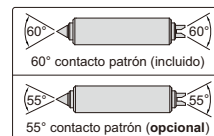


3581-25A



Unidad: mm

- Medir el diámetro de paso de las roscas de tornillo
- Resolución $0.001\text{mm}/0.00005"$
- Función del botón: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC, salida de datos
- Batería LR44, apagado automático
- Husillo no giratorio
- Carraca de stop
- Se suministra con contactos patrón de 60° (excepto 0-25 mm/0-1")
- Accesorios opcionales: contacto patrón de 55° (código 3281-SP), puntas de medición (código 7381), cable salida de datos



Precisión del micrómetro con la punta

Paso	Rango
0.4~0.5	$\pm 0.01\text{mm}$
0.6~0.8	$\pm 0.01\text{mm}$
1~1.25	$\pm 0.012\text{mm}$
1.5~2.0	$\pm 0.014\text{mm}$
2.5~3.5	$\pm 0.016\text{mm}$

Código	Rango
3581-25A	0-25mm/0-1"

Rango disponible hasta 100mm

CONTACTOS DE MEDICIÓN PARA ROSCAS

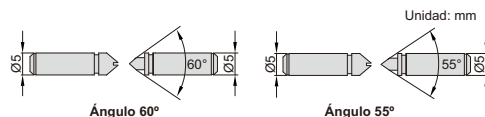


7381-T13

- Suministrado en pares
- Compatibles con micrómetros serie 3281 y 3581

Rosca Whitworth (Ángulo de la rosca 55°)

Código	Paso
7381-T2S	Set de 10 pares: 60-48TPI, 48-40TPI, 40-32TPI, 32-24TPI, 24-18TPI, 18-14TPI, 14-10TPI, 10-7TPI, 7-4.5TPI, 4.5-3.5TPI, incluye todos los contactos



Ángulo 60°

Ángulo 55°

Métrica y rosca unificada (Ángulo de la rosca 60°)

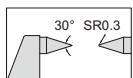
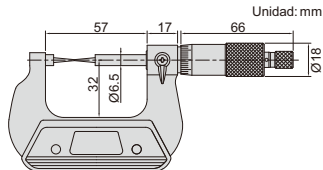
Código	Paso
7381-T11	0.4-0.5mm/64-48TPI
7381-T12	0.6-0.9mm/44-28TPI
7381-T13	1-1.75mm/24-14TPI
7381-T14	2-3mm/13-9TPI
7381-T15	3.5-5mm/8-5TPI
7381-T16	5.5-7mm/4.5-3.5TPI
7381-TS	Set de 6 pares, incluye todo los contactos

MICRÓMETRO CONTACTOS CÓNICOS



3230-25A

- Medición de ranuras pequeñas, chavetas, taladros pequeños
- Carraca de stop
- Puntas de metal duro
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm)



Código	Rango	Graduación	Precisión
3230-25A	0-25mm	0.01mm	4µm

Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETRO DIGITALES CONTACTO CÓNICO

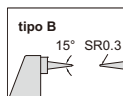
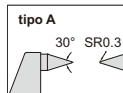
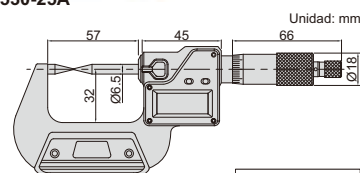


IP65
RESISTENTE
ALAGUA

SALIDA
DATOS

3530-25A

- Medición de ranuras pequeñas, chavetas, taladros pequeños
- Resolución 0,001 mm/0,00005"
- IP54-Agua/Polvo
- Función del botón: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Contactos de metal duro
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm / 0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Tipo	Precisión
3530-25A	0-25mm/0-1"	A	±4µm
3530-25BA	0-25mm/0-1"	B	±4µm

Rango disponible hasta 100mm

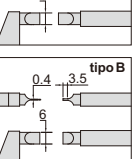
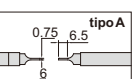
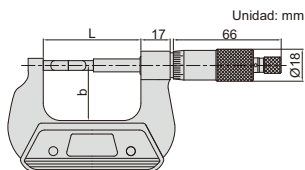
MICRÓMETROS CONTACTOS CUCHILLA

EJE NO
GIRATORIO



3232-25A

- Según DIN863-3
- Medir el diámetro de la ranura de los ejes y las ranuras
- Graduación 0.01mm
- Eje no giratorio
- Carraca de stop
- Suministrado con los estándares de ajuste (excepto 0-25mm)



Código	Rango	Tipo	Precisión	L (mm)	b (mm)
3232-25A	0-25mm	A	4µm	57	32
3232-50A	25-50mm	A	4µm	82	44.5
3232-75A	50-75mm	A	5µm	107	57
3232-100A	75-100mm	A	5µm	132.6	69.5
3232-25BA	0-25mm	B	4µm	57	32

Rango disponible hasta 175mm

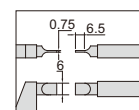
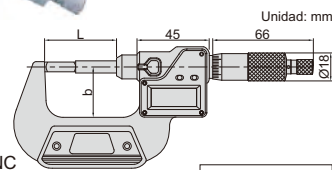
MICRÓMETROS DIGITALES CONTACTOS DE CUCHILLA

HUSILLO NO
GIRATORIO



3532-25A

- Medición de diámetro de ranuras exteriores estrechas
- Resolución 0,001 mm/0,00005"
- Husillo no giratorio
- Función de los botones: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm/0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Precisión	L (mm)	b (mm)
3532-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	57	32
3532-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	82	44.5

Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETRO DIGITAL CONTACTOS REDUCIDOS

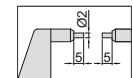
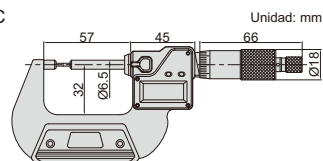
IP65
RESISTENTE
ALAGUA

SALIDA
DATOS



3533-25A

- Para medir ranuras
- IP54 - Agua/Polvo
- Función de los botones: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm / 0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



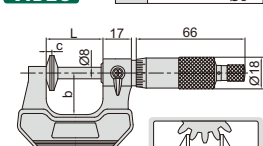
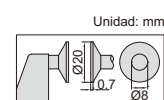
Código	Rango	Precisión	Resolución
3533-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	0.001mm/0.00005"

Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETROS CONTACTOS PLATILLO



3282-25



- Según DIN863-3
- Para mediciones tangentes en engranajes
- Graduación 0.01mm
- Carraca de stop
- Se suministra con barras patrón

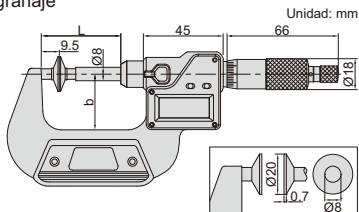
Código	Rango	Precisión	Paralelismo	L (mm)	b (mm)	c (mm)
3282-25	0-25mm	4µm	5µm	34	24	3.3
3282-50	25-50mm	4µm	5µm	59	32	3.3
3282-75	50-75mm	5µm	5µm	85	45	3.3
3282-100	75-100mm	5µm	5µm	110	57	3.3

MICRÓMETRO DIGITAL CONTACTO PLATILLO NO GIRATORIO



3594-25A

- Medir la tangente de la raíz del engranaje
- Resolución 0,001mm/0,00005"
- Husillo no giratorio
- Función del botón: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC, salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Se suministra con barras patrón
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



SALIDA
DATOS

HUSILLO NO
GITATORIO



VIDEO

Código	Rango	Precisión	Paralelismo
3594-25A	0-25mm/0-1"	±4μm	5μm

Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETROS DIGITAL CONTACTOS ESFÉRICOS

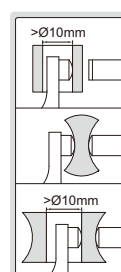
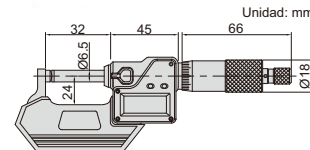
IP65
RESISTENTE
ALAGUA

SALIDA
DATOS



3560-25A

- Medir el grosor de pared de los tubos
- Resolución 0,001 mm/0,00005"
- IP54 - Agua/polvo
- Función del botón: encendido/apagado, ajuste, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Puntas de metal duro
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25mm / 0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



Código	Rango	Tipo	Precisión
3560-25A	0-25mm/0-1"	A	±4μm
3560-25SA	0-25mm/0-1"	B	±4μm

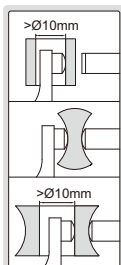
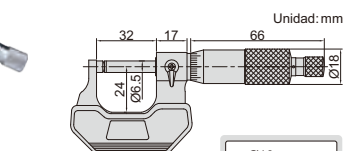
Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETROS CONTACTOS ESFÉRICOS



3260-25A

- Según DIN863-3
- Medir el espesor de pared de los tubos
- Graduación 0.01mm
- Carraca de stop
- Contactos de metal duro
- Suministrado con barras patrón (excepto 0-25 mm)



Código	Rango	Tipo	Precisión
3260-25A	0-25mm	A	4μm
3260-25SA	0-25mm	B	4μm

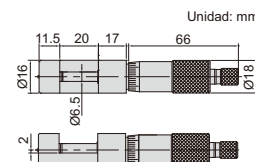
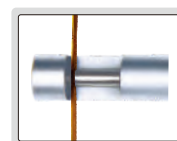
Rango disponible hasta 100mm

MICRÓMETRO DE CABLES



3285-10

- Según DIN863-3
- Medir el diámetro de los alambres
- Graduación 0.01mm
- Carraca de stop
- Contactos de metal duro



Código	Rango	Precisión
3285-10	0-10mm	4μm

BARRAS PATRÓN PARA MICRÓMETROS



6310-100



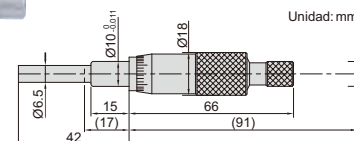
Código	Longitud	Precisión	(mm)
6310-25	25	±1.5μm	Ø7
6310-50	50	±2μm	Ø7
6310-75	75	±2.5μm	Ø7
6310-100	100	±3μm	Ø8

CABEZA MICROMÉTRICA



6381-25W

- Según DIN863-2
- Carraca de stop



Código	Rango	Vástago	Eje	Precisión	Graduación
6381-25W	0-25mm	plano	liso (metal duro)	3μm	0.01mm

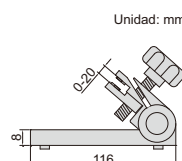
BASE PARA MICRÓMETROS

- Adecuado para micrómetros de hasta 100mm

Código
6300



6300

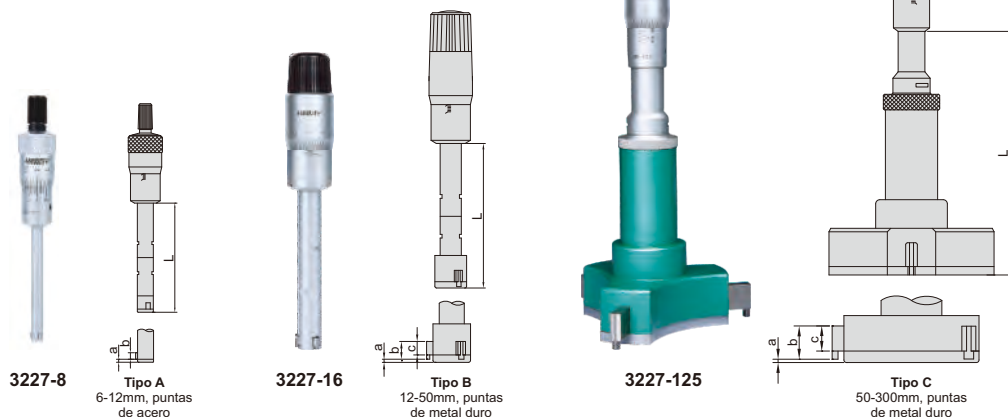


MICROMETROS DE INTERIORES TRES CONTACTOS



- Según DIN863-4
- 6-12mm: graduación 0.001mm
12-300mm: graduación 0.005mm
- Carraca de stop
- Accesorios opcionales: anillo patrón (código 6312), soporte micrometro y amarre (código 6301 y 6301-2)

soporte micrometro con amarre (opcional)



Individual

Código	Rango	Tipo	Precisión	Anillo patrón	Varilla de extensión (incluidas)	L	a	b	c
3227-8 *	6-8mm	A	4µm	Ø6mm (incluida)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3227-10 *	8-10mm	A	4µm	Ø8mm (incluida)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3227-12 *	10-12mm	A	4µm	Ø10mm (incluida)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3227-16 *	12-16mm	B	4µm	Ø16mm (incluida)	150mm	80	0.5	6	4.5
3227-20 *	16-20mm	B	4µm	Ø16mm (incluida)	150mm	80	0.5	6	4.5
3227-25 *	20-25mm	B	4µm	Ø25mm (incluida)	150mm	90	0.5	8	6
3227-30 *	25-30mm	B	4µm	Ø25mm (incluida)	150mm	90	0.5	8	6
3227-40 *	30-40mm	B	4µm	Ø40mm (incluida)	150mm	97	0.5	14	12
3227-50 *	40-50mm	B	5µm	Ø40mm (incluida)	150mm	97	0.5	14	12
3227-63 *	50-63mm	C	5µm	Ø62mm (incluida)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3227-75 *	62-75mm	C	5µm	Ø62mm (incluida)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3227-88 *	75-88mm	C	5µm	Ø87mm (incluida)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3227-100 *	87-100mm	C	5µm	Ø87mm (incluida)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3227-125 *	100-125mm	C	5µm	opcional	150mm	145	0.5	19.5	14.5
3227-150 *	125-150mm	C	5µm	opcional	150mm	145	0.5	19.5	14.5
3227-175 *	150-175mm	C	5µm	opcional	150mm	145	0.5	19.5	14.5
3227-200 *	175-200mm	C	5µm	opcional	150mm	145	0.5	19.5	14.5

Anillo patrón



6-100mm: incluido
100-200mm: opcional

Varillas extensión



incluido

Set

Código	Rango	Micrometros incluidos	Anillo patrón (incluido)	Varillas de extensión (incluidas)
3227-123 *	6-12mm	6-8mm, 8-10mm, 10-12mm	Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm	100mm
3227-202 *	12-20mm	12-16mm, 16-20mm	Ø16mm	150mm
3227-504 *	20-50mm	20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
3227-1004 *	50-100mm	50-63mm, 62-75mm, 75-88mm, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

* Suministrado con certificado de calibración del fabricante

- Rango disponible hasta 300mm



3227-504

MICROMETROS DE INTERIORES DE TRES CONTACTOS



- Según DIN863-4
- Graduación 0.001mm
- Puntas de metal duro
- Carraca de stop
- Anillos patrón incluidos (excepto 200-300mm)

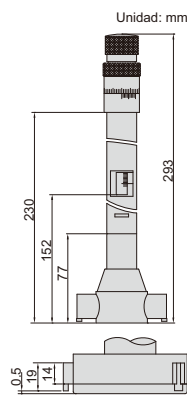
Código	Rango	Precisión	Anillos patrón
3228-70 *	50-70mm	5µm	Ø50mm (incluido)
3228-100 *	70-100mm	5µm	Ø70mm (incluido)
3228-150 *	100-150mm	6µm	Ø100mm (incluido)
3228-250 *	150-250mm	8µm	Ø150mm (incluido)



anillos patrón



3228-70



* Suministrado con certificado de calibración del fabricante

- Rango disponible hasta 300mm

MICRÓMETRO DE INTERIORES DIGITAL TRES CONTACTOS

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

sopORTE micrometro con amarre (opcional)

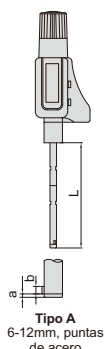


IP54
RESISTENTE
AL AGUA

SALIDA
DATOS

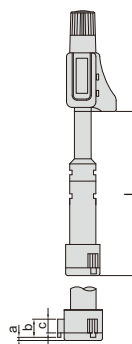
- Según DIN863-4
- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección IP54 - Agua/Polvo
- Botones: encendido/apagado, set, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos
- Pila: LR44, apagado automático
- Carraca de stop
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, anillo patrón (código 6312), soporte micrometro y amarre (código 6301 y 6301-2)

3127-12



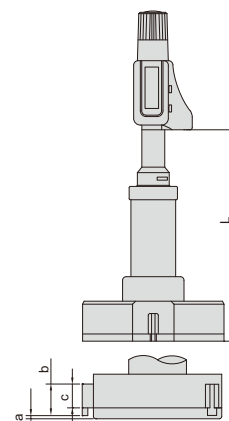
Tipo A
6-12mm, puntas
de acero

3127-40



Tipo B
12-50mm, puntas
de metal duro

3127-125



Tipo C
50-150mm, puntas
de metal duro

Individual

(mm)

Código	Rango	Tipo	Precisión	Anillo patrón	Varilla extensión (incluida)	L	a	b	c
3127-8 *	6-8mm/0.24-0.31"	A	4µm	Ø6mm (incluido)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3127-10 *	8-10mm/0.31-0.39"	A	4µm	Ø8mm (incluido)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3127-12 *	10-12mm/0.39-0.47"	A	4µm	Ø10mm (incluido)	100mm	54.5	1.5	2.5	—
3127-16 *	12-16mm/0.47-0.63"	B	4µm	Ø16mm (incluido)	150mm	80	0.5	6	4.5
3127-20 *	16-20mm/0.63-0.79"	B	4µm	Ø16mm (incluido)	150mm	80	0.5	6	4.5
3127-25 *	20-25mm/0.79-0.98"	B	4µm	Ø25mm (incluido)	150mm	90	0.5	8	6
3127-30 *	25-30mm/0.98-1.18"	B	4µm	Ø25mm (incluido)	150mm	90	0.5	8	6
3127-40 *	30-40mm/1.18-1.57"	B	4µm	Ø40mm (incluido)	150mm	97	0.5	14	12
3127-50 *	40-50mm/1.57-1.97"	B	5µm	Ø40mm (incluido)	150mm	97	0.5	14	12
3127-63 *	50-63mm/1.97-2.48"	C	5µm	Ø62mm (incluido)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3127-75 *	62-75mm/2.44-2.95"	C	5µm	Ø62mm (incluido)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3127-88 *	75-88mm/2.95-3.46"	C	5µm	Ø87mm (incluido)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3127-100 *	87-100mm/3.43-3.94"	C	5µm	Ø87mm (incluido)	150mm	114	0.5	17.5	14.5
3127-125 *	100-125mm/3.94-4.92"	C	5µm	opcional	150mm	150	0.5	19.5	14.5
3127-150 *	125-150mm/4.92-5.91"	C	5µm	opcional	150mm	150	0.5	19.5	14.5

Anillo patrón



6-100mm: incluido
100-150mm: opcional

Varilla de extensión



incluido

Set

Código	Rango	Micrometros incluidos	Anillo patrón (incluido)	Varilla extensión (incluida)
3127-123 *	6-12mm/0.24-0.47"	6-8mm, 8-10mm, 10-12mm	Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm	100mm
3127-202 *	12-20mm/0.47-0.79"	12-16mm, 16-20mm	Ø16mm	150mm
3127-504 *	20-50mm/0.79-1.97"	20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
3127-1004 *	50-100mm/1.97-3.94"	50-63mm, 62-75mm, 75-88mm, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

* Suministrado con certificado de calibración del fabricante

- Rango disponible hasta 300mm



3127-504

MICROMETROS 3 CONTACTOS DIGITALES

- Según DIN863-4
- Resolución 0,001 mm/0,00005"
- IP54 - Agua/Polvo
- Botones: encendido/apagado, set, mm/pulgada, ABS/INC
- Salida de datos, pila: LR44, apagado automático
- Puntas de metal duro
- Carraca de stop
- Suministrado con varillas de extensión
- Anillos patrón (excepto 200-300mm)
- Accesorios opcionales: cable salida de datos



anillos patrón



varillas de extensión
(incluido)

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

IP65
RESISTENTE
AL AGUA

SALIDA
DATOS

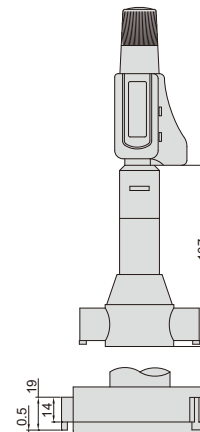
Código	Rango	Precisión	Anillos patrón	Varillas de extensión (incluido)
3128-70 *	50-70mm/1.97-2.76"	5µm	Ø50mm (incluido)	150mm
3128-100 *	70-100mm/2.76-3.94"	5µm	Ø70mm (incluido)	150mm
3128-150 *	100-150mm/3.94-5.91"	6µm	Ø100mm (incluido)	150mm
3128-250 *	150-250mm/5.91-9.84"	8µm	Ø150mm (incluido)	150mm
3128-300 *	200-300mm/7.87-11.81"	9µm	Ø200mm (opcional)	150mm

* Suministrado con certificación del fabricante

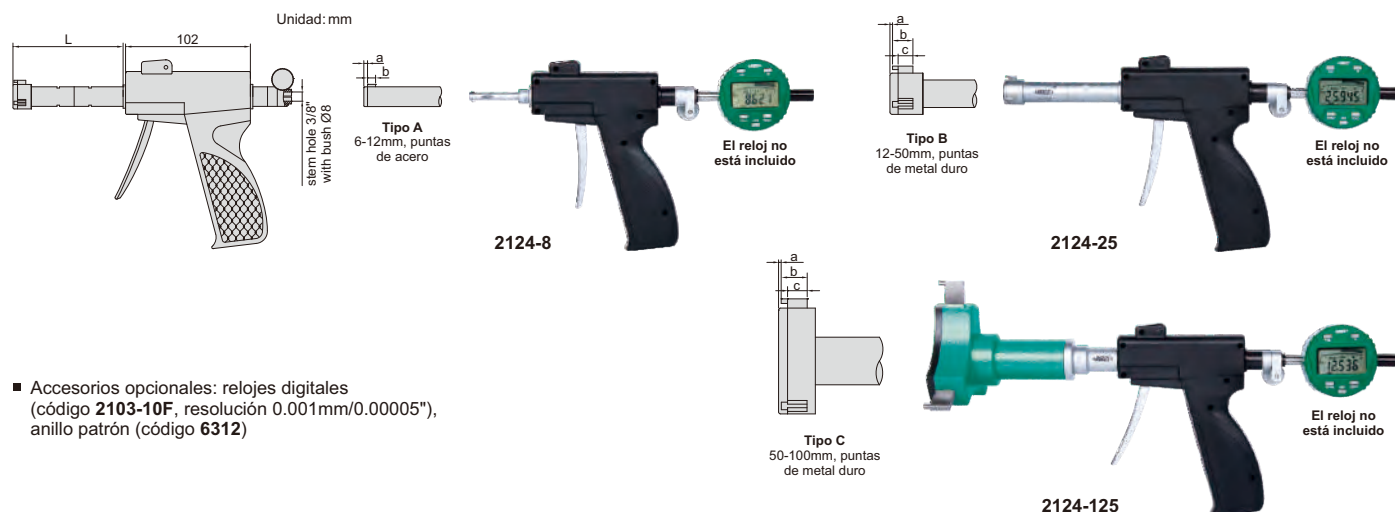


3128-70

Unidad: mm



MICRÓMETRO TRES CONTACTOS DE PISTOLA

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**


- Accesorios opcionales: relojes digitales (código **2103-10F**, resolución 0.001mm/0.00005"), anillo patrón (código **6312**)

Individual

(mm)

Código	Rango	Tipo	Precisión (sin el reloj comparador)	Anillo patrón (incluido)	Varilla extensión (incluido)	L	a	b	c
2124-8 *	6-8mm	A	4µm	Ø6mm	100mm	50	1.5	2.5	—
2124-10 *	8-10mm	A	4µm	Ø8mm	100mm	50	1.5	2.5	—
2124-12 *	10-12mm	A	4µm	Ø10mm	100mm	50	1.5	2.5	—
2124-16 *	12-16mm	B	4µm	Ø16mm	150mm	65	0.5	6	4.5
2124-20 *	16-20mm	B	4µm	Ø16mm	150mm	65	0.5	6	4.5
2124-25 *	20-25mm	B	4µm	Ø25mm	150mm	91	0.5	8	6
2124-30 *	25-30mm	B	4µm	Ø25mm	150mm	91	0.5	8	6
2124-40 *	30-40mm	B	4µm	Ø40mm	150mm	97	0.5	14	12
2124-50 *	40-50mm	B	5µm	Ø40mm	150mm	97	0.5	14	12
2124-63 *	50-63mm	C	5µm	Ø62mm	150mm	112	0.5	17.5	14.5
2124-75 *	62-75mm	C	5µm	Ø62mm	150mm	112	0.5	17.5	14.5
2124-88 *	75-88mm	C	5µm	Ø87mm	150mm	112	0.5	17.5	14.5
2124-100 *	87-100mm	C	5µm	Ø87mm	150mm	112	0.5	17.5	14.5

anillo patrón (incluido)



Varilla de extensión (incluido)



Set

Código	Rango	Cabezas incluidas	Anillo patrón (incluido)	Varilla extensión (incluida)
2124-S123 *	6-12mm	6-8mm, 8-10mm, 10-12mm	Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm	100mm
2124-S202 *	12-20mm	12-16mm, 16-20mm	Ø16mm	150mm
2124-S504 *	20-50mm	20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
2124-S1004 *	50-100mm	50-63mm, 62-75mm, 75-88mm, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

* Suministrado con certificado de inspección

- Rango disponible hasta 300mm



2124- S504

SET DE ALEXÓMETROS

**ATENCIÓN: NO ADECUADO PARA
INDICADORES DE MARCADO DE 0.001MM**

embalaje (código 2824-S3)



- Repetibilidad: 0.003mm
- Accesorios opcionales: anillo patrón (código **6312**)

Código	Rango	Indicador	Alexómetros incluidos	Precisión
2824-S160	35-160mm	reloj Indicador, código 2308-10FA , rango 10mm, graduación 0.01mm	① 35-50mm (reloj indicador and soporte no incluido) ② 50-160mm	35-50mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm
2824-S3	18-160mm	reloj Indicador, código 2308-10FA , rango 10mm, graduación 0.01mm	① 18-35mm ② 35-60mm (reloj indicador no incluido) ③ 50-160mm (reloj indicador no incluido)	18-35mm ±0.015mm 35-60mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm



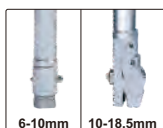
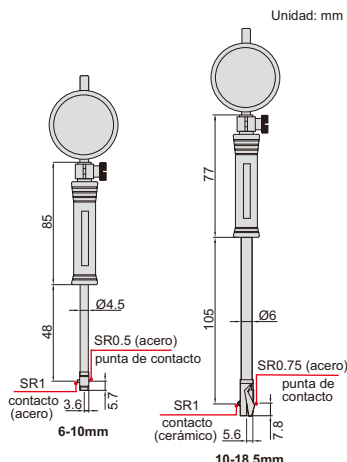
2824-S160

2824-S3

ALEXÓMETROS PARA AGUJEROS PEQUEÑOS

**SALIDA
DATOS**

**ATENCIÓN: NO ADECUADO PARA
INDICADORES DE MARCADO DE 0.001MM**



- Repetibilidad: 0.003mm
- Accesorios opcionales: anillo patrón (código 6312)

Con reloj indicador

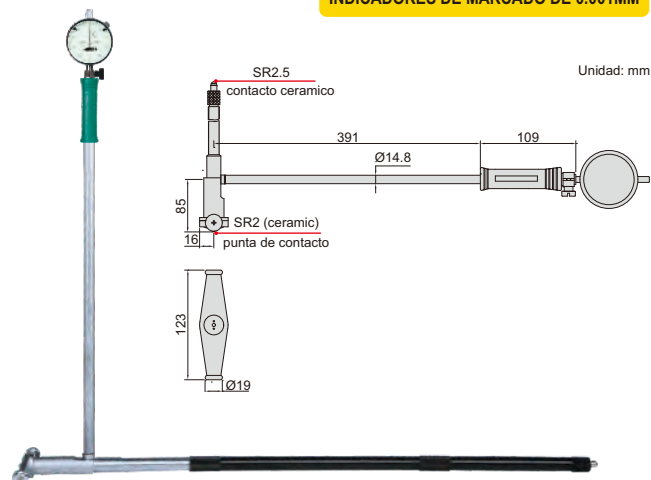
Código	Rango	Indicator	Precisión
2852-10	6-10mm	indicador del dial, rango 3mm, graduación 0.01mm (código 2311-3F)	±0.012mm
2852-18	10-18.5mm		±0.012mm

Con reloj indicador digital

Código	Rango	Indicator	Precisión
2152-10	6-10mm	reloj indicador digital, rango 12.7mm/0.5", resolución 0.002mm/0.0001" (código 2108-10F)	±0.012mm
2152-18	10-18.5mm		±0.012mm

ALEXÓMETROS

**ATENCIÓN: NO ADECUADO PARA
INDICADORES DE MARCADO DE 0.001MM**



2828-800A

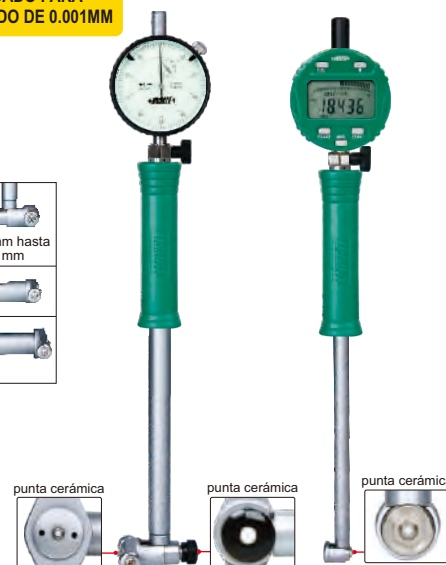
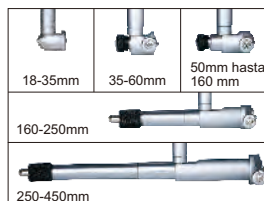
- Repetibilidad: 0.003mm

Código	Rango	Precisión	Indicator
2828-800A	400-800mm	±0.025mm	indicador del dial, código 2308-10FA, rango 10mm, graduación 0.01mm

ALEXÓMETRO

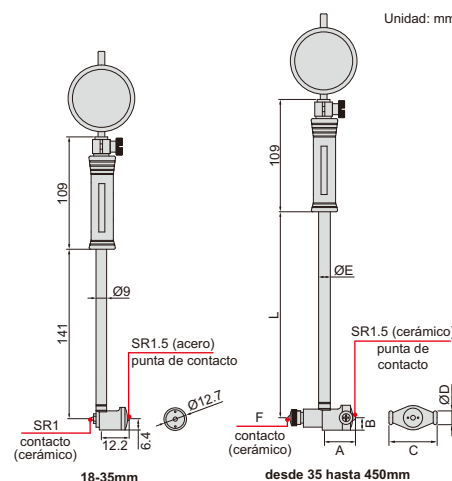
**ATENCIÓN: NO ADECUADO PARA
INDICADORES DE MARCADO DE 0.001MM**

**SALIDA
DATOS**



2322-160A

2122-35A



- Repetibilidad: 0.003mm
- Accesorios opcionales: anillo patrón (código 6312), mango largo (código 7351)

Rango	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	22	9	27	13	12.8	SR2	141
50-100mm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
50-160mm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
100-160mm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
160-250mm	56.5	13	74.5	15	12.8	SR2	241
250-450mm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	241

Con reloj indicador

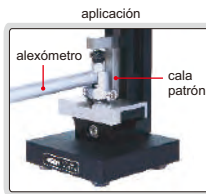
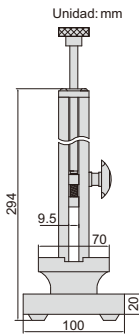
Código	Rango	Indicator	Precisión
2322-35A	18-35mm	indicador del dial, rango 10mm, graduación 0.01mm (código 2308-10FA)	±0.015mm
2322-60A	35-60mm		±0.018mm
2322-100A	50-100mm		±0.018mm
2322-160A	50-160mm		±0.018mm
2322-161A	100-160mm		±0.018mm
2322-250A	160-250mm		±0.018mm
2322-450A	250-450mm		±0.018mm

Con reloj indicador digital

Código	Rango	Indicator	Precisión
2122-35A	18-35mm	indicador digital, rango 12.7mm/0.5", resolución 0.002mm/0.0001" (código 2108-10F)	±0.015mm
2122-60A	35-60mm		±0.018mm
2122-160A	50-160mm		±0.018mm
2122-250A	160-250mm		±0.018mm
2122-450A	250-450mm		±0.018mm

CALIBRADOR DE ALEXÓMETROS

7353-160



uso horizontal



Juego Bloques Patron para 7353-160

bloques patron para 7353-160



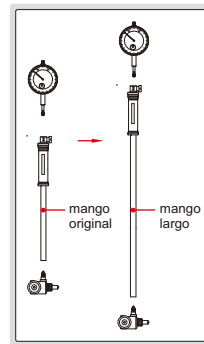
Calas por set	Tamaño (mm)	Paso (mm)	Cantidad (uds)	Observaciones
33	1.005	0.01	1	grado 2 (ISO3650)
	1.01-1.09	0.1	9	
	1.1-1.9	0.1	9	
	1-9	1	9	
	10-30	10	3	
	50		1	
	100		1	

- Se puede usar vertical y horizontal
- Para su uso con Bloques Patrón

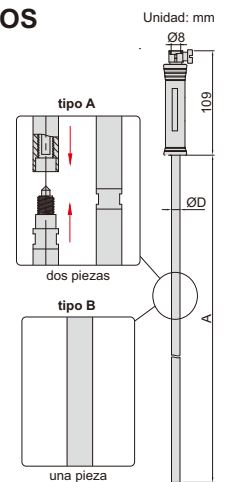
Código	Rango	Repetibilidad	Tapa
7353-160	0-160mm	1.2µm	con bloques patron
7353-160W	0-160mm	1.2µm	sin bloques patron

EXTENSIONES PARA ALEXÓMETROS

metodo de uso: replazo del mango original



7351-EX11



- Para medir agujeros profundos
- Válido para los modelos 2322, 2122, 2824 y 2827

Código	Alexómetros que se pueden usar	A	ØD	Tipo
7351-EX11	35-60mm, 50-100mm, 50-160mm, 100-160mm	475	13	B
7351-EX12		980	13	
7351-EX13		1480	14.5	A
7351-EX14		1980	14.5	
7351-EX21	160-250mm, 250-450mm	480	14.5	B
7351-EX22		980	14.5	
7351-EX23		1480	14.5	A
7351-EX24		1980	14.5	

ANILLOS PATRÓN

- Para el ajuste de micrómetros interiores, micrómetros internos de tres puntos y calibres de diámetro
- Desviación (diferencia entre el tamaño ordenado y el tamaño marcado en el anillo de ajuste cuando se suministra): Por ejemplo, si el tamaño solicitado es Ø10.125mm, el tamaño marcado en el anillo de ajuste cuando se suministra puede ser de Ø10,127 mm
- Según DIN2250-1: 2008

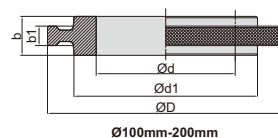
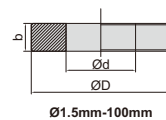


6312-20

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

SE SUMINISTRA DESDE Ø1.500MM HASTA Ø315.000MM, - EJEMPLO: Ø17.085MM

Díametro d	b	D	Desviación	Redondez y cilindridad
Ø3-5	5	22	±2.0µm	0.4µm
Ø5-10	8	32	±2.0µm	0.4µm
Ø10-15	10	38	±3.0µm	0.5µm
Ø15-18	12	45	±3.0µm	0.5µm
Ø18-20	12	45	±3.0µm	0.6µm
Ø20-25	14	53	±3.0µm	0.6µm
Ø25-30	16	63	±4.0µm	0.6µm
Ø30-32	16	63	±4.0µm	0.7µm
Ø32-40	18	71	±4.0µm	0.7µm
Ø40-50	20	85	±4.0µm	0.7µm
Ø50-60	20	100	±4.0µm	0.8µm
Ø60-70	24	112	±4.0µm	0.8µm
Ø70-80	24	125	±4.0µm	0.8µm
Ø80-90	24	140	±4.0µm	1.0µm
Ø90-100	24	160	±4.0µm	1.0µm



Díametro d	b	b1	d1	D	Desviación	Redondez y cilindridad
Ø100-110	28	14	132	170	±5.0µm	1.0µm
Ø110-120	28	16	140	180	±5.0µm	1.0µm
Ø120-130	28	16	150	190	±6.0µm	1.2µm
Ø130-140	28	18	160	200	±6.0µm	1.2µm
Ø140-150	28	18	170	212	±6.0µm	1.2µm
Ø150-160	28	20	180	224	±6.0µm	1.2µm
Ø160-170	32	20	190	236	±6.0µm	1.2µm
Ø170-180	32	20	200	250	±6.0µm	1.2µm
Ø180-190	32	22	212	265	±7.0µm	1.4µm
Ø190-200	32	22	224	280	±7.0µm	1.4µm

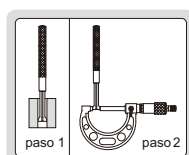
** Por ejemplo Ø3-5mm = Ø3mm < Ød ≤ Ø5mm

Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida
6312-3*	Ø3	6312-24*	Ø24	6312-48*	Ø48
6312-4*	Ø4	6312-25*	Ø25	6312-49*	Ø49
6312-5*	Ø5	6312-27*	Ø27	6312-50*	Ø50
6312-6*	Ø6	6312-28*	Ø28	6312-55*	Ø55
6312-7*	Ø7	6312-29*	Ø29	6312-60*	Ø60
6312-8*	Ø8	6312-30*	Ø30	6312-62*	Ø62
6312-9*	Ø9	6312-31*	Ø31	6312-65*	Ø65
6312-10*	Ø10	6312-32*	Ø32	6312-70*	Ø70
6312-11*	Ø11	6312-33*	Ø33	6312-75*	Ø75
6312-12*	Ø12	6312-34*	Ø34	6312-80*	Ø80
6312-13*	Ø13	6312-35*	Ø35	6312-85*	Ø85
6312-14*	Ø14	6312-36*	Ø36	6312-87*	Ø87
6312-15*	Ø15	6312-37*	Ø37	6312-90*	Ø90
6312-16*	Ø16	6312-39*	Ø39	6312-95*	Ø95
6312-17*	Ø17	6312-40*	Ø40	6312-100*	Ø100
6312-18*	Ø18	6312-42*	Ø42	6312-125*	Ø125
6312-20*	Ø20	6312-43*	Ø43	6312-150*	Ø150
6312-21*	Ø21	6312-44*	Ø44	6312-175*	Ø175
6312-22*	Ø22	6312-45*	Ø45	6312-200*	Ø200
6312-23*	Ø23	6312-47*	Ø47		

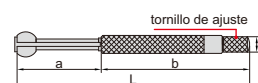
* Se suministra con certificado de fabricación del fabricante

SET VARILLAS MICROMÉTRICAS

- 4 unidades por set
- Para medición de pequeños agujeros, ranuras etc.
- Acabado satinado fino



4208-1



Código	Rango total	Medidas Incluidas
4208-1	3-13mm	3-5mm, 5-7.5mm, 7.5-10mm, 10-13mm

Rango	L	a	b	ØD
3-5mm	76	24	52	5
5-7.5mm	79	27	52	5
7.5-10mm	88	30	58	6
10-13mm	91	34	58	6

RELOJES COMPARADORES DIGITALES (MODELO BÁSICO)

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**SALIDA
DATOS**

palanca de elevación incluida

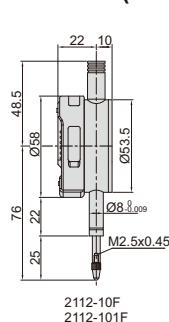


- Botones función: on/off, inch/mm, zero
- Pila: CR2032, Auto Apagado
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, tapas, puntas de contacto

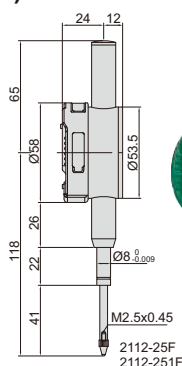
Resolución 0.01mm/0.0005"

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Tapa
2112-10F*	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	lisa
2112-25F*	25.4mm/1"	20µm	10µm	lisa
2112-50F*	50.8mm/2"	30µm	10µm	lisa
2112-10*	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	orejera
2112-25*	25.4mm/1"	20µm	10µm	orejera
2112-50*	50.8mm/2"	30µm	10µm	orejera

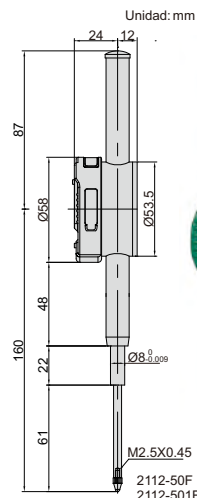
*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA



2112-101F



2112-251F



2112-501F

Resolución 0.001mm/0.00005"

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Tapa
2112-101F*	12.7mm/0.5"	5µm	2µm	lisa
2112-251F*	25.4mm/1"	5µm	3µm	lisa
2112-501F*	50.8mm/2"	6µm	3µm	lisa

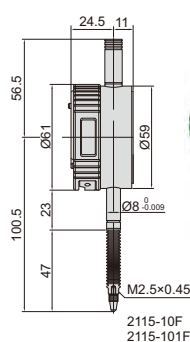
RELOJES COMPARADORES DIGITALES IP

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

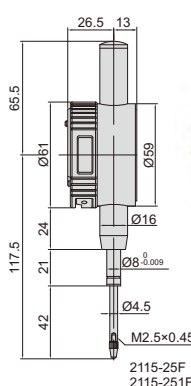
**SALIDA
DATOS**

PROTECCION IP

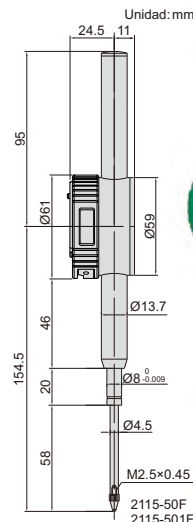
palanca de elevación incluida
(excepto 2115-101F, 2115-10F)



2115-10F



2115-25F



2115-50F

Resolución 0.001mm/0.00005"

Código	Rango	Protección	Precisión	Hysteresis	Tapa
2115-101F*	12.7mm/0.5"	IP65	5µm	2µm	lisa
2115-251F*	25.4mm/1"	IP54	5µm	3µm	lisa
2115-501F*	50.8mm/2"	IP54	6µm	3µm	lisa

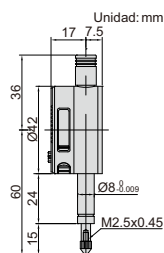
Resolución 0.01mm/0.0005"

Código	Rango	Protección	Precisión	Hysteresis	Tapa
2115-10F*	12.7mm/0.5"	IP65	20µm	10µm	lisa
2115-25F*	25.4mm/1"	IP54	20µm	10µm	lisa
2115-50F*	50.8mm/2"	IP54	30µm	10µm	lisa

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

- Resistente polvo/agua
- Botones función: on/off, zero, mm/inch
- Pila: CR2032, Auto Apagado
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, tapas, puntas de contacto

RELOJ COMPARADOR MINI



2114-5F

- Botones:
 - in/mm: pulsar un poco para la conversión de pulgadas/métricas
 - Presión prolongada para cambiar la dirección de medición
 - ABS: Presión corta para la medición absoluta/incremental
 - Presión prolongada para presentar datos
 - 0/ON: Pulsar un poco cuando esta apagado para encender
 - Pulsar un poco cuando esta encendido para apagar
- Keep preset data and tolerance data in memory after restart
- Pila: CR1632, autoapagado
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, puntas de contacto

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**SALIDA
DATOS**

Código	Rango	Resolución	Precisión	Hysteresis	Tapa
2114-5F*	5mm/0.2"	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	lisa

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJES COMPARADOR NO-OFF

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

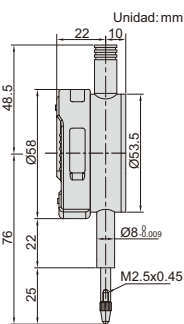
SALIDA DATOS

- Rango: 12.7mm/0.5"
- Sin desconexión automática, seguimiento de la deformación de molde y estructura de acero
- Poco consumo
- Botones: on/off, zero, inch/mm
- Mantiene los datos y tolerancias después de su reinicio
- Pila: CR2032, salida de datos
- Con trasera lisa
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7305-SPC1A), tapas, puntas de contacto



2113-10F

UNA PILA PARA 4000 HORAS DE TRABAJO



palanca de elevación incluida



Código	Resolución	Precisión	Hysteresis
2113-10F*	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm
2113-101F*	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ COMPARADOR DIGITAL

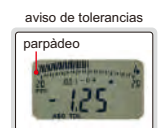
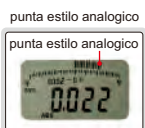
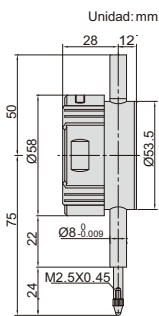
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

SALIDA DATOS

- Especialmente diseñado para calibradores
- La función de seguimiento de valor mínimo puede encontrar el diámetro automáticamente
- Indica el diámetro directamente
- Medición digital y analógica
- Lectura digital y analógico
- Display rotativo 320°
- Función de los botones: Tolerancia Go/No-Go display, data preset, Dirección de medición, Max/Min, Rango de medición, milímetros/pulgadas, Medición absoluta e incremental
- Mantiene los datos y tolerancias después de su reinicio
- Pila: CR2032, Auto Apagado
- Salida de datos, con trasera lisa
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, tapas, puntas de contacto



2108-10F



Código	Rango	Resolución	Precisión	Hysteresis
2108-10F*	12.7mm/0.5"	0.002mm/0.0001"	20µm	10µm

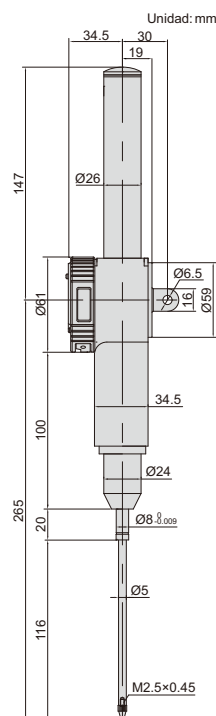
*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJES COMPARADORES DIGITAL LARGOS

SALIDA DATOS



2117-100



con llave de elevación incluida



- Botones función: on/off, +/-, zero
- Pila: CR2032, Auto Apagado
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, tapas, puntas de contacto

Resolución 0.01mm/0.0005"

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Tapa
2117-100	100mm/4"	30µm	10µm	orejera

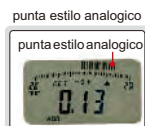
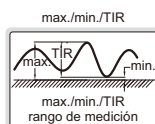
Resolución 0.001mm/0.00005"

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Tapa
2117-1001	100mm/4"	9µm	3µm	orejera

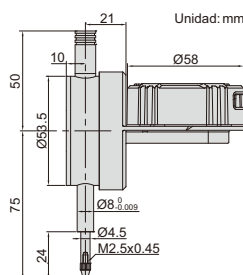
RELOJ COMPARADOR DIGITAL ÉMBOLO TRASERO

- La pantalla puede girar 320°, junto con la dirección de lectura
- Lectura digital y analógico
- Función de los botones: tolerancia Go/No-Go display, data preset, dirección de medición, Max/Min, rango de medición, milímetros/pulgadas, medición absoluta e incremental
- Mantiene los datos y tolerancias después de su reinicio
- Pila: CR2032, auto apagado
- Salida de datos, con trasera lisa
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, tapas, puntas de contacto

display rotativo 320°



2118-10



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

SALIDA DATOS

La palanca de elevación está incluida



la dirección del display puede cambiar



Observación: para girar el display hay que aflojar 4 tornillos de la parte trasera

Código	Rango	Resolución	Precisión	Hysteresis
2118-10*	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

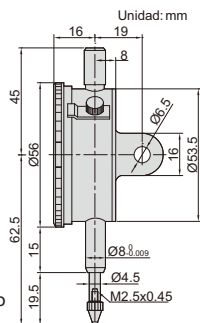
RELOJES COMPARADORES DE PRECIÓN

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**



2313-1A



- Graduación: 0.001mm
- Lectura reloj: 0-100-0
- Esfera de aluminio tratado
- Se suministra con puntos de límite y abrazadera del aro
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa
2313-1FA*	1mm	5μm	2μm	0.2mm	lisa
2313-2FA*	2mm	8μm	2.5μm	0.2mm	lisa
2313-1A*	1mm	5μm	2μm	0.2mm	orejera

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

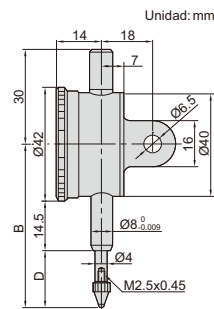
RELOJES COMPARADORES COMPACTOS

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**



2311-5



- Rango/Lec: 0.5mm
- Lectura reloj: 0-50
- Según DIN878
- Esfera de aluminio tratado
- Suministrado con puntos de límite y ajuste
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto

Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Tapa	B	D
2311-3F*	3mm	0.01mm	12μm	3μm	lisa	46	10.5
2311-5F*	5mm	0.01mm	14μm	3μm	lisa	48	12.5
2311-3*	3mm	0.01mm	12μm	3μm	orejera	46	10.5
2311-5*	5mm	0.01mm	14μm	3μm	orejera	48	12.5

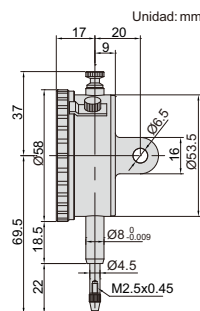
*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJES COMPARADORES (MODELO BÁSICO)

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST



2301-10



- Graduación: 0.01mm
- Lectura reloj: 0-100
- Según DIN878
- Esfera de aluminio tratado
- Se suministra con puntos de límite y abrazadera del aro
- Embalado en caja de cartón
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto



Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa
2301-10F*	10mm	17μm	3μm	1mm	lisa
2301-10*	10mm	17μm	3μm	1mm	trasera orejeta

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

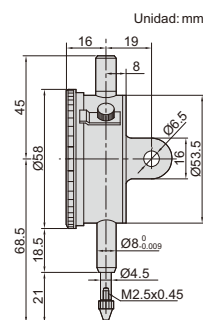
RELOJES COMPARADORES (MODELO ESTÁNDAR)

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**



2308-10A



- Graduación: 0.01mm
- Lectura reloj: 0-100
- Según DIN878
- Esfera de aluminio tratado
- Se suministra con puntos de límite y abrazadera del aro
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa
2308-3FA*	3mm	12μm	3μm	1mm	lisa
2308-5FA*	5mm	14μm	3μm	1mm	lisa
2308-10FA*	10mm	17μm	3μm	1mm	lisa
2308-3A*	3mm	12μm	3μm	1mm	orejera
2308-5A*	5mm	14μm	3μm	1mm	orejera
2308-10A*	10mm	17μm	3μm	1mm	orejera

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJES COMPARADORES ANTI-GOLPE

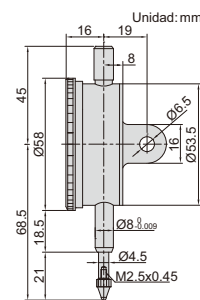
**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**

**A PRUEBA
DE GOLPES**



2314-10A

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST



- Graduación: 0.01mm
- Lectura reloj: 0-100
- Según DIN878
- A prueba de golpes
- Esfera de aluminio tratado
- Suministrado con puntas de límite y abrazadera del aro
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa
2314-10FA*	10mm	20μm	3μm	1mm	lisa
2314-10A*	10mm	20μm	3μm	1mm	orejera

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

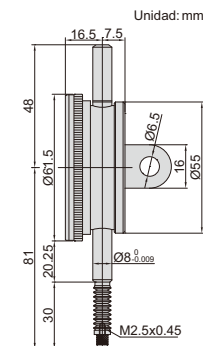
RELOJES COMPARADORES IP

**IP54
PROTECCIÓN
CONTRAAGÜA**



2324-10A

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST



- Hysteresis: 3μm
- Lectura reloj: 0-100
- Según DIN878
- Protección: IP54
- Con puntos de límite
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto

Código	Rango	Graduación	Precisión	Rango/Lectura	Tapa
2324-10FA*	10mm	0.01mm	17μm	1mm	lisa
2324-10A*	10mm	0.01mm	17μm	1mm	orejera

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

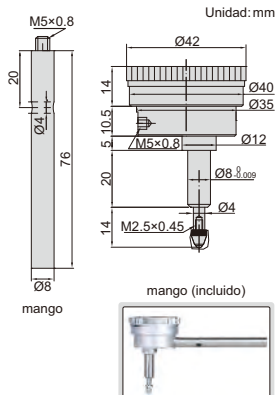
RELOJ COMPARADOR ESFERA SUPERIOR

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST



2357-5

- Lectura reloj: 0-100
- Suministrado con soporte
- Con puntos de límite
- Accesorios opcionales: puntas de contacto



Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec
2357-5*	5mm	0.01mm	15µm	5µm	1mm

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

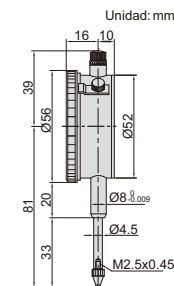
RELOJES COMPARADORES (MODELO BÁSICO)

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST



2302-25F

- Graduación: 0.01mm
- Lectura reloj: 0-100
- Se suministra con puntos de límite y abrazadera del aro
- Embalaje de carton
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto



Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa
2302-25F*	25mm	35µm	7µm	1mm	lisa

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

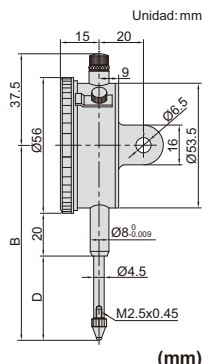
RELOJES COMPARADORES LARGOS

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST



2310-30A

- Graduación: 0.01mm
- Lectura reloj: 0-100
- Se suministra con puntos límite y abrazadera del aro
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto



Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Tapa	B	D
2310-20FA*	20mm	25µm	5µm	1mm	lisa	83	35
2310-30FA*	30mm	35µm	7µm	1mm	lisa	88	40
2310-20A*	20mm	25µm	5µm	1mm	orejera	83	35
2310-30A*	30mm	35µm	7µm	1mm	orejera	88	40

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ COMPARADOR DOBLE ESFERA

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

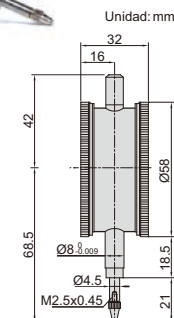


frontal

2328-10

trasera

- Graduación: 0.01mm
- Según DIN878
- Leer desde ambos lados
- Esfera de aluminio tratado
- Suministrado con punteros de límite (topes)
- Accesorios opcionales: puntas de contacto



Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Rango/Lec	Lectura reloj
2328-10*	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJES COMPARADORES LARGOS

ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO

ANTICHOQUES

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST



2309-50

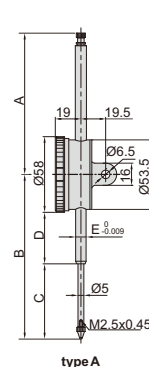
- Rango/Lec: 1mm
- Lectura reloj: 0-100
- Antichoques
- Esfera de aluminio tratado
- Suministrado con puntas
- Accesorios opcionales: tapas, puntas de contacto



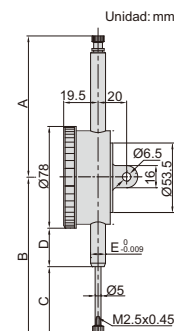
parte trasera b



abrazadera Ø10mm para 2309-100D



type A



type B

Código	Rango	Tipo	Graduación	Precisión	Hysteresis	Tapa
2309-30F*	30mm	A	0.01mm	35µm	7µm	Lisa
2309-50*	50mm	A	0.01mm	40µm	8µm	Lisa y orejera de recambio
2309-50D*	50mm	B	0.01mm	40µm	8µm	Lisa y orejera de recambio
2309-100D	100mm	B	0.01mm	50µm	9µm	Lisa y orejera de recambio

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
2309-50D	B	108.3	126.2	57.7	29.5	Ø8
2309-100D	B	167.6	207.8	108	60.8	Ø10

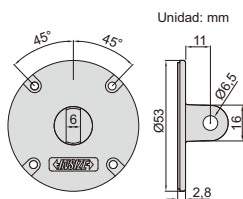
Note: 1) 2309-100D solo se puede usar verticalmente
2) 2309-100D Se suministra con abrazadera Ø10mm para soportes magnéticos (código 6200-60, 6201-60, 6202-80, 6202-100)
3) 2309-30F no les sirven las tapas opcionales

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante a NIST USA

TRASERA OJERETA



7330-L2



7330-L2 y 7330-L10

Código	Valido para los Equipos Serie
7330-L1	2311
7330-L2	2301
	2302
	2308
	2309 (excepto 2309-30, 2309-30F)
	2313
	2314
7330-L5	2103
	2104
	2108
	2112
	2113
	2115
7330-L10	2118
	2310

ELEVADOR DE EJE PARA RELOJ



- Para Relojes Analógicos/ Digitales con varilla de soporte Ø4.5mm o Ø5 mm

Código	7332
7332	

RELOJ ORIENTABLE

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

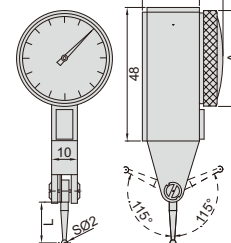
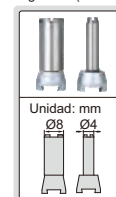
ESFERA DE ALUMINIO TRATADO



2380-08

- Según DIN2270 (excepto 2380-02, 2381-02)
- Esfera de aluminio tratado
- Puntas de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas de contacto

enganche (incluido)



Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj	A	L
2380-08*	0.8mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø30	13.5
2381-08*	0.8mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø37	13.5

Código	Rango	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj	A	L
2380-02*	0.2mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø30	12.5
2381-02*	0.2mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37	12.5

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ COMPARADOR ORIENTABLE ESFERA SUPERIOR

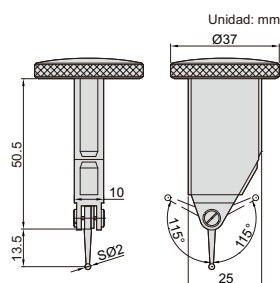
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

ESFERA DE ALUMINIO TRATADO



2398-08

- Según DIN2270
- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro 2398-08
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas



amarre (incluidos)



Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2398-08*	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

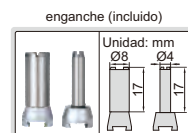
RELOJ ORIENTABLE EJECUCION LARGA

ESFERA DE ALUMINIO TRATADO

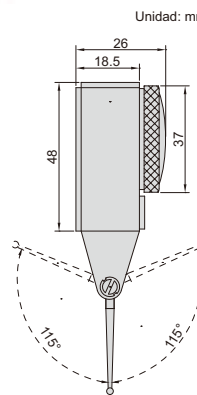
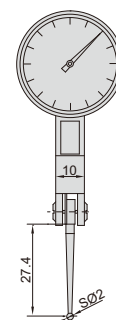
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST



2383-08A



- Según DIN2270
- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas



Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2383-08A*	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ COMPARADOR ORIENTABLE

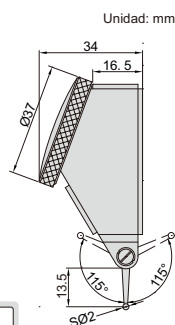
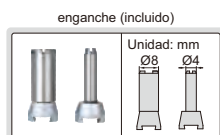
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
TRAZABLE A NIST

ESFERA DE ALUMINIO TRATADO



2399-08

- Según DIN2270
- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas



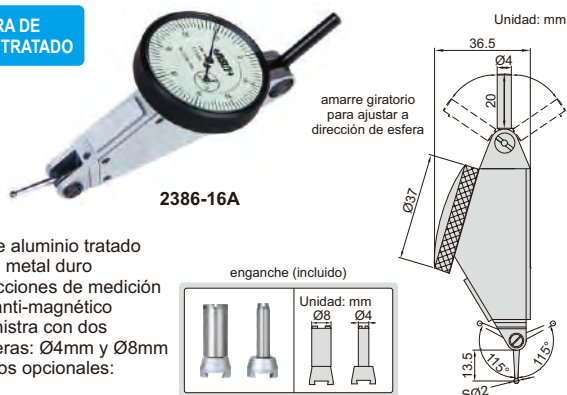
Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2399-08*	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ COMPARADOR ORIENTABLE GRAN CAPACIDAD

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**



- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas

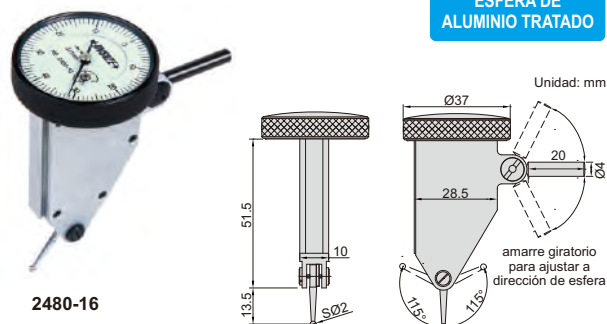
Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2386-16A*	1.6mm	0.01mm	25µm	8µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

RELOJ PALPADOR OSCILANTE VERTICAL

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**

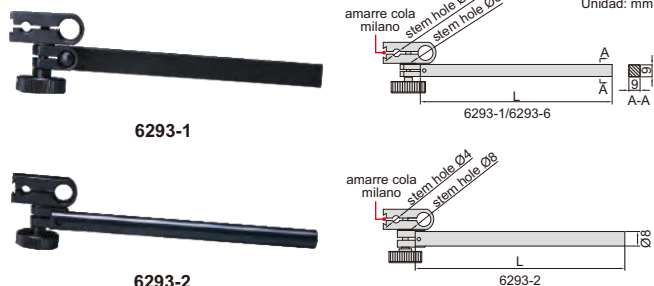


- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas

Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2480-16*	1.6mm	0.01mm	18µm	3µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

ADAPTADORES RELOJ COMPARADOR

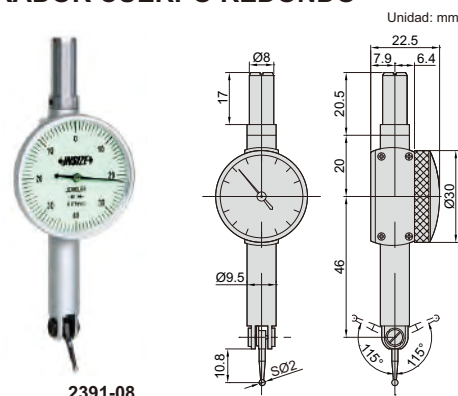


Código	Sección	Longitud (L)
6293-1	9x9mm	100mm
6293-6	9x9mm	50mm
6293-2	Ø8mm	115mm

RELOJ COMPARADOR CUERPO REDONDO

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**
TRAZABLE A NIST

**ESFERA DE
ALUMINIO TRATADO**



- Según DIN2270
- Esfera de aluminio tratado
- Punta de metal duro
- Dos direcciones de medición ajustables
- Cuerpo anti-magnético
- Suministrado con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas

Código	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj
2391-08*	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Se suministra con certificado de inspección del fabricante NIST USA

AMARRES PARA RELOJ COMPARADOR



Código	ØD
6298-1	Ø4mm
6298-2	Ø8mm

PUNTAS PARA RELOJES COMPARADORES



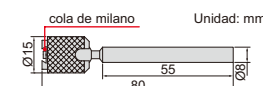
Código	Relojes compatibles	Material de las puntas	L	D
6284-1	2380-08	steel	13.5	SØ1
6284-3	2398-08	carbide	13.5	SØ2
6284-4	2381-08	ruby	13.5	SØ2
6284-8	2399-08	carbide	13.5	SØ3
6284-21	2380-02	steel	12.5	SØ1
6284-22	2381-02	carbide	12.5	SØ2
6284-71	2391-08	carbide	10.8	SØ2

ADAPTADOR UNIVERSAL PARA RELOJ COMPARADOR



- Para amarrar cualquier equipo de soporte cilíndrico

Código
6297-1



ADAPTADOR PARA RELOJ COMPARADOR

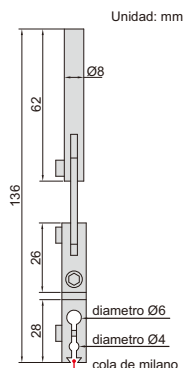


6296-1

- Suministrado con llave hexagonal

Código

6296-1



ADAPTADOR PARA RELOJ COMPARADOR

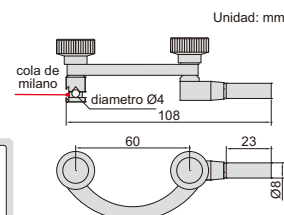


6291-1

- Suministrado con llave de fijación

Código

6291-1



VERIFICADOR RELOJ COMPARADOR CÓDIGO 2396-25A

- Para calibrar los relojes analógicos, /Digitales
- Dimensión: 270x210x205mm
- Peso: 11kg

Cabeza micrométrica

Rango	Intervalo Medida	Precisión	Hysteresis
0-25mm	0.1mm	4µm (0-25mm), 3µm (0-10mm), 2µm (0-1mm)	1µm

Fuerza

Rango	Graduación	Precisión
0-1.6N	0.05N	±5% de capacidad de carga

Planitud

Diámetro	Planitud	Rugosidad
50mm	1µm	0.05µm



2396-25A

ATENCIÓN: NO APROPIADO PARA
RELOJES CON GRADUACIÓN 0.001MM



Inspección de reloj con
(rango 0-25mm)



Inspección de alexometro
con (rango 18-450 mm)



Inspección precision reloj
orientable



Bloque patron esferico (opcional)

Código	Paralelismo
2396-block	1µm



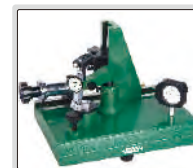
Test de fuerza para los
relojes analógicos



Test de repetitibilidad
para relojes analógicos



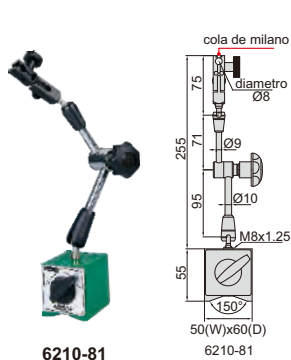
Test de medición precisión en
superficies curvas con bloque
patron



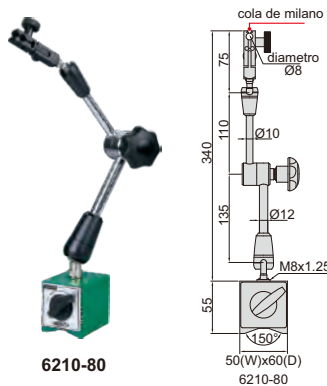
Test de medición fuerza-precisión
en superficies curvas con bloque
patron

BASE MAGNETICAS UNIVERSALES

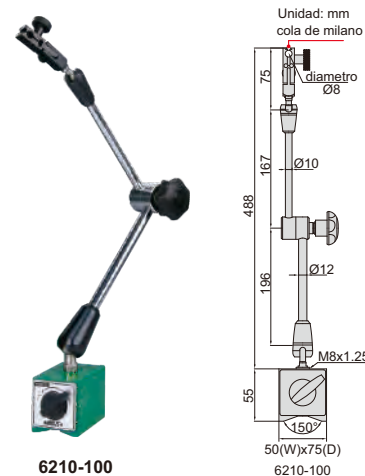
- Para relojes comparadores



6210-81



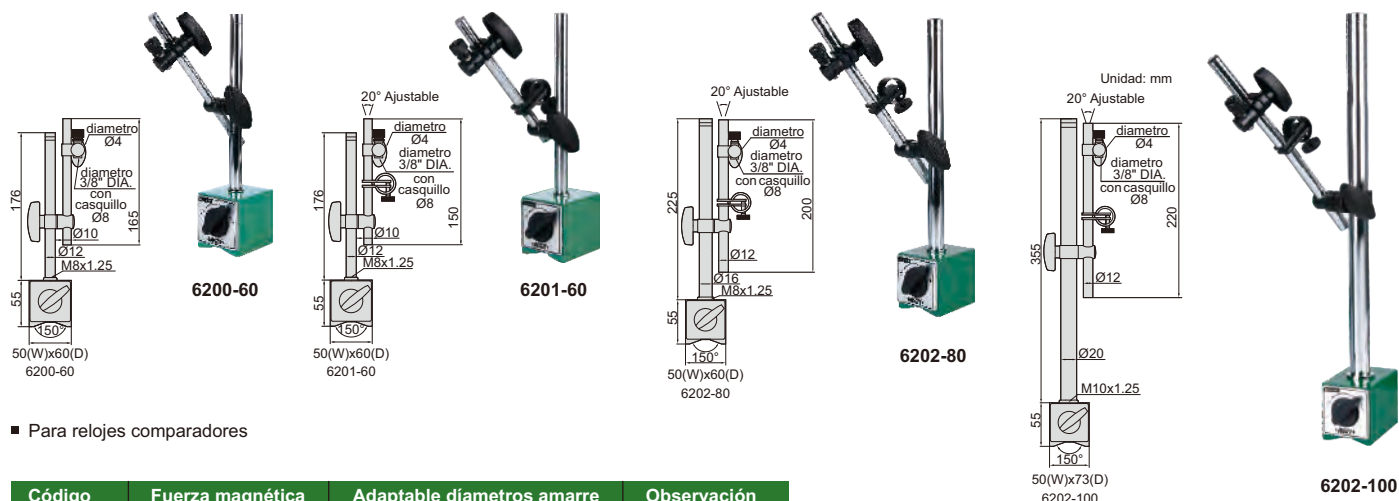
6210-80



6210-100

Código	Fuerza magnética	Adaptable diámetros amarre	Observación
6210-81	80kgf	Ø8mm	con ajuste fino y amarre cola de milano
6210-80	80kgf	Ø8mm	con ajuste fino y amarre cola de milano
6210-100	100kgf	Ø8mm	con ajuste fino y amarre cola de milano

SOPORTES MAGNETICOS



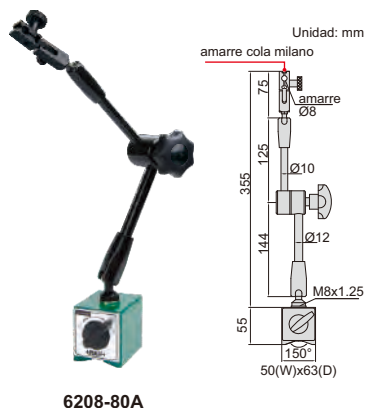
- Para relojes comparadores

Código	Fuerza magnética	Adaptable diámetros amarre	Observación
6200-60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.	sin ajuste fino
6201-60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.	con ajuste fino
6202-80	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.	con ajuste fino
6202-100	100kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.	con ajuste fino

BASE MÁGNETICAS UNIVERSALES (BASICA)

ATENCIÓN:
MODELO BASICO

- Aplicable: adaptador Ø8mm
- Para relojes comparadores



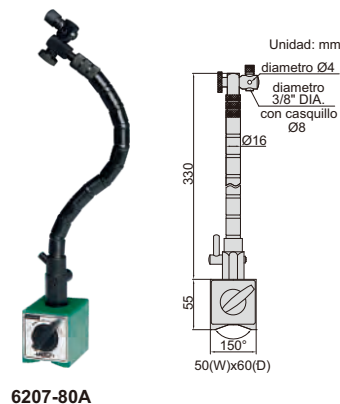
6208-80A

Código	Fuerza magnética	Observaciones
6208-80A	80kgf	con ajuste fino y amarre cola de milano

BASE MÁGNETICA FLEXIBLE

**ATENCIÓN: SOLO DISPONIBLE
PARA RELOJES ORIENTABLES**

- Para relojes comparadores

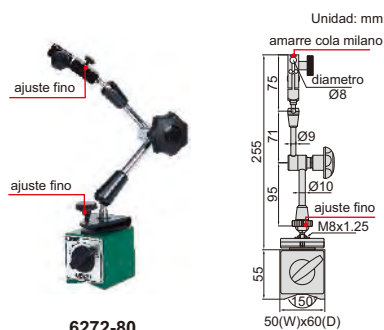


6207-80A

Código	Fuerza magnética	Para Amarre ø
6207-80A	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.

BASE MAGNÉTICA CON AJUSTE FINO DOBLE

- Fuerza magnética: 80kgf
- Con doble ajuste fino tanto en el cabezal como sobre la base
- Para relojes comparadores



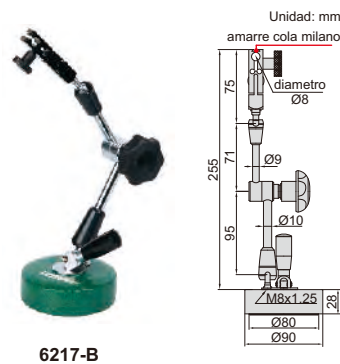
6272-80

Código	Vástago de sujeción aplicable	Tapa
6272-80	Ø8mm	con doble ajuste fino y ranura de encaje

SOPORTE RELOJ CON VENTOSA



- Diametro de ventosa: disco Ø80mm
- Para superficies de granito o hierro fundido
- Para relojes comparadores



6217-B

Código	Fuerza de agarre de la ventosa	Adaptable diámetros amarre	Tapa
6217-B	80kgf	Ø8mm	con ajuste fino y amarre cola de milano

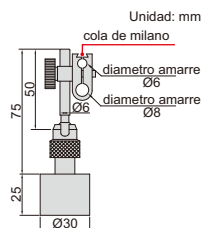
BASE MAGNÉTICA MINI

ATENCIÓN: SOLO DISPONIBLE PARA RELOJES ORIENTABLES

- Para relojes comparadores
- Con amarre cola de milano



6211-10



Código	Fuerza magnética	Adaptable para diámetros
6211-10	10kgf	Ø6mm, Ø8mm

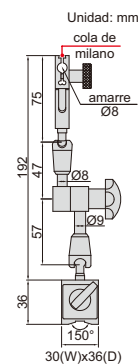
MINI BASE MAGNÉTICA

ATENCIÓN: SOLO DISPONIBLE PARA RELOJES ORIENTABLES

- Para relojes comparadores
- Con ajuste fino y amarre cola de milano

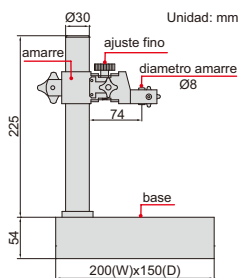


6224-40



Código	Fuerza magnética	Adaptable para diámetros
6224-40	40kgf	Ø8mm

SOPORTE DE GRANITO PARA RELOJ



6866-150

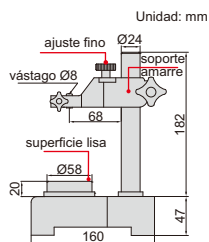
- Rango de altura: 150mm
- Rango de ajuste fino: 2mm
- Suministrado con funda

Código	Valido para Relojes con	Base
6866-150	Ø8mm	planitud 2.5µm

funda (incluida)



BASE RELOJ COMPARADOR



6862-1002



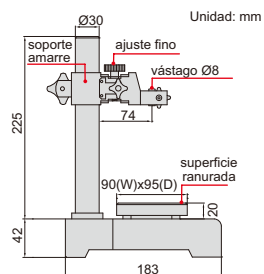
funda (incluida)



- Desplazamiento vertical del soporte: 100mm
- Rango de ajuste fino: 2mm
- Diámetro del vástago: Ø8mm
- Suministrado con funda

Código	Superficie
6862-1002	lisa, planitud 1,5µm, dureza HRC60±2

BASE RELOJ COMPARADOR



6863-150



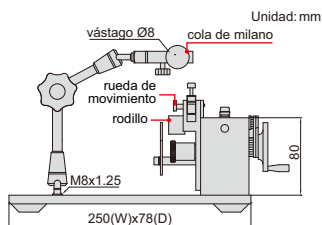
- Desplazamiento vertical del soporte: 150mm
- Rango de ajuste fino: 2mm
- Supplied with dust cover

Código	Diámetro del vástago	Superficie
6863-150	Ø8mm	ranurada, planitud 1,5µm, dureza HRC60±2

funda (incluida)

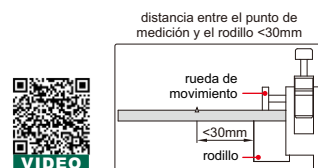
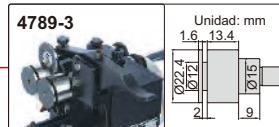
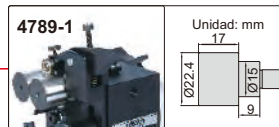


BANCO DE CONCENTRICIDAD



- Accesorios opcionales: reloj comparador, base magnética mini (código 6224-40)

Código	Precisión	Aplicable a diámetros
4789-1	2µm	Ø3.5mm-25mm
4789-3	2µm	Ø1mm-25mm



VIDEO

se puede poner otra base magnética

distancia entre el punto de medición y el rodillo <30mm

rueda de movimiento

rodillo

MEDIDOR EXTERIOR RAPIDO DE RELOJ

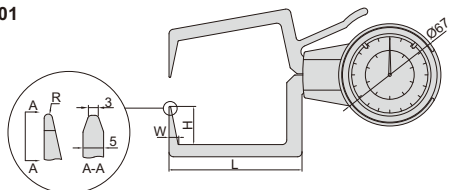


2333-201

Unidad: mm



VIDEO



(mm)

Código	Rango	Graduación	Precisión	L	H	W	R
2333-201	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5

Rango disponible hasta 60mm

MEDIDOR DE ESPESORES

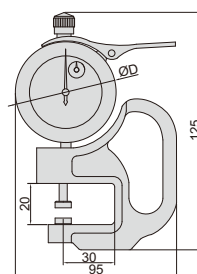


2364-10

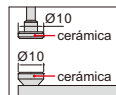


2364-1

Unidad: mm

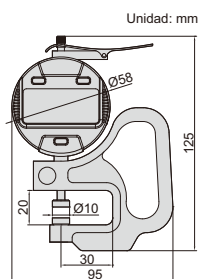


Código	Rango	Graduación	Precisión	ØD
2364-10	0-10mm	0.01mm	±0.02mm	58mm
2364-1	0-1mm	0.001mm	±0.005mm	56mm



MEDIDORES DE ESPESORES DIGITALES

SALIDA DE DATOS



Unidad: mm



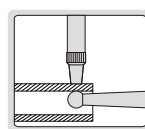
2871-101

- Punta cerámica
- Botones: on/off, cero, mm/pulgada
- Pila: CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

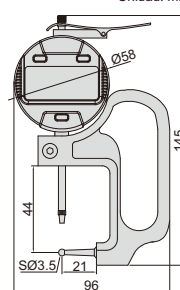
Código	Rango	Resolución	Precisión
2871-10	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2871-101	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.005mm

MEDIDOR DIGITAL TUBO

SALIDA DE DATOS



Unidad: mm



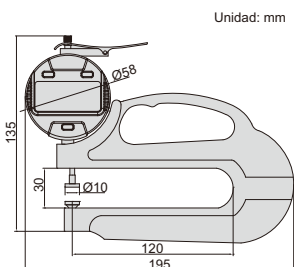
2876-10

- Botones: on/off, cero, mm/pulgada
- Pila: CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

Código	Rango	Resolución	Precisión
2876-10	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

MEDIDOR DE ESPESORES DIGITAL

SALIDA DE DATOS



Unidad: mm

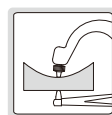


2872-10

- Punta cerámica
- Botones: on/off, cero, mm/pulgada
- Pila: CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

Código	Rango	Resolución	Precisión
2872-10	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

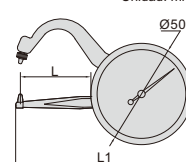
MEDIDOR DE ESPESORES BÁSICO



2862-101



Unidad: mm



Código	Rango	Graduación	Precisión	L	L1
2862-101	0-10mm	0.05mm	±0.1mm	35mm	85mm

MEDIDOR DE ESPESORES BÁSICO

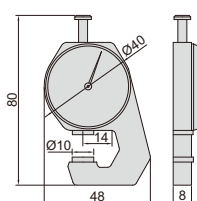
ESFERA DE ALUMINIO TRATADO



2361-10



Unidad: mm



Código	Rango	Graduación	Precisión
2361-10	0-10mm	0.1mm	±0.05mm

BLOQUES PATRÓN INDIVIDUALES DE ACERO

MEDIDAS PERSONALIZADAS
PODEMOS SUMINISTRAR MEDIDAS PERSONALIZADAS
DESDE 0.5 HASTA 1000 MM, COMO EJEMPLO 72.672MM

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

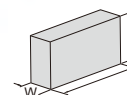
- Fabricados en acero
- Según ISO3650
- Medidas con Agujeros: 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000mm
- Suministrado con certificado de inspección



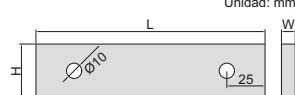
4101-A70



4101-A200



Con Agujeros



Sin Agujeros

Unidad: mm

Grado 1 (mm)		Grado1 (mm)		Grado 1 (mm)		Grado 1 (mm)		Grado 1 (mm)		Dimensiones: (mm)																
Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida	Medida (L)	W	H														
4101-BD5	0.5	4101-B1D12	1.12	4101-B1D4	1.4	4101-B5	5	4101-B22	22	0.5≤L≤10mm	9	30														
4101-B1	1	4101-B1D15	1.15	4101-B1D42	1.42	4101-B5D5	5.5	4101-B23	23	L>10mm	9	35														
4101-B1D001	1.001	4101-B1D16	1.16	4101-B1D43	1.43	4101-B6	6	4101-B25	25	Grade 0 (mm) <table><tr><th>Código</th><th>Medida</th></tr><tr><td>4101-A1</td><td>1</td></tr><tr><td>4101-A10</td><td>10</td></tr><tr><td>4101-A100</td><td>100</td></tr></table>			Código	Medida	4101-A1	1	4101-A10	10	4101-A100	100						
Código	Medida																									
4101-A1	1																									
4101-A10	10																									
4101-A100	100																									
4101-B1D002	1.002	4101-B1D18	1.18	4101-B1D45	1.45	4101-B7	7	4101-B30	30																	
4101-B1D003	1.003	4101-B1D19	1.19	4101-B1D46	1.46	4101-B7D5	7.5	4101-B35	35	Grade 2 (mm) <table><tr><th>Código</th><th>Medida</th></tr><tr><td>4101-C1</td><td>1</td></tr><tr><td>4101-C10</td><td>10</td></tr><tr><td>4101-C100</td><td>100</td></tr><tr><td>4101-C200</td><td>200</td></tr><tr><td>4101-C250</td><td>250</td></tr><tr><td>4101-C300</td><td>300</td></tr></table>			Código	Medida	4101-C1	1	4101-C10	10	4101-C100	100	4101-C200	200	4101-C250	250	4101-C300	300
Código	Medida																									
4101-C1	1																									
4101-C10	10																									
4101-C100	100																									
4101-C200	200																									
4101-C250	250																									
4101-C300	300																									
4101-B1D004	1.004	4101-B1D2	1.2	4101-B1D47	1.47	4101-B8	8	4101-B40	40																	
4101-B1D005	1.005	4101-B1D21	1.21	4101-B1D48	1.48	4101-B8D5	8.5	4101-B45	45																	
4101-B1D006	1.006	4101-B1D22	1.22	4101-B1D49	1.49	4101-B9	9	4101-B50	50																	
4101-B1D009	1.009	4101-B1D24	1.24	4101-B1D5	1.5	4101-B9D5	9.5	4101-B60	60																	
4101-B1D01	1.01	4101-B1D25	1.25	4101-B1D6	1.6	4101-B10	10	4101-B70	70																	
4101-B1D02	1.02	4101-B1D26	1.26	4101-B1D7	1.7	4101-B11	11	4101-B75	75																	
4101-B1D03	1.03	4101-B1D27	1.27	4101-B1D8	1.8	4101-B12	12	4101-B80	80																	
4101-B1D04	1.04	4101-B1D3	1.3	4101-B1D9	1.9	4101-B13	13	4101-B90	90																	
4101-B1D05	1.05	4101-B1D32	1.32	4101-B2	2	4101-B14	14	4101-B100	100																	
4101-B1D06	1.06	4101-B1D33	1.33	4101-B2D5	2.5	4101-B15	15	4101-B125	125																	
4101-B1D07	1.07	4101-B1D34	1.34	4101-B3	3	4101-B16	16	4101-B131D4	131.4																	
4101-B1D08	1.08	4101-B1D35	1.35	4101-B3D5	3.5	4101-B18	18	4101-B150	150																	
4101-B1D09	1.09	4101-B1D36	1.36	4101-B4	4	4101-B20	20																			
4101-B1D1	1.1	4101-B1D37	1.37	4101-B4D5	4.5	4101-B21	21																			

Medidas disponible hasta 1000mm

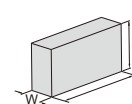
SET BLOQUES PATRÓN DE ACERO

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

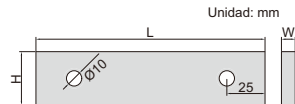


4100-87

- Fabricado en acero
- Según ISO3650
- Con agujeros (L≥125mm)
- Suministrado con certificado de inspección



Con Agujeros



Sin Agujeros

Unidad: mm

Dimensiones:

Medida (L)	W	H
0.5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Bloques por set	Bloques incluidos en el set			Código	
	Medida (mm)	Continuidad (mm)	Cantidad	Grado 1	Grado2
122	1.0005		1	4100-1122	
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	1.6-1.9	0.1	4		
	0.5-24.5	0.5	49		
	30-100	10	8		
	25-75	50	2		
112	1.0005		1	4100-1112	4100-2112
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		
103	1.005		1	4100-1103	4100-2103
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		

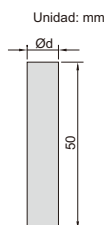
Bloques por set	Bloques incluidos en el set			Código		
	Medida (mm)	Continuidad (mm)	Cantidad	Grado 0	Grado 1	Grado 2
87	1.001-1.009	0.001	9	4100-87	4100-187	4100-287
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-9.5	0.5	19			
	10-100	10	10			
47	1.005		1	4100-47	4100-147	4100-247
	1.01-1.19	0.01	19			
	1.2-1.9	0.1	8			
	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			
	50		1			
8	125-175	25	3	4100-18		
	200-250	50	2			
	300-500	100	3			

SET DE ESPIGAS DE COMPROBACIÓN

- Según DIN2267, grado 1
- Hecho del acero de aleación
- Dureza HRC62-65
- Precisión del diámetro: $\pm 1\mu\text{m}$



4166-6D



Unidad: mm

Código	Diámetro Ød (mm)	Continuidad	Espigaspor set
4166-2S	1.00, 1.01, 1.02, ..., 2.00	0.01mm	101
4166-3S	2.00, 2.01, 2.02, ..., 3.00	0.01mm	101
4166-4S	3.00, 3.01, 3.02, ..., 4.00	0.01mm	101
4166-5S	4.00, 4.01, 4.02, ..., 5.00	0.01mm	101
4166-6S	5.00, 5.01, 5.02, ..., 6.00	0.01mm	101
4166-7S	6.00, 6.01, 6.02, ..., 7.00	0.01mm	101
4166-8S	7.00, 7.01, 7.02, ..., 8.00	0.01mm	101
4166-9S	8.00, 8.01, 8.02, ..., 9.00	0.01mm	101
4166-10S	9.00, 9.01, 9.02, ..., 10.00	0.01mm	101

Código	Diámetro Ød (mm)	Continuidad	Espigaspor set
4166-411	1.0, 1.1, 1.2, ..., 5.0	0.1mm	41
4166-511	5.0, 5.1, 5.2, ..., 10.0	0.1mm	51
4166-512	10.0, 10.1, 10.2, ..., 15.0	0.1mm	51

Código	Diámetro Ød (mm)	Continuidad	Espigaspor set
4166-0D	0.20, 0.21, 0.22, ..., 0.50	0.01mm	31
4166-1	0.50, 0.51, 0.52, ..., 1.00	0.01mm	51
4166-1D	1.00, 1.01, 1.02, ..., 1.50	0.01mm	51
4166-2	1.50, 1.51, 1.52, ..., 2.00	0.01mm	51
4166-2D	2.00, 2.01, 2.02, ..., 2.50	0.01mm	51
4166-3	2.50, 2.51, 2.52, ..., 3.00	0.01mm	51
4166-3D	3.00, 3.01, 3.02, ..., 3.50	0.01mm	51
4166-4	3.50, 3.51, 3.52, ..., 4.00	0.01mm	51
4166-4D	4.00, 4.01, 4.02, ..., 4.50	0.01mm	51
4166-5	4.50, 4.51, 4.52, ..., 5.00	0.01mm	51
4166-5D	5.00, 5.01, 5.02, ..., 5.50	0.01mm	51
4166-6	5.50, 5.51, 5.52, ..., 6.00	0.01mm	51
4166-6D	6.00, 6.01, 6.02, ..., 6.50	0.01mm	51
4166-7	6.50, 6.51, 6.52, ..., 7.00	0.01mm	51
4166-7D	7.00, 7.01, 7.02, ..., 7.50	0.01mm	51
4166-8	7.50, 7.51, 7.52, ..., 8.00	0.01mm	51
4166-8D	8.00, 8.01, 8.02, ..., 8.50	0.01mm	51
4166-9	8.50, 8.51, 8.52, ..., 9.00	0.01mm	51
4166-9D	9.00, 9.01, 9.02, ..., 9.50	0.01mm	51
4166-10	9.50, 9.51, 9.52, ..., 10.00	0.01mm	51
4166-10D	10.00, 10.01, 10.02, ..., 10.50	0.01mm	51

CUERPOS PARA ESPIGAS DE COMPROBACIÓN



cuerpo



Cobre
(0.2-7.14mm)

Aluminio
(7.14-25.65mm)

abrazadera de sujeción

- Anillo para amarre de las espigas
- Los Anillos De 0.2-7.14 mm fabricados en cobre, y de 7.14 a 26.65 mm fabricados en aluminio

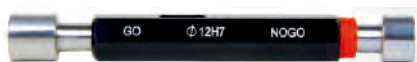
Código	Diámetro aplicable	Incluye	
		Cuerpo	Abrazadera de sujeción (mm)
7341-0S	0.2-1.02mm	1 ud	6 pares (el rango de sujeción es 0.2-0.38, 0.38-0.51, 0.51-0.64, 0.64-0.76, 0.76-0.89, 0.89-1.02)
7341-1S	1.02-1.91mm	1 ud	7 pares (el rango de sujeción es 1.02-1.14, 1.14-1.27, 1.27-1.40, 1.40-1.52, 1.52-1.65, 1.65-1.78, 1.78-1.91)
7341-2S	1.91-3.33mm	1 ud	8 pares (el rango de sujeción es 1.91-2.08, 2.08-2.26, 2.26-2.44, 2.44-2.62, 2.62-2.79, 2.79-2.97, 2.97-3.15, 3.15-3.33)
7341-3S	3.33-4.57mm	1 ud	7 pares (el rango de sujeción es 3.33-3.51, 3.51-3.68, 3.68-3.86, 3.86-4.04, 4.04-4.22, 4.22-4.39, 4.39-4.57)
7341-4S	4.57-5.79mm	1 ud	6 pares (el rango de sujeción es 4.57-4.78, 4.78-4.98, 4.98-5.18, 5.18-5.38, 5.38-5.59, 5.59-5.79)
7341-5S	5.79-7.14mm	1 ud	6 pares (el rango de sujeción es 5.79-5.99, 5.99-6.20, 6.20-6.40, 6.40-6.63, 6.63-6.88, 6.88-7.14)
7341-6S	7.14-8.66mm	1 ud	6 pares (el rango de sujeción es 7.14-7.39, 7.39-7.65, 7.65-7.90, 7.90-8.15, 8.15-8.41, 8.41-8.66)



Código	Diámetro aplicable	Incluye	
		Cuerpo	Abrazadera de sujeción (mm)
7341-7S	8.66-10.31mm	1 ud	6 pares (el rango de sujeción es 8.66-8.92, 8.9-9.17, 9.17-9.42, 9.42-9.70, 9.70-10.01, 10.01-10.31)
7341-8S	10.31-11.81mm	1 ud	4 pares (el rango de sujeción es 10.31-10.67, 10.67-11.05, 11.05-11.43, 11.43-11.81)
7341-9S	11.81-12.95mm	1 ud	3 pares (el rango de sujeción es 11.81-12.19, 12.19-12.57, 12.57-12.95)
7341-10S	12.95-14.71mm	1 ud	4 pares (el rango de sujeción es 12.95-13.51, 13.51-13.89, 13.89-14.30, 14.30-14.71)
7341-11S	14.71-16.13mm	1 ud	4 pares (el rango de sujeción es 14.71-15.09, 15.09-15.49, 15.49-15.88, 15.88-16.13)
7341-12S	16.13-17.88mm	1 ud	4 pares (el rango de sujeción es 16.13-16.66, 16.66-17.07, 17.07-17.48, 17.48-17.88)
7341-13S	17.88-19.30mm	1 ud	4 pares (el rango de sujeción es 17.88-18.26, 18.26-18.67, 18.67-19.05, 19.05-19.30)
7341-15S	19.30-25.65mm	1 ud	8 pares (el rango de sujeción es 19.30-19.84, 19.84-20.62, 20.62-21.41, 21.41-22.23, 22.23-23.03, 23.03-23.80, 23.80-24.59, 24.59-25.65)

TAMPONES LISO PASA-NO PASA

PERSONALIZABLE
OTRAS CLASES DISPONIBLES, COMO H8, H9
OTROS DIÁMETROS DISPONIBLES, COMO 19.003mm
OTRAS LONGITUDES DISPONIBLES, COMO 70mm



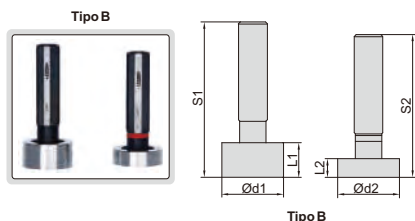
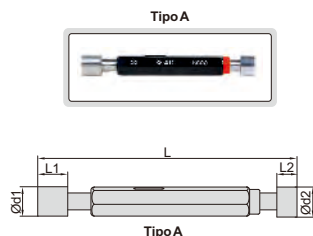
4124-12

- Se suministra el PASA y NO-PASA conjuntamente
- Clase: H7
- Dureza HRC 60±2
- Cumple norma DIN7150-2

Tolerancia H7

(mm)

Diámetro Ød	Tolerancia para PASA (µm)	Tolerancia para NO-PASA (µm)	L1	L2	L	S1, S2
≥2, ≤3	+0.5 / +2.5	+9 / +11	6.5	4.5	62	—
>3, ≤6	+0.75 / +3.25	+10.75 / +13.25	8	6	74	—
>6, ≤10	+0.75 / +3.25	+13.75 / +16.25	10	7	87	—
>10, ≤14	+1 / +4	+16.5 / +19.5	12	8	99	—
>14, ≤18	+1 / +4	+16.5 / +19.5	14	10	114	—
>18, ≤24	+1 / +5	+19 / +23	16	12	132	—
>24, ≤30	+1 / +5	+19 / +23	18	14	136	—
>30, ≤40	+1.5 / +5.5	+23 / +27	20	15	155	—
>40, ≤50	+1.5 / +5.5	+23 / +27	25	18	169	—
>50, ≤65	+1.5 / +6.5	+27.5 / +32.5	30	18	—	164, 152
>65, ≤80	+1.5 / +6.5	+27.5 / +32.5	35	25	—	169, 159
>80, ≤100	+2 / +8	+32 / +38	35	25	—	169, 159



Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo
4124-2	2mm	A	4124-13	13mm	A	4124-24	24mm	A	4124-38	38mm	A	4124-52	52mm	B
4124-3	3mm	A	4124-14	14mm	A	4124-25	25mm	A	4124-39	39mm	A	4124-55	55mm	B
4124-4	4mm	A	4124-15	15mm	A	4124-26	26mm	A	4124-40	40mm	A	4124-60	60mm	B
4124-5	5mm	A	4124-16	16mm	A	4124-28	28mm	A	4124-41	41mm	A	4124-65	65mm	B
4124-6	6mm	A	4124-17	17mm	A	4124-29	29mm	A	4124-42	42mm	A	4124-70	70mm	B
4124-7	7mm	A	4124-18	18mm	A	4124-30	30mm	A	4124-44	44mm	A	4124-75	75mm	B
4124-8	8mm	A	4124-19	19mm	A	4124-31	31mm	A	4124-45	45mm	A	4124-80	80mm	B
4124-9	9mm	A	4124-20	20mm	A	4124-32	32mm	A	4124-46	46mm	A	4124-85	85mm	B
4124-10	10mm	A	4124-21	21mm	A	4124-34	34mm	A	4124-47	47mm	A	4124-100	100mm	B
4124-11	11mm	A	4124-22	22mm	A	4124-35	35mm	A	4124-49	49mm	A			
4124-12	12mm	A	4124-23	23mm	A	4124-36	36mm	A	4124-50	50mm	A			

ANILLO PATRÓN ROSCA FINA

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

ATENCIÓN: MODELO BÁSICO



4129-10P



4129-10PN

- PASA y NO-PASA Se suministran independientemente
- Clase: 6g
- Cumple norma ISO1502

Código PASA	Código NO-PASA	Medida (mm)	Código PASA	Código NO-PASA	Medida (mm)	Código PASA	Código NO-PASA	Medida (mm)
4129-4G*	4129-4GN*	M4x0.5	4129-12R*	4129-12RN*	M12x1.5	4129-27R*	4129-27RN*	M27x1.5
4129-5G*	4129-5GN*	M5x0.5	4129-14L*	4129-14LN*	M14x0.75	4129-27T*	4129-27TN*	M27x2
4129-6G*	4129-6GN*	M6x0.5	4129-14P*	4129-14PN*	M14x1	4129-30P*		M30x1
4129-6L*	4129-6LN*	M6x0.75	4129-14Q*	4129-14QN*	M14x1.25	4129-30R*	4129-30RN*	M30x1.5
4129-7L*	4129-7LN*	M7x0.75	4129-14R*	4129-14RN*	M14x1.5	4129-30T*	4129-30TN*	M30x2
4129-8G*	4129-8GN*	M8x0.5	4129-16L*	4129-16LN*	M16x0.75	4129-33P*	4129-33PN*	M33x1
4129-8L*	4129-8LN*	M8x0.75	4129-16P*	4129-16PN*	M16x1	4129-33T*	4129-33TN*	M33x2
4129-8P*	4129-8PN*	M8x1	4129-16R*	4129-16RN*	M16x1.5	4129-36P*	4129-36PN*	M36x1
4129-9G*	4129-9GN*	M9x0.5	4129-18P*	4129-18PN*	M18x1	4129-36R*	4129-36RN*	M36x1.5
4129-9L*	4129-9LN*	M9x0.75	4129-18R*	4129-18RN*	M18x1.5	4129-36T*	4129-36TN*	M36x2
4129-9P*	4129-9PN*	M9x1	4129-18T*	4129-18TN*	M18x2	4129-36V*	4129-36VN*	M36x3
4129-10G*	4129-10GN*	M10x0.5	4129-20G*		M20x0.5		4129-39PN*	M39x1
4129-10L*	4129-10LN*	M10x0.75	4129-20P*	4129-20PN*	M20x1	4129-39T*	4129-39TN*	M39x2
4129-10P*	4129-10PN*	M10x1	4129-20R*	4129-20RN*	M20x1.5	4129-39V*	4129-39VN*	M39x3
4129-10Q*	4129-10QN*	M10x1.25	4129-20T*		M20x2	4129-42P*	4129-42PN*	M42x1
4129-11G*	4129-11GN*	M11x0.5	4129-22P*	4129-22PN*	M22x1	4129-42R*	4129-42RN*	M42x1.5
4129-11L*		M11x0.75	4129-22R*	4129-22RN*	M22x1.5	4129-42T*	4129-42TN*	M42x2
4129-11P*	4129-11PN*	M11x1	4129-22T*		M22x2	4129-42V*	4129-42VN*	M42x3
4129-12G*	4129-12GN*	M12x0.5	4129-24P*	4129-24PN*	M24x1	4129-45R*	4129-45RN*	M45x1.5
4129-12L*	4129-12LN*	M12x0.75	4129-24R*	4129-24RN*	M24x1.5	4129-45T*	4129-45TN*	M45x2
4129-12P*	4129-12PN*	M12x1	4129-24T*	4129-24TN*	M24x2	4129-45V*	4129-45VN*	M45x3
4129-12Q*	4129-12QN*	M12x1.25	4129-27P*	4129-27PN*	M27x1			

*Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

TAMPONES DE ROSCA METRICA FINA

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓNATENCIÓN:
MODELO BÁSICO

- Suministrado con pasa y no pasa
- Clase: 6H
- Fabricado segun: ISO1502



4139-20G

Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
4139-3D *	M3x0.35	4139-9P *	M9x1	4139-14L *	M14x0.75	4139-20R *	M20x1.5	4139-30P *	M30x1	4139-42P *	M42x1
4139-4G *	M4x0.5	4139-10G *	M10x0.5	4139-14P *	M14x1	4139-20T *	M20x2	4139-30R *	M30x1.5	4139-42R *	M42x1.5
4139-5G *	M5x0.5	4139-10L *	M10x0.75	4139-14Q *	M14x1.25	4139-22L *	M22x0.75	4139-30T *	M30x2	4139-42T *	M42x2
4139-6G *	M6x0.5	4139-10P *	M10x1	4139-14R *	M14x1.5	4139-22P *	M22x1	4139-33P *	M33x1	4139-42V *	M42x3
4139-6L *	M6x0.75	4139-10Q *	M10x1.25	4139-16L *	M16x0.75	4139-22R *	M22x1.5	4139-33R *	M33x1.5	4139-45P *	M45x1
4139-7G *	M7x0.5	4139-11P *	M11x1	4139-16P *	M16x1	4139-22T *	M22x2	4139-33T *	M33x2	4139-45R *	M45x1.5
4139-7L *	M7x0.75	4139-12G *	M12x0.5	4139-16R *	M16x1.5	4139-24P *	M24x1	4139-36R *	M36x1.5	4139-45T *	M45x2
4139-8G *	M8x0.5	4139-12L *	M12x0.75	4139-18G *	M18x0.5	4139-24R *	M24x1.5	4139-36T *	M36x2	4139-45V *	M45x3
4139-8L *	M8x0.75	4139-12P *	M12x1	4139-18L *	M18x0.75	4139-24T *	M24x2	4139-36V *	M36x3		
4139-8P *	M8x1	4139-12Q *	M12x1.25	4139-18P *	M18x1	4139-27P *	M27x1	4139-39R *	M39x1.5		
4139-9G *	M9x0.5	4139-12R *	M12x1.5	4139-18R *	M18x1.5	4139-27R *	M27x1.5	4139-39T *	M39x2		
4139-9L *	M9x0.75	4139-14G *	M14x0.5	4139-20P *	M20x1	4139-27T *	M27x2	4139-39V *	M39x3		

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

ANILLOS DE ROSCA METRICA

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓNATENCIÓN:
MODELO BÁSICO

- Los anillos patrón PASA y NO-PASA se suministran por separado
- Clase: 6g
- Cumple norma ISO1502

Individual

Código (PASA)	Código (NO-PASA)	Medida (mm)	Código (PASA)	Código (NO-PASA)	Medida (mm)
4120-2 *	4120-2N *	M2x0.4	4120-11 *	4120-11N *	M11x1.5
4120-2D2 *	4120-2D2N *	M2.2x0.45	4120-12 *	4120-12N *	M12x1.75
4120-2D5 *	4120-2D5N *	M2.5x0.45	4120-14 *	4120-14N *	M14x2
4120-3 *	4120-3N *	M3x0.5	4120-16 *	4120-16N *	M16x2
4120-3D5 *	4120-3D5N *	M3.5x0.6	4120-18 *	4120-18N *	M18x2.5
4120-4 *	4120-4N *	M4x0.7	4120-20 *	4120-20N *	M20x2.5
4120-5 *	4120-5N *	M5x0.8	4120-22 *	4120-22N *	M22x2.5
4120-6 *	4120-6N *	M6x1	4120-24 *	4120-24N *	M24x3
4120-7 *	4120-7N *	M7x1	4120-27 *	4120-27N *	M27x3
4120-8 *	4120-8N *	M8x1.25	4120-30 *	4120-30N *	M30x3.5
4120-9 *	4120-9N *	M9x1.25	4120-33 *	4120-33N *	M33x3.5
4120-10 *	4120-10N *	M10x1.5			



4120-16



4120-16N

Set anillos patrón PASA

Código	Anillos patrón incluidos
4120-S7 *	M3x0.5 (4120-3), M4x0.7 (4120-4), M5x0.8 (4120-5), M6x1 (4120-6), M8x1.25 (4120-8), M10x1.5 (4120-10), M12x1.75 (4120-12)

Set anillos patrón NO-PASA

Código	Anillos patrón incluidos
4120-S7N *	M3x0.5 (4120-3N), M4x0.7 (4120-4N), M5x0.8 (4120-5N), M6x1 (4120-6N), M8x1.25 (4120-8N), M10x1.5 (4120-10N), M12x1.75 (4120-12N)

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

TAMPONES DE ROSCA METRICA

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓNATENCIÓN:
MODELO BÁSICO

- Suministrado con pasa y no pasa
- Clase: 6H
- Fabricado segun ISO1502



4130-10

Individual

Código	Tamaño (mm)	Código	Tamaño (mm)	Código	Tamaño (mm)	Código	Tamaño (mm)
4130-2 *	M2x0.4	4130-8 *	M8x1.25	4130-20 *	M20x2.5	4130-42 *	M42x4.5
4130-2D5 *	M2.5x0.45	4130-9 *	M9x1.25	4130-22 *	M22x2.5	4130-45 *	M45x4.5
4130-3 *	M3x0.5	4130-10 *	M10x1.5	4130-24 *	M24x3	4130-48 *	M48x5
4130-3D5 *	M3.5x0.6	4130-11 *	M11x1.5	4130-27 *	M27x3	4130-52 *	M52x5
4130-4 *	M4x0.7	4130-12 *	M12x1.75	4130-30 *	M30x3.5	4130-56 *	M56x5.5
4130-5 *	M5x0.8	4130-14 *	M14x2	4130-33 *	M33x3.5	4130-60 *	M60x5.5
4130-6 *	M6x1	4130-16 *	M16x2	4130-36 *	M36x4		
4130-7 *	M7x1	4130-18 *	M18x2.5	4130-39 *	M39x4		

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

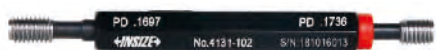
Set

Código	Medidas Incluidas
4130-S7 *	M3x0.5 (4130-3), M4x0.7 (4130-4), M5x0.8 (4130-5), M6x1 (4130-6), M8x1.25 (4130-8), M10x1.5 (4130-10), M12x1.75 (4130-12)

TAMPONES DE ROSCA AMERICANA

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**

**ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO**



4131-102

- Suministrado con pasa y no pasa
- Clase: 2B
- Fabricado según B1.2

Código	Tamaño
4131-41 *	4-40UNC
4131-61 *	6-32UNC
4131-81 *	8-32UNC
4131-102 *	10-32UNF
4131-1B1 *	1/4-20UNC
4131-1B2 *	1/4-28UNF

Código	Tamaño
4131-5D1 *	5/16-18UNC
4131-5D2 *	5/16-24UNF
4131-3C1 *	3/8-16UNC
4131-3C2 *	3/8-24UNF
4131-7D2 *	7/16-20UNF
4131-1A1 *	1/2-13UNC

Código	Tamaño
4131-1A2 *	1/2-20UNF
4131-9D2 *	9/16-18UNF
4131-5C1 *	5/8-11UNC
4131-5C2 *	5/8-18UNF
4131-3B1 *	3/4-10UNC
4131-3B2 *	3/4-16UNF

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

ANILLOS ROSCA AMERICANA

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**

**ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO**

- Clase: 2A
- Cumple norma ANSI B1.2



frontal

4121-1B1



trasera



frontal

4121-1B1N



trasera

Código (GO)	Código (NOGO)	Medida
4121-41 *	4121-41N *	4-40UNC
4121-61 *	4121-61N *	6-32UNC
4121-81 *	4121-81N *	8-32UNC
4121-102 *	4121-102N *	10-32UNF
4121-1B1 *	4121-1B1N *	1/4-20UNC
4121-1B2 *	4121-1B2N *	1/4-28UNF

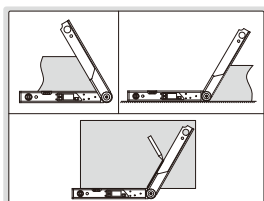
Código (GO)	Código (NOGO)	Medida
4121-5D1 *	4121-5D1N *	5/16-18UNC
4121-5D2 *	4121-5D2N *	5/16-24UNF
4121-3C1 *	4121-3C1N *	3/8-16UNC
4121-3C2 *	4121-3C2N *	3/8-24UNF
4121-7D2 *	4121-7D2N *	7/16-20UNF
4121-1A1 *	4121-1A1N *	1/2-13UNC

Código (GO)	Código (NOGO)	Medida
4121-1A2 *	4121-1A2N *	1/2-20UNF
4121-9D2 *	4121-9D2N *	9/16-18UNF
4121-5C1 *	4121-5C1N *	5/8-11UNC
4121-5C2 *	4121-5C2N *	5/8-18UNF
4121-3B1 *	4121-3B1N *	3/4-10UNC
4121-3B2 *	4121-3B2N *	3/4-16UNF

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

TRANSPORTADOR DIGITAL IP (MODELO REFORZADO)

- Adecuado para el ajuste horizontal y vertical de ángulos de inglete de la máquina de corte
- Botones: ON/OFF, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- Protección IP54
- Viales transversales y longitudinales
- Dos pilas AAA
- Nivel absoluto, el ajuste a cero no es necesario cuando se sustituyen las pilas
- La retroiluminación se apagará un minuto después de que no cambie ningún dato, y se apaga automáticamente en 5 minutos



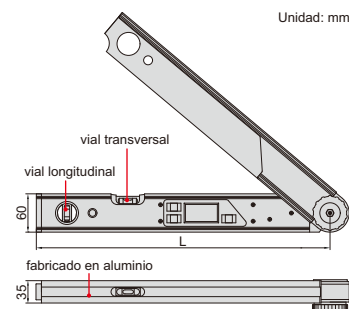
2174-225

**LUZ
AUTOMÁTICA**

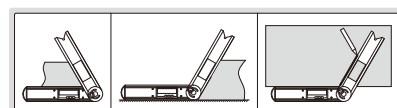
**NIVEL
ABSOLUTO**

**IP54
RESISTENTE
AL AGUA**

Código	Tamaño (L)	Rango	Resolución	Precisión
2174-225	490mm	0-225°	0.05°	±0.10°



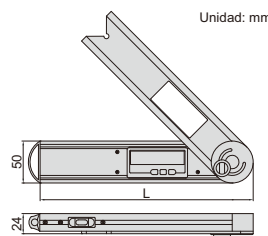
TRANSPORTADOR ÁNGULOS DIGITAL



- Botones: ON/OFF, hold (mantener la lectura), zero, ABS (medición absoluta e incremental)
- Fije el tornillo de bloqueo en 4 posiciones para diferentes rangos de medición: 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- Retire el tornillo de bloqueo para el rango de 360°
- Con vial nivelado
- Pila: CR2032
- Apagado automático

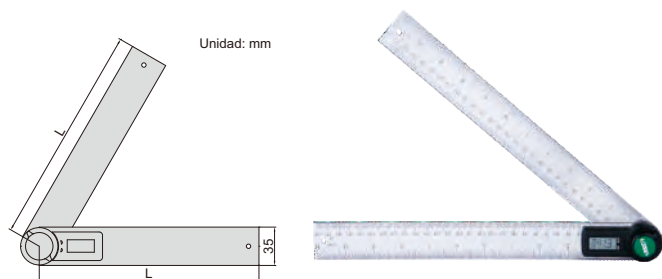


2171-250



Código	Tamaño (L)	Rango	Resolución	Precisión
2171-250	250mm	0-360°	0.05°	±0.15°

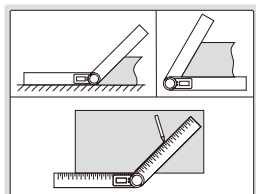
TRANSPORTADORES DE ANGULOS DIGITAL



2176-300

- Resolución: 0.1°
- Botones: on/off, zero
- Con tornillo de sujeción para bloquear las cuchillas
- Graduación de la cuchilla: 1mm y 1/32"
- Fabricado en Acero Inox
- Pila: CR2032, apagado automático

Código	Tamaño (L)	Rango	Precisión
2176-200	200mm	0-360°	±0.3°
2176-300	300mm	0-360°	±0.3°

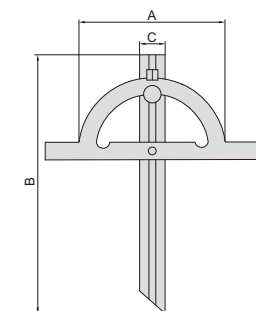


TRANSPORTADORES DEL ÁNGULOS



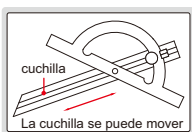
4797-100

- Graduación: 1°
- Hecho de acero al carbono
- Cromado satinado
- Con tornillo de sujeción
- La cuchilla es móvil



(mm)

Código	Medida (AxB)	Rango	Precisión	C
4797-100	100x150mm	10-170°	±0.3°	18
4797-150	150x300mm	10-170°	±0.3°	22
4797-200	200x400mm	10-170°	±0.3°	24
4797-250	250x500mm	10-170°	±0.3°	28
4797-300	300x600mm	10-170°	±0.3°	32



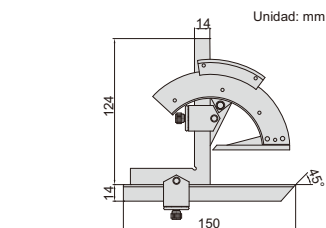
TRANSPORTADOR



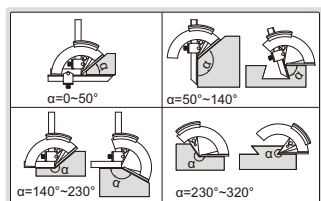
2374-320

- Graduación: 2°
- Fabricado en Acero Inox
- Escala cromada satinada

Código	Rango	Precisión
2374-320	0-320°	±2°



Unidad: mm



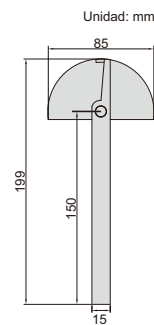
TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS



4780-85

- Fabricado en Acero Inox
- Escala cromada y satinada
- Con tornillo de fijación

Código	Medida	Rango	Graduación	Precisión
4780-85	85x150mm	0-180°	1°	±0.3°



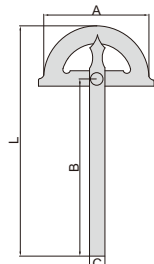
Unidad: mm

TRANSPORTADORES DEL ÁNGULOS



4799-180

- Fabricado en Acero Inox
- (4799-1300 está fabricado en acero al carbono)
- Escala cromada y satinada
- Con tornillo de fijación



(mm)

Código	Medida (AxB)	Rango	Precisión	Graduación	L	C
4799-180	80x120mm	0-180°	±0.3°	1°	168	11
4799-1120	120x150mm	0-180°	±0.3°	1°	220	14
4799-1150	150x200mm	0-180°	±0.3°	1°	285	16
4799-1200	200x300mm	0-180°	±0.3°	1°	413	20
4799-1300	300x500mm	0-180°	±0.3°	1°	675	30

TRANSPORTADOR DIGITAL



hoja de 150mm (incluida)

escuadra (incluida)

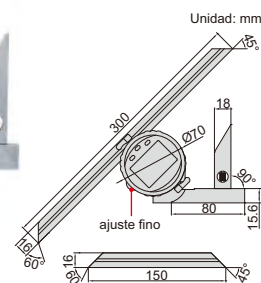


2172-360A

SALIDA DE DATOS

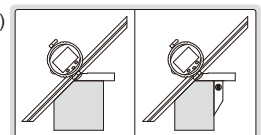


VIDEO

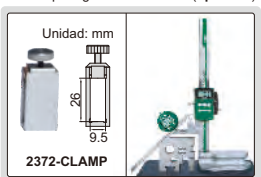


Unidad: mm

- Visualización en grado (por ejemplo 32.655°) y Grado/minuto/segundo (por ejemplo 32°39'30")
- Botón SET: preseleccione la lectura, cambie la dirección de medición
- Botón MODE: selección 0-90°, 0-180° o visualización 0-360°
- Botón ZERO/ON/OFF: cero y encendido/apagado
- Pila: CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Se suministra con escuadra para ajustar a 90°
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos, abrazadera (código 2372-CLAMP), apta para medidores de altura 1156, 1351 y 1250



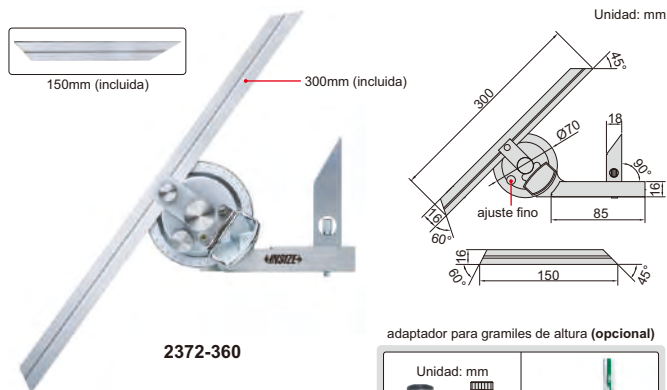
amarre para gramilas de altura (opcional)



Unidad: mm

Código	Rango	Graduación	Precisión
2172-360A	0-360°	10"/0.005°	±5'

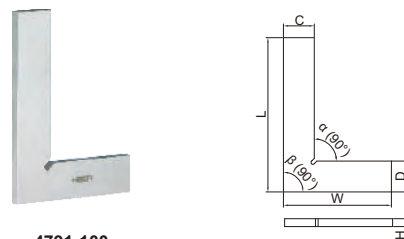
TRANSPORTADOR UNIVERSAL



- Sin paralelaje de lectura
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: abrazadera (código **2372-CLAMP**), apta para medidores de altura **1156. 1351 y 1250**

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

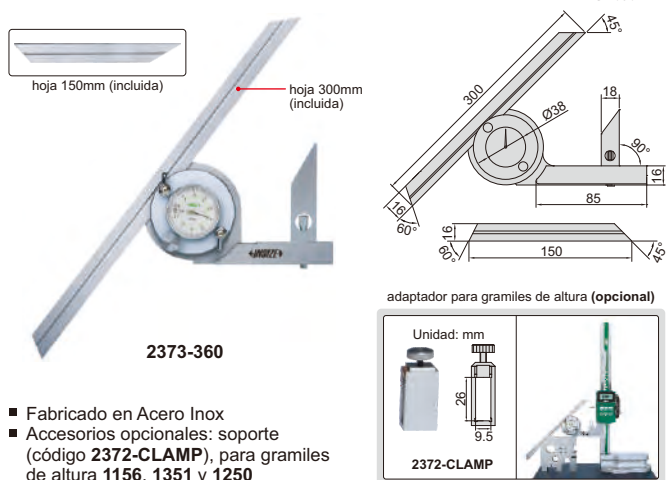
ESCUADRAS LISAS 90°



- DIN875 grado 0
- Fabricad en acero inoxidable endurecido

(mm)						
Código	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H
		Interior (α)	Exterior (β)			
4791-50	50x40mm	6μm	6μm	15	15	4
4791-75	75x50mm	6μm	7μm	15	15	4
4791-100	100x70mm	7μm	7μm	20	20	5
4791-150	150x100mm	7μm	8μm	30	30	6
4791-200	200x130mm	8μm	9μm	30	30	7
4791-250	250x165mm	9μm	10μm	35	35	7
4791-300	300x200mm	10μm	11μm	40	40	8

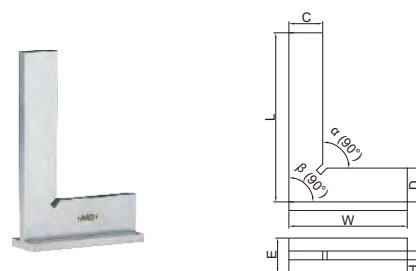
TRANSPORTADOR UNIVERSAL DE RELOJ



- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: soporte (código **2372-CLAMP**), para gramiles de altura **1156, 1351 y 1250**

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

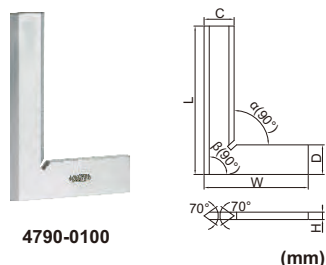
ESCUADRAS MAQUÍNISTA CON BASE



- DIN875 grado 0
- Fabricado en acero inoxidable endurecido

							(mm)
Código	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H	E
		Interior (α)	Exterior (β)				
4793-50	50x40mm	6µm	6µm	13	13	4	13
4793-75	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4	15
4793-100	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5	20
4793-150	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6	30
4793-200	200x130mm	8µm	9µm	30	30	7	30
4793-250	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7	35
4793-300	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8	40

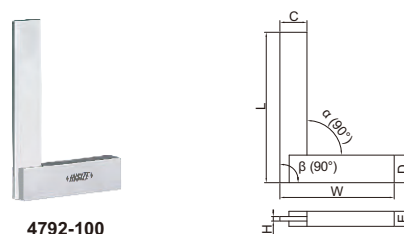
ESCUADRAS BISELADAS 90°



- DIN875 grado 00
- Satinada y cromada
- Con bordes biselados
- Fabricado en acero inoxidable endurecido

Código	Medida (LxW)	Perpendicularidad		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
4790-0300	300x200mm	4.6µm	5.0µm	40	40	8

ESCUADRAS MAQUÍNISTA CON BASE



- DIN875 grado 0
- Fabricado en acero inoxidable endurecido

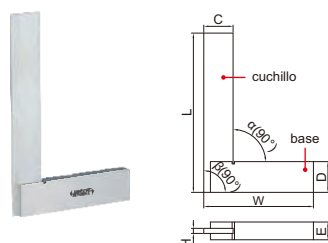
		Perpendicularidad		C	D	H	E
Código	Medida (LxW)	Interior (α)	Exterior (β)				
4792-50	50x40mm	6μm	6μm	12	12	3	10
4792-75	75x50mm	6μm	7μm	14	14	3	10
4792-100	100x70mm	7μm	7μm	18	18	3	10
4792-150	150x100mm	8μm	8μm	22	22	4	12
4792-200	200x130mm	9μm	9μm	25	25	4	12

ESCUADRAS MAQUÍNISTA CON BASE

**ATENCIÓN: TRATAMIENTO
ANTI OX-NO TRATADAS**

**ATENCIÓN:
PRECISION BAJA**

- Modelo económico
- Cumple norma DIN875 grado 2
- Fabricado en tratado, sin recubrimiento ni tratamiento adicional



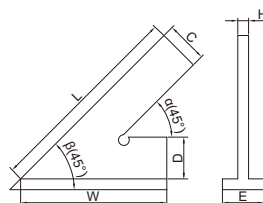
4707-100

(mm)

Código	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H	E
		Interior (α)	Exterior (β)				
4707-75	75x50mm	26μm	28μm	16	16	3	9
4707-100	100x70mm	28μm	30μm	19	19	3	12
4707-150	150x100mm	33μm	35μm	25	25	3	16
4707-200	200x130mm	37μm	40μm	30	32	4	16
4707-250	250x165mm	42μm	45μm	30	32	4	19
4707-300	300x200mm	47μm	50μm	32	32	4	19
4707-400	400x250mm	56μm	60μm	38	38	5	22
4707-500	500x300mm	65μm	70μm	45	50	6	25

Rango disponible hasta 1000x550mm

ESCUADRAS 45° CON BASE



- Fabricado en acero inoxidable endurecido

4747-150

(mm)

Código	Medida (LxW)	Precisión		C	D	H	E
		Interior (α)	Exterior (β)				
4747-150	150x100mm	32μm	36μm	20	20	5	20
4747-200	200x130mm	36μm	41μm	25	25	5	25

REGLAS DE RECTITUD

- Cumple norma DIN874
- Satinado cromado
- Fabricado en acero inoxidable
- Borde biselado



4700-100

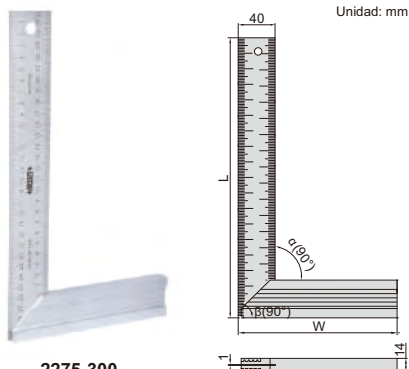
(mm)

Código	Medida (L)	Rectitud	W	H
4700-100	100mm	2.4μm	5	25
4700-150	150mm	2.6μm	6	30
4700-200	200mm	2.8μm	6	30
4700-300	300mm	3.2μm	8	40

Rango disponible hasta 500mm

ESCUADRA

- Graduación: 1mm
- Hoja de acero inoxidable, base de aluminio



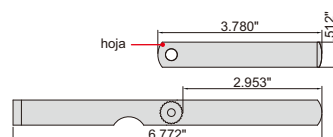
2275-300

Código	Medida (LxW)	Perpendicularidad	
		Interior (α)	Exterior (β)
2275-300	300x170mm	0.5mm	0.5mm

GALGA DE ESPESORES



4608-31



- .010" está hecho de latón, otros están hechos de acero de aleación endurecida
- Cada cuchilla está marcada con pulgadas/tamaño métrico

Código	Rango	Cantidad de hojas
4608-31	.0015" ~ .035"	32

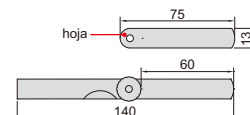
Espesor de hojas incluidas	Precisión
.010" (Latón)	±.00039"
.0015", .002"	±.0002"
.0025", .003", .004", .005", .006", .007"	±.00028"
.008", .009"	±.00035"
.010", .011"	±.00039"
.012", .013"	±.00047"
.014", .015"	±.00051"
.016", .017"	±.00055"
.018", .019"	±.00059"
.020", .021"	±.00067"
.022", .023"	±.00071"
.024", .025", .026"	±.00075"
.028"	±.00091"
.030"	±.00094"
.032", .035"	±.00102"

GALGAS DE ESPESORES



Unidad: mm

- Rango: 0.04-1.00mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Según DIN2275
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μm, 'T' es el espesor de las hojas en micras

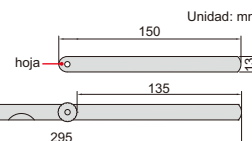


Código	Espesor de hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4601-25	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	25

GALGAS DE ESPESORES SERIE LARGA



4605-20



- Rango: 0.05-1.00mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Según DIN2275
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μm, 'T' es el espesor de las hojas en μm

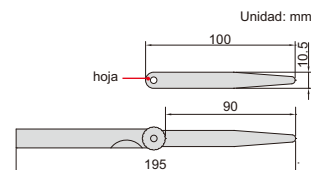
Código	Espesor de hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4605-20	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20

GALGAS DE ESPESORES

- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Según DIN2275
- Precisión: $\pm(3+T/80) \mu\text{m}$, 'T' es el espesor de las hojas en μm



4602-20

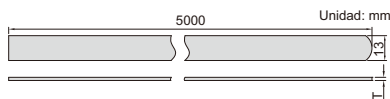


Código	Rango	Espesor de hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4602-13A	0.03-0.50mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50	13
4602-13	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13
4602-17	0.02-1.00mm	0.02, 0.03, 0.04, 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
4602-20	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20
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

ROLLOS DE FLEJE



4621-30



- Se usa como ajuste de precisión
- Hecho en aleación de acero endurecido
- Longitud de 5m
- Anchura de 13mm

Código	Espesor (T)	Precisión	Código	Espesor (T)	Precisión	Código	Espesor (T)	Precisión
4621-02	0.02mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4621-12	0.12mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4621-50	0.50mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4621-03	0.03mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4621-15	0.15mm	$\pm 6\mu\text{m}$	4621-55	0.55mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4621-04	0.04mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4621-18	0.18mm	$\pm 7\mu\text{m}$	4621-60	0.60mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4621-05	0.05mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4621-20	0.20mm	$\pm 8\mu\text{m}$	4621-65	0.65mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4621-06	0.06mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4621-25	0.25mm	$\pm 9\mu\text{m}$	4621-70	0.70mm	$\pm 17\mu\text{m}$
4621-07	0.07mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4621-30	0.30mm	$\pm 9\mu\text{m}$	4621-75	0.75mm	$\pm 17\mu\text{m}$
4621-08	0.08mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4621-35	0.35mm	$\pm 11\mu\text{m}$	4621-80	0.80mm	$\pm 19\mu\text{m}$
4621-09	0.09mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4621-40	0.40mm	$\pm 12\mu\text{m}$	4621-90	0.90mm	$\pm 22\mu\text{m}$
4621-10	0.10mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4621-45	0.45mm	$\pm 12\mu\text{m}$			

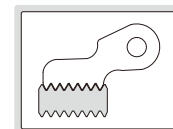
MEDIDOR DE ROSCAS/PASOS

ATENCIÓN:
BÁSICO

- Para comprobar el paso de la rosca y del tornillo
- Precisión: $\pm 0.07\text{mm}$
- Hecho de acero al carbono medio



4820-124



Métricas 60° tornillo

Código	Rango	Pasos de hojas incluidos	Cantidad de hojas
4820-124	0.25-7mm	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 unificada 60°

Código	Rango	Pasos de hojas incluidos	Cantidad de hojas
4820-230	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

Métrica 60° y Whitworth 55° screw

Código	Rango	Pasos de hojas incluidos	Cantidad de hojas
4820-452	0.25-6mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 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, 6mm	52
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	

Metric 60° and Unified 60° screw

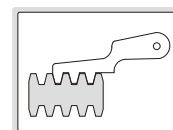
Código	Rango	Pasos de hojas incluidos	Cantidad de hojas
4820-552	0.4-7mm	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	

MEDIDOR DE ROSCAS/PASOS



4824-12

- Comprobar el paso de rosca del tornillo
- Precisión: $\pm 0.07\text{mm}$
- Hecho de acero al carbono medio



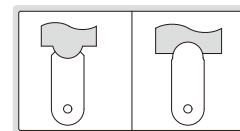
Código	Rango	Tipo de rosca	Pasos de hojas incluida	Cantidad de hojas
4824-12	2-20mm	Tr30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20mm	12

MEDIDOR DE RADIOS

ATENCIÓN:
PRECISION BAJA



4801-17



- Hecho de acero al carbono medio

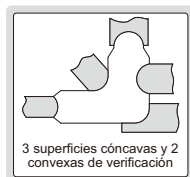
Código	Rango	Radios incluidos (mm)	Cantidad de hojas (interiores+exteriores)	Precisión
4801-17	1-7mm	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17	±0.03mm
4801-16	7.5-15mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16	±0.035mm
4801-15	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

SET MEDICIÓN DE RADIOS

ATENCIÓN:
PRECISION BAJA



4804-26



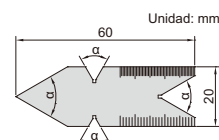
- Precisión: ±0.05mm
- Cada pieza tiene 3 superficies cóncavas y 2 convexas
- Se suministra con soporte
- Hecho de acero al carbono medio

Código	Rango	Radios incluidos (mm)	Cantidad de radios
4804-26	0.5-13mm	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	26

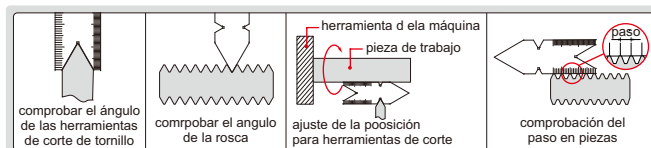
PLANTILLAS CENTRADOR



4810-602

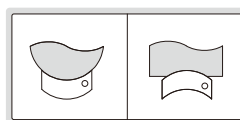


- Para comprobar y ajustar los tonillos herramientas de corte y comprobar el ángulo de paso de rosca del tornillo
- Precisión del ángulo: ±30min.
- Fabricado en Acero Inox



Código	Tipo de rosca	Ángulo (α)	Graduación
4810-601	METRIC 60°	60°	0.5mm y 1mm
4810-55	WHITWORTH 55°	55°	14-20 en el frontal, 24-32 en la parte trasera

MEDIDOR DE RADIOS

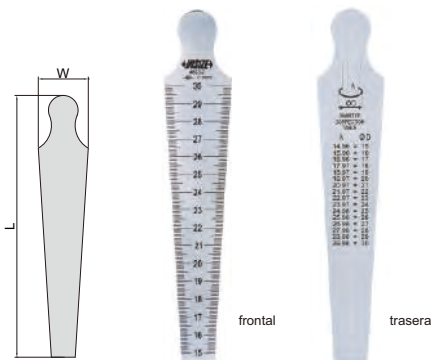


4802-31

- Precisión: ±0.06mm
- Fabricado en Acero Inox

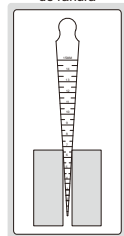
Código	Rango	Radio de las hojas incluido (mm)	Cantidad de radios
4802-31	25-40mm	25, 25.5, 26, 26.5, 27, 27.5, 28, 28.5, 29, 29.5, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 32.5, 33, 33.5, 34, 34.5, 35, 35.5, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.5, 39, 39.5, 40	31 pcs

CUÑAS DE MEDICIÓN



4833-2

para medir anchos de ranura



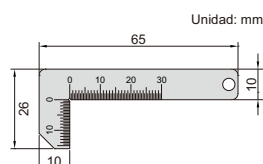
medir el diámetro del agujero



- Para medir anchos de ranura, medidas de apertura...
- Tabla de corrección de diámetro en la parte posterior (solo para 4833-1, 4833-2)
- Fabricado en Acero Inox

Código	Rango	Graduación	Precisión	L	W
4833-1	0.8-15mm	0.1mm	±0.1mm	146mm	17mm
4833-2	15-30mm	0.1mm	±0.1mm	159mm	30.4mm
4833-3	30-45mm	0.1mm	±0.1mm	166mm	45.4mm
4833-4	45-60mm	0.1mm	±0.1mm	170mm	60.5mm

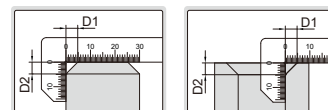
MEDIDOR DE CHAFLANES



4844-1

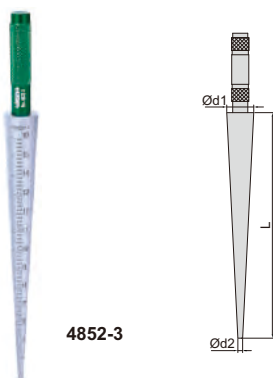
- Para medir chaflanes internos y externos
- Fabricado en Acero Inox

Código	Graduación	Precisión
4844-1	0.5mm	±0.25mm



MEDIDOR DE SONDA CÓNICA

- Medición rápida del diámetro de sonda
- Acero endurecido, HRC50-58
- Superficie de chapa cromada satinada
- Mango de óxido de aluminio



4852-3

Código	Rango	Graduación	Precisión	L	Ød1	Ød2
4852-1	1-6.5mm	0.1mm	±0.05mm	62.5	7	0.8
4852-3	3-16mm	0.1mm	±0.05mm	143	17	2.8

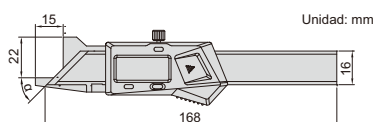
(mm)

MEDIDOR DIGITAL DE CHAFLANES

SALIDA DE DATOS

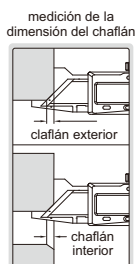


1180-6



Unidad: mm

- Para Medir la dimensión de chaflán de 30°/45°/60°
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila: CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

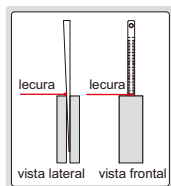


Código	Rango	Precisión	Chaflán (α)
1180-6	0-10mm/0-0.39"	±0.06mm	45°

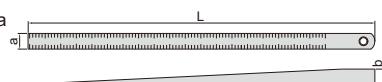
CUÑA DE MEDICIÓN



4630-1



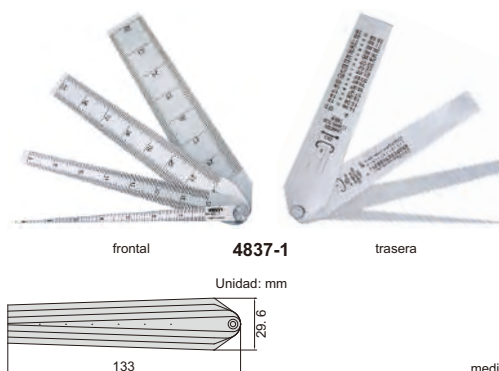
- Para hacer una medición rápida de la separación de una grieta
- Superficie de medición cromada/satinada
- Fabricado en Acero Inox



Código	Rango	Graduación	Precisión	L	a	b
4630-3	0.4-6mm	0.05mm	±0.04mm	164	12.5	6.5
4630-1	0.5-10mm	0.05mm	±0.07mm	220	10	10.5
4630-2	0.5-15mm	0.1mm	±0.08mm	184	12.5	16.5

(mm)

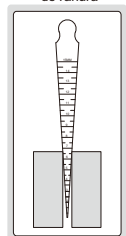
SET CUÑAS DE MEDICIÓN



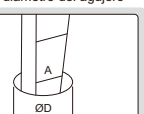
4837-1

Unidad: mm

para medir anchos de ranura



medir el diámetro del agujero



Quando se mide el diámetro de los orificios, se necesita una corrección en la lectura debido al grosor del calibre cónico. Por ejemplo, cuando se lee A es de 14.96 mm, el diámetro ØD es de 15 mm.

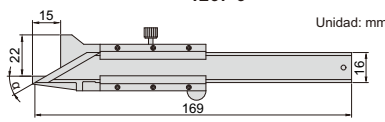
- Incluye 4uds (1-8mm, 8-15mm, 15-22mm, 22-29mm)
- Mida la abertura, el ancho de la ranura, el diámetro del orificio, etc.
- Tabla de corrección de diámetro en la parte posterior
- Fabricado en Acero Inox

Código	Rango	Graduación	Precisión
4837-1	1-29mm	0.05mm	±0.05mm

MEDIDOR DE ÁNGULOS

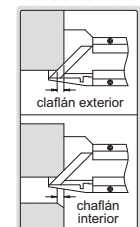


1267-6



Unidad: mm

medición de la dimensión del chaflán



- Para Medir la dimensión de chaflán de 30°/45°/60°
- Fabricado en Acero Inox
- Superficie de lectura satinada en cromo

Código	Rango	Precisión	Graduación	Chaflán (α)
1267-6	0-10mm	±0.06mm	0.02mm	45°

CALIBRE DIGITAL CÓNICO

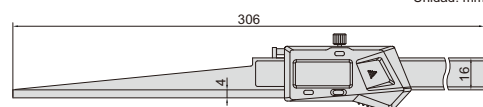
LA ANCHURA REAL DE LA RANURA ES UN 1/10 DE LA LECTURA

SALIDA DE DATOS



1160-10

Unidad: mm



- Medición de aperturas, anchura de ranuras
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Después del apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Pila: CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

para medir anchos de ranura



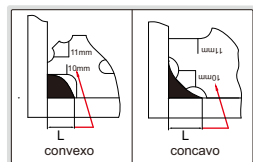
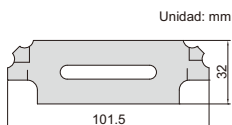
Código	Rango	Precisión
1160-10	0.2-10mm/0.008-0.394"	±0.03mm

LÁMINAS COMPROBACIÓN DE SOLDADURA



4836-1

- Medición en medidas concavas y convexas
- 7 fejes de medición
- Fabricado en Acero Inox



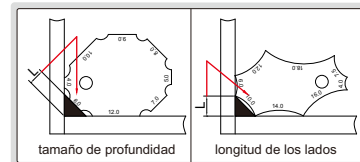
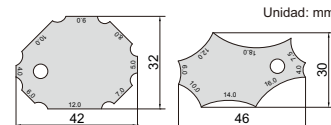
Código	Tamaño (mm)	Precisión
4836-1	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25	±0.5mm

LAMINAS COMPROBACIÓN SOLDADURA



4832-1

- Fabricado en Acero Inox
- Tamaños marcados en ambas caras



Código	Profundidad (mm)	Medida (mm)	Precisión
4832-1	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18	±0.5mm

CALIBRE DIGITAL DE SOLDADURA

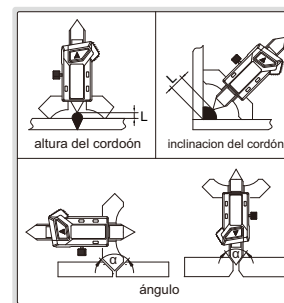
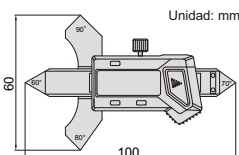
- Botones: cero, mm/inch, on/off
- Pila: LR44
- Fabricado en Acero Inox



4831-20A

ATENCIÓN: SIN SALIDA DE DATOS

Código	Medida	Rango	Resolución	Precisión
4831-20A	altura del cordón	0-7mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
	inclinación del cordón	0-20mm	0.01mm/0.0005"	±0.1mm
	ángulo	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°



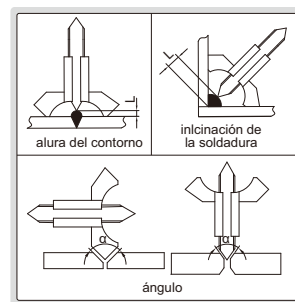
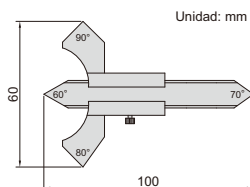
CALIBRE MEDICIÓN SOLDADURA

- Fabricado en Acero Inox
- Superficie de medición cromada/satinada

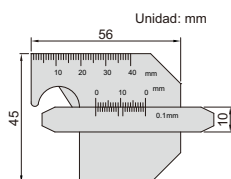


4830

Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4830	altura del contorno	0-8mm	0.1mm	±0.1mm
	inclinación de la soldadura	0-20mm	0.1mm	±0.3mm
	ángulo	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°



GALGA DE SOLDADURA



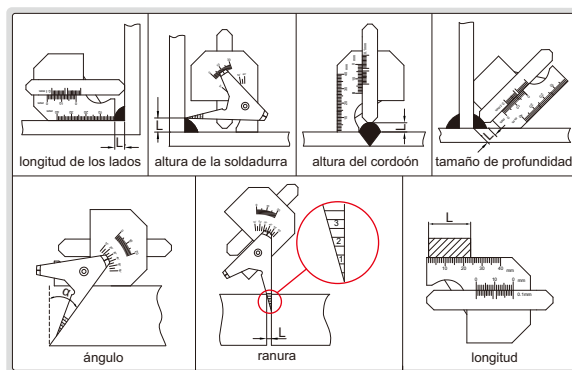
frontal

trasera

6832-1

- Fabricado en Acero Inox
- Superficie cromada

Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
6832-1	longitud de los lados	0-20mm	1mm	±0.3mm
	altura de la soldadura	0-20mm	1mm	±0.3mm
	altura del cordón	0-20mm	1mm	±0.3mm
	tamaño de profundidad	0-10mm	1mm	±0.3mm
	ángulo	0°-60°	5°	±1°
	ranura	1-3.5mm	0.5mm	±0.2mm
	longitud	0-40mm	1mm	±0.3mm



COMPROBACIÓN MEDICIÓN SOLDADURA

- Escala ajustable para compensar el desgaste del puntero
- Fabricado en Acero Inox

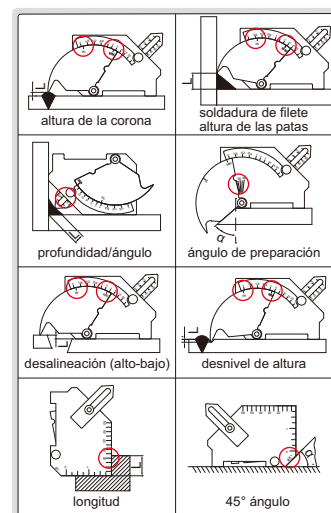
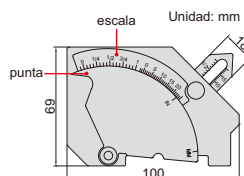


frontal

4835-1

trasera

Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4835-1	altura de la corona	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	soldadura de filete altura de las patas	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	desalineación (alto-bajo)	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	desnivel de altura	0-2mm (0-1/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	profundidad/ángulo	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
	45° ángulo	—	—	±1°



GALGA DE SOLDADURA



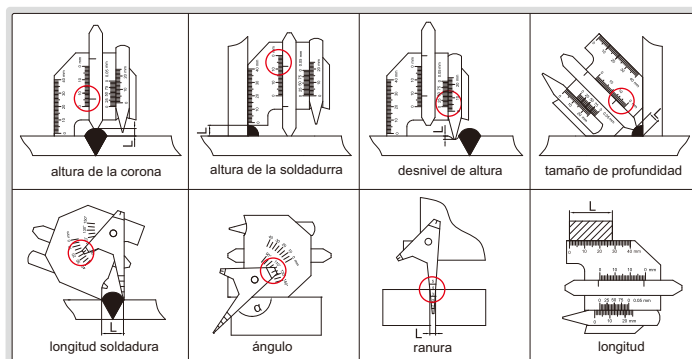
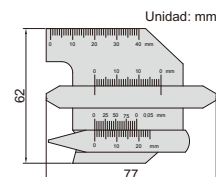
frontal

4838-1

trasera

Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4838-1	altura de la corona	0-10mm	1mm	±0.5mm
	altura de la soldadura	0-14mm	1mm	±0.5mm
	desnivel de altura	0-5mm	0.05mm	±0.05mm
	tamaño de profundidad	0-13mm	1mm	±0.5mm
	longitud soldadura	0-40mm	1mm	±1mm
	ángulo	90°-150°	5°	±1°
	ranura	0.5-5mm	1mm	±0.5mm
	longitud	0-40mm	1mm	±0.5mm

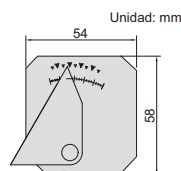
- Fabricado en Acero Inox



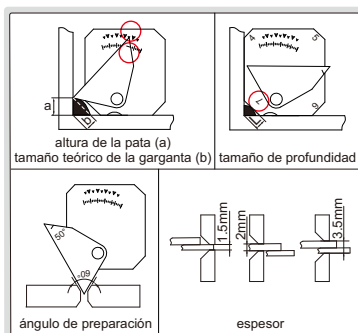
GALGA MEDICIÓN SOLDADURA



4850-1



- Fabricado en Acero Inox

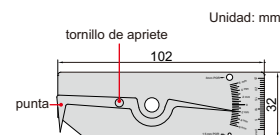


Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4850-1	altura de la pata (a)	2-12mm	1mm	±0.5mm
	tamaño teórico de la garganta (b)	0-18mm	1mm	±0.5mm
	tamaño de profundidad	4, 5, 6, 7mm	—	±0.5mm
	tamaño de la garganta	50°, 60°	—	±1°
	grosor	1.5, 2, 3.5mm	—	±0.2mm

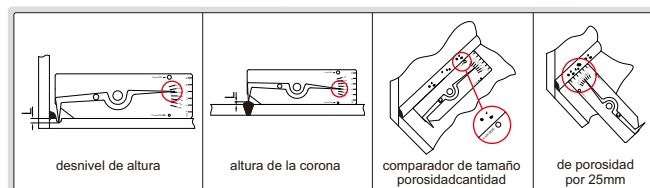
GALGA DE SOLDADURA



4834-1



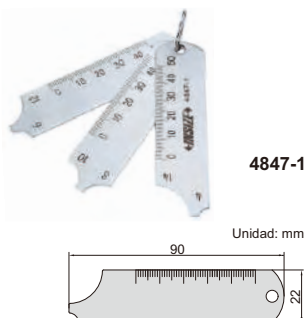
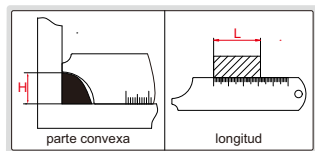
- La punta de referencia se puede bloquear con el tornillo
- Fabricado en Acero Inox



Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4834-1	desnivel de altura	0-6mm	0.5mm	±0.5mm
	altura de la corona	0-6mm	0.5mm	±0.5mm
	comparador de tamaño porosidad/cantidad	1.5mm, 3mm	—	±0.2mm
	de porosidad por 25mm	25mm	1mm	—

MEDIDOR DE SOLDADURA

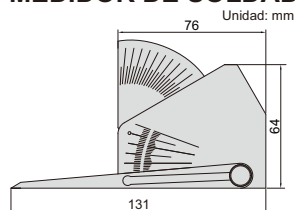
- Mide la altura de soldadura convexa
- 3 hojas incluidas
- Fabricado en Acero Inox



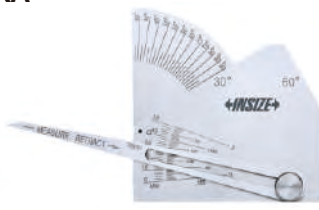
4847-1

Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4847-1	parte convexa	4, 6, 8, 10, 12, 14mm	—	±0.5mm
	longitud	0-50mm	1mm	±0.5mm

MEDIDOR DE SOLDADURA

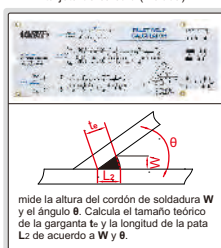
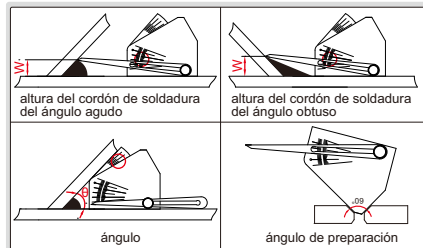


- La tarjeta de cálculo viene incluida
- Fabricado en Acero Inox



4846-1

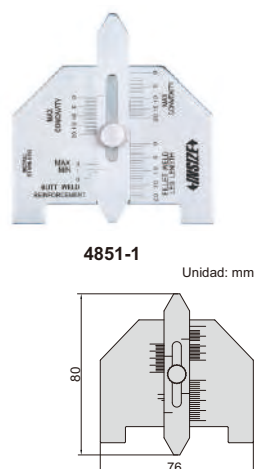
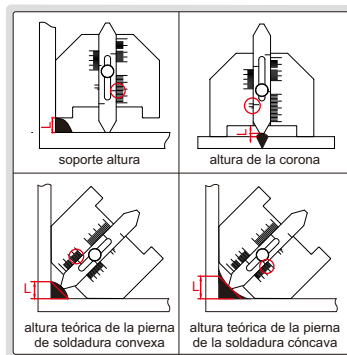
tarjeta de cálculo (incluida)



Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4846-1	altura del cordón de soldadura W	0-50mm/0-2"	2mm/.050"	±1mm
	ángulo θ	30°~90°	2.5°	±1°
	ángulo 60°	—	—	±0.5°

GALGA DE SOLDADURA

- Precisión: ±0.5mm
- Fabricado en Acero Inox



4851-1

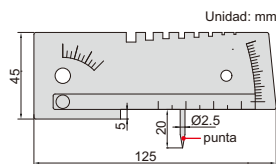
Unidad: mm

Código	Medición	Rango	Graduación
4851-1	distancia soporte altura	0-20mm	1mm
	altura de la corona	0-3mm	—
	altura teórica de la pierna de soldadura convexa	0-20mm	1mm
	altura teórica de la pierna de soldadura cóncava	0-20mm	1mm

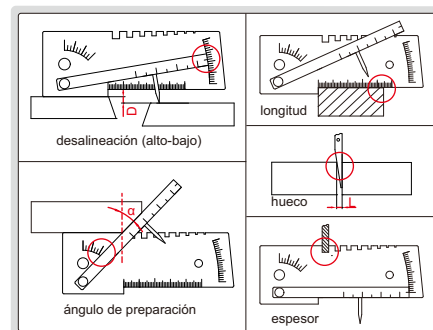
MEDIDOR DE SOLDADURA



4848-1



- Fabricado en Acero Inox



Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4848-1	tolerancia (baja-alta)	-5mm~+15mm	1mm	±0.5mm
	ángulo de preparación	0°-45°	5°	±2.5°
	longitud	0-50mm	1mm	±0.5mm
	hueco	1-4mm	0.5mm	±0.25mm
	espesor	1, 1.2, 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 4.0, 5.0mm	—	±0.1mm

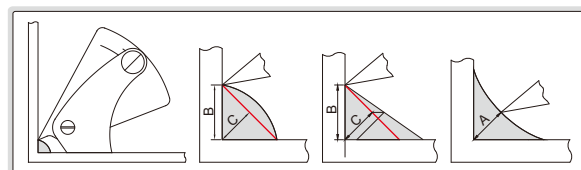
MEDIDOR DE SOLDADURA



- Fabricado en Acero Inox

Código	Graduación	Precisión
4840-1	0.2mm	±0.3mm

4840-1



GALGA DE SOLDADURA



4841-1

- Fabricado en Acero Inox

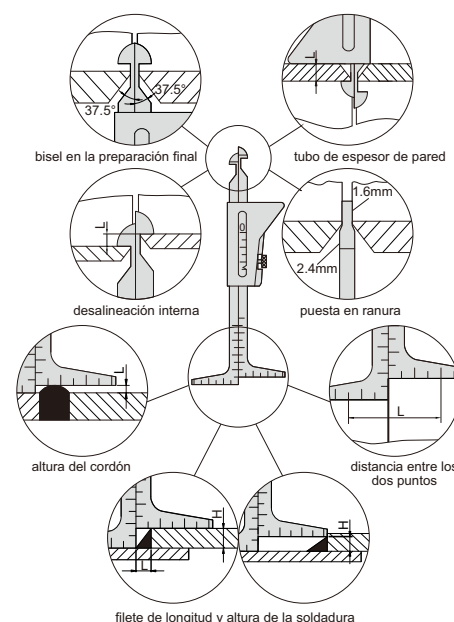
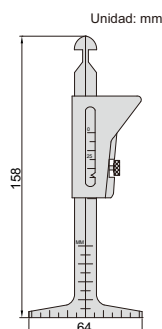
Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4841-1	medición distancia interior-separación	0-30mm	1mm	±0.5mm
	espacio interno	0.7-4mm	0.1mm	±0.1mm

MEDIDOR DE SOLDADURA

■ Fabricado en Acero Inox



4839-1



Código	Medición	Rango	Graduación	Precisión
4839-1	bisel en la preparación final	37.5°	—	±1°
	tubo de espesor de pared	0-45mm (0~1-3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	desalineación interna	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	puesta en ranura	1.6mm, 2.4mm	—	±0.1mm
	altura del cordón	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	distancia entre los dos puntos	0-60mm (0~2-3/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	longitud del cordón de soldadura	0-30mm (0~1-1/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	altura del cordón de soldadura	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm

SET DE 6 PIEZAS DE MEDICIÓN DE SOLDADURA

■ Incluye:

- 1) Medidor de soldadura (código 4834-1)
- 2) Medidor de soldadura en filete, tamaño 3~25mm, 7 hojas (código 4836-1)
- 3) Medidor de soldadura en tubo (código 4841-1)
- 4) Lupa telescópica de inspección, tamaño de la lupa Ø32mm, longitud 178~505mm (código 7160-1)
- 5) Regla de bolsillo con broche deslizable, rango 150mm/6", graduación 1mm, 1/64" (código 7119-150)
- 6) Linterna LED (código ISGF-0501)



5064

Código
5064

SET DE 7 PIEZAS DE MEDICIÓN DE SOLDADURA

■ Incluye:

- 1) Medidor de soldadura (código 4834-1)
- 2) Medidor de soldadura (código 4851-1)
- 3) Medidor de soldadura en filete, tamaño 3~25mm, 7 hojas (código 4836-1)
- 4) Micrómetro de exteriores, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3203-25A)
- 5) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.005" (código 1108-150)
- 6) Regla de bolsillo con broche deslizable, rango 150mm/6", graduación 1mm, 1/64" (código 7119-150)
- 7) Aumento con iluminación, capacidad de aumento 4X (código 7513-4)



5072

Código
5072

SET DE 7 PIEZAS DE MEDIDORES DE SOLDADURA

■ Incluye:

- 1) Medidor de soldadura (código 4834-1)
- 2) Medidor de soldadura (código 4851-1)
- 3) Medidor de soldadura en tubo (código 4839-1)
- 4) Micrómetro de exteriores, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3203-25A)
- 5) Lupa telescópica de inspección, tamaño de la lupa Ø32mm, longitud 178~505mm (código 7160-1)
- 6) Aumento con iluminación, capacidad de aumento 4X (código 7513-4)
- 7) Regla de acero, rango 150mm/6", graduación 0.5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16" (código 7110-150)



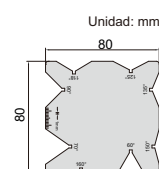
5071

Código
5071

MEDIDOR ANGULO DE BROCAS

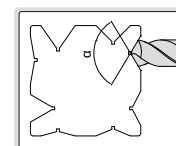


4842-1



- Medidor de agujeros de taladro de 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° o 160°
- Fabricado en Acero Inox

Código **Precisión**
4842-1 ±0.5°



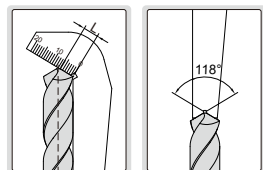
MEDIDOR ANGULO BROCA



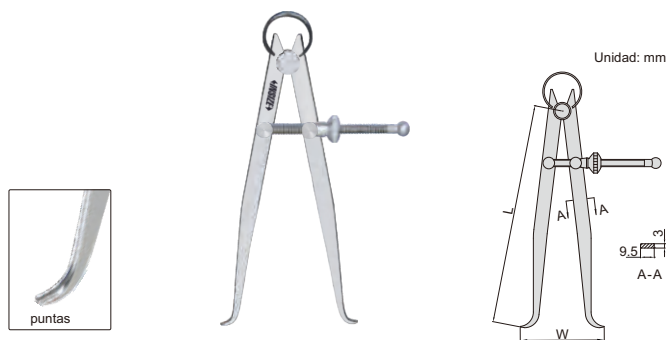
4843-1

- Para comprobar la concentricidad en brocas de 118°
- Fabricado en Acero Inox

Código	Precisión	
	Ángulo	Longitud
4843-1	±0.5°	±0.5mm



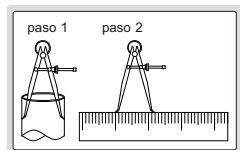
COMPASES DE MEDICIÓN INTERNA



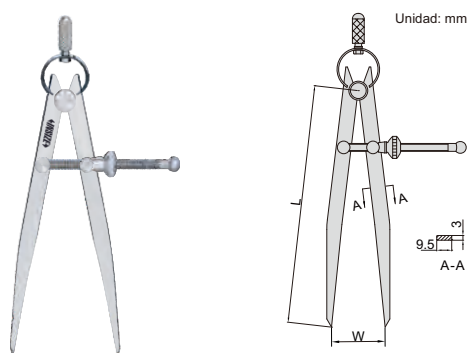
7261-150

- Fabricado en acero al carbono

Código	Medidas (L)	Rango (W)
7261-150	150mm	20-170mm
7261-200	200mm	22-220mm
7261-250	245mm	30-270mm
7261-300	300mm	30-320mm



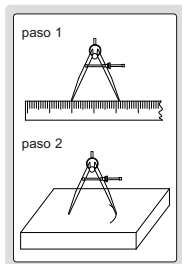
COMPASES DE MEDICIÓN EXTERIOR



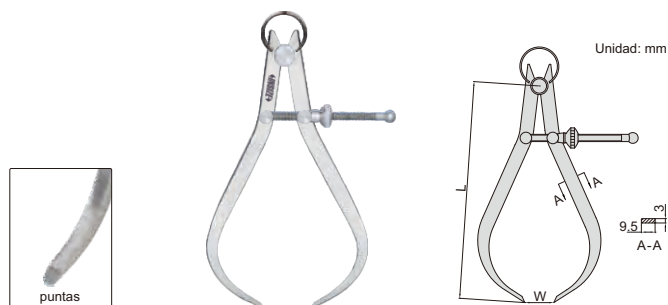
7260-150

- Fabricado en acero al carbono
- Contactos tratados

Código	Medida (L)	Rango (W)
7260-150	150mm	0-150mm
7260-200	200mm	0-210mm
7260-250	245mm	0-260mm
7260-300	300mm	0-320mm



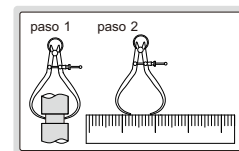
COMPASES MEDICIÓN DE RANURAS



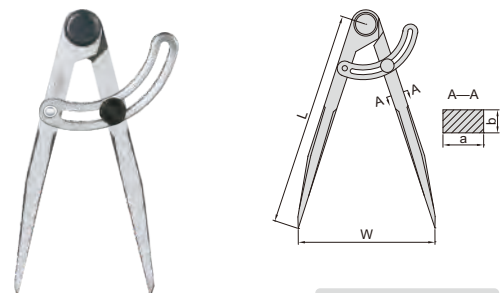
7262-150

- Fabricado en acero al carbono

Código	Medidas (L)	Rango (W)
7262-150	155mm	0-140mm
7262-200	210mm	0-210mm
7262-250	265mm	0-270mm
7262-300	310mm	0-320mm



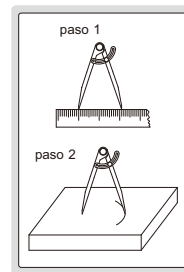
COMPÁS



7247-150

- Fabricado en acero al carbono
- Contactos tratados

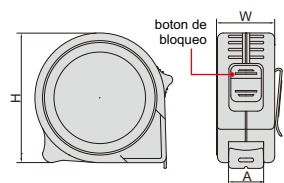
Código	Medidas (L)	Rango (W)	a	b
7247-150	150mm	0-140mm	8.5	7
7247-200	200mm	0-190mm	10	7
7247-300	300mm	0-290mm	12	7



FLEXÓMETROS



7140-5



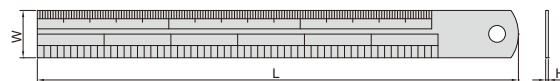
Código	Rango	Graduación	Ancho de la cinta A	W	H
7140-3	0-3m	1mm	16mm	28mm	62mm
7140-5	0-5m	1mm	19mm	30mm	68mm
7140-8	0-8m	1mm	25mm	38mm	78mm

REGLA SEMI-FLEXIBLE

ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO



7110-300



- Graduación: 0.5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16"
- Reglas semi-flexibles
- Fabricado en Acero Inox
- Superficie antirreflejante

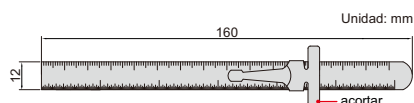
Código	Rango	Precisión	L	W	H	Observaciones
7110-150	150mm/6"	±0.15mm	170	18	1.0	graduada en las dos caras
7110-200	200mm/8"	±0.15mm	220	18	1.0	graduada en las dos caras
7110-300	300mm/12"	±0.15mm	330	25	1.0	graduada en las dos caras
7110-3001	300mm/12"	±0.15mm	325	30	1.0	graduada en las dos caras
7110-500	500mm/20"	±0.15mm	530	30	1.2	graduada en las dos caras
7110-600	600mm/24"	±0.20mm	630	30	1.2	graduada en las dos caras
7110-1000	1000mm/40"	±0.20mm	1040	32	1.5	graduada en las dos caras
7110-1500	1500mm/60"	±0.35mm	1550	38	1.8	graduada en el frontal

Medidas disponible hasta 2000mm

REGLA CON CLIP DESLIZABLE



7119-150



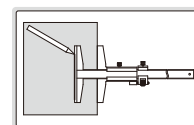
- Con clip deslizante, el clip también se puede utilizar como base de instrumento de profundidad
- Con tabla de conversión de pulgadas/métrica en la parte de atrás
- Fabricado en Acero Inox

Código	Rango	Graduación	Precisión
7119-150	150mm/6"	1mm, 1/64"	±0.15mm

CALIBRE DE MARCADO



1275-150A



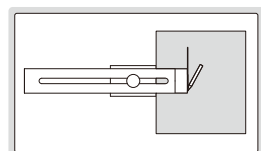
- Graduación: 0.05mm
- Fabricado en Acero Inox
- La escala está satinada

Código	Rango	Precisión
1275-150A	0-150mm	±0.05mm

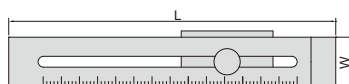
REGLAS DE MARCADO



7120-200A



- Fabricado en acero inoxidable
- Cromado mate

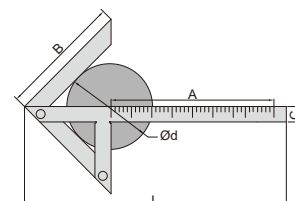


Código	Rango	Graduación	Precisión	L	W
7120-200A	0-200mm	0.1mm	±0.1mm	250mm	40mm
7120-250A	0-250mm	0.1mm	±0.1mm	300mm	40mm
7120-300A	0-300mm	0.1mm	±0.1mm	350mm	40mm

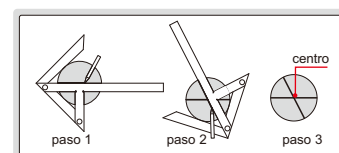
CENTROS DE MARCADO



7205-100



- Precisión: ±0.15mm
- Para marcar el centro de las placas circulares y ejes
- Fabricado en Acero Inox
- Satinado cromado



Código	Medidas (Ax B)	Diámetro de los ejes (Ød)	C	L
7205-100	100x70mm	4-90mm	12mm	153mm
7205-150	150x130mm	4-190mm	15mm	245mm
7205-200	200x150mm	6-220mm	15mm	310mm

SET DE ESCUADRA-TRAZADO

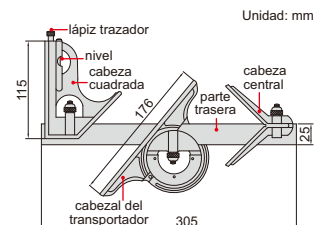
- Cabeza central (hecho de hierro fundido): Para localizar el centro del cilindro con diámetro (Ød): 30-100mm
Precisión: $\pm 0.15\text{mm}$
- Cabezal del transportador (hecho de hierro fundido): Para ajustar la cuchilla en el ángulo deseado de la pieza de trabajo, puede usarse para medir ángulos
Rango: 0-180°, precisión: $\pm 7\text{min}$.
- Cabeza cuadrada (hecho de hierro fundido): Para ajustar la cuchilla a 90° o 45° a un borde de una pieza de trabajo
Precisión: $\pm 8\text{min}$ para 90° cuadrados, $\pm 10\text{min}$ para 45° cuadrados
- Aspa (fabricado en acero inox):
Rango: 300mm/12",
Graduación: 0.5mm y 1/32" en la cara frontal, 1mm y 1/64" en la cara posterior
- Accesorios opcionales:
regla rígida (código 7113)



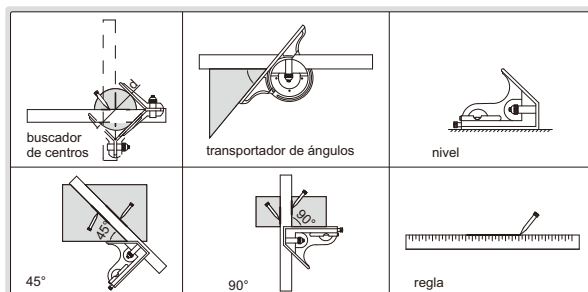
2278-2



2278-180



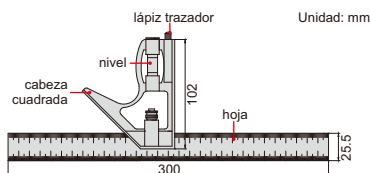
Unidad: mm



Código	Observaciones
2278-2	set de 2 piezas
2278-180	set de 2 piezas

COMBINACIÓN REGLA-ESCUADRA LIGERA

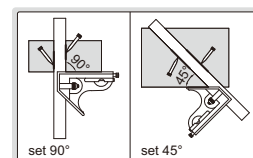
- Cabezal cuadrado (de zinc): Para ajustar la cuchilla a 90° o 45° en una piza,
Precisión: $\pm 0.5^\circ$
- Hoja (fabricado en acero inox):
Gama: 300mm,
Graduación: 0.5mm y 1mm en los lados delantero y trasero



Unidad: mm



2276-300

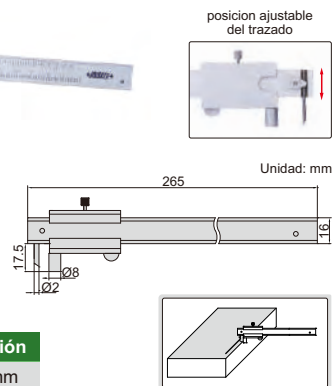


Código
2276-300

CALIBRE TRAZADO

- Graduación: 0.1mm, 1/128"
- Fabricado en Acero Inox
- Acabado Satinado para facilitar la lectura de la medición
- Punta de trazado de metal duro
- Accesorios opcionales: punta de trazado (código SP-SCRIBER-7202)

7202-200A



posicion ajustable del trazado

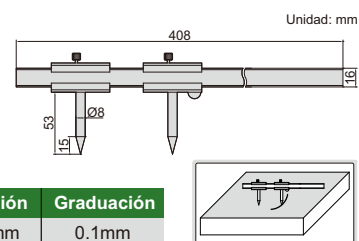
Unidad: mm

Código	Rango	Precisión
7202-200A	0-200mm/0-8"	$\pm 0.1\text{mm}$

CALIBRE DE TRAZADO

- Fabricado en Acero Inox
- Acabado SATinado para facilitar la lectura de la medición
- Puntas de Acero Tratado

7203-300A



Unidad: mm

Código	Rango	Precisión	Graduación
7203-300A	51-300mm	$\pm 0.1\text{mm}$	0.1mm

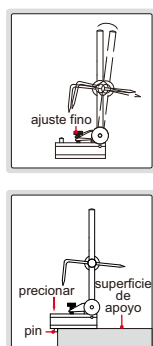
GRAMIL TRAZADO

- Doble ajuste de varilla en punta de trazado.
- Pin/tope tanto superior como inferior para posicionamiento

6990-300A



Código
6990-300A

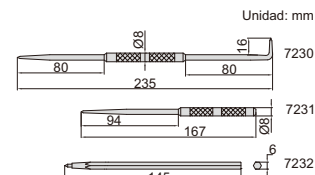


LAPIZ MARCADOR

- 7230
- 7231
- 7232

- Acabado niquelado

Código	Punta
7230	puntas templadas
7231	punta templada
7232	metal duro



Unidad: mm

SET MEDICIÓN DE 2 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005" (código 1108-150W)
 - 2) Micrómetro exterior digital, rango 0-25mm/0-1", resolución 0.001mm/0.00005" (código 3109-25A)

Código
5022-W



5022-W

SET MEDICIÓN 2 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Reloj comparador orientable, rango 0.8mm, graduación 0.01mm (código 2380-08)
 - 2) Base magnética

Código
5023



5023

SET MEDICIÓN 2 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Reloj comparador orientable, rango 10mm, graduación 0.01mm (código 2308-10A)
 - 2) Base magnética (código 6201-60)

Código
5024



5024

SET MEDICIÓN DE 4 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre analógico, rango 0-150mm/0-6"
 - 2) Micrómetro exteriores, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3202-25A)
 - 3) Escuadra biselada 90°, 100x70mm, grado 0 (código 4790-1000)
 - 4) Regla semi-flexible, 150mm/6" (código 7110-150)

Código	Observaciones
5041	Calibre analógico, graduación 0.05mm/1/128" (código 1205-150S)
5041-2	Calibre analógico, graduación 0.02mm/0.001" (código 1205-1502S)



5041

SET MEDICIÓN 5 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005" (código 1108-150W)
 - 2) Micrómetro exterior digital, rango 0-25mm/0-1", resolución 0.001mm/0.00005" (código 3109-25A)
 - 3) Reloj comparador, rango 12.7mm/0.5", resolución 0.01mm/0.0005" (código 2112-10)
 - 4) Base magnética (código 6201-60)
 - 5) Soporte de micrómetros (código 6300)

Código
5052-W



5052-W

SET MEDICIÓN 4 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005" (código 1108-150W)
 - 2) Micrómetro exteriores, rango 0-25mm, graduación 0.01mm, (código 3202-25A)
 - 3) Escuadra biselada 90°, 100x70mm, grado 0 (código 4790-1000)
 - 4) Regla semi-flexible, 150mm/6" (código 7110-150)

Código
5042-W



5042-W

SET MEDICIÓN DE 6 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre Vernier, gama 0-150mm/0-6"
 - 2) Micrómetro exterior, rango 0-25mm graduación 0.01mm (código 3202-25A)
 - 3) Escuadra biselada 90°, 100x70mm grado 00 (código 4790-0100)
 - 4) Regla de trazado, 100mm (código 4700-100)
 - 5) Compas, 150mm (código 7260-150)
 - 6) Regla semi-flexible, 200mm/8" (código 7110-200)

Código	Observaciones
5063	Calibre analógico, graduación 0.05mm/1/128" (código 1205-150S)
5063-2	Calibre analógico, graduación 0.02mm/0.001" (código 1205-1502S)



5063

SET MEDICIÓN 13 PIEZAS

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005" (código 1108-150W)
 - 2) Micrómetro exterior, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3202-25A)
 - 3) Reloj comparador, rango 10mm, graduación 0.01mm (código 2308-10A)
 - 4) Soporte magnético (código 6201-60)
 - 5) Transportador, rango 0-180°, graduación 1° (código 4799-180)
 - 6) Galga de rosca, rango 0.25-7mm, 24uds, hilo métrico de 60° (código 4820-124)
 - 7) Galga de radios, rango 1-7mm (código 4801-17)
 - 8) Ffleje rango 0.05-1.00mm, 20uds (código 4602-20)
 - 9) Escuadra biselada 90°, 100x70mm, grado 0 (código 4790-1000)
 - 10) Lápiz trazador (código 7230)
 - 11) Regla semiflexible, 150mm/6" (código 7110-150)
 - 12) Soporte base calibre (código 6140)
 - 13) Barra de ajuste cero para la fijación de la base de profundidad

Código	Observaciones
5013-W	Calibre digital, sin ruleta código 1108-150W
5013	Calibre digital, con ruleta código 1108-150



5013-W

MESAS DE GRANITO

FABRICACIÓN ESPECIAL
SUMINISTRAMOS MEDIDAS ESPECIALES
ACORDES A LAS NECESIDADES SOLICITADAS

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN

- Hecho de granito, libre de deterioro o cambio dimensional en el tiempo. Los cambios dimensionales que sufrirá debido a los cambios de temperatura serán mínimos.
- Según DIN876, el grado 00 es para laboratorios, el grado 0 es para taller
- Accesorios opcionales: soporte para placa de superficie de granito (código 6902), conector para placa de superficie de granito (código 6903)



VIDEO



Grado 00

Código	Medida (LxWxH)	Planitud	Peso (Kg)	Maxima Carga (Kg)
6900-132 *	300x200x60mm	2.7µm	11	30
6900-142 *	400x250x60mm	2.9µm	18	50
6900-144 *	400x400x60mm	3.1µm	29	60
6900-153 *	500x315x70mm	3.2µm	33	60
6900-164 *	630x400x80mm	3.5µm	60	65
6900-166 *	630x630x100mm	3.8µm	119	75
6900-185 *	800x500x100mm	3.9µm	120	100
6900-1106 *	1000x630x140mm	4.4µm	265	200
6900-1128 *	1200x800x160mm	4.9µm	461	500

6900-132

Grado 0

Código	Medida (LxWxH)	Planitud	Peso (Kg)	Maxima Carga (Kg)
6900-032 *	300x200x60mm	5.4µm	11	60
6900-042 *	400x250x60mm	5.9µm	18	100
6900-044 *	400x400x60mm	6.3µm	29	120
6900-053 *	500x315x70mm	6.4µm	33	120
6900-064 *	630x400x80mm	7.0µm	60	130
6900-066 *	630x630x100mm	7.6µm	119	150
6900-085 *	800x500x100mm	7.8µm	120	200
6900-0106 *	1000x630x140mm	8.7µm	265	400
6900-0128 *	1200x800x160mm	9.8µm	461	1000

* Suministrado con certificado de fabricación del fabricante

SOPORTE PARA MESA DE GRANITO

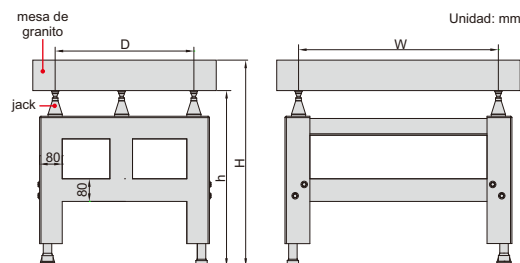


VIDEO

- Para placas de superficie de granito de tamaño medio
- 5 bloques incluidos
- Rango de ajuste de los bloques: 25mm
- Una pata en la parte inferior es ajustable



6902-64A



Unidad: mm

Soportes mesas pequeñas

Código	Para mesas de granito	W	D	H (con la mesa)	h (sin la mesa)
6902-64A	630x400x80mm (código 6900-064 y 6900-164)	352	224	775-800	695-720
6902-85A	800x500x100mm (código 6900-085 y 6900-185)	448	280	775-800	675-700
6902-106A	1000x630x140mm (código 6900-0106 y 6900-1106)	560	352	755-780	615-640
6902-128A	1200x800x160mm (código 6900-0128 y 6900-1128)	672	448	755-780	595-620

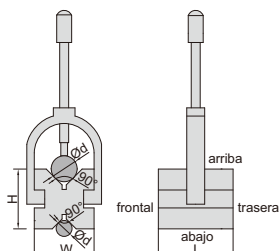
Soportes mesas grandes

Código	Para mesas de granito	W	D	H (con la mesa)	h (sin la mesa)
6902-64H	630x400x80mm (código 6900-064 y 6900-164)	352	224	1000-1025	920-945
6902-85H	800x500x100mm (código 6900-085 y 6900-185)	448	280	1000-1025	900-925
6902-106H	1000x630x140mm (código 6900-0106 y 6900-1106)	560	352	1000-1025	860-885
6902-128H	1200x800x160mm (código 6900-0128 y 6900-1128)	672	448	1000-1025	840-865

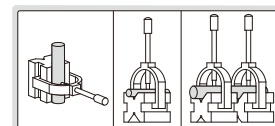
SET BLOQUES EN V



6896-11



- Curvatura de las dos ranuras en V en los lados delantero y trasero: 5µm
- Sostener piezas de trabajo cilíndricas para inspección y mecanizado
- Dos bloques en V por juego
- Hecho de acero de aleación
- Dureza HRC60±2
- Ranura en V en la parte superior para ejes grandes
- Ranura en V en el fondo para ejes pequeños



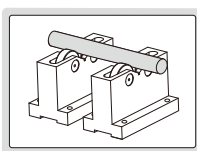
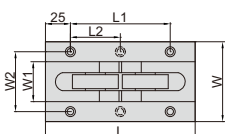
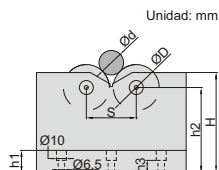
Código	Medidas (LxWxH)	Rango de ejes (Ød)	Paralelismo de las dos ranuras en V a los lados superior e inferior	Diferencia de altura del par
6896-11	50x40x40mm	5-30mm	5µm	5µm
6896-12	80x63x63mm	7-63mm	5µm	5µm
6896-13	100x80x80mm	7-80mm	5µm	5µm

BLOQUES EN V CON RODAMIENTOS



6888-1

- Precisión concentricidad: 5µm
- Paralelismos de los rodamientos: 12µm
- Dos bloques por set
- Las piezas no se dañan con los rodamientos
- Adecuado para piezas pesadas



(mm)

Código	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	-	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	-	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120

Código	Medida (LxWxH)	Código de rodamientos	Rodamientos (ØD)	Ejes (Ød)	Capacidad de carga
6888-1	150x60x100	6303 ZZ	42	25-70	500kg
6888-2	150x80x100	16004 ZZ	47	5-55	1000kg
6888-3	230x100x150	6306 ZZ	72	70-200	1000kg

BLOQUES MAGNÉTICO EN V

SUPERFICIE
ENDURECIDA

MAXÍMA
PRECISIÓN

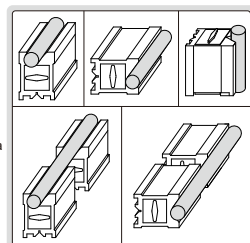
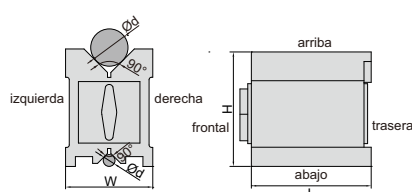
GRAN FUERZA
MAGNÉTICA



6889-11



6889-1



- Paralelismo de la ranura en V arriba, abajo, izquierda, derecha: 5µm
- Curvatura de la ranura en V a la parte de atrás: 5µm
- Endurecido, alta exactitud, fuerza magnética fuerte, fresado ligero, taladrado e inspección de trabajos redondos y cuadrados
- Todas las superficies de trabajo están endurecidas a HRC60 ± 2
- Fuerza magnética en la parte superior, inferior y dos ranuras en V
- Ranura en V en la parte superior para ejes grandes
- Ranura en V en el fondo para ejes pequeños
- Adecuado para planchas de superficie de hierro fundido y placas de superficie de granito

Individual

Código	Medidas (LxWxH)	Rango de ejes (Ød)	Fuerza magnética
6889-11	75x56x75mm	5-40mm	75kgf
6889-22	100x70x95mm	5-65mm	100kgf

Par

Código	Medidas (LxWxH)	Rango de ejes (Ød)	Fuerza magnética	Diferencia de altura del par
6889-1	75x56x75mm	5-40mm	75kgf	5µm
6889-2	100x70x95mm	5-65mm	100kgf	5µm

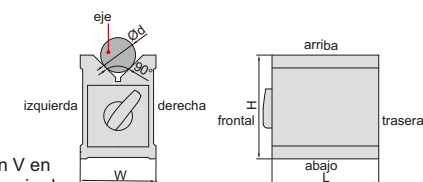
BLOQUE MAGNÉTICO EN V



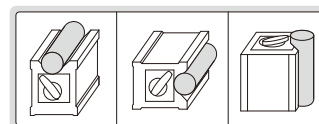
6890-702

ATENCIÓN:
NO TRATADO

ATENCIÓN: NO ES ADECUADO PARA
SUPERFICIES DE ACERO O HIERRO



- Paralelismo de la ranura en V en la parte superior, inferior, izquierda y derecha: 10µm
- Amarre de piezas de trabajo cilíndricas para inspección y mecanizado Suministrado en una sola pieza
- No endurecido
- No es adecuado para superficies de acero o hierro



Código	Medidas (LxWxH)	Rango de ejes (Ød)	Fuerza magnética	Squareness of V groove to back side
6890-702	70x60x73mm	6-44mm	56kgf	10µm

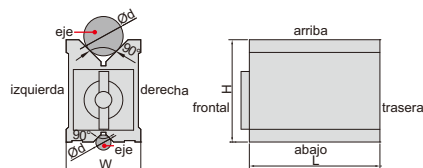
BLOQUE MAGNÉTICO EN V

ATENCIÓN: NO
ESTÁ ENDURECIDO

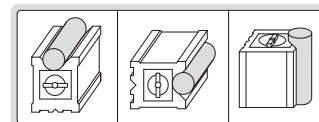
ATENCIÓN: NO ES ADECUADO PARA
SUPERFICIES DE ACERO O HIERRO



6801-1202



- Paralelismo de las ranuras en V en la parte superior, inferior, izquierda y derecha: 10µm
- Sostener piezas de trabajo cilíndricas para inspección y mecanizado Suministrado en una sola pieza
- No endurecido
- Ranura en V en la parte superior para ejes grandes
- Ranura en V en el fondo para ejes pequeños
- No es adecuado para superficies de acero o hierro



Código	Medidas (LxWxH)	Rango de ejes (Ød)	Fuerza magnética	Curvatura de las ranuras en V parte trasera
6801-1202	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	10µm

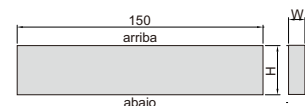
SET DE PARALELAS



6533-144

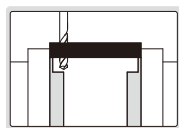
Unidad: mm

- Paralelismo entre la parte superior e inferior: 5µm
- Diferencia de altura de un par adaptado: 5µm
- Templado HRC55-60
- Fabricados en aceros de herramientas

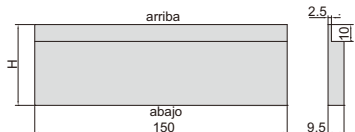


Código	Cantidad de pares	Espesor (W)	Altura (H)
6533-10	10 pairs	3	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41
6533-144	14 pairs	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50

SET PARALELAS



6534-6



- Diferencia de altura de un par: 5µm
- Dureza HRC55-60
- Fabricados en aceros de herramientas

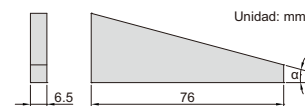
Código	Unidades por set	Paralelismo entre la parte superior e inferior	Altura (H)
6534-6	6 pairs	5µm	25, 30, 35, 40, 45, 48mm

SET DE ÁNGULOS PATRÓN



4003-12

- Precisión: ±9"
- Para el montaje de ángulos en herramientas, producción e inspección
- Dureza HRC55
- Material de herramienta

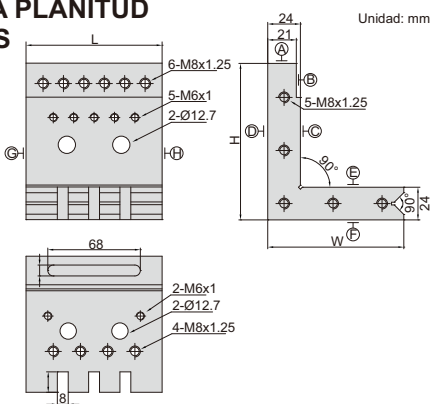


Código	Ángulos incluidos	Ángulo α
4003-10	10 pcs	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°
4003-12	12 pcs	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°

BLOQUE PARA LA PLANITUD DE LOS ÁNGULOS



6547-1



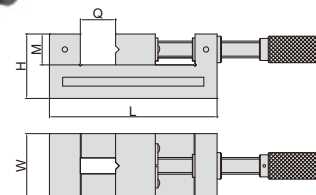
- Fabricados en acero
- Dureza HRC60±2
- Ranura en V para cilindros
- Paralelismo y cuadratura entre A, B, C, D, E, F, G y H: 6µm
- Paralelismo y cuadratura de la ranura en V a A, B, C, D, E, F, G y H: 6µm

Código	Medidas (LxWxH)
6547-1	100x100x115mm

MORDAZAS DE PRECISIÓN



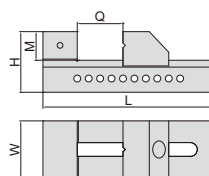
6525-76



- Paralelismo: 4µm/100mm
- Perforación: 6µm/100mm
- Fabricados en acero
- Dureza HRC52-58

Código	Abertura (Q)	Anchura (W)	L	H	M
6525-73	0-73mm	63mm	176mm	63mm	30mm
6525-76	0-76mm	73mm	190mm	73mm	35mm
6525-120	0-120mm	98mm	255mm	82mm	40mm

MORDAZA DE PRECISIÓN



6526-80

- Paralelismo: 3µm/100mm
- Curvatura: 5µm/100mm
- Fabricados en acero
- Dureza HRC55-60

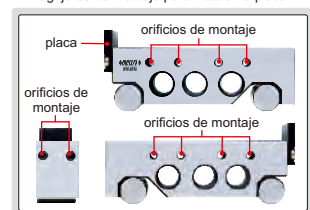
Código	Abertura (Q)	Anchura (W)	Longitud (L)	H	M
6526-80	0-80mm	50mm	150mm	53	25
6526-100	0-100mm	73mm	190mm	70	35

SINE BAR

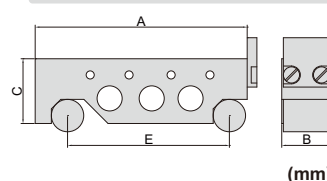
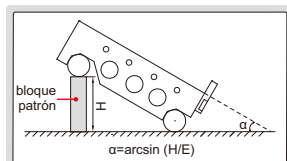


4155-100

Los extremos delantero y trasero y dos lados tienen agujeros de montaje para instalar la placa

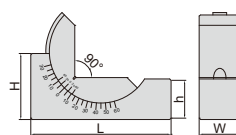


- Fabricados en aceros de herramientas



Código	Rodillo de distancia (E)	Tamaño de la mesa (Ax B)	C	Precisión α=30°
4155-100	100mm	130x30mm	40	±5 seconds
4155-200	200mm	230x30mm	40	±5 seconds
4155-300	300mm	345x40mm	50	±8 seconds

BLOQUES DE ÁNGULOS AJUSTABLES



6535-30

- Graduación: 10'
- Hecho de acero para herramientas
- Con tornillo de bloqueo

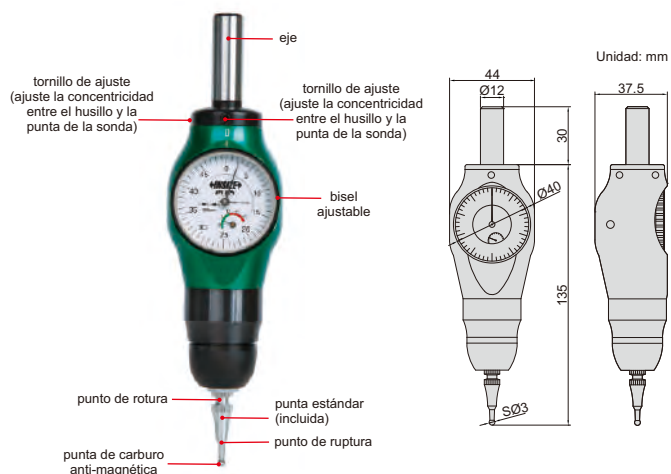
Código	Medidas (LxWxH)	h	Ángulo ajustable	Precisión
6535-30	102x30x49mm	30mm	30°~0°~60°	10'

3D TESTER

INSIZE PLUS
MADE IN GERMANY

DISEÑO
COMPACTO

PUNTA NO
MAGNÉTICA



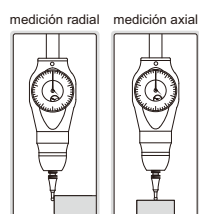
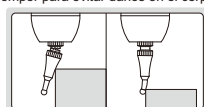
2842-3D



2842-N1

2842-N2

Si la punta de la punta se presiona demasiado, se puede romper para evitar daños en el cuerpo.



Código	Rango	Graduación	Precisión
2842-3D	1.5mm	0.01mm	0.01mm

Punta (opcional) (mm)

Código	Nombre	L	D
2842-N1	punta normal	27	SØ3
2842-N2	lpunta larga	62	SØ6

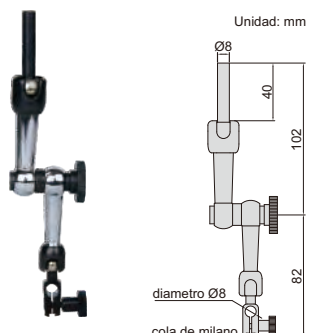
ADAPTADOR PARA RELOJ COMPARADOR



- Para medir el centro de cilindros
- Se puede usar con relojes analógicos

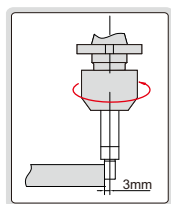
Código

6295-1A



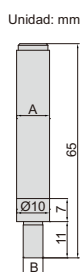
6295-1A

PALPADOR UNIVERSAL



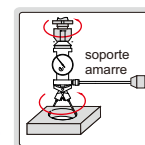
- Vástago y contactos endurecidos
- Valido para maquinas 400-600rpm maximo

6567-1

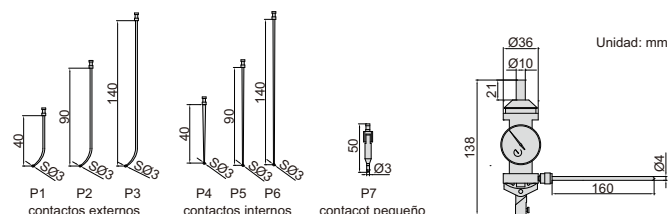
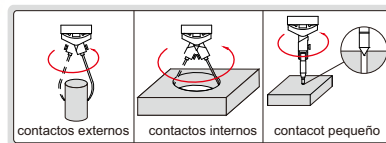


Código	Mango (A)	Punta de contacto (B)	Precisión
6567-1	Ø10mm	Ø6mm	8µm

INDICADOR CENTRADOR



2385-3



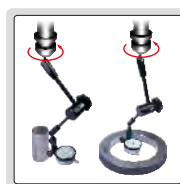
- Proporciona un centrado rápido y preciso en la configuración de taladrado y fresado

Código

2385-3

Puntas	Medicion diametros	Precisión
P1	Ø0-60mm	±0.04mm
P2	Ø0-160mm	±0.06mm
P3	Ø0-250mm	±0.08mm
P4	Ø3.2-80mm	±0.04mm
P5	Ø3.2-180mm	±0.06mm
P6	Ø3.2-280mm	±0.08mm
P7	Ø0-2.8mm	±0.04mm

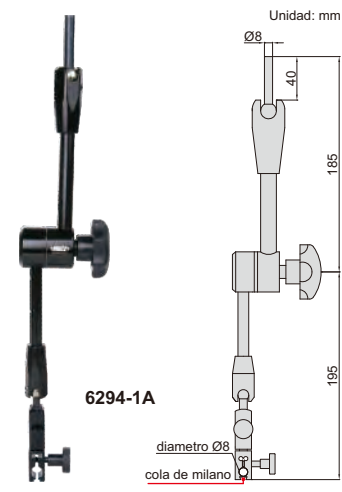
ADAPTADOR PARA RELOJ COMPARADOR



- Para medir el centro de los cilindros o orificios en las máquinas
- Se puede utilizar con relojes Analógicos/Digitales

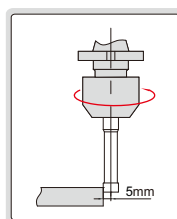
Código

6294-1A



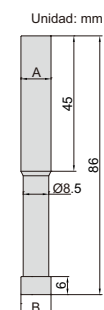
6294-1A

PALPADOR CERÁMICO



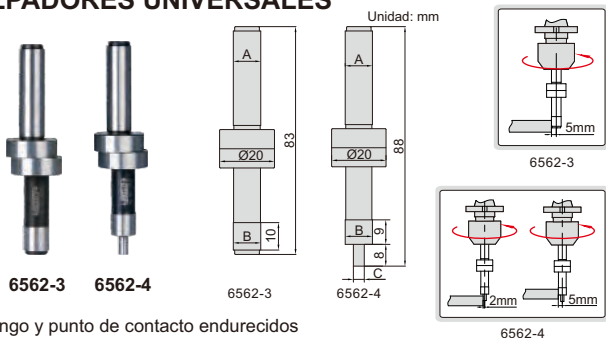
- Punta de contacto cerámica
- Valido para maquinas 400-600rpm maximo

6568-1



Código	Mango (A)	Punta de contacto (B)	Precisión
6568-1	Ø10mm	Ø10mm	8µm

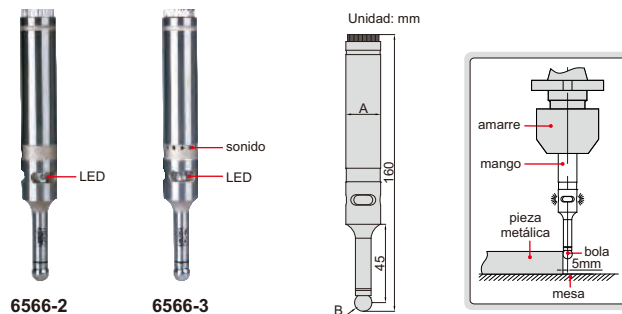
PALPADORES UNIVERSALES



- Mango y punto de contacto endurecidos

Código	Mango (A)	Punto de contacto (B)	Punto de contacto (C)	Precisión
6562-3	Ø10mm	Ø10mm	—	5µm
6562-4	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

PALPADOR DIGITAL



- Cuando la bola toca la pieza de trabajo el LED se enciende y suena la señal acústica (sólo el 6566-3)
- No apto para uso rotatorio
- Mango y bola de contacto endurecidos

Código	Mango (A)	Contacto bola (B)	Precisión	Sonido	Batería/pila
6566-2	Ø20mm	SØ10mm	5µm	no	23AE, 12Vx1pc
6566-3	Ø20mm	SØ10mm	5µm	si	23AE, 12Vx1pc

PUESTA A CERO

INSIZE PLUS
MADE IN GERMANY



Código	Altura (H)	Precisión	Test fuerza
6554-50	50mm	±10µm	9N (a 50mm)

PUESTA A CERO ELECTRÓNICO

INSIZE PLUS
MADE IN GERMANY

FUERZA AMARRE SENCILLA

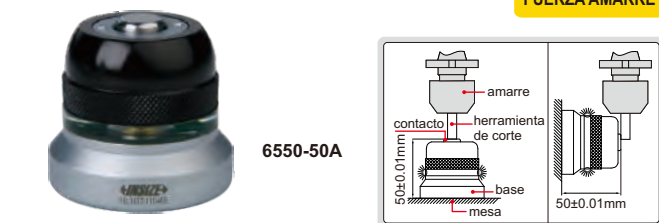


- Cuando la herramienta toca el el soporte se enciende el LED
- Base magnética
- Batería Lr44

Código	Altura (H)	Precisión	Prueba de fuerza
6553-50	50mm	±10µm	7N (a 49mm)

PUESTA A CERO ELECTRÓNICO

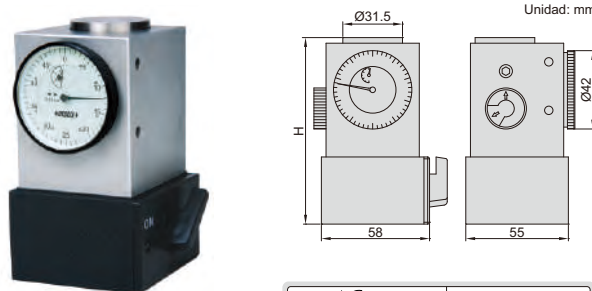
ATENCIÓN: GRAN FUERZA AMARRE



- Cuando la herramienta toca el el soporte se enciende el LED
- Base magnética
- Batería Lr44

Código	Altura (H)	Precisión	Prueba de fuerza
6550-50A	50mm	±10µm	27N (a 49mm)

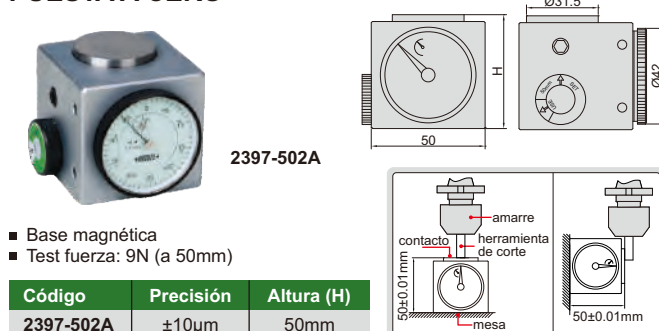
PUESTA A CERO



- Base magnética con boton on-off
- Test fuerza: 9N (a 100mm)

Código	Altura (H)	Precisión
2394-100A	100mm	±10µm

PUESTA A CERO



- Base magnética
- Test fuerza: 9N (a 50mm)

Código	Precisión	Altura (H)
2397-502A	±10µm	50mm

CABLES PARA SALIDA DE DATOS (FORMATO DE TECLADO)



7302-SPC3A

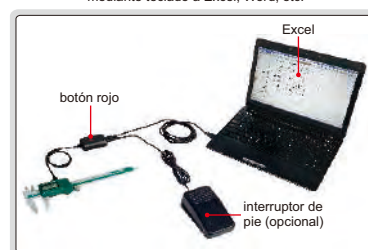


7302-HUB



7304-2

Aun sin el software, los datos pueden introducirse mediante teclado a Excel, Word, etc.



Código	Descripción	Tipo de conector al producto	Tipo de enchufe en el producto	Tipo de clavija al ordenador	Productos de aplicación
7302-SPC5A	cable para calibres digitales (longitud 2.5m)				calibre digital calibre digital profundidad medidores de altura digitales
7302-SPC5B					
7302-SPC6	cable para micrómetros digitales (longitud 2.5m)				micrómetros digitales micrómetros de interiores de tres puntas
7302-SPC3A	cable para indicadores digitales (longitud 2.5m)				indicadores digitales transportadores digitales
7304-2	interruptor de pie con cable (longitud 1.5m)				
7302-HUB	convertidor HUB (longitud 0.3m, cuatro puertos USB para el ordenador)				

REGLA DE ESCALA HORIZONTAL

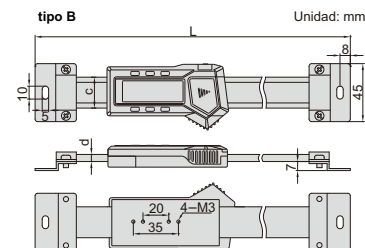
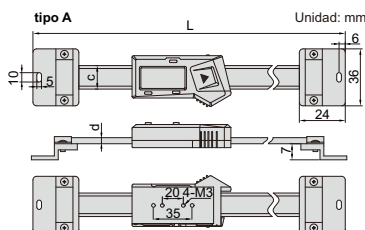
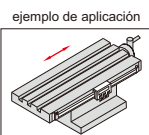
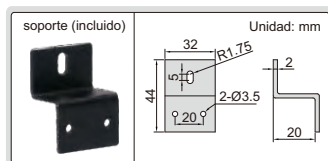
SALIDA DE DATOS



7101-300A



7101-400A



Código	Rango	Tipo	Precisión	L	c	d
7101-100A	100mm	A	±0.02mm	215	16	4
7101-150A	150mm	A	±0.03mm	265	16	4
7101-200A	200mm	A	±0.03mm	315	16	4
7101-300A	300mm	A	±0.04mm	445	16	4
7101-400A	400mm	B	±0.05mm	590	24	5.5
7101-500A	500mm	B	±0.05mm	690	24	5.5
7101-600A	600mm	B	±0.08mm	790	24	5.5
7101-800A	800mm	B	±0.10mm	990	24	5.5
7101-1000A	1000mm	B	±0.10mm	1190	31	10.5

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, cero, mm/pulgada
- Apagado automático, mover la unidad digital para encender
- Pila: CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Se suministra con soporte para montar en la parte posterior
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

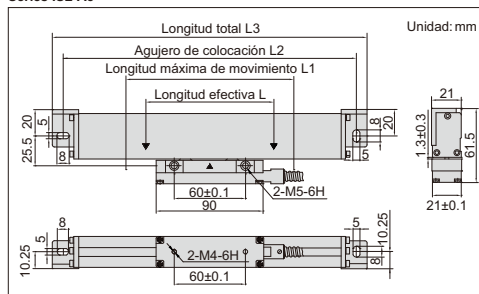
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Función del botón: encendido/apagado, cero, mm/pulgada, ABS, preselección de datos
- Medición absoluta e incremental
- Pila: CR2032, salida de datos
- Fabricado en Acero Inox
- Se suministra con soporte para montar en la parte posterior
- Accesorios opcionales: cable salida de datos

REGLAS LINEALES

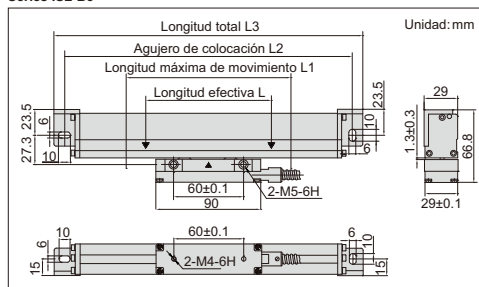


ISL-A5-300

Series ISL-A5



Series ISL-B5



Longitud efectiva (L)	Código
200mm	ISL-A5-200
250mm	ISL-A5-250
300mm	ISL-A5-300
350mm	ISL-A5-350
400mm	ISL-A5-400
450mm	ISL-A5-450
500mm	ISL-A5-500
600mm	ISL-A5-600
750mm	ISL-A5-750
800mm	ISL-A5-800
1000mm	ISL-A5-1000

Longitud efectiva (L)	Código
500mm	ISL-B5-500
600mm	ISL-B5-600
700mm	ISL-B5-700
800mm	ISL-B5-800
900mm	ISL-B5-900
1000mm	ISL-B5-1000
1100mm	ISL-B5-1100
1300mm	ISL-B5-1300
1500mm	ISL-B5-1500
1600mm	ISL-B5-1600
1700mm	ISL-B5-1700
2000mm	ISL-B5-2000



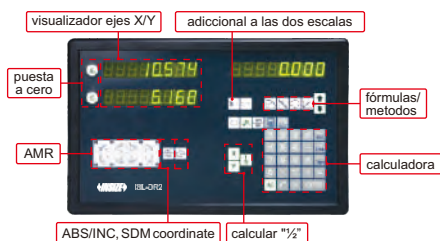
ESPECIFICACIONES

Código	Series ISL-A5		Series ISL-B5	
L1 (mm)	L+30(L<950)	L+50(L≥950)	L+30(L<950)	L+50(L≥950)
L2 (mm)	L+132(L<950)	L+152(L≥950)	L+136(L<950)	L+156(L≥950)
L3 (mm)	L+149(L<950)	L+169(L≥950)	L+154(L<950)	L+174(L≥950)
Resolución	5µm		5µm	
Velocidad de respuesta	90m/min		60m/min	
Escala de pasos e rejilla	20µm			
Paso de punto de referencia	50mm			
Precisión	±(5+5L/1000)µm L es la longitud efectiva mm			
Longitud del cable	3.5m (L: 50-950mm), 5m (L: 1000-1500mm), 10m (L: 1600-2000mm)			

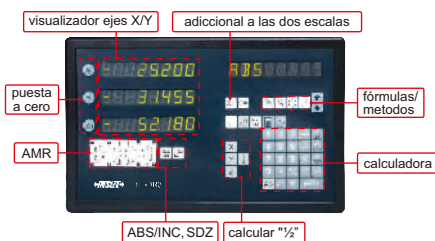
EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Apoyo forma de "L"	1 ud
Funda anti polvo	1 ud
Plain base	1 ud (para L≥1500mm)
Accesorios de montaje	1 pack

VISUALIZADOR DE COTAS



ISL-DR2



ISL-DR3

ESPECIFICACIONES

Código	ISL-DR2	ISL-DR3
Aplicación	dos-ejes	tres-ejes
Puertos de entrada	2	3
Resolución	0.05µm, 0.1µm, 0.2µm, 0.5µm, 1µm, 2µm, 5µm, 10µm, 20µm, 50µm	
Funciones	compensación de error de linealidad, suavizado, unidad de interfaz RS232C, salida de código BCD, ajuste de cero, preajuste, ajuste de resolución, ajuste de la dirección de conteo, conversión de, pulgadas/mm, conversión de ABS/INC, ajuste del coeficiente de expansión/contracción, cálculo de "1/2", detección de RI	
Fuente de alimentación	110/220V, 50/60Hz	
Dimensiones	295x185x45mm	
Peso	1.45kg	



EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Soporte de montaje	1 ud
Cable de tierra	1 ud
Cable RS232C	1 ud
CD software para RS232C	1 ud

MÁQUINA DE VISIÓN



software CD (incluido)

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

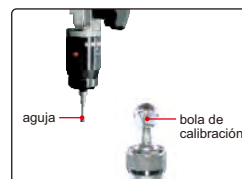
ESPECIFICACIONES

Código	ISD-V250
Rango medida (X×Y×Z)	250×150×200mm
Dimensiones medida mesa	450×280mm
Dimensiones cristal soporte	306×196mm
Resolución en los ejes X/Y/Z	0.5µm
Precisión en los ejes X/Y	≤(2.5+L/100)µm (L es la distancia de medición en mm)
Repetibilidad en los ejes X/Y	2µm
Objetivo	0.7X~4.5X (zoom)
Distanci de trabajo	92mm
Aumentos	33X~195X (en pantalla de 19")
Cámara	color CCD 1/3", 0.3M pixel
Iluminación	superficie y contorno con ajuste LED
Altura máxima de la pieza de trabajo	160mm
Peso máximo de la pieza de trabajo	20kg
Sistema operativo	Windows 7/8/10
Movimiento de los ejes	manual
Fuente de alimentación	110/220V, 50/60Hz
Dimensiones (L×W×H)	760×600×900mm
Peso	120kg



ISD-V250

el ordenador no está incluido



palpador (opcional) incluye bola de ø2mm y ø3mm, bola de calibración con precisión 10µm



lente con luz coaxial (opcional, debe ser instalada en fábrica)

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Tarjeta de video	1 ud
Software	1 ud
Cristal de calibración	1 ud
Laser	1 ud
Clay	1 ud
Interruptor de pie	1 ud
Funda anti polvo	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Objetivo auxiliar X0.5	Código: ISD-V-OB05X Distancia de trabajo: 175mm Ampliación: 16.5~97.5X (en pantalla de 19")
Objetivo auxiliar X2	Código: ISD-V-OB2X Distancia de trabajo: 36mm Ampliación: 66~390X (en pantalla de 19")
Palpador	Código: ISD-V-PROBE Incluye bolas de calibración de Ø2mm y Ø3mm
Lentes con luz coaxial	Código: ISD-V-LENS (debe ser montado en fábrica)
Maquina de Vision con Ordenador	Código: ISD-V150A, ISD-V250A, ISD-V300A

SOFTWARE

- Sistema operativo: Windows 7/8/10
- Idioma: Ingles
- Herramientas de medición básicas:

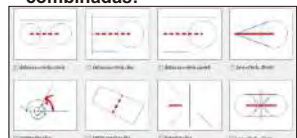
- ☐ medir la coordenada del punto
- ☐ medir la coordenada central y la longitud del eje de la elips
- ☐ medir la longitud de la curva abierta
- ☐ medir la distancia de dos elementos

- ☐ medir la coordenada central, el diámetro y el área del círculo
- ☐ mida la longitud, el ancho y el área del rectángulo miden el
- ☐ medir la longitud y el área de la curva cerrada

- ☐ medir la distancia entre dos puntos
- ☐ mida la longitud, el ancho y el diámetro
- ☐ medir el ángulo de dos líneas

- ☐ medir la longitud y el diámetro del arco
- ☐ ancho y el diámetro del anillo
- ☐ medir la distancia de enfoque de la superficie

Herramientas de medición combinadas:



medir la distancia y el ángulo entre dos elementos

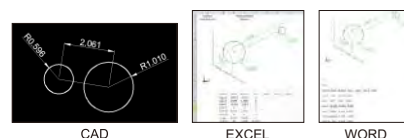
Indicador del enfoque óptimo:



Transferencia de coordenadas:



Exportar a CAD, EXCEL o WORD



Detección del perfil:



Puntos-Detección:



Escaner del contorno:

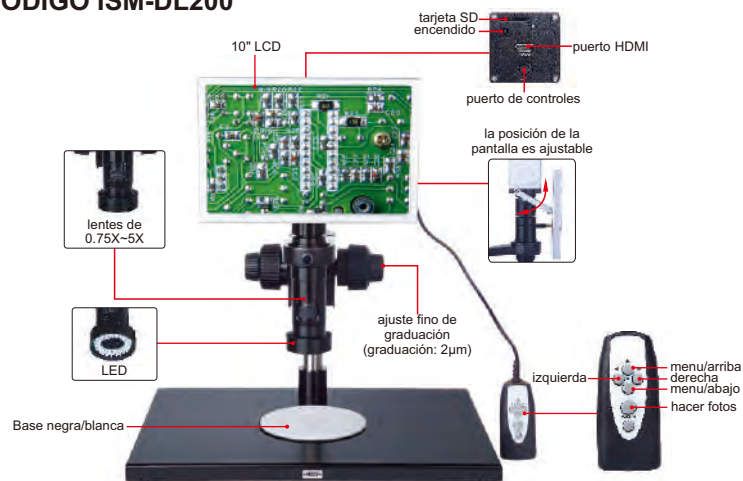


Medición en CAD:

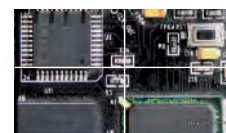


Importar el archivo en CAD, establecer las coordenadas principales y seguir la flecha

MICROSCOPIO DIGITAL (CON DISPLAY) CÓDIGO ISM-DL200



NO REALIZA
MEDICIONES



- Realiza fotos de la imagen mostrada
- Realiza automáticamente el balance de blancos
- El brillo y el contraste son ajustables

ESPECIFICACIONES

Ampliación	18X~112X
Sensor	1/3" CMOS
Pixel	1.3M
Resolución	1280×800
Frames	60fps
Salida de datos	HDMI
Fuente de alimentación	adaptador de corriente
Dimensiones (L×W×H)	400×300×430mm
Peso	6kg

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Adaptador de la cámara x0.5	1 ud
Objetivo auxiliar x1	1 ud
Tarjeta de 4Gb	1 ud
Base negra/blanca	1 ud
Cable HDML	1 ud
Fuente de alimentación	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Adaptador de cámara x1	ISM-DL-CA1X
Objetivo auxiliar x2	ISM-DL-OB2X
Base X-Y (tamaño: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE

AMPLIACIÓN, DISTANCIA FOCAL Y TAMAÑO DE IMAGEN

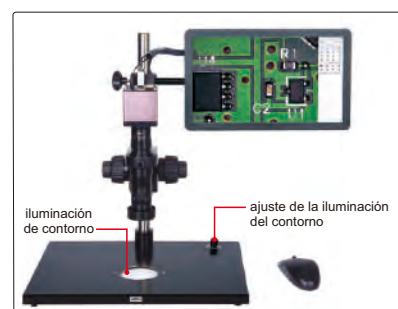
Objetivo Auxiliar	Especificaciones	Adaptador de cámara	
		0.5X (incluido)	1X (opcional)
1X (incluido)	Ampliación	18~112X	36~224X
	Distancia focal	70±2mm	70±2mm
	Tamaño de imagen	12.8×8.4~2×1.3mm	6.3×4.3~1×0.65mm
2X (opcional)	Ampliación	36~224X	72~448X
	Distancia focal	29±2mm	29±2mm
	Tamaño de imagen	6.3×4.3~1×0.65mm	3.3×2~0.51×0.38mm

MICROSCOPIO DE MEDICIÓN DIGITAL (CON DISPLAY)

HACE
FOTOS

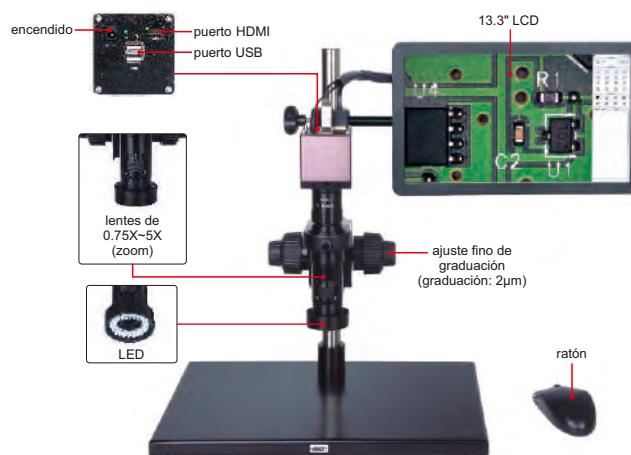
REALIZA
MEDICIONES

NO SE NECESITA
ORDENADOR



ISM-DL301 (sin iluminación de contorno)

- Imagen en HD 1080
- No se necesita de un ordenador para realizar mediciones
- Se realizan fotos de la imagen mostrada
- Los resultados de medición pueden ser importados a EXCEL
- Realiza automáticamente el balance de blancos
- El brillo y el contraste son ajustables



ISM-DL300 (sin iluminación de contorno)



Continúa en la siguiente página

Continúa en la página anterior



adaptador de cámara X1
(opcional)



objetivo auxiliar X2
(opcional)



USB 16G
(incluido)



placa de calibración
(incluida)



objetivo auxiliar X1
(incluido)



adaptador de la cámara X0.5
(incluido)

ESPECIFICACIONES

Código	ISM-DL300 (sin iluminación de contorno)	ISM-DL301** (con iluminación de contorno)
Ampliación	15X~100X	
Sensor	1/2" CMOS	
Pixel	2M	
Resolución	1920×1080	
Frames	60fps	
Salida de datos	HDMI	
Fuente de alimentación	adaptador de corriente	adaptador de corriente y 220V, 50/60Hz **
Dimensiones (L×W×H)	570×300×430mm	
Peso	6.5kg	

** Agreue "U" al código cuando la fuente de alimentación necesaria sea de 110V, 50/60Hz

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1ud
Adaptador de la cámara X0.5	1ud
Objetivo auxiliar X1	1ud
Placa de calibración	1ud
USB 16G	1ud
Base negra/blanca	1ud
Ratón	1ud
Cable HDMI	1ud
Fuente de alimentación	2ud

PRECISIÓN

Ampliación	Precisión de medición*
15X	±8μm
30X	±6μm
50X	±6μm
80X	±4μm
100X	±4μm
>100X	±4μm

*Para medir el contorno de las piezas de trabajo, por favor seleccione ISM-DL301 para alta precisión.



AMPLIACIÓN, DISTANCIA FOCAL Y TAMAÑO DE IMAGEN

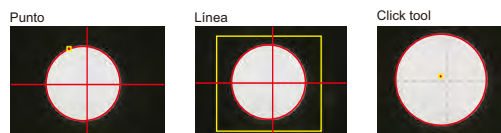
Objetivo Auxiliar	Especificaciones	Adaptador de cámara	
		0.5X (incluido)	1X (opcional)
1X (incluido)	Ampliación	15~100X	30~200X
	Distancia focal	70±2mm	70±2mm
	Tamaño de imagen	16×11~2.5×1.6mm	7.8×5.3~1.2×0.8mm
2X (opcional)	Ampliación	30~200X	60~400X
	Distancia focal	29±2mm	29±2mm
	Tamaño de imagen	7.8×5.3~1.2×0.8mm	3.8×2.7~0.6×0.4mm

ACCESORIOS OPCIONALES

Adaptador de cámara X1	ISM-DL-CA1X
Objetivo auxiliar X2	ISM-DL-OB2X
Base X-Y (tamaño: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE

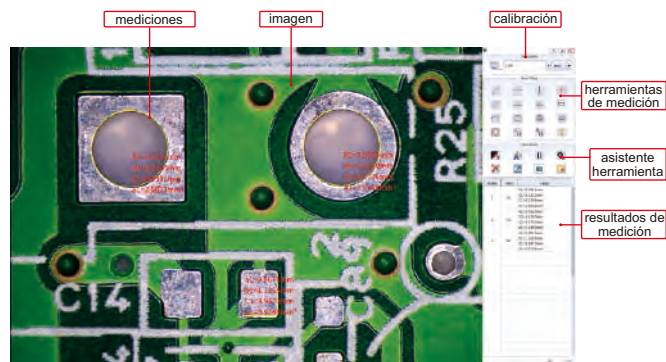
SOFTWARE

- Idiomas: Inglés
- Impotación de datos a EXCELL
- Detección automática



Herramientas de medición:

- medir la distancia de una línea o la distancia entre dos puntos
- medir el ángulo desde una línea horizontal
- medir la distancia entre dos líneas paralelas
- medir la distancia entre un punto y una línea
- medir el radio, diámetro y el área de un círculo
- medir la distancia mínima entre un punto y un círculo
- medir la distancia mínima entre una línea y un círculo
- medir la distancia mínima entre dos círculos
- añade texto
- medir la distancia de una línea o la distancia entre dos puntos que están horizontales
- medir el ángulo desde una línea vertical
- medir la distancia entre tres líneas paralelas
- medir el radio, longitud y ángulo de un arco
- medir el radio, diámetro y el área concéntrica de un círculo
- medir la distancia entre un punto y un círculo
- medir la distancia entre una línea y un círculo
- medir la distancia de centros entre dos círculos
- medir el radio, diámetro y área de un círculo con dos puntos
- medir la longitud de una línea o la distancia entre dos puntos en una línea vertical
- medir el ángulo entre dos líneas
- medir la distancia entre varias líneas paralelas
- medir el área de un polígono
- medir la longitud, anchura y área de un rectángulo
- medir la distancia máxima entre un punto y un círculo
- medir la distancia máxima entre una línea y un círculo
- medir la distancia máxima entre dos círculos
- medida cruz



MICROSCOPIO DIGITAL MEDICIÓN WIFI CÓDIGO ISM-WF200



regla de calibración
(graduación 1mm, incluido)



regla de calibración
(graduación 0.1mm, incluido)



software CD
(incluido)

- La distancia máxima de trabajo es de 5 m en modo WiFi
- Se puede conectar a múltiples iPads e ordenadores con el modo WiFi
- Pueden hacer fotos y videos
- Suministrado con software

ESPECIFICACIONES

Aumentos	10X~200X
Pixel	1.3M (resolución: 1280x1024)
Iluminación	LED ajustable incorporado
Fuente de alimentación	batería recargable incorporada

EQUIPO ESTÁNDAR

Microscopio	1 ud
Base	1 ud
Soporte anillo foco 80x/150x	1 ud
Soporte anillo foco 60x/200x	1 ud
Regla de calibración (graduación 0.1mm)	1 ud
Regla de calibración (graduación 1mm)	1 ud
Cable USB y software	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

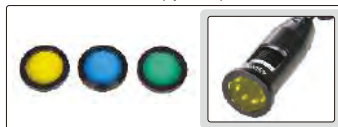
Stand	ISM-PM-STAND
Filtro verde	ISM-PM-GREEN
Filtro amarillo	ISM-PM-YELLOW
Filtro azul	ISM-PM-BLUE



stand (código
ISM-PM-STAND, opcional)



filtro (opcional)



conectado al iPad
por WiFi



conectado a
Android por wifi



conectado al ordenador por WiFi

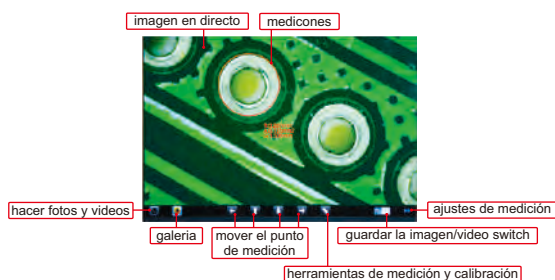


conectado al ordenador por cable USB

MAGNIFICATION, FOCUS DISTANCE, VIEW FIELD AND ACCURACY

Aumentos	Distancia focal	Dimensiones	Precisión
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

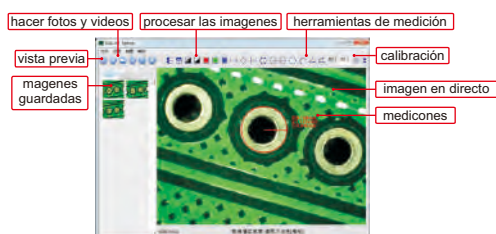
1 Software ISM-PAD (para Ipad por Wifi)



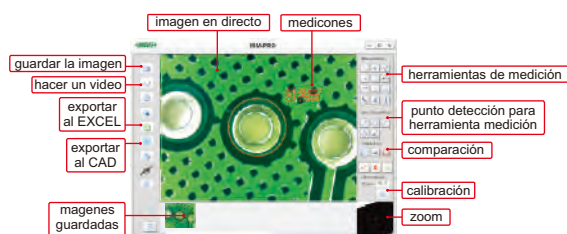
2 Software ISM-APK (para dispositivos Android por Wifi)



3 Software ISM-WF Partner (para ordenador conectado por WiFi)



4 Software ISM-PRO (para ordenador conectado por USB)

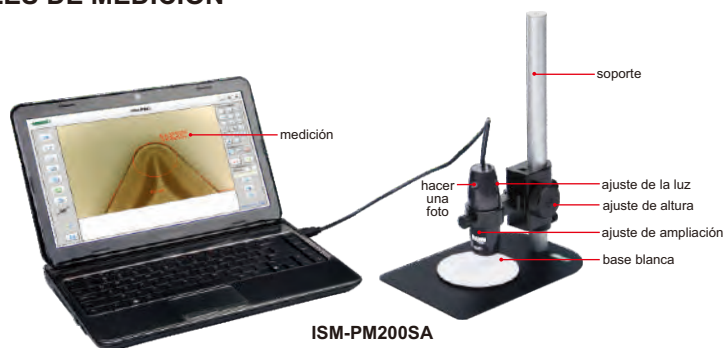


MICROSCOPIOS DIGITALES DE MEDICIÓN



VIDEO

- Se pueden hacer fotos y vídeos
- Suministrado con el software



ISM-PM200SA
el ordenador no está incluido



software CD (incluido)



filtro (opcional)



ESPECIFICACIONES

Código	ISM-PM200SA	ISM-PM200SB	ISM-PM600SA
Aumento	10X~200X	10X~200X	450X~600X
Distancia de enfoque	distancia de enfoque corta	distancia de enfoque corta	distancia de enfoque corta
Soporte	estándar	universal	estándar
Soporte de enfoque	incluido	incluido	no incluido
Regla calibración	graduación 0.1 and 1mm	graduación 0.1 and 1mm	graduación 0.1mm
Pixel	2M (resolución: 1600×1200)		
Iluminación	LED ajustable incorporado		
Fuente de alimentación	Cable USB 2.0 (voltaje requerido: 5±0.1V)		

MAGNIFICACION, DISTANCIA FOCAL, VISIÓN Y PRECISIÓN

ISM-PM200SA/ISM-PM200SB				ISM-PM600SA			
Aumento	Distancia de enfoque	Campo de visión (mm)	Precisión	Aumento	Distancia de enfoque	Campo de visión (mm)	Precisión
50X	21mm	8.1×6.4	30μm	450X	1.4mm	0.85×0.67	6μm
100X	13mm	3.9×3.1	15μm	500X	5.5mm	0.76×0.61	6μm
150X	16mm	2.6×2.1	10μm	550X	8.6mm	0.69×0.55	5μm
200X	19mm	1.8×1.5	8μm	600X	11.5mm	0.63×0.51	5μm

ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro verde	ISM-PM-GREEN
Filtro amarillo	ISM-PM-YELLOW
Filtro azul	ISM-PM-BLUE

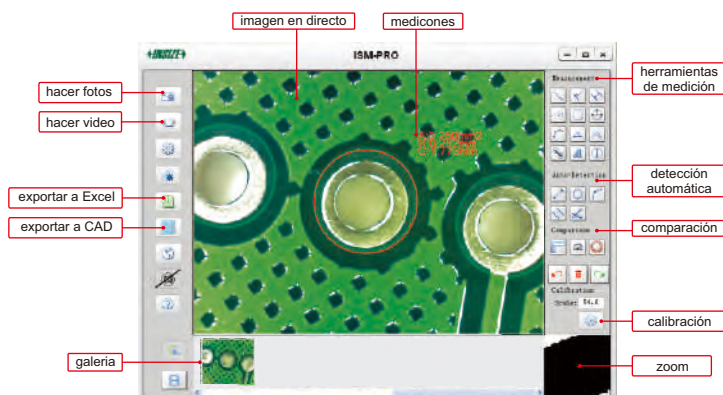
SOFTWARE

- Idioma: Inglés, Japonés, Coreano, Alemán, Turco, Portugués, Chino
- Sistema operativo: Windows 7/8/XP/Vista
- Herramientas de medición:

- medir la distancia de una línea o la distancia entre dos puntos
- medir la distancia entre un punto y una línea
- medir la distancia entre dos líneas paralelas
- medir la distancia de una línea continua
- medir el área de un
- medir el radio, la circunferencia y el área del círculo
- mida el radio, la longitud y el ángulo de arco
- medir la distancia entre dos círculos
- medir el ángulo con tres puntos
- medir el ángulo con dos líneas
- añadir texto
- añadir un número

Detección automática:

- detecta automáticamente la línea y hace la medición
- detectar el arco automáticamente y calcular el radio, el ángulo y la longitud del arco
- detecta dos líneas automáticamente y calcula el ángulo
- detectar círculo automáticamente y calcular radio, circunferencia y área
- detecta dos líneas paralelas automáticamente y calcula la distancia



- Comparación:
Cree una línea, un ángulo o un círculo con el tamaño deseado, para comparar con las piezas de trabajo.



Exportar los datos a CAD o Excel:



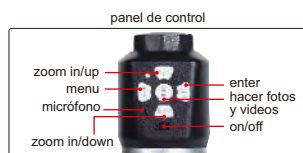
MICROSCOPIO DIGITAL MEDICIÓN CÓDIGO ISM-DM40



REALIZA FOTOS
Y VIDEOS

MIDE CUANDO SE
CONECTA AL PC

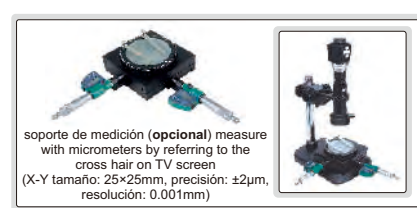
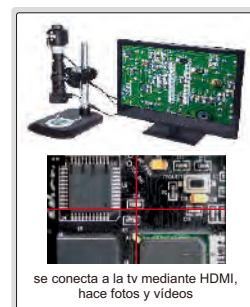
LA DISTANCIA FOCAL DE LA
CÁMARA ES AJUSTABLE



- Se puede conectar a la tv o al ordenador
- Hace fotos y videos, lo guarda en la tarjeta de memoria
- Para medir hay que conectar el ordenador. Tiene precisión de ± 0.01 mm
- Distancia de enfoque de la cámara es ajustable
- Balance de blancos automático
- Apagado automático

ESPECIFICACIONES

Aumentos		15X~205X (en pantalla de 19")
Pixel		1.3M
Sensor		1/3" CMOS
Resolución	Salida HDMI	1920×1080, 1280×720, 640×480
	fotos	2304×1536, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720, 800×480
	video	1920×1080, 1280×720, 800×480
Salida de datos		USB/HDMI
Fuente de alimentación		5V (>500mA)
Dimensiones (L×W×H)		273×205×310mm
Peso		3.5kg



EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Tarjeta de 8Gb	1 ud
Cable HDMI (para TV)	1 ud
Cable USB y software (para ordenador)	1 ud
Regla de calibración (graduación 0.1mm)	1 ud
Regla de calibración (graduación 1mm)	1 ud

ESCALA DE LENTES, AMPLIACIÓN Y DISTANCIA DE ENFOQUE

Escala de lentes	Aumentos (en pantalla de 19")	Distancia focal (mm)
0.7X	15~40X	24~252
1X	30~50X	27~155
2X	70~80X	81~117
3X	110~120X	94~111
4X	140~160X	101~110
5X	180~205X	103~109

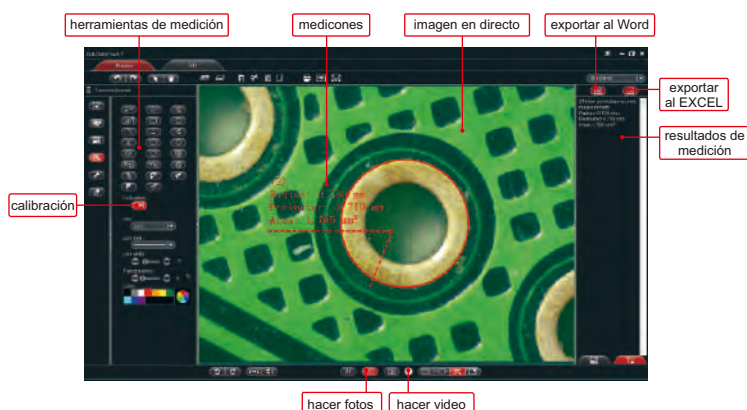
AMPLIACIÓN, TAMAÑO DE LA IMAGEN Y DISTANCIA DEL FOCO

Aumentos (en pantalla de 19")	Dimensiones (mm)	Distancia focal
15X	28×16	252mm
30X	13.5×7.5	155mm
50X	8×4.8	124mm
100X	4.2×2.4	110mm
150X	2.7×1.5	108mm
200X	2.1×1.2	105mm

ACCESORIOS OPCIONALES

Soporte de medición	ISM-DM40-STAGE
---------------------	----------------

SOFTWARE PARA ORDENADOR



- Idioma: Chino, Inglés, Japonés, Alemán, Frances
- Sistema operativo: Windows XP/7/8/10

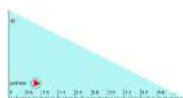
Herramientas de medición:

- medir la distancia de una línea o la distancia entre dos puntos
- medir la distancia de una línea continua
- mida el radio, la longitud y el ángulo de arco
- medir el ángulo con tres puntos
- medir la distancia entre dos círculos
- medir la distancia entre dos líneas paralelas
- medir el radio, la circunferencia y el área del círculo
- medir la distancia entre un y una línea
- mide longitudes de eje, circunferencia y área de elipse
- mide la distancia del centro entre líneas paralelas
- measure circumference and area of polygon
- medir la distancia entre dos círculos
- medir el radio, la circunferencia y el área del círculo

Exportar los datos a CAD o Excel:



- Comparación:
Regla, ángulo o transportador, para comparar con las piezas.



regla

ángulo a 30°

ángulo a 45°

transportador

Word

Excel

MICROSCOPIO ZOOM

ESPECIFICACIONES

Código	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Optica del tubo	trinocular	trinocular
Lente ocular	10X (visión: Ø22mm)	
Objetivo	0.8X~5X (zoom)	
Zoom	1:6.3	
Distancia focal	55-75mm (ajustable)	
Ajuste diotrias	ajuste de ± 5 diotrias (en ambas lentes)	
Distancia de trabajo al objetivo	115mm	
Altura máxima de la pieza	215mm	
Iluminación	luz LED ajustable	
Fuente de alimentación	110/220V, 50/60Hz	
Dimensiones (L×W×H)	290x260x480mm	
Peso	4.9kg	



ISM-ZS50

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Aumento ocular WF X10	2 ud
Soporte de cristal Ø100mm	1 ud
Plato negro/blanco Ø100mm	1 ud
Funda antipovo	1 ud



anillo luz LED (opcional)

ACCESORIOS OPCIONALES

Objetivo auxiliar	0.5X	ISM-ZS50-OB05X
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Lente ocular	10X división ocular (graduación 0.1mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (visión: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (visión: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Cámara digital		ISM-D500
Anillo luz LED		ISM-ZS-RL

ZOOM STEREO MICROSCOPE CODE ISM-ZS30

ESPECIFICACIONES

Tipo Microscopio	trinocular
Ocular (campo de visión)	10X (campo de visión: Ø20mm)
Objetivo	1X~4.5X (zoom)
Zoom	1:4.5
Distancia focal	55~75mm (ajustable)
Ajuste de diotrias	± 5 diotrias (dos oculares)
Distancia de trabajo al objetivo	97mm
Máxima altura de la pieza	147mm
Iluminación	LED ajustable
Fuente de alimentación	110/220V, 50/60Hz
Dimensiones (L×W×H)	260×190×400mm
Peso	4.3kg



EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Ocular WF 10X	2 ud
Soporte de cristal Ø95mm	1 ud
Plato blanco/negro Ø95mm	1 ud
Funda anti polvo	1 ud



anillo luz LED (opcional)

ACCESORIOS OPCIONALES

Objetivo auxiliar	0.5X	ISM-ZS30-OB05X
	0.63X	ISM-ZS30-OB06X
	0.75X	ISM-ZS30-OB07X
	2X	ISM-ZS30-OB2X
Ocular	10X ocular dividido (graduación 0.1mm/div.)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (campo de visión: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo de visión: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Cámara digital		ISM-D500
Anillo luz LED		ISM-ZS-RL

MICROSCOPIO PORTATIL DE MEDICIÓN



ISM-PM100

ESPECIFICACIONES

Código	ISM-PM100
Total Aumento	100X
Ocular	10X con graduación
Objetivo (acromático)	10X (apertura numérica: 0.25)
Distancia de trabajo	7mm
Graduación	0.01mm
Campo de visualización	Ø1.8mm
Rango del foco	30mm
Iluminación	LED
Diámetro de la base	Ø63mm
Altura	210mm
Peso	650g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Lápiz óptico	1 ud
Batería (AAA)	2 ud

CÁMARA DIGITAL CÓDIGO ISM-D500

- Se inserta en el microscopio
- Suministrado con software



adaptador 0.45X

ESPECIFICACIONES

Sensor	1/2.5" CMOS
Pixel	5M
Resolución	2592×1944 o 1296×972
Fotogramas	3fps (2592×1944) 12fps (1296×972)
Opturador	manual o auto, tiempo exposición ajustable
SNR	41dB
Fuente de alimentación	USB
Peso	400g



EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Adaptador 0.45X	1 ud
Regla de calibración (graduación 0.1mm)	1 ud
Conector Ø23.2/Ø30mm	1 ud
Cable USB	1 ud
Software	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Conector Ø23.2/Ø30.5mm	ISM-DCA-CON
------------------------	-------------



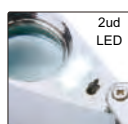
software CD (incluido)



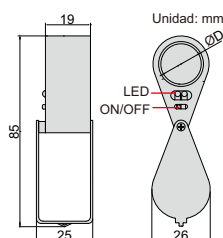
LUPA PORTATIL CON LUZ

- Lentes de cristal
- Funciona con tres pilas (incluidas)

Código	Aumentos	Diámetro de la lente (ØD)
7515-10	10X	Ø21mm



7515-10



LUPA CON LED Y DOS AUMENTOS 2X/4X

tres formas de uso

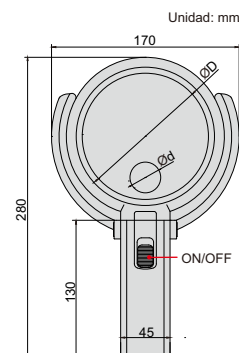


- Lentes de plástico
- Funciona con 2 pilas AA (incluidas) o con un adaptador (110~240V, 50~60Hz)

Código	Aumentos	Diámetro de las lentes (ØD)	Diámetro de las lentes (Ød)
7512-1	2X/4X	Ø120mm	Ø28mm



7512-1



LUPA DE MANO CON LUZ



- Lentes de vidrio
- Funciona con 3 pilas AAA (incluidas)

Código	Aumentos	Diámetro de las lentes (ØD)	L	h
7513-2	2X	Ø75mm	170	90
7513-4	4X	Ø50mm	145	90

(mm)



LUPA



- Lentes de vidrio

Código	Aumentos	Diámetro de la lente (ØD)
7511-8	8X	Ø21mm

LUPA PORTATIL CON LUZ

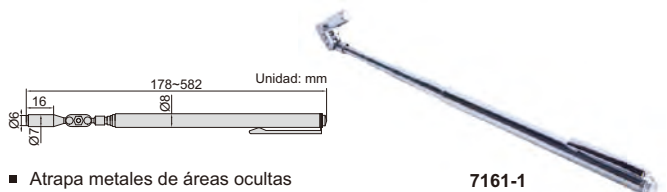


- Lentes de plástico
- Funciona con 2 pilas CR1620 (incluidas)
- Funciona la luz cuando α es mayor a 130°

Código	Aumentos	Diámetro de la lente (ØD)
7514-1	2.5X	Ø45mm



BRAZO TELESCÓPICO CON AMARRE DE IMÁN.



- Atrapa metales de áreas ocultas
- Rotación del cabezal magnético: 360°
- La longitud del mango es ajustable. El mango está fabricado en latón y chapa cromada

Código	Tamaño de la punta magnética	Fuerza magnética	Longitud
7161-1	Ø6mm	0.45kgf	178-582mm

LUPA SOBREMESA CON LUZ CÓDIGO 7516-5D



- Iluminación LED, vida útil de 20000h

ESPECIFICACIONES

Aumentos	2.25X
Diopter	5D
Lente	Ø122mm
Iluminación	energía: 7W, lumens: 420lm
Fuente de alimentación	100-240V, 50-60Hz



LUPA SOBREMESA CON LUZ CÓDIGO 7517-3D



- Ajuste de luminosidad
- Iluminación LED, vida útil de 20000h
- Lente de resina

ESPECIFICACIONES

Ampliación	1.75X
Diopter	3D
Lente	Ø125mm
Iluminación	energía: 3W, lumens: 260lm
Fuente de alimen	100-240V, 50-60Hz

LUPAS TELESCÓPICAS DE INSPECCIÓN



- Examina áreas ocultas
- Rotación de la lupa: 360°
- La longitud del mango es ajustable. El mango está fabricado en latón y chapa cromada

Código	Tamaño de la lupa	Longitud
7160-1	Ø32mm	178-505mm
7160-2	50x90mm	330-490mm

VIDEOSCOPIO MANUAL CON GIRO DE 360°

CABLE DE HEBRAS DE TUNGSTENO ENTRETEJIDAS,
RESISTENTE A ROTURA Y DESGASTE

IP64
PROTECCIÓN



ISV-2000DS

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 unidad
Cable con lentes	1 unidad
Tarjeta SD de 8Gb	1 unidad
Adaptador AC/DC	1 unidad
Cable de salida de Video	1 unidad
Cable USB	1 unidad



Código	ISV-2000DS	
Lente	dámetro (D)	6.5mm
	distancia focal (F)	15mm~∞
	rango de flexión (α)	±160°
	ángulo de visión (θ)	90°
	iluminación	8 bombillas LED
	pixel	0.44M
	resolución	800×480
	protección	IP64
	controlador	joystick manual
Cable	longitud	1.5m
	tipo	cable de hebras de tungsteno entretejidas
Unidad principal	funciones	toma fotos, graba video
	formato	foto: JPG; video: AVI
	procesamiento de imagen	claridad ajustable, zoom (1X, 2X, 3X)
	capacidad de memoria	tarjeta SD de 8Gb
	salidas	TV, USB
	alimentación	pila recargable (capacidad para 4 horas continuas de uso) adaptador AC/DC (para un uso continuo)
Peso	650g	

VIDEVIDEOSCOPIO CÓDIGO ISV-E10

**ATENCIÓN: EL CABLE SE PUEDE DOBLAR, PERO
NO SE PUEDE FIJAR CON UNA FORMA FIJA**



**LONGITUD OPCIONAL
DEL CABLE 3M, 5M Y 10M**

IP65
IMPERMEABLE

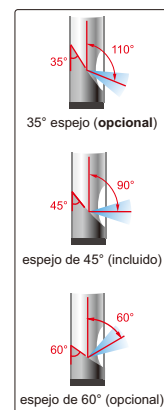


ESPECIFICACIONES

Lente	dámetro	5.5mm
	pixel	0.3M
	resolución	640×480
Cable	fotogramas	30fps
	longitud	1m
Unidad principal	tipo	cable de alambre de acero tejido
	función	tomar foto, tomar video
	formato archivo	imagen: JPG, video: AVI
	Proceso imagen	brillo, contraste, saturación de color
	memoria	tarjeta SD de 2G
	salida	TV, USB
Peso	fuelle alimentación	batería recargable (durante 3 horas de trabajo)
		450g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Cable con lente	1 ud
Tarjeta SD de 2G	1 ud
Espejo de 45°	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud
Cable de salida de video	1 ud
Cable USB	1 ud
Kit de limpieza de lentes	1 ud



ACCESORIOS OPCIONALES

Espejo de 35°	ISV-E55-M35
Espejo de 60°	ISV-E55-M60

MEDIDOR DE RECUBRIMIENTOS CÓDIGO 9501-1200

PARA MATERIALES MAGNÉTICOS
Y NO MAGNÉTICOS

SALIDA
DE DATOS



- Sonda de inducción magnética (FE), sirve para medir el espesor del recubrimiento no magnético, en materiales magnéticos como: hierro, acero, a cero inox magnético (no está incluido el acero inox no magnético)
El recubrimiento puede ser: zinc, cobre, cromo, estaño, plástico, pintura (el nickel no está incluido)
- La sonda de corriente (NFE) e s para medir el espesor de recubrimientos no magnéticos en materiales no magnéticos como: cobre, a aluminio, zinc y acero inox no magnético
El recubrimiento puede ser: plástico, pintura anodizada
- Se pueden establecer límites superiores e inferiores
- Tiene autoapagado

ESPECIFICACIONES

Tipo de sonda	FE (incluida) sonda de inducción magnética	NFE (opcional) sonda de corriente	Fe90 (opcional) sonda de inducción magnética para ranuras	Fe10 (opcional) sonda de inducción magnética con gran rango
Rango de medición	0~1250µm	0~1250µm	0~1250µm	500~10000µm
Precisión	±(3%L+1)µm (rango≤1250µm) ±(3%L+10)µm (rango>1250µm) L es la distancia de medición en µm			
Resolución	0.1µm (rango<100µm) 1µm (rango≥100µm)			
Modo de medición	continuo y uno a uno			
Espesor mínimo de la pieza	0.5mm	0.3mm	0.5mm	2mm
Área mínima de medición	Ø7mm	Ø5mm	Ø7mm	Ø40mm
Curvatura mínima de una pieza convexa	1.5mm	3mm	—	10mm
Memoria	500			
Fuente de alimentación	2x1.5V AA batteries			
Dimensiones	128x68x32mm			
Peso	340g			



sonda de inducción magnética FE (incluida)



sonda de corriente NFE (opcional) con bloque de calibración a cero



sonda de inducción magnética FE90 para ranuras (opcional)



bloque de calibración a cero para FE (incluido)



hojas de calibración (incluidas)



sonda de inducción magnética FE10 con gran rango (opcional)



software CD (incluidas)

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Sonda de inducción magnética (Fe)	1 ud
Bloque de calibración a cero para la sonda Fe	1 ud
Hojas de calibración (50µm, 100µm, 250µm, 500µm, 1000µm)	1 set
Pilas 1.5V AA	2 uds
Cable USB y software	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

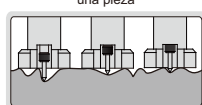
Sonda de corriente (NFe) con bloque de calibración a cero	9501-1200-NFE
Sonda de inducción magnética (Fe90) para ranuras	9501-1200-FE90
Sonda de inducción magnética con gran rango (Fe10)	9501-1200-FE10

RELOJ MEDIDOR DE SUPERFICIES

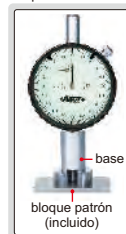
- Para medir la planitud de las piezas limpiadas con chorro de arena. Si el perfil es demasiado bajo, se reducirá la adhesión del revestimiento a la superficie. Si el perfil es demasiado alto, existe el peligro de que aparezcan manchas de óxido.
- Según ASTM D 4417-B
- Se incluye el bloque de ajuste cero, se establece el cero antes de la medición
- Base de acero inoxidable



para medir la planitud de una pieza



puesta a cero

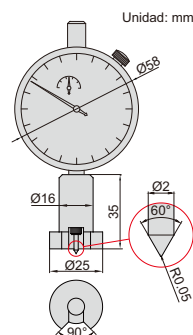


base

bloque patrón (incluido)



2344-1



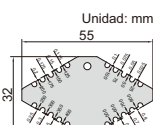
Unidad: mm

Código	Rango	Trazo del indicador digital	Graduación	Precisión
2344-1	0-1mm	1mm	0.001mm	±0.005mm

MEDIDOR DE CAPA HÚMEDA



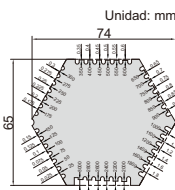
4845-1



Unidad: mm



4845-2



Unidad: mm

- Fabricado en Acero Inox

Código	Rango	Precisión	Grosor
4845-1	25-800µm	±5µm	1.8mm
4845-2	25-3000µm	25-100µm: ±5µm 100µm-3000µm: ±5%	1mm

MEDIDOR ESPESOR ULTRASONIDOS CÓDIGO ISU-250C

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN

SALIDA
DATOS

- Mida el grosor de un lado del objeto, Adecuado para tubería, tanque, etc
- Material aplicable: metal, plástico, vidrio, nylon, resina, cerámica, hielo
- Límites bajos y altos con juicio
- Cálculo promedio de 9 lecturas máximas
- Memoria máxima de 5000 lecturas con número de



gel (incluido)



sonda ISU-T04 (opcional)



sonda ISU-T06 (opcional)



sonda ISU-T12 (opcional)



sonda ISU-T13 (opcional)

ESPECIFICACIÓN

Resolución	0.01mm (rango<100mm)
	0.1mm (rango≥100mm)
Repetibilidad	0.03mm (rango<100mm)
	0.1mm (rango≥100mm)
Exactitud	±0.04mm (rango<10mm)
	±(0.04+H/1000)mm (rango 10~100mm)
	±H/333mm (rango≥100mm)
	H - es el espesor de medida en mm
Velocidad	1000-9999m/s
Fuente alimentación	2×1.5V AAA batteries
Dimensión	64×116×27mm
Peso	220g

EQUIPO ESTANDAR

Unidad Principal	1 ud
Sonda incluida ISU-T08	1 ud
Batería (AAA)	2 uds
Gel (para ISU-T04, ISU-T06, ISUT08, ISU-T12)	1 botella
Cable USB	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Sonda	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Gel (para ISU-T13)	ISU-HT5-COUPLANT

ESPECIFICACIÓN DE LOS TRANSDUCTORES

Código	Frecuencia	Diámetro (Ød)	Rango Medición	Tamaño mínimo de la tubería para la medición (Diámetro × grosor de pared)	Temperatura aplicable	Solicitud
ISU-T08	5.0MHz	10.8mm	0.8~300mm	20×1.2mm	<60°C	uso general
ISU-T04	10.0MHz	6mm	0.7~20mm	10×1mm	<60°C	para tubo pequeño
ISU-T06	7.5MHz	8.5mm	0.7~50mm	15×1.2mm	<60°C	para material delgado
ISU-T12	2.0MHz	16.3mm	2~400mm	30×4mm	<60°C	para la fundición de acero
ISU-T13	5.0MHz	13mm	2~200mm	25×3mm	<350°C	para alta temperatura

MEDIDOR DE ESPESORES POR ULTRASONIDOS CÓDIGO ISU-100D

CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN

ATENCIÓN: NO SE ADAPTA
A LAS PIEZAS DE TRABAJO



- Mida el grosor de un lado del objeto, adecuado para tubería, tanque, etc.
- Material aplicable: metal, plástico, vidrio, nylon, resina, cerámica, hielo



ESPECIFICACIONES

Rango de medición		0.8~300mm
Resolución		0.01mm (rango<100mm)
		0.1mm (rango≥100mm)
Precisión		±0.04mm (rango<10mm)
		±(0.04+H/1000)mm (rango 10~100mm)
		±H/333mm (rango≥100mm)
		H - es el espesor de medida en mm
Transductor	frecuencia	5MHz
	diámetro (Ød)	10.8mm
Tamaño mínimo del para la medición		20×1.2mm (diámetro × espesor de pared)
Temperatura aplicable		<60°C
Velocidad		1000-9999m/s
Fuente de alimentación		pilas 2×AAA
Dimensiones		114×64×28mm
Peso		200g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Transductor	1 ud
Lubricante	1 botella
Batería (AAA)	2 uds

RUGOSÍMETRO CÓDIGO ISR-S400

INSIZE PLUS
MADE IN ITALY



DISPONIBILIDAD DE
SONDAS PERSONALIZADAS

SALIDA
DATOS

PUNTA
INTERCAMBIABLE



VIDEO



software CD
(included)



soporte fuerte (opcional)

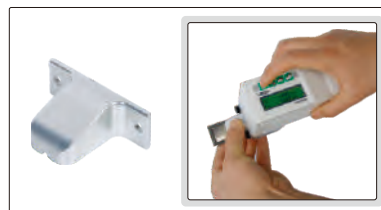


soporte sencillo (opcional)

- La sonda se autonivela
- Idioma: Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español, Portugués
- 12 parámetros de rugosidad
- Se puede ajustar la tolerancia
- Rango de medición de hasta 400µm
- Longitud de travesaño hasta 16mm
- La sonda se puede ajustar a 90° o 270°
- Guarda hasta 100 resultados



software de medición (opcional), muestra los datos de la rugosidad de la pieza



probe cover (included), can put the small
workpieces directly on the probe for measurement



salida datos software (incluido),
salida datos y graficos a excel,
realizar informe e impresión.



adjustable stand (included)



transverse measurement

ESPECIFICACIONES

Parámetros		Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, Rsm, Rpc, Rmr, R, AR, Rx
Rango		Ra: 0~100µm, Rt: 0.05~400µm
Precisión		±3%
Resolución (Ra)		0.001µm
Punta	tipo	inductiva
	radio/ángulo	5µm/90°
	material	diamante
Fuerza de medición		0.75mN
Unidad de medida		µm/µin
Longitud de corte		0.25/0.8/2.5mm
Números de cortes		1 a 5
Velocidad de desplazamiento		1mm/s
Memoria		100 mediciones
Salida de datos		USB
Fuente de alimentación		tiene pilas recargables incorporadas
Dimensiones (L×W×H)		122x52x68mm
Peso		650g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Sonda básica	1 ud
Bloque de calibración	1 ud
Base ajustable	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud
Protector	1 ud
Cable USB y software	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Varilla de extensión	ISR-S400-ER100
Sonda	ver detalles
Software medición	ISR-S-SOFTWARE
Soporte fuerte	ISR-S400-DK
Soporte sencillo	ISR-S400-STAND

RUGOSÍMETRO CÓDIGO ISR-C002

SE PUEDE CONTROLAR
DESDE EL PC

SALIDA
DE DATOS

- 21 parámetros de rugosidad
- Muestra valores de rugosidad, perfil y curva
- Memoria máxima de 100 resultados
- Apagado automático



impresora inalámbrica
(opcional)



software CD (incluido)



base ajustable (incluida)



protector de la punta (incluido)

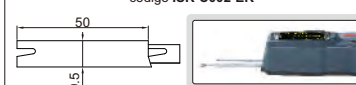


soporte sencillo (opcional)



Unidad: mm

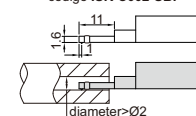
varilla extensión (opcional),
código ISR-C002-ER



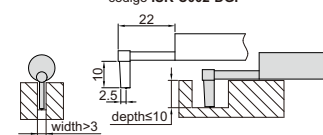
extensión transversal (opcional),
código ISR-C002-TR



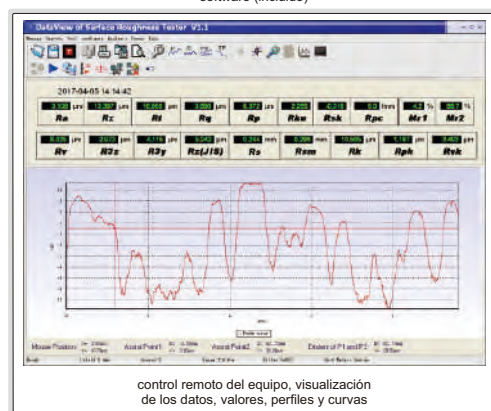
punta contacto pequeña (opcional),
código ISR-C002-SBP



punta contacto profundidad (opcional),
código ISR-C002-DGP

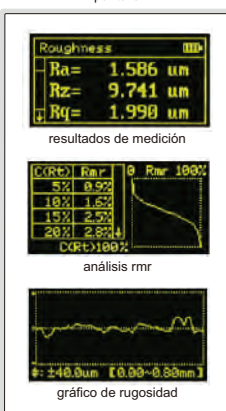


software (incluido)



control remoto del equipo, visualización
de los datos, valores, perfiles y curvas

pantalla



ESPECIFICACIONES

Parámetros	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax
Rango	160µm
Precisión	±10%
Resolución (Ra)	0.001µm
Punta	tipo: inductiva radio/ángulo: 5µm/90° material: diamond
Fuerza de medición	4mN
Unidad de medida	µm/µin
Longitud de corte	0.25/0.8/2.5mm
Números de cortes	1 a 5
Velocidad de desplazamiento	0.5mm/s, 1mm/s
Memoria	100 mediciones
Salida de datos	USB
Fuente de alimentación	tiene pilas recargables incorporadas
Dimensiones (L×W×H)	141×55×40mm
Peso	400g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Punta estandar	1 ud
Bloque de calibración y soporte	1 pc de cada
Stand ajustable	1 ud
Protector de la punta	1 ud
Software	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Varilla de extensión	ISR-C002-ER
Extensión transversal	ISR-C002-TR
Punta contacto profundidad	ISR-C002-DGP
Punta contacto pequeña	ISR-C002-SBP
Soporte sencillo	ISR-C002-STAND1
Soporte fuerte	ISR-C002-STAND
Impresora	ISR-C002-PRINTER

RUGOSÍMETRO CÓDIGO ISR-C003



Bloque de calibración
y soporte (incluidos)

- Unidades: μm , μin
- Autoapagado



EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Bloque de calibración y soporte	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud



ESPECIFICACIONES

Parámetros		Ra, Rz, Rq, Rt
Rango		Ra, Rq: 0.05~15µm Rz, Rt: 0.1~50µm
Precisión		±10%
Resolución (Ra)		0.01µm
Punta	tipo	pizoelectrica
	radio/ángulo	10µm/90°
	material	diamond
Fuerza de medida		5mN
Unidades de medición		µm/µin
Longitud de corte		0.25/0.8/2.5mm
Longitud de la muestra		1.25mm con corte 0.25mm 4mm con corte 0.8mm 5mm con corte 2.5mm
Velocidad de desplazamiento		0.75mm/s
Fuente de alimentación		tiene pilas recargables incorporadas
Dimensiones (L×W×H)		106×70×24mm
Peso		200g

SET DE CONTROL DE RUGOSIDAD CÓDIGO ISR-CS2

ATENCIÓN: POR FAVOR, APLIQUE ACEITE
ANTIOXIDANTE DESPUÉS DE USAR



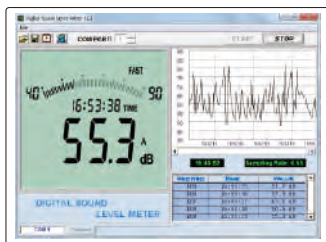
ISR-CS2

- Para comprobar, identificar y especificar la rugosidad por tacto
- Hecho de acero al carbono

Método de mecanizado	Rugosidad (Ra)	Rugosidad (Rz)	Cantidad
Fresado horizontal	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 μm	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 μm	6 uds
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		
Fresado vertical	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 μm	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 μm	6 uds
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		
Torneado	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 μm	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 μm	6 uds
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		
Rectificado plano	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 μm	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 μm	6 uds
	2, 4, 8, 16, 32, 63 μin		
Laminado plano	0.05, 0.1 μm	0.2, 0.4 μm	2 uds
	2, 4 μin		
Rectificado externo	0.2, 0.4, 0.8, 1.6 μm	0.8, 1.6, 3.2, 6.3 μm	4 uds
	8, 16, 32, 63 μin		

MEDIDOR DIGITAL DE SONIDO - SONÓMETRO CÓDIGO 9351-130

SALIDA
DE DATOS



software (incluido), muestra los valores de
medición, los gráficos, guarda y envía los datos

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad central	1 ud
Cable RS232 y software	1 ud
Conector de salida	1 ud
Pilas (AAA)	6 uds



- Selecciona automáticamente el mejor rango: 30~80dB, 40~90dB, 50~100dB, 60~110dB, 70~120dB, 80~130dB
- Indica cuándo mide fuera de rango
- Tipos de medición: tiempo real, media o el máximo
- Memoria para 16000 mediciones
- Señal de salida AC: 0.707 Vrms at FS, impedancia de 600 Ω
- Señal de salida DC: 10mV/dB, impedancia de 100 Ω
- Apagado automático



software CD
(incluido)

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	30~130dB
Precisión	$\pm 2\text{dB}$
Resolución	0.1dB
Tiempo de muestreo	0.5s en el digital, 0.05s en el analógico
Tiempo de respuesta	rápida: 125ms, lenta: 1s
Frecuencia	30Hz~8KHz
Frecuencia	A/C
Micrófono	de condensador
Salida de datos	RS232, AC/DC
Fuente de alimentación	6xAAA
Dimensiones	265x80x69mm
Peso	317g

ANEMOMÉTRICO DIGITAL CÓDIGO 9331-40

SALIDA
DE DATOS



software (incluido), mostrar valores de medición, grafica, guardar y envia datos



ESPECIFICACIONES

Rango de medición	velocidad	0.8~30m/s, 1.4~108km/h, 0.9~67.2mil/h, 1.3~98.5ft/s, 78~5900ft/m, 0.8~58.3knots
	flujo	0~9999CMS, 0~99990CMM, 0~99990CFM
	temperatura	-20~60°C/-4~140°F
	humedad relativa	0~100%RH
Precisión	velocidad	±(2%+0.5) for m/s, km/h, mil/h, ft/s, knots ±(2%+50) for ft/m
	temperatura	±1.5°C/±2.7°F
	humedad relativa	±3% (20~80%RH), ±5% (<20%RH or >80%RH)
Resolución	velocidad	0.01m/s, 0.01km/h, 0.01mil/h, 0.01ft/s, 1ft/m, 0.01knots
	flujo	0.01CMS, 0.1CMM, 0.1CFM
	temperatura	0.1°C/0.1°F
	humedad relativa	0.1%RH
Rango de área de flujo		0~9.999m²/0~9.999ft²
Tiempo de muestreo		0.4s
Altura máxima de trabajo		2000m
Salida		USB
Fuente de alimentación		batería de 9V
Dimensiones		165×85×38mm
Peso		200g

- Mide velocidad, caudal, temperatura y humedad relativa
- Unidad de velocidad: m/s, km/h, mil/h, ft/m, ft/s, nudos
- Flujo: CMS (metros cúbicos por segundo), CMM (metros cúbicos por minuto), CFM (pies cúbicos por minuto)
- Tipo de temperatura: ambiente
- Modos máximo y mínimo
- Apagado automático

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Cable USB y software	1 ud
Batería de 9V	1 ud

software CD
(incluido)



MEDIDOR DIGITAL HUMEDAD CÓDIGO 9341-50

tapa
(incluida)



- Conveniente para la madera, cemento liso, yeso duro, mortero mezclado, ladrillo, etc.
- Medir humedad, temperatura y humedad relativa
- Tipo de temperatura: ambiente, punto de rocío
- Modos: máximo y mínimo
- Apagado automático

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Pilas (AAA)	2 uds



ESPECIFICACIONES

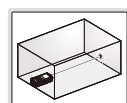
Profundidad en la medición		0~50mm
Rango de medición	Humedad	0~60%
	Temperatura	-10~50°C/14~122°F
	Humedad relativa	0~100%RH
Precisión	Humedad	±2%
	Temperatura	±2%
	Humedad relativa	±5%RH
Resolución	Humedad	0.1%
	Temperatura	0.1°C/0.1°F
	Humedad relativa	0.1%RH
Tiempo de muestreo		0.5s para la humedad 1s para la temperatura y la humedad relativa
Fuente de alimentación		2×AAA pilas
Dimensiones		130×56×29mm
Peso		206g

MEDIDOR LASER CÓDIGO 9561-80

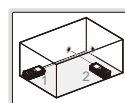
- Pantalla grande con retroiluminación
- Unidades: m, ft, in
- Mede: distancia, área, volumen y altura
- Modo de medición continuo
- Guardar hasta 99 mediciones
- Apagado automático: del láser al de 20s y de la unidad principal 150s

ESPECIFICACIONES

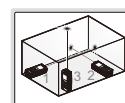
Rango de medición	0.05~80m
Precisión	±3mm
Resolución	1mm, 10mm, 0.1", 0.01ft
Velocidad de medición	0.5 segundos
Tipo de laser	635nm, Class II, <1mW
Fuente de alimentación	3×AAA pilas, para 4000 mediciones
Dimensiones (L×W×H)	120×60×28mm
Peso	175g



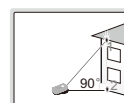
medición de distancia



medición de área



medición del volumen



medición de altura

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Pilas (AAA)	3 uds

TACÓMETRO DIGITAL SIN CONTACTO CÓDIGO 9221-999

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	50~99999RPM
Precisión	$\pm(0.03\%+2)$ RPM
Resolución	0.01RPM (rango 50~99.99RPM) 0.1RPM (rango 100~9999.9RPM) 1RPM (rango 10000~99999RPM)
Distancia de medición	50~250mm
Fuente de alimentación	4×AAA pilas
Dimensiones	155×60×27mm
Peso	118g



- Modo máximo y mínimo
- Memoria para 100 mediciones
- Autoapagado

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Pegatina	1 rollo
Pilas (AAA)	4 uds



VIDEO

pegatina de reflejo
(incluida)



TACÓMETRO DIGITAL CÓDIGO 9222-199



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	50~19999RPM
Precisión	$\pm(0.03\%+2)$ RPM
Resolución	0.01RPM (rango 50~99.99RPM) 0.1RPM (rango 100~9999.9RPM) 1RPM (rango 10000~19999RPM)
Fuente de alimentación	4×AAA pilas
Dimensiones	183×60×27mm
Peso	122g



- Unidades: RPM, m/min, m/seg, ft/min, ft/seg, en/min
- Modos: máximo y mínimo
- Guarda hasta 100 mediciones
- Apagado automático

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
rueda con perímetro 0.1m	1 ud
rueda con perímetro 6"	4 uds
contacto circular	1 ud
contacto cónico	1 ud
Varilla extensible	1 ud
Pilas (AAA)	1 ud



contacto circular
(incluido)



contacto cónico
(incluido)



rueda con
perímetro 0.1m
(incluida)



rueda con
perímetro 6"
(incluida)



varilla
extensible
(incluida)

REFRACTÓMETRO CÓDIGO ISQ-RM30

ADECUADO PARA REFRIGERANTES
CON BASE DE AGUA



- Mida rápidamente la concentración de refrigerante
- Consulte el factor de refracción del refrigerante, por ejemplo: el factor de refracción es 2.1, el valor de lectura es del 6%, por lo que la concentración real es $(2.1 \times 6\%) = 12.6\%$

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	0~32%
Graduación	0.2%
Dimensión	27×40×160mm
Peso	175g



VIDEO

60° MEDIDOR DE BRILLO CÓDIGO ISQ-DG6

- Para medir el brillo del recubrimiento, como pintura, barniz, tinta de impresión, etc.
- Para medir superficies del material, como metal, granito, cerámica, plástico, papel, etc.
- Cumple normas: ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Auto apagado



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Ángulo de Incidencia	60°
Rango de medición	0~150GU
Resolución	0.1GU
Precisión	$\pm 1.2GU$
Repetibilidad	0.4GU
Error Set Zero	0.2GU
Área de medición	20×10mm
Fuente de alimentación	1×1.5V AA pilas
Dimensiones	123×38×65mm
Peso	300g



base con bloque de calibración (incluido)

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Base con bloque de calibración	1 ud
Bloque de Calibración	1 ud

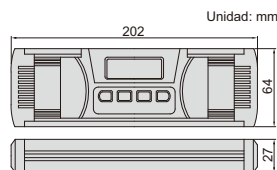
NIVEL Y TRANSPORTADOR DIGITAL

IP67
PROTECCIÓN
CONTRA AGUA

**NIVEL
ABSOLUTO**

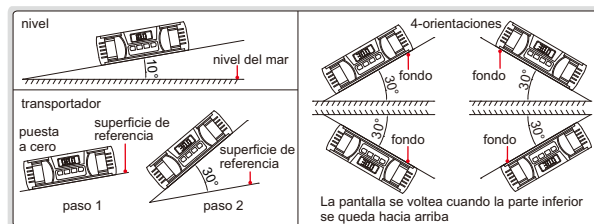
**LUZ DE
FONDO**

**ALARMA EN
0° Y 90°**



2175-360

- Protección: IP67
- Marco de aluminio, extremos de goma para absorber golpes
- Bastidor magnético con ranura en V para ejes
- El nivel del mar se fija permanentemente en el interior del chip, no es necesario ajustar el cero cuando se sustituyen las pilas
- Botones: ON/OFF, alarma de retroiluminación/zumbador, medición absoluta e incremental, unidades (mm/m, %, °), Mantener (mantener la lectura)
- Tres pilas AAA, apagado automático



Código	Rango	Resolución	Precisión
2175-360	0-360° (90°x4)	0.05° (=0.873mm/m)	0°: ±0.05°; otros: ±0.1°

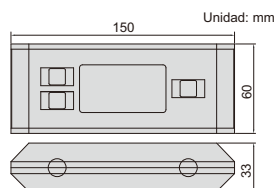
NIVEL DIGITAL Y TRANSPORTADOR

IP54
RESISTENTE
AL AGUA

**NIVEL
ABSOLUTO**

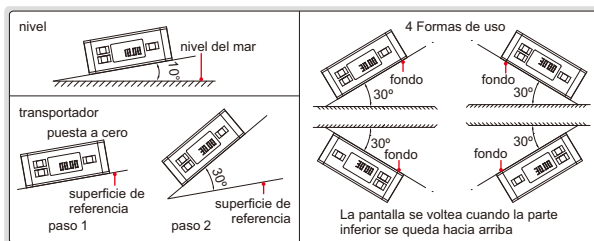
**LUZ DE
FONDO**

**ALARMA EN
0° Y 90°**



2179-360

- Protección: IP54
- Marco de aluminio
- Fondo magnético con ranura en V para los ejes
- El nivel del mar se fija permanentemente en el interior del chip, no es necesario ajustar el cero cuando se sustituyen las baterías
- Botones: ON/OFF, medición absoluta e incremental, mantenga la lectura, alarmar, unidad (mm/m, %, in/ft), retroiluminación
- Dos pilas AAA, apagado automático



Código	Rango	Resolución	Precisión
2179-360	0 - 360° (90°x4)	0.05° (=0.873mm/m)	0° y 90°: ±0.1°; otros: ±0.2°

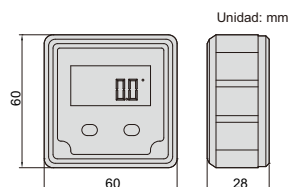
NIVEL DIGITAL

**LUZ DE
FONDO**

**NIVEL
ABSOLUTO**

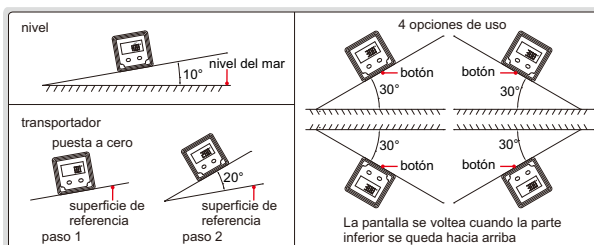
**BOTÓN
MAGNÉTICO**

**SE VOLTEA LA IMAGEN
CUANDO SE GIRA**



2170-1

- Marco de aluminio
- Soporte magnético
- Pantalla orientable según posición
- La luz automáticamente cuando está en uso, y se apaga automáticamente en 15 minutos después del uso
- El nivel del mar se fija permanentemente dentro del chip, no se necesita ajuste de cero cuando se cambia la pila
- Botones: ON/OFF, ZERO, medición absoluta e incremental
- Pila: AAA
- Apagado automático en 5 minutos



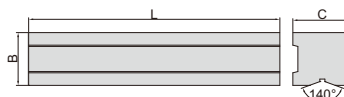
Código	Rango	Resolución	Precisión
2170-1	4x90°	0.1° (= 1.745 mm/m)	0° y 90°: ±0.1°; otros: ±0.2°

NIVEL DE BURBUJA



4903-200A

- Ranura en V en la parte inferior para ejes (ejes diámetro 15~70mm)
- Con un vial transversal
- Se suministra con llave de ajuste

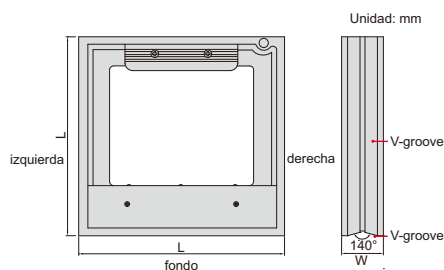


**ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO**

Código	Longitud (L)	Sensibilidad	B	C
4903-150A	150mm	0.02mm/m(=0.001°)	40mm	45mm
4903-200A	200mm	0.02mm/m(=0.001°)	42mm	47mm
4903-300A	300mm	0.02mm/m(=0.001°)	45mm	50mm
4903-C200	200mm	0.05mm/m(=0.0029°)	42mm	47mm

NIVEL CUADRADO

ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO



4902-200

- Ranura en V en la parte inferior e izquierda para ejes (diámetros de los ejes 15~70 mm)
- Con un vial transversal
- Se suministra con llave de ajuste

Código	Sensibilidad	Medidas (LxL)	W
4902-200	0.02mm/m (=0.001°)	200x200mm	40mm
4902-300	0.02mm/m (=0.001°)	300x300mm	45mm



VIDEO

NIVEL DIGITAL

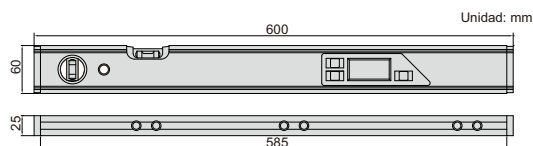
LUZ DE FONDO

NIVEL ABSOLUTO

ALARMA A 0° Y A 90°



4910-600



- Con viales transversales y longitudinales
- Utilizado como nivel y prolongador
- Marco de aluminio
- Fondo magnético
- El nivel del mar se fija permanentemente dentro del chip, No se necesita ajuste de cero cuando se reemplazan las pilas
- Botones: ON/OFF, medición absoluta e incremental, mantener la lectura, la alarma del aviso, la conversión de la unidad (mm/m, %, in/ft), luz de fondo
- La pantalla gira al girar el nivel
- Dos pilas AAA
- Apagado automático

Código	Rango	Resolución	Precisión
4910-600	0-360° (90°x4)	0.1° (=1.745mm/m)	0° y 90°: ±0.1°; otros: ±0.2°

NIVELES ALUMINIO

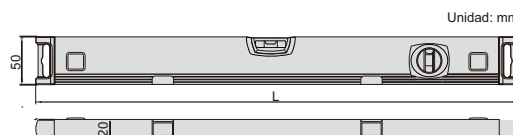
VIALES HECHOS EN ISRAEL, GARANTÍA DE POR VIDA

BASE MAGNÉTICA



4914-600

- Viales a prueba de golpes
- Base magnética
- Tapas de goma
- Temperatura de trabajo: -15°C~55°C



Código	Medidas (L)	Precisión
4914-600	600mm	0.5mm/m
4914-1000	1000mm	0.5mm/m

MINI NIVEL DE BURBUJA

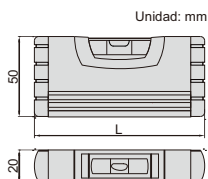
VIALES HECHOS EN ISRAEL, LARGA DURACIÓN

BASE MAGNÉTICA



4912-100

- Viales a prueba de golpes
- Base magnética
- Recubrimiento de goma
- Temperatura de trabajo: -15°C~55°C



embalaje



Código	Medidas (L)	Precisión
4912-100	100mm	0.5mm/m

NIVEL ALUMINIO

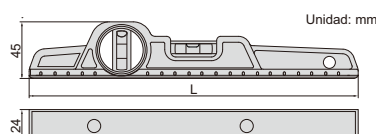
VIALES HECHOS EN ISRAEL, GARANTÍA DE POR VIDA

BASE MAGNÉTICA



4913-250

- Viales a prueba de golpes 4913-250
- Base magnética
- Temperatura de trabajo: -15°C~55°C
- Cuerpo de aluminio fundido



Código	Medidas (L)	Precisión
4913-250	250mm	0.5mm/m

embalaje



DURÓMETRO MANUAL ROCKWELL CÓDIGO ISH-R150

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**



yunque plano Ø60mm
(incluido)



yunque plano Ø150mm
(incluido)



soporte tipo V (incluido)
para diámetros Ø4-60mm



soporte tipo V (opcional)
para diámetros Ø2-4mm

ACCESORIOS OPCIONALES

Bloque patrón de dureza HRB88~95	ISH-BHRB
Bloque patrón de dureza HRC60~65	ISH-BHRC3
Bloque patrón de dureza HRC20~30	ISH-BHRC1
Pequeño soporte tipo V	ISH-SMALL ANVIL

ESPECIFICACIONES

Escala de dureza	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Test de fuerza preliminar	98N
Test de fuerza	588N, 980N, 1471N
Display	analógico
Elevación de la base	manual
Control de la carga	manual
Lectura mínima	0.5HR
Altura máxima de la pieza	170mm
Profundidad máxima de la pieza	165mm (del centro del penetrador)
Dimensiones	520x160x700mm
Peso	60kg

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Yunque plano Ø60mm	1 ud
Yunque plano Ø150mm	1 ud
Yunque tipo V	1 ud
Penetrador de diamante	1 ud
Penetrador de metal duro Ø1.5875mm	1 ud
Bloque patrón de dureza HRB88~95	1 ud
Bloque patrón de dureza HRC60~65	1 ud
Bloque patrón de dureza HRC20~30	1 ud
Cubierta aislante del	1 ud

MEDIDOR DUREZA ULTRASONIDOS CÓDIGO ISHU-330



**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**

**BLOQUES PATRÓN PARA
CALIBRACION SON OPCIONALES**

**SALIDA
DE DATOS**

Aplicaciones:

1. Para acero, metales no ferrosos y aleaciones
2. Para capas de endurecimiento superficial (cementadas, nitruradas, endurecidas a alta frecuencia, etc.) y chapado (como cromado)
3. Adecuado para piezas de poco espesor
4. Adecuado para áreas pequeñas: arco, superficie cónica etc.
5. Adecuado para piezas ligeras
6. Adecuado para espacios estrechos, como ranuras y agujeros ciegos
7. Para piezas de trabajo grandes
8. Adecuado para superficies rugosas

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD PRINCIPAL

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD PRINCIPAL		
Escala de dureza		HV, HB, HRC, MPa
Rango		100~940HV, 80~650HB, 20~70HRC, 370~1740MPa
Resolución		1HV, 1HB, 0.1HRC, 1MPa
Precisión	HB	±3%
	HV	±3%
	HRC	±1.5%
Salida de datos		USB
Temperatura de trabajo		-20°C~+40°C
Fuente de alimentación		batería recargable
Dimensiones de unidad principal		120×60×25mm
Peso de la unidad		200g



- La huella que deja en la pieza es mínima
- La fuerza y el tiempo con el que se realiza la prueba no pueden ser manipulados
- Sólo tarda 2 segundos en realizar la prueba
- Average and statistics test modes
- Guarda hasta 1024 mediciones
- Apagado automático
- Anti-polvo e impermeable

	acero	aleación de acero	acero inoxidable	aluminio	material del usuario
	ST	AST	SST	AL	U1
HRC					
HB					
HV					
escala del usuario	U1				

seleccionar el material y la escala adecuadas, y utilizar los correspondientes bloques patrón o calibración (la calibración de HRC, HB y HV está ya hecha. En caso de usar otros materiales y escalas hay que calibrar de nuevo)



para áreas estrechas
(sin el protector)



superficies cilíndricas
(con el protector en V)



en superficies planas
(con el protector)

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Dispositivo de impacto A	1 ud
Batería recargable	2 uds
Cargador	1 ud
Cable USB y software	1 ud



software CD
(incluido)

ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO DE IMPACTO

Tipo	A (estándar)	B (opcional)
Test de fuerza	50N	10N (fuerza pequeña)
Aplicación	uso general	plating
Rugosidad máxima de la pieza de trabajo (Ra)	2.5µm	1.5µm
Peso mínimo de la pieza de trabajo (medición directa)	0.1kg *	0.1kg *
Espesor mínimo de la pieza de trabajo (medición directa)	1mm *	1mm *
Radio mínimo de la pieza de trabajo	5mm	5mm
Espesor mínimo de la capa de endurecimiento superficial	0.1mm	0.03mm
Área mínima de la pieza de trabajo	Ø1mm	Ø1mm
Dimensiones y peso de la punta	140xØ37mm, 271g	145xØ37mm, 271g

* Si el peso o el grosor de la pieza de trabajo es menor que el requerido, la pieza de trabajo debe fijarse sobre un soporte sólido.

ACCESORIOS OPCIONALES

Dispositivo de impacto B	ISHU-460-B
Gel	ISH-COUPPLANT
Bloques dureza HRC20~30	ISH-BHRC1
Bloques dureza HRC45~50	ISH-BHRC2
Bloques dureza HRC60~65	ISH-BHRC3
Bloques dureza 150~250HV5	ISH-BHV5A
Bloques dureza 400~500HV5	ISH-BHV5B
Bloques dureza 650~750HV5	ISH-BHV5C
Bloques dureza 75~125HBW10/1000	ISH-BHB10A
Bloques dureza 175~250HBW10/3000	ISH-BHB10B
Bloques dureza 400~500HBW10/3000	ISH-BHB10C

DURÓMETRO PORTATIL LEEB CÓDIGO ISH-SPHA

- Medición en Leeb (HL). Convierte a: Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC y HRB), Shore (HS) y resistencia a la tracción (MPa)
- Se conecta con la impresora a través del bluetooth
- Se conecta al ordenador a través del USB
- Guarda hasta 800 mediciones
- Marca límite inferior y superior
- Operación de pantalla táctil, pantalla grande con retroiluminación
- Idioma: inglés, chino, italiano, alemán, francés y portugués
- Apagado automático
- Cumple norma: ASTM A 956

ESPECIFICACIONES

Lectura mínima	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Precisión	±6HL (cuando HL=800)
Display	Leeb (HL), dureza convertida, material, dirección de impacto, tiempos de prueba, valor promedio, desviación, tiempo
Salida de datos	bluetooth y USB
Fuente de alimentación	batería recargable incorporada
Dimensiones	135×83×24mm
Peso	350g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Dispositivo de impacto D	1 ud
Impresora	1 ud
Bloque patrón de dureza D	1 ud
Soporte pequeño anillo	1 ud
Cepillo de limpieza	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud
Cable USB y software	1 ud
Lápiz para la pantalla táctil	1 ud



CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN

SALIDA
DE DATOS



VIDEO



software CD
(incluido)



bloque patrón de dureza D
(incluido)



soporte pequeño anillo
(incluido)



impresora
(opcional)

ACCESORIOS OPCIONALES

Dispositivo de impacto DC	ISH-SPHA-DC
Dispositivo de impacto C	ISH-SPHA-C
Dispositivo de impacto D+15	ISH-SPHA-D15
Dispositivo de impacto DL	ISH-SPHA-DL
Dispositivo de impacto G	ISH-SPHA-G
Bloque de pruebas D	ISH-BHLD
Bloque de pruebas G	ISH-BHLG
Gel	ISH-COUPPLANT
Soporte anillos	ver detalles

* El bloque de prueba de dureza G (ISH-BHLG) es para el dispositivo de impacto G (ISH-SPHA-G).
El bloque de prueba de dureza D (ISH-BHLD) es para todos los demás dispositivos de impacto.

DURÓMETRO PORTATIL LEEB CÓDIGO ISH-PHB

- Basado en Leeb (HLD). Convierte a: Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC y HRB), Shore (HS) y resistencia a la tracción (MPa)
- Memoria de 99 mediciones
- Configure los tiempos de medición (1 ~ 9) para que tengan un valor promedio
- Conectado con la impresora a través de bluetooth
- Apagado automático
- Cumple norma ASTM A 956



bloque patrón de
dureza D (incluido)



pequeño anillo de
soporte (incluido)



impresora
(opcional)

ESPECIFICACIONES

Lectura mínima	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa		
Precisión	±6HLD (cuando HLD=800)		
Display	Leeb (HLD), dureza convertida, material, dirección de impacto, tiempos de prueba, valor promedio, fecha		
Salida de datos	bluetooth		
Características de la pieza	peso mínimo	5kg	
		2kg (en soporte sólido)	
		0.1kg (soportado en placa)	
	espesor mínimo: 5mm		
	radio mínimo de la superficie curva: 30mm		
rugosidad máxima (Ra): 1.6µm			
Fuente de alimentación	3×AAA pila		
Dimensiones	150×84×28mm		
Peso	200g		



CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN



VIDEO

MATERIAL Y RANGO DE DUREZA PARA EL DISPOSITIVO DE IMPACTO D

Material	HLD	HV	HB	HRC	HRB	HS	Resistencia Tracción (Mpa)
Acero y acero fundido	300-900	81-955	81-654	20-68	38-100	32-100	375-2639
Herramienta de acero	300-840	80-898		20-67			
Acero inoxidable	300-800	85-802	85-655		46-101		
Hierro fundido	360-650		93-334				
Aluminio moldeado	170-570		19-164		23-84		
Latón de aleación	200-550		40-173		13-95		
Bronce	300-700		60-290				
Cobre	200-690		45-315				

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Dispositivo de impacto D	1 ud
Bloque patrón de dureza D	1 ud
Pequeño anillo de soporte	1 ud
Cepillo de limpieza	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora	ISH-DS-PRINTER
Gel	ISH-COUPPLANT
Anillos de soporte	ver detalles
Bloque patrón de dureza D	ISH-BHLD

DURÓMETRO WEBSTER

- Cumple norma ASTM B647-84 (2000)



ISHW-L20



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Código	ISHW-L20
Aplicaciones	para uso general de aleación de aluminio
Requisito de espesor de pieza plana	0.6~6mm
Requerimiento de diámetro interno de la pieza de trabajo del tubo	>Ø10mm
Requiere espesor de pared de la pieza de trabajo del tubo	0.6~6mm
Rango de dureza	0~20HW
Lectura mínima	1HW
Precisión	±0.5HW (a 5~17HW)
Dimensiones	205x30x85mm
Peso	500g

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Penetrador de repuesto	1 ud
Bloque patrón de dureza	1 ud
Llave inglesa	1 ud

DURÓMETROS SHORE A/D



VIDEO

- Cumple norma ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Indicador de valor máximo
- Accesorio opcional: banco de pruebas ISH-STAC e ISH-STD



ISH-SAM



ISH-SDM

ESPECIFICACIONES

Código	ISH-SAM	ISH-SDM
Escala	Shore A	Shore D
Aplicación	caucho natural, elastómero blando, etc.	goma dura, plástico, elastómero duro, etc.
Rango de medición*	10~90HA	20~90HD
Graduación	1HA	1HD
Indenter profundidad	2.5mm	2.5mm
Dimensiones	115x60x25mm	
Peso neto	160g	

* Usar ISH-SDM cuando el resultado sea mayor a 90HA
Usar ISH-SAM cuando el resultado sea menor a 20HD

SOPORTE TEST PARA DURÓMETROS SHORE

- Valido para durómetros shore (código ISH-SAM y ISH-SDM)
- puede medir varias veces seguidas

ESPECIFICACIONES

Código	ISH-STAC
Durómetro aplicable	ISH-SAM
Diámetro de la base	Ø100mm
Altura máxima de la pieza	75mm
Peso del bloque	1kg



el durómetro no
está incluido

ISH-STAC

MEDIDORES DE FUERZA DIGITAL

**CERTIFICADO
DE INSPECCIÓN**

**SALIDA
DE DATOS**

- Prueba de empujar y tirar
- Unidades: N, gf, kgf, ozf, lbf
- 500 memorias
- Apagado automático
- Caja de metal
- Pantalla LCD con retroiluminación, puede girar 180°
- La pantalla se voltea cuando la parte inferior está hacia arriba
- Alarma de sobrecarga



ISF-1DF100



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Código	ISF-1DF10	ISF-1DF50	ISF-1DF100	ISF-1DF500	ISF-1DF1000
Capacidad de carga (N)	10	50	100	500	1000
Resolución (N)	0.01	0.01	0.1	0.1	1
Precisión	±0.3% (de la capacidad de carga)				
Modo de medición	seguimiento, pico (máximo), límites inferiores y superiores con juicio				
Fuente de alimentación	batería recargable incorporada				
Dimensiones	150×73×33mm				
Peso	450g				

software CD (incluidos)



impresora (opcional)



EQUIPO ESTÁNDAR

Equipo principal	1 ud
Adaptador AC/DC	1 ud
Software y cable USB	1 ud
Accesorios	6 uds (punta de empuje plana, punta de empuje V, punta de empuje de punta, punta de empuje puntual, abrazadera de tracción, barra de extensión)

ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora	ISF-DF-PRINTER
Base de pruebas	ISF-MT1K

accesorios (incluidos)



MEDIDORES DE FUERZA DIGITAL (ALTA RESOLUCIÓN)

**SALIDA
DE DATOS**

- Prueba de empujar y tirar
- Modos: Pico (máx.) y continuo
- Unidades: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf, MPa (solo para el tipo B)
- Límite superior e inferior
- 1000 memorias
- Apagado automático
- Caja metálica, botones táctiles
- Pantalla LCD con retroiluminación
- La pantalla se voltea cuando la parte inferior está hacia arriba
- Alarma de sobrecarga



ISF-DF100A



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Código	ISF-DF50A	ISF-DF100A	ISF-DF200A	ISF-DF500A	ISF-DF1KA
Tipo	sensor interno				
Capacidad de carga (N)	50	100	200	500	1000
Resolución (N)	0.005	0.01	0.05	0.05	0.1
Precisión	±0.2% (de la capacidad de carga)				
Fuente de alimentación	incorporado en la batería recargable				

software CD (incluidos)



impresora (opcional)



EQUIPO ESTÁNDAR

Código	ISF-DF50A	ISF-DF100A	ISF-DF200A	ISF-DF500A	ISF-DF1KA
Unidad principal	1 ud				
Adaptador AC/DC	1 ud				
Cable USB y software	1 ud				
Accesorios	6 uds (punta plana, punta en V, punta de cuchilla, punta cónica, abrazadera de tracción, barra de extensión)				

accesorios (incluidos)



ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora	ISF-DF-PRINTER
Equipo de pruebas	ISF-MT1K

BASES PARA DINAMÓMETRO CÓDIGO ISF-MT1K

- Para ensayo de tracción y compresión con medidores de fuerza (código ISF-1DFxx e ISF-DFxx)
- Se puede utilizar en orientación vertical y horizontal

ESPECIFICACIONES

Capacidad de carga	1000N
Rango de movimiento	200mm (3mm en vertical para el movimiento del equipo)
Dimensiones	196x250x446mm
Peso	13kg

ACCESORIOS OPCIONALES

Escala digital (rango: 200mm, resolución: 0.01mm/0.0005")	ISF-MT1K-SCALE
---	----------------

Los medidores de fuerza no están incluidos



VIDEO



prueba horizontal



escala digital (opcional)

MEDIDOR DE FUERZA - DINAMÓMETRO

- Test de tracción y compresión
- Pico (máx) o modo de seguimiento



ISF-F500



VIDEO

ESPECIFICACIONES

Código		ISF-F10	ISF-F20	ISF-F30	ISF-F50	ISF-F100	ISF-F200	ISF-F300	ISF-F500
Capacidad	N	10	20	30	50	100	200	300	500
	kgf	1	2	3	5	10	20	30	50
Graduación	N	0.05	0.1	0.2	0.25	0.5	1	2	2.5
Precisión		±1% (de la capacidad de carga)							

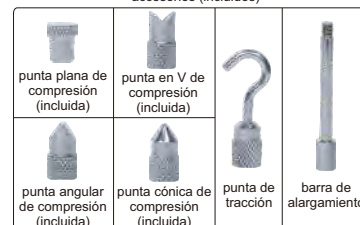
EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 ud
Puntas de compresión	4 uds (plana, tipo V, angular cónica, punta)
Puntas de tracción	1 ud
Barra de extensión	1 ud

ACCESORIOS OPCIONALES

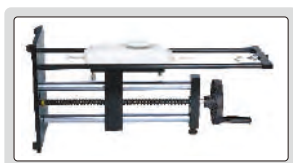
Equipo de pruebas	ISF-MT500
-------------------	-----------

accesorios (incluidos)



SOPORTE MEDIDOR DE FUERZA CÓDIGO ISF-MT500

- Para los medidores de fuerza (código ISF-Fxx)
- Puede ser usado vertical o horizontalmente



modo horizontal

ESPECIFICACIONES

Capacidad de carga	500N
Rango de movimiento	150mm (3mm en vertical para el movimiento del equipo)
Dimensiones	160x240x460mm
Peso	12kg



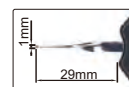
VIDEO

El medidor de fuerza no está incluido



MEDIDOR DE FUERZA PARA RELOJ

- Se puede usar en sentido horario y antihorario
- Para la industria electrónica y mecánica de precisión. Sirve para medir la presión de contacto del relé, ajustar la tensión o la compresión de un muelle etc



ISF-TG3

ESPECIFICACIONES (Unidades: N)

Código	ISF-TGD1	ISF-TGD3	ISF-TGD5	ISF-TG1	ISF-TG1D5	ISF-TG3	ISF-TG5
Rango (N)	0.01~0.1	0.03~0.3	0.05~0.5	0.1~1	0.15~1.5	0.3~3	0.5~5
Graduación (N)	0.002	0.005	0.01	0.02	0.025	0.05	0.1
Precisión	±2% (escala total)						
Dimensiones (L×W×H)	90×47×19mm						
Peso	60g						

ESPECIFICACIONES (Unidades: gf)

Código	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
Rango (gf)	1~10	3~30	5~50	10~100	15~150	30~300	50~500
Graduación (gf)	0.2	0.5	1	2	2.5	5	10
Precisión	±2% (escala total)						
Dimensiones (L×W×H)	90×47×19mm						
Peso	60g						



DESTORNILLADORES DIGITALES

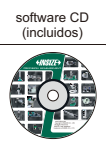
- Se puede usar en sentido horario y antihorario
- Unidad: cN.m, in.lb, kg.cm
- Modo de trabajo pico y pista
- El valor del par de torsión se puede ajustar, con alarma audible y visible:
 - El LED verde se enciende y suena el altavoz cuando el valor de par objetivo es de 90%~100% del par objetivo
 - El LED rojo encendido y el zumbador suena cuando se alcanza el valor de par de objetivo
- Power off automatically in 5 minutes without any operations

ESPECIFICACIONES

Código	IST-SD50	IST-SD200
Rango	10~50cN.m	40~200cN.m
Precisión	aguja reloj	±3%
	contra aguja reloj	±2.5%
Resolución	0.1cN.m	0.1cN.m
Tamaño de la caña (L)	1/4"	1/4"
Fuente de alimentación	1xAAA batería	
Longitud	193mm	203mm
Peso	190g	200g



IST-SD200



ACCESORIOS OPCIONALES

Cable de calibración IST-SD-CABLE

LLAVES DINAMOMETRICAS DIGITALES

- Operación en sentido horario y antihorario
- Unidad: N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- Modo de trabajo pico y pista
- El valor del par de torsión se puede ajustar, con alarma audible y visible:
 - La luz verde del LED encendido y el zumbador suenan cuando el valor de par es 90%~100% del par objetivo
 - El LED verde y rojo se encienden y el zumbador suena cuando se alcanza el valor de par de objetivo
- Apague automáticamente en 5 minutos sin ninguna operación
- Mango de agarre antideslizante
- Con sistema registro
- Con registro de sobrecarga (una vez que el par alcanza el 110% del rango máximo)



IST-W135A

ACCESORIOS OPCIONALES:
AGUJAS DEL RELOJ: ±1%
CONTRA AGUJAS RELOJ: ±2%
SOLO PARA RANGO DE 6-850N.m

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN



ESPECIFICACIONES

Código	Rango	Precisión	Exactitud	Conductor cuadrado (L)	Fuente de alimentación	Longitud	Peso
IST-W30A	6~30N.m	aguja del reloj: ±2% contra aguja reloj: ±3%	0.01N.m	1/4"	2×AA baterías	390mm	830g
IST-W135A	27~135N.m		0.1N.m	3/8"		415mm	950g
IST-W500A	100~500N.m	aguja del reloj: ±2.5% contra aguja reloj: ±3.5%	0.1N.m	3/4"		950mm	2.1kg

ACCESORIOS OPCIONALES

Cable de calibración IST-W-CABLE

LLAVE DINAMOMÉTRICA

ATENCIÓN: SÓLO FUNCIONA EN SENTIDO HORARIO

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

- Cumple norma DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Contruido de un metal resistente y duradero



IST-9WM335

ESPECIFICACIONES

Código	IST-9WM30	IST-9WM60	IST-9WM100	IST-9WM200	IST-9WM335	IST-9WM500	IST-9WM800	IST-9WM1000
Rango (sentido horario)	6~30N.m	10~60N.m	20~100N.m	40~200N.m	65~335N.m	100~500N.m	160~800N.m	200~1000N.m
Precisión	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Graduación	0.1N.m	0.25N.m	0.5N.m	1N.m	1N.m	2.5N.m	4N.m	5N.m
Cuadradillo de amarre (D)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Longitud	318mm	388mm	443mm	468mm	528mm	855mm	1055mm	1055mm
Peso	820g	960g	1040g	1160g	1300g	5000g	5900g	5900g

LLAVE DINAMOMÉTRICA CLÁSICA

PRECISIÓN ±4%

CLICK AL REALIZAR E L APRIETE

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

- Funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Unidades: N.m, kgf.m, lbf.in, lbf.ft
- Cuando se alcanza el valor de par de objetivo realiza un sonido
- Cumple norma DIN ISO 6789, ASME B107.300-2010



IST-7WM135

ESPECIFICACIONES

Código		IST-7WM33	IST-7WM68	IST-7WM135	IST-7WM225	IST-7WM330	IST-7WM560
Rango	N.m	5~33	12~68	25~135	50~225	70~330	140~560
	kgf.m	0.5~3.4	1.2~7	3~14	5~23	7~35	14~57
	lbf.in	40~300	100~600	200~1200	400~2000	60~3000	120~5000
	lbf.ft	4~24	10~50	20~100	40~160	50~250	100~410
Precisión		±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Graduación	N.m	1	2	5	5	10	10
	kgf.m	0.1	0.2	1	1	1	1
	lbf.in	10	20	50	50	100	100
	lbf.ft	1	2	2	5	10	10
Medida cuadradillo (D)		1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Longitud		425mm	500mm	556mm	600mm	805mm	996mm
Peso		720g	1050g	1600g	2300g	2600g	7410g



LLAVE DINAMOMÉTRICA DE RELOJ

PRECISIÓN ±3%

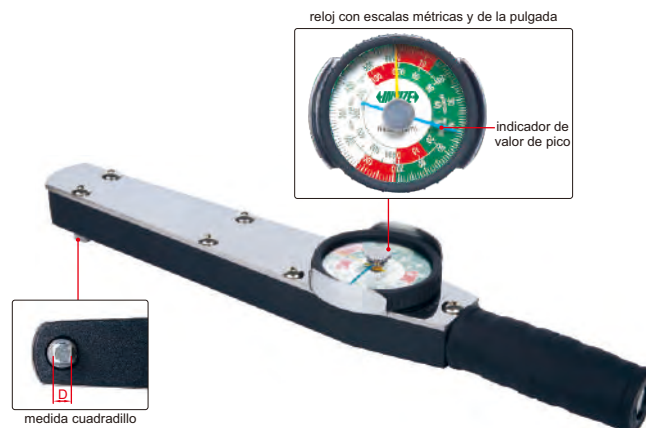
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

- Funciona en sentido horario y antihorario
- Cumple normas DIN ISO 6789, ASME B107.300



ESPECIFICACIONES

Código	IST-DW18	IST-DW35	IST-DW70	IST-DW140
Rango	3.6~18N.m 30~150in.lb	7~35N.m 60~300in.lb	14~70N.m 120~600in.lb	28~140N.m 20~100ft.lb
Precisión	±3%	±3%	±3%	±3%
Graduación	0.2N.m 2in.lb	0.5N.m 5in.lb	1N.m 10in.lb	2N.m 1ft.lb
Cuadradillo (D)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Longitud	254mm	254mm	378mm	546mm
Peso	480g	480g	820g	1300g



IST-DW70



ÍNDICE CÓDIGO DE BUSQUEDA ARTICULOS

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
11		1204.....	3	2309.....	31	3228.....	22
1106.....	4	1205.....	4	2310.....	31	3230.....	19
1108.....	1	1207.....	5	2311.....	30	3232.....	19
1109.....	1	1208.....	5	2313.....	30	3241.....	13
1110.....	2	1214.....	5	2314.....	30	3260.....	20
1111.....	2	1223.....	4	2316.....	32	3281.....	18
1114.....	1	1236.....	5	2322.....	25	3282.....	19
1118.....	1	1240.....	12	2324.....	30	3285.....	20
1119.....	2	1247.....	12	2328.....	31	33	
1120.....	7	1250.....	14	2333.....	39	3332.....	18
1121.....	7	1253.....	14	2341.....	13	3334.....	40
1122.....	9	1267.....	51	2342.....	13	35	
1123.....	9	1275.....	57	2344.....	77	3506.....	17
1124.....	7	13		2357.....	31	3520.....	21
1125.....	6	1311.....	3	2361.....	39	3530.....	19
1130.....	2	1312.....	3	2364.....	39	3532.....	19
1135.....	5	15		2372.....	47	3533.....	19
1136.....	5	1520.....	8	2373.....	47	3540.....	14
1139.....	3	1525.....	9	2374.....	46	3560.....	20
1140.....	13	1526.....	6	2380.....	33	3566.....	18
1141.....	11	21		2381.....	33	3581.....	18
1142.....	11	2103.....	27	2383.....	33	3594.....	20
1143.....	11	2104.....	27	2385.....	63	40	
1144.....	11	2108.....	29	2386.....	34	4003.....	62
1145.....	12	2112.....	28	2391.....	34	41	
1146.....	15	2113.....	29	2394.....	64	4100.....	41
1147.....	11	2114.....	28	2396.....	35	4101.....	41
1148.....	12	2115.....	28	2397.....	64	4120.....	44
1149.....	11	2117.....	29	2398.....	33	4121.....	45
1150.....	14	2118.....	29	2399.....	33	4124.....	43
1154.....	15	2121.....	38	24		4129.....	43
1156.....	15	2122.....	25	2480.....	34	4130.....	44
1160.....	51	2124.....	24	28		4131.....	45
1161.....	9	2131.....	38	2824.....	24	4139.....	44
1162.....	10	2132.....	38	2828.....	25	4155.....	62
1167.....	10	2141.....	13	2841.....	40	4166.....	42
1169.....	8	2152.....	25	2842.....	63	42	
1170.....	3	2164.....	40	2852.....	25	4206.....	27
1171.....	2	2166.....	40	2862.....	39	4208.....	26
1172.....	9	2168.....	40	2871.....	39	46	
1176.....	7	2170.....	84	2872.....	39	4601.....	48
1178.....	8	2171.....	45	2876.....	39	4602.....	49
1179.....	10	2172.....	46	31		4605.....	48
1180.....	51	2174.....	45	3101.....	16	4608.....	48
1181.....	10	2175.....	84	3108.....	16	4621.....	49
1183.....	9	2176.....	46	3109.....	15	4630.....	51
1185.....	8	2179.....	84	3127.....	23	47	
1186.....	10	2183.....	27	3128.....	23	4700.....	48
1187.....	8	22		32		4707.....	48
1188.....	8	2222.....	38	3202.....	17	4747.....	48
1192.....	9	2275.....	48	3203.....	16	4780.....	46
1193.....	2	2276.....	58	3206.....	17	4782.....	38
1196.....	1	2278.....	58	3210.....	16	4789.....	37
12		23		3220.....	21	4790.....	47
1201.....	3	2301.....	30	3221.....	21	4791.....	47
1202.....	3	2302.....	31	3222.....	21	4792.....	47
1203.....	3	2308.....	30	3227.....	22	4793.....	47

ÍNDICE CÓDIGO DE BUSQUEDA ARTICULOS

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
4797.....	46	6201.....	36	7120.....	57	ISH-STAC.....	88
4799.....	46	6202.....	36	7140.....	56	ISHU	
48		6207.....	36	7160.....	75	ISHU-330.....	86
4801.....	50	6208.....	36	7161.....	75	ISHW	
4802.....	50	6210.....	35	72		ISHW-L20.....	88
4804.....	50	6211.....	37	7202.....	58	ISL	
4810.....	50	6217.....	36	7203.....	58	ISL-A5-xxx.....	66
4820.....	49	6224.....	37	7205.....	57	ISL-B5-xxx.....	66
4824.....	49	6272.....	36	7230.....	58	ISL-DR2.....	66
4830.....	52	6282.....	32	7231.....	58	ISL-DR3.....	66
4831.....	52	6284.....	34	7232.....	58	ISM	
4832.....	52	6291.....	35	7247.....	56	ISM-D500.....	74
4833.....	50	6293.....	34	7260.....	56	ISM-DL200.....	68
4834.....	53	6294.....	63	7261.....	56	ISM-DL300.....	68-69
4835.....	53	6295.....	63	7262.....	56	ISM-DL301.....	68-69
4836.....	52	6296.....	35	73		ISM-DM40.....	72
4837.....	51	6297.....	34	7302.....	65	ISM-PM100.....	74
4838.....	53	6298.....	34	7304.....	65	ISM-PM200SA.....	71
4839.....	55	63		7330.....	33	ISM-PM200SB.....	71
4840.....	54	6300.....	20	7332.....	33	ISM-PM600SA.....	71
4841.....	54	6301.....	21	7341.....	42	ISM-WF200.....	70
4842.....	55	6310.....	20	7351.....	26	ISM-ZS30.....	73
4843.....	56	6312.....	26	7353.....	26	ISM-ZS50.....	73
4844.....	50	6381.....	20	7381.....	18	ISM-ZS50T.....	73
4845.....	77	65		75		ISQ	
4846.....	54	6525.....	62	7511.....	75	ISQ-DG6.....	83
4847.....	54	6526.....	62	7512.....	74	ISQ-RM30.....	83
4848.....	54	6533.....	61	7513.....	75	ISR	
4850.....	53	6534.....	62	7514.....	75	ISR-C002.....	80
4851.....	54	6535.....	62	7515.....	74	ISR-C003.....	81
4852.....	51	6547.....	62	7516.....	75	ISR-CS2.....	81
49		6550.....	64	7517.....	75	ISR-S400.....	79
4902.....	85	6553.....	64	92		IST	
4903.....	84	6554.....	64	9221.....	83	IST-7WMxxx.....	92
4910.....	85	6562.....	64	9222.....	83	IST-9WMxxx.....	92
4912.....	85	6566.....	64	93		IST-DW140.....	92
4913.....	85	6567.....	63	9331.....	82	IST-DW18.....	92
4914.....	85	6568.....	63	9341.....	82	IST-DW35.....	92
50		68		9351.....	81	IST-DW70.....	92
5013.....	59	6801.....	61	95		IST-SD200.....	91
5022.....	59	6832.....	52	9501.....	77	IST-SD50.....	91
5023.....	59	6862.....	37	9561.....	82	IST-W135A.....	91
5024.....	59	6863.....	37	ISD		IST-W30A.....	91
5041.....	59	6866.....	37	ISD-V250.....	67	IST-W500A.....	91
5042.....	59	6888.....	61	ISF		ISU	
5052.....	59	6889.....	61	ISF-1DFxxx.....	89	ISU-100D.....	78
5063.....	59	6890.....	61	ISF-DFxxx.....	89	ISU-250C.....	78
5064.....	55	6896.....	60	ISF-Fxxx.....	90	ISV	
5071.....	55	69		ISF-MT1K.....	90	ISV-2000DS.....	76
5072.....	55	6900.....	60	ISF-MT500.....	90	ISV-E10.....	76
61		6902.....	60	ISF-TGxxx.....	91		
6140.....	4	6990.....	58	ISH			
6141.....	13	71		ISH-PHB.....	87		
6143.....	8	7101.....	65	ISH-R150.....	86		
6144.....	4	7110.....	57	ISH-SAM.....	88		
62		7114.....	27	ISH-SDM.....	88		
6200.....	36	7119.....	57	ISH-SPHA.....	87		