

METROLOGÍA Y MEDICIÓN



DISTRIBUIDO POR:

PROLIANS
METALCO

www.prolians.es

CALIBRE ANALÓGICO

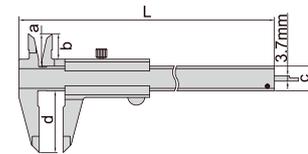
Graduación 0.05mm/1/128"

(mm)

Código I	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
1205-250S	0-250mm/0-10"	±0.05mm	364	27.5	22	20	64
1205-300S	0-300mm/0-12"	±0.05mm	414	27.5	22	20	64



1205-150S



Graduación 0.02mm/0.001"

(mm)

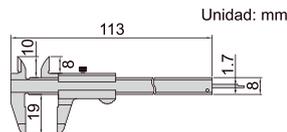
Código I	Rango	Precisión	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150mm/0-6"	±0.03mm	235	20.5	15.5	16	40
1205-2002S	0-200mm/0-8"	±0.03mm	290	23.5	19	17	50
1205-2502S	0-250mm/0-10"	±0.03mm	364	27.5	22	20	64
1205-3002S	0-300mm/0-12"	±0.03mm	414	27.5	22	20	64

- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado Superficial Satinado Fino

MINICALIBRE ANALÓGICO

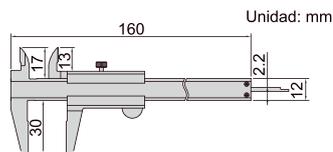
- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado Superficial Satinado Fino

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



1204-70

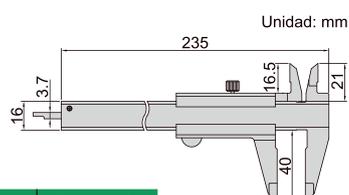
Código I	Rango	Graduación	Precisión
1203-1003	0-100mm	0.05mm	±0.05mm



1203-1003

CALIBRE ANALÓGICO ZURDOS

- Diseñado para el uso de zurdos
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado Superficial Satinado Fino



1239-1502

Código I	Rango	Graduación	Precisión
1239-150	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm

> CALIBRE ANALÓGICO

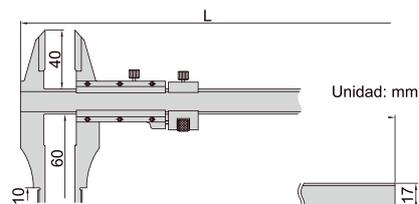
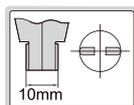
CALIBRE ANALÓGICO



1217-3001

- Con ajuste fino
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado superficial satinado fino

Código I	Rango	Graduación	Precisión	L
1217-2503	0-250mm	0.05mm	±0.05mm	360mm
1217-3001	0-300mm	0.02mm	±0.03mm	410mm



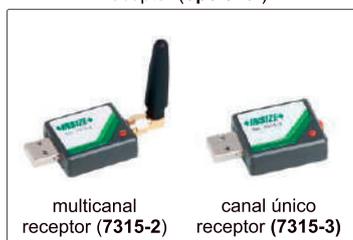
> CALIBRE DIGITAL

CALIBRE DIGITAL INALÁMBRICO

ATENCIÓN: LA VIDA LABORAL DE UNA BATERÍA ES DE 3 A 5 MESES



receptor (opcional)



botón de transmisión de datos inalámbricamente

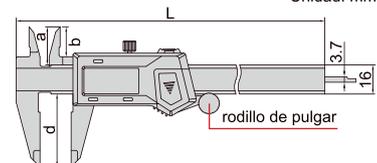


indicador de envío de señal

1113-150

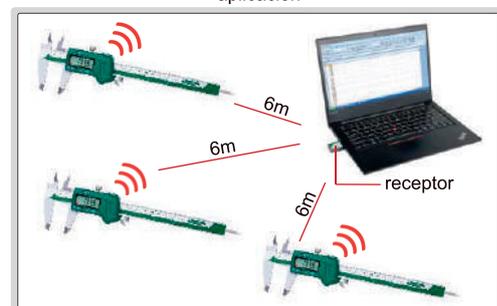
INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKD

Unidad: mm



- Sistema transmisión inalámbrica incorporado señal Zigbee
- Distancia de transmisión de 6 metros (bajo la condición de que no haya obstrucciones interferencias electromagnéticas)
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch, transmisor de datos
- Auto-Apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Fabricado en acero inoxidable
- Accesorios opcionales: receptor (código 7315-2/3/6/7/8)

aplicación



Código I	Rango	Precisión	Rodillo de pulgar	L	a	b	d
1113-150 *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	con	236	21	16	40
1113-200 *	0-200mm/0-8"	±0.03mm	con	286	24	19	50
1113-300 *	0-300mm/0-12"	±0.03mm	con	400	25	20.5	60

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

CALIBRE DIGITAL PROTECCIÓN IP67

ATENCIÓN:
SIN SALIDA DE DATOS

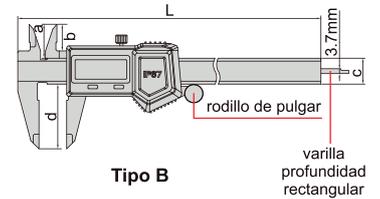
IP67
PROTECCIÓN

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

- Protección IP67
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones función: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Batería CR2032
- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable



1118-150B



Tipo B

varilla
profundidad
rectangular

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

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

CALIBRE DIGITAL (MODELO ESTÁNDAR)

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto-Apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Salida de datos
- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable
- Accesorios opcionales: cable salida datos (código 7315-21,7302-21)



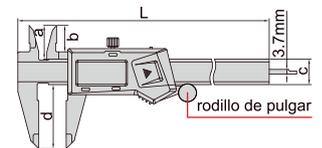
1108-150

SALIDA
DATOS

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD

Código I	Rango	Precisión	Rodillo de pulgar	L	a	b	c	d
1108-150 *	0-150mm/0-6"	±0.02mm	con	236	21	16	16	40
1108-200 *	0-200mm/0-8"	±0.03mm	con	286	24	19	16	50
1108-250 *	0-250mm/0-10"	±0.03mm	con	350	25	20.5	16	60
1108-300 *	0-300mm/0-12"	±0.03mm	con	400	25	20.5	16	60

(mm)



rodillo de pulgar

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

CALIBRE DIGITAL ZURDOS

- Diseñado para usuarios zurdos
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto-Apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Salida de datos
- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable
- Accesorios opcionales: cable salida datos (código 7315-22, 7302-22)



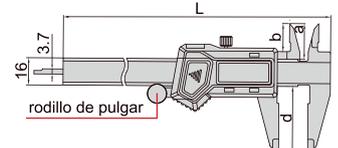
1130-150

SALIDA
DATOS

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD

Código I	Rango	Precisión	Rodillo de pulgar	L	a	b	d
1130-150 *	0-150mm/0-6"	±0.03mm	con	236mm	21mm	16mm	40mm
1130-200 *	0-200mm/0-8"	±0.03mm	con	286mm	24mm	19mm	50mm
1130-300 *	0-300mm/0-12"	±0.03mm	con	400mm	25mm	20.5mm	60mm

Unidad: mm



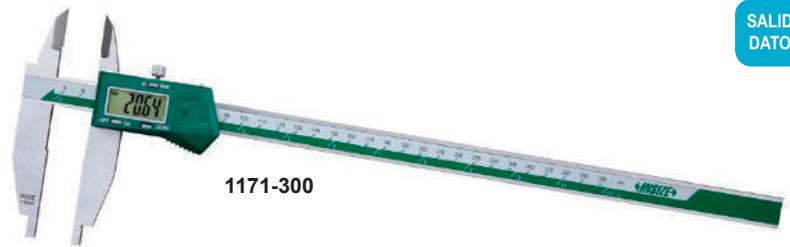
rodillo de pulgar

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

> CALIBRE DIGITAL

CALIBRE DIGITAL

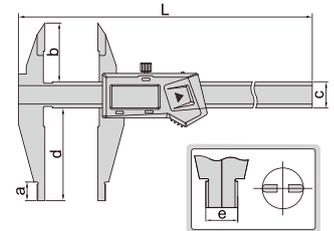
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto-Apagado,deslizando la unidad se auto-enciende elequipo
- Batería CR2032
- Fabricado en acero inoxidable



SALIDA DATOS

Con salida de datos (cable salida datos código 7315-21, 7302-21,opcional)

Código I	Rango	Precisión	a	b	c	d	e	L
1171-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	320mm
1171-250	0-250mm/0-10"	±0.03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	365mm
1171-300	0-300mm/0-12"	±0.06mm	12mm	38mm	17mm	90mm	10mm	420mm



MINI CALIBRE DIGITAL

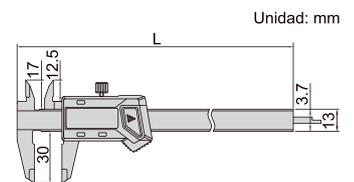
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: zero, mm/inch, on/off
- Auto-Apagado,deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería LR44
- Según DIN862
- Fabricado en acero inoxidable

ATENCIÓN:
SIN SALIDA DE DATOS

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



1111-100A



> CALIBRE DE RELOJ

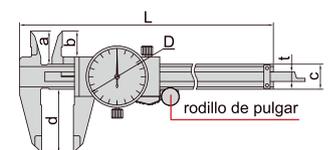
CALIBRE DE RELOJ

- Reloj indicador anti-choque
- Fabricado en acero inoxidable

ANTI CHOQUE
INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKD



1312-150A



Reloj indicador graduación: 0.02mm

(mm)

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

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

CALIBRE ANALÓGICO (MODELO SÓLIDO)

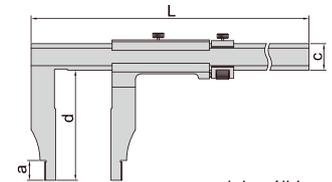
- Con ajuste fino
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado Superficial Satinado Fino



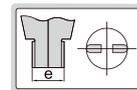
1208-511

Graduación 0.05mm/1/128"

Código I	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
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
1208-1024	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	31	150	20	1230



modelo sólido sin tornillos



CALIBRE DIGITAL

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto-Apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Fabricado en acero inoxidable

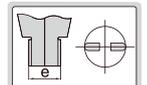
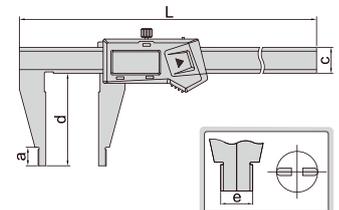


1170-300

SALIDA DATOS

Con salida de datos (cable salida datos código 7315-21, 7302-21, opcional)

Código I	Rango	Precisión	a	c	d	e	L
1170-200	0-200mm/0-8"	±0.03mm	12mm	17mm	60mm	10mm	314mm
1170-300	0-300mm/0-12"	±0.06mm	12mm	17mm	90mm	10mm	420mm



> CALIBRE PROFUNDIDAD

CALIBRE DE PROFUNDIDAD IP67

- Protección IP67
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones función: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Según DIN862
- Batería CR2032
- Fabricado en Acero Inoxidable



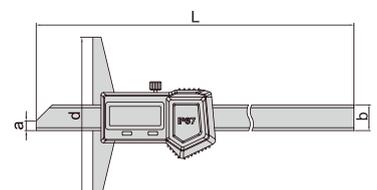
1149-150

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

IP67
PROTECCIÓN

ATENCIÓN:
SIN SALIDA DE DATOS

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



> CALIBRE PROFUNDIDAD

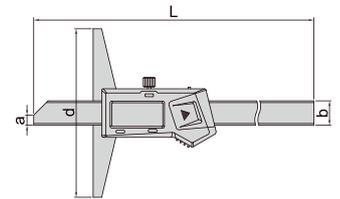
CALIBRE DE PROFUNDIDAD (MODELO ESTÁNDAR)

SALIDA DATOS

- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Auto-Apagado, al deslizar la unidad se auto-enciende el equipo
- Según DIN862 (except 0-500mm/0-20", 0-1000mm/0-40", 0-1500mm/0-60")
- Batería CR2032
- Fabricado en acero inoxidable



1141-150A



Con salida de datos

Código I	Rango	Resolución	Precisión	L	a	b	d	Cable salida datos (opcional)
1141-150A	0-150mm/0-6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	230mm	6mm	14.5mm	100mm	7315-21, 7302-21
1141-200A	0-200mm/0-8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	280mm	6mm	14.5mm	100mm	7315-21, 7302-21
1141-300A	0-300mm/0-12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	380mm	6mm	14.5mm	150mm	7315-21, 7302-21

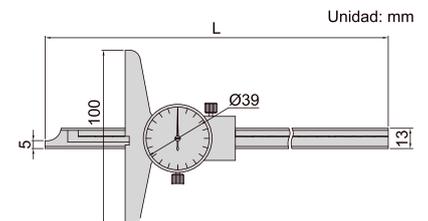
CALIBRE DE PROFUNDIDAD DE RELOJ

ANTI CHOQUE

- Reloj indicador anti-choque
- Fabricado en acero inoxidable



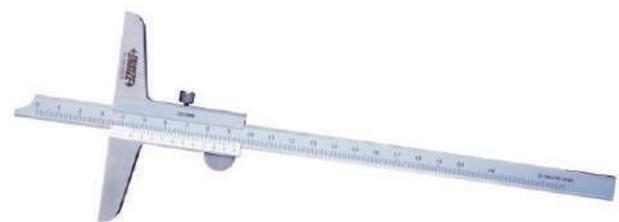
1340-150



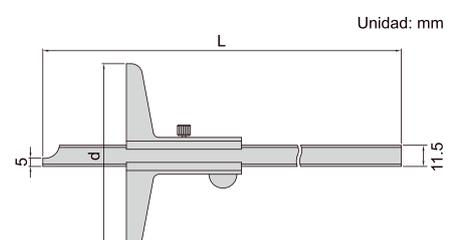
Código I	Rango	Graduación	Precisión	L
1340-150	0-150mm	0.02mm	±0.03mm	232mm
1340-200	0-200mm	0.02mm	±0.03mm	282mm
1340-300	0-300mm	0.02mm	±0.04mm	382mm

CALIBRE DE PROFUNDIDAD (MODELO ESTÁNDAR)

- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado Superficial Satinado Fino



1240-2001



Graduación 0.05mm

Código I	Rango	Precisión	L	d
1240-150	0-150mm	±0.05mm	245mm	100mm
1240-200	0-200mm	±0.05mm	282mm	100mm
1240-300	0-300mm	±0.08mm	382mm	100mm

> CALIBRE PROFUNDIDAD



CALIBRE DIGITAL DE PROFUNDIDAD MINI

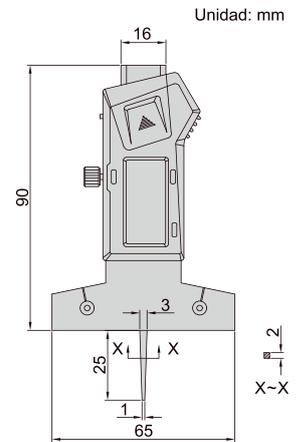
SALIDA DATOS



- Para Medición de ranuras pequeñas y agujeros pequeños, también para la rodadura del neumático.
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch
- Se suministra con ajuste de cero en superficie
- Auto-Apagado, al deslizar la unidad se auto-enciende el equipo
- Batería CR2032
- Fabricado en acero inoxidable



1145-25A



Con salida de datos (cable salida datos código 7315-21, 7302-21, opcional)

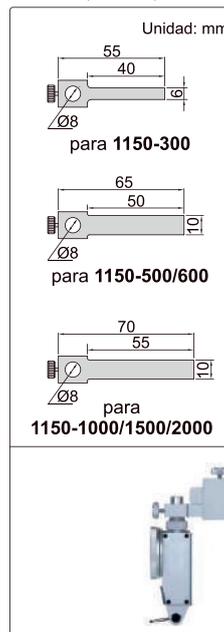
Código I	Rango	Precisión
1145-25A	0-25mm/0-1"	±0.03mm

> GRAMIL

GRAMIL DE ALTURA DIGITAL (MODELO BÁSICO)

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, Hold, TOL, set
- ABS/INC para medición absoluta e incremental
- TOL es para la tolerancia en la medición
- Punta de trazado de metal duro
- Fabricado en acero inoxidable (excepto la base)
- Batería LR44, salida de datos
- Suministrado con soporte para reloj indicador (excepto 1150-1500/2000)
- Suministrado con funda
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7302-SPC7, formato texto)

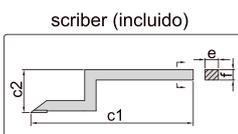
soporte de reloj indicador (incluido)



ATENCIÓN: NO VÁLIDO PARA ADAPTADOR DE TRANSPORTADORES 2372-CLAMP

ATENCIÓN: PRECISIÓN BAJA

SALIDA DATOS



scriber (incluido)

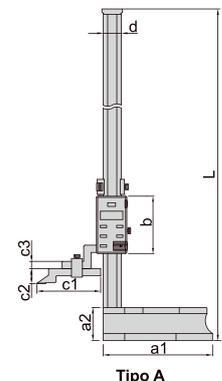


cable salida datos (opcional)

7302-SPC7



1150-500

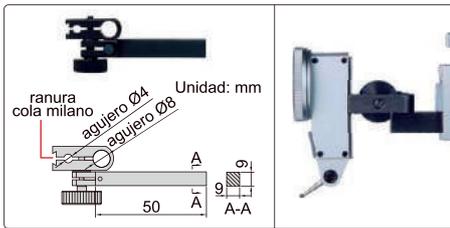


Tipo A

Código I	Rango	Tipo	Precisión	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f
1150-300	0-300mm/0-12"	A	±0.05mm	470mm	135mm	45mm	80mm	76mm	25mm	10mm	23mm	6mm	8mm
1150-500	0-500mm/0-20"	A	±0.06mm	720mm	180mm	55mm	95mm	103mm	25mm	12mm	30mm	10mm	12mm
1150-600	0-600mm/0-24"	A	±0.06mm	820mm	180mm	55mm	95mm	103mm	25mm	12mm	30mm	10mm	12mm

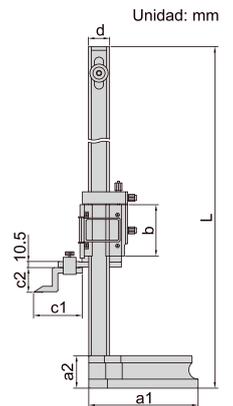
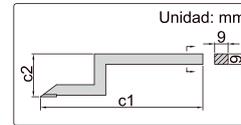
GRAMIL DE ALTURA

Soporte de reloj comparador (incluido)



1250-300

punta trazado (incluido)

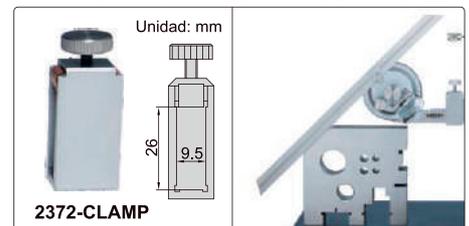


- Graduación: 0.02mm/0.001"
- Escala ajustable a cero
- Punta de trazado de metal duro
- Fabricado en acero inoxidable (excepto la base)
- Escala cromada-satinada
- Suministrado con lupa de aumento
- Con ajuste fino
- Suministrado con funda de protección
- Accesorios opcionales:
 - adaptador reloj indicador (código 6296-3)
 - adaptador para transportador (código 2372-CLAMP)

(mm)

Código I	Rango	Precisión	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300	0-300mm/0-12"	±0.04mm	545	135	43	75	80	30	28
1250-450	0-450mm/0-18"	±0.05mm	720	180	54	85	80	41	35
1250-600	0-600mm/0-24"	±0.05mm	870	180	54	85	80	41	35

adaptador para transportador (opcional)



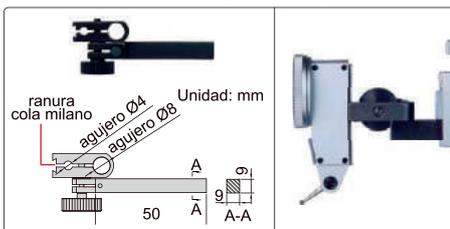
GRAMIL DE ALTURA DIGITAL CON RULETA

SALIDA DATOS

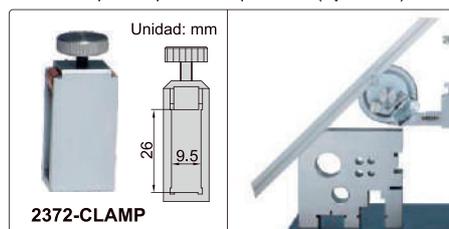
INSPECTION CERTIFICATE TRACEABLE TO DKD

- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Botones: on/off, zero, mm/inch, preset+, preset-, ABS/INC
- Auto-Apagado, deslizando la unidad se auto-enciende el equipo
- Trazador con punta de metal duro
- Fabricado en acero inoxidable
- Batería CR2032
- Salida de datos
- Suministrado con funda de protección
- Con soporte para reloj indicador
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7315-22, 7302-22), adaptador para transportador (código 2372-CLAMP)

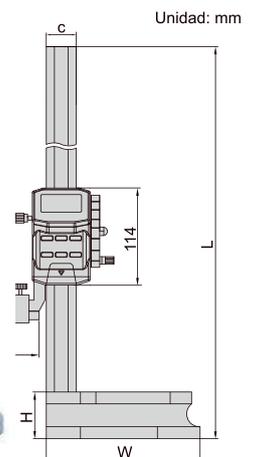
Adaptador para reloj indicador (incluido)



Adaptador para transportador (opcional)



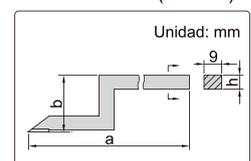
1156-300



(mm)

Código I	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

Punta Trazado (Incluida)



* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

MICRÓMETRO DE EXTERIORES



3203-25A



3203-50A



3203-1004A

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD

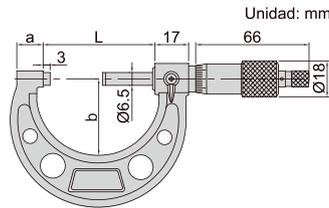


carraca de apriete



tambor de apriete
para uso con
una sola mano

- Graduación: métrica 0.01mm
pulgadas 0.0001"
- Contactos puntas de metal duro
- Según DIN863-1
- Suministrado con barra patrón
(excepto 0-25mm y 0-1")



Métrica (carraca de apriete)

Código I	Rango	Precisión	L	a	b
● 3203-25A *	0-25mm	±2µm	32mm	9mm	28mm
● 3203-50A *	25-50mm	±2µm	57mm	14mm	38mm
● 3203-75A *	50-75mm	±2µm	82mm	15mm	49mm
● 3203-100A *	75-100mm	±3µm	107mm	15mm	60mm

Set micrómetros métrica (carraca de apriete)

Código I	Rango	Micrómetros incluidos	Embalaje
3203-753A *	0-75mm	3203-25A, 3203-50A 3203-75A	Caja de plástico
3203-1004A *	0-100mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	Caja de plástico

* Suministrado con certificado de inspección de fábrica trazable a DKD Alemán o NIST USA

MICRÓMETRO DE EXTERIORES

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

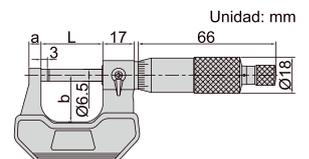


3202-25A

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD

Código I	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

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán



> MICRÓMETRO EXTERIORES DIGITAL

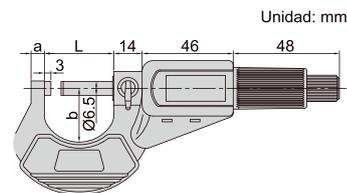
MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES (MODELO BÁSICO, SIN SALIDA DE DATOS)

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD

**ATENCIÓN:
SIN SALIDA DE DATOS**



3109-25A



- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Botones función: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Sin salida de datos
- Apagado automático
- Contactos puntas de metal duro
- Tambor de apriete
- Suministrado con contacto esférico
- Barra patrón puesta cero incluida (excepto 0-25mm/0-1")

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

Código I	Rango	Micrómetros incluidos	Embalaje
3109-753A *	0-75mm/0-3"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A	Caja de plástico
3109-1004A *	0-100mm/0-4"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A	Caja de plástico

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán



3109-753A

MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES (SIN SALIDA DE DATOS)

- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección IP65
- Botones función: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Sin salida de datos
- Apagado automático
- Contactos puntas de metal duro
- Suministrado con contacto esférico
- Barra patrón puesta cero incluida (excepto 0-25mm/0-1")

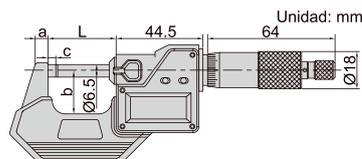
**IP65
PROTECCIÓN**

**ATENCIÓN:
SIN SALIDA DE DATOS**

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD



3108-25A



Carraca de apriete tipo

(mm)

Código I	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

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán



> MICRÓMETRO EXTERIORES DIGITAL



MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES (MODELO BÁSICO, CON SALIDA DE DATOS)

- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Botones función: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Salida de datos
- Apagado automático
- Contactos puntas de metal duro
- Tambor de apriete
- Suministrado con contacto esférico
- Barra patrón puesta cero incluida (excepto 0-25mm/0-1")
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7315-30, 7302-30)



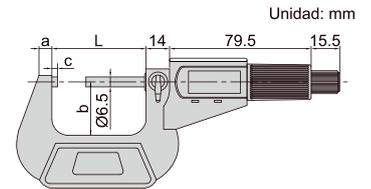
3102-50

salida de datos en parte trasera



INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKD

SALIDA DATOS



Código I	Rango	Precisión	L	a	b	c
3102-25 *	0-25mm/0-1"	±2µm	32	6	24	3
3102-50 *	25-50mm/1-2"	±2µm	57	8	32	3
3102-75 *	50-75mm/2-3"	±3µm	82	8	45	3

* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

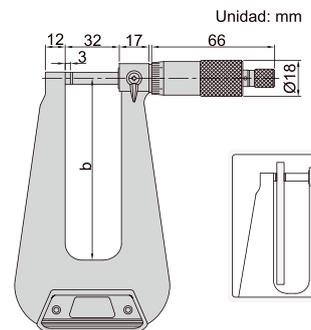
> MICRÓMETRO ARCO PROFUNDO

MICRÓMETRO ARCO PROFUNDO

- Arco profundo adecuado para chapa, papel y plástico
- Graduación 0.01mm
- Carraca de apriete
- Contactos de metal duro



3239-253



Código I	Rango	Tipo	Precisión	b
3239-253	0-25mm	A	±7µm	155

MICRÓMETRO DIGITAL ARCO PROFUNDO

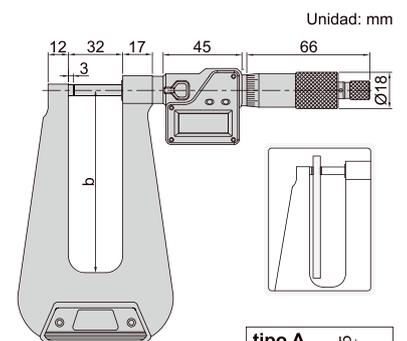
- Arco profundo adecuado para chapa, papel y plástico
- Resolución 0.001mm/0.00005"
- Protección IP65
- Botones función: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Salida de datos
- Auto-apagado
- Carraca de apriete
- Contactos de metal duro
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7315-30, 7302-30)



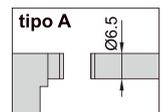
3239-253A

SALIDA DATOS

IP65
PROTECCIÓN



Código I	Rango	Tipo	Precisión	b
3239-253A	0-25mm/0-1"	A	±7µm	155

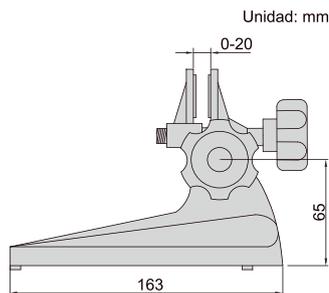


> SOPORTE MICRÓMETRO EXTERIORES

SOPORTE DE MICRÓMETROS

- Válido para micrómetros exteriores hasta 100mm

Código I
6301



6301

> MICRÓMETRO INTERIORES DE CONTACTOS

MICRÓMETRO INTERIORES DE 2/3 CONTACTOS

- Según DIN863-4
- 2-12mm: graduación 0.001mm
12-300mm: graduación 0.005mm
- Carraca de apriete
- Accesorios opcionales: Anillo patrón (código 6312), soporte micrómetro y adaptador (código 6301 y 6301-2)

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO DKD



3227-8

Tipo B
6-12mm, acero
puntas de
contacto
3 contactos

Individual

(mm)

Código I	Rango	Tipo	Precisión	Anillo patrón	Varilla extensión (incluido)	L	a	b	c
3227-3 *	2.5-3mm	A (2 contactos)	±6µm	Ø2.5 (incluido)	-	12	-	-	-
3227-4 *	3-4mm	A (2 contactos)	±6µm	Ø4 (incluido)	-	22	-	-	-
3227-5 *	4-5mm	A (2 contactos)	±6µm	Ø5 (incluido)	-	22	-	-	-
3227-8 *	6-8mm	B (3 contactos)	±4µm	Ø6 (incluido)	100	54.5	1.5	2.5	-
3227-10 *	8-10mm	B (3 contactos)	±4µm	Ø8 (incluido)	100	54.5	1.5	2.5	-
3227-12 *	10-12mm	B (3 contactos)	±4µm	Ø10 (incluido)	100	54.5	1.5	2.5	-

soporte micrómetro
y adaptador (opcional)



Anillo patrón



2-100mm: incluido
100-300mm: opcional

varilla extensión



incluido

Individual

(mm)

Código I	Rango	Tipo	Precisión	Anillo patrón	Varilla extensión (incluido)	L	a	b	c
3127-3 *	2.5-3mm/0.10-0.12"	A (2 contactos)	±6µm	Ø2.5 (incluido)	-	12	-	-	-
3127-4 *	3-4mm/0.12-0.16"	A (2 contactos)	±6µm	Ø4 (incluido)	-	22	-	-	-
3127-5 *	4-5mm/0.16-0.20"	A (2 contactos)	±6µm	Ø5 (incluido)	-	22	-	-	-
3127-8 *	6-8mm/0.24-0.31"	B (3 contactos)	±4µm	Ø6 (incluido)	100	57	1.5	2.5	-
3127-10 *	8-10mm/0.31-0.39"	B (3 contactos)	±4µm	Ø8 (incluido)	100	57	1.5	2.5	-
3127-12 *	10-12mm/0.39-0.47"	B (3 contactos)	±4µm	Ø10 (incluido)	100	57	1.5	2.5	-

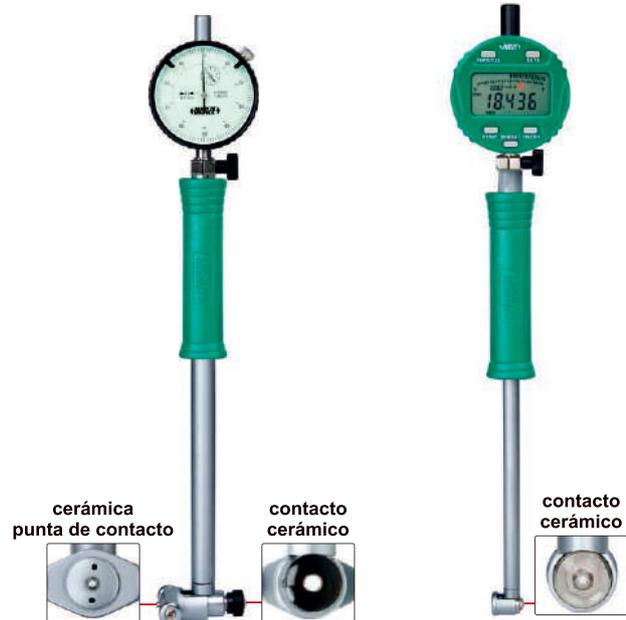
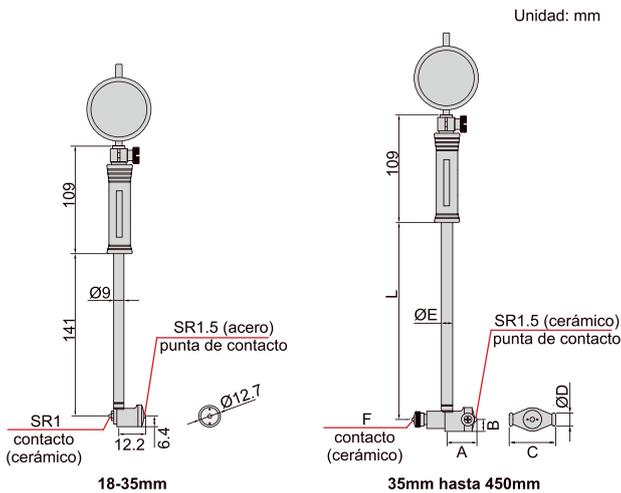
* Suministrado con certificado de trazabilidad DKD Alemán

ALEXÓMETRO



ATENCIÓN: NO VÁLIDO PARA
RELOJES 0.001MM

SALIDA
DATOS



- Accesorios opcionales: anillo patrón (código 6312), varillas de extensión (código 7351), comprobador.

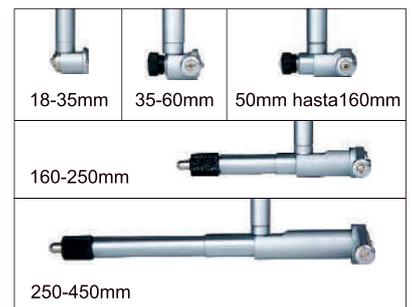
(mm)

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 comparador

(mm)

Código I	Rango	Reloj comparador	Precisión	Repetitibilidad
2322-35A	18-35mm	reloj comparador, rango 10mm, graduación 0.01mm (código 2308-10FA)	±0.015mm	0.003mm
2322-60A	35-60mm		±0.018mm	0.003mm
2322-160A	50-160mm		±0.018mm	0.003mm

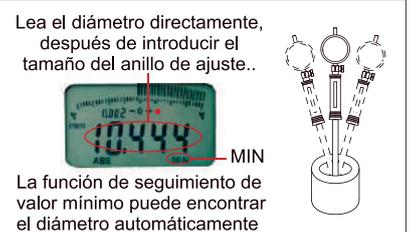


Con reloj comparador digital

(mm)

Código I	Rango	Reloj comparador	Precisión	Repetitibilidad
2122-35A	18-35mm	reloj digital, código 2108-10F, rango 12.7mm/0.5", resolución 0.002mm/0.0001" (puede cambiar a: 0.01mm/0.0005")	±0.015mm	0.003mm
2122-60A	35-60mm		±0.018mm	0.003mm
2122-160A	50-160mm		±0.018mm	0.003mm

con reloj comparador digital



SET DE ALEXÓMETROS

ATENCIÓN: NO VÁLIDO PARA
RELOJES 0.001MM



2824-S3

con reloj comparador digital

Lea el diámetro directamente, después de introducir el tamaño del anillo de ajuste..

La función de seguimiento de valor mínimo puede encontrar el diámetro automáticamente

Embalaje (código 2824-S3)



- Accesorios opcionales:
anillo patrón (código 6312),
varillas de extensión (código 7351),
comprobador de alexómetros

Con reloj comparador

(mm)

Código I	Rango	Reloj comparador	Alexómetros incluidos	Precisión	Repetibilidad
2824-S3	18-160mm	reloj, código 2308-10FA, rango 10mm, graduación 0.01mm	1) 18-35mm 2) 35-60mm (reloj comparador no incluido) 3) 50-160mm (reloj comparador no incluido)	18-35mm ±0.015mm 35-60mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm	0.003mm

Con reloj comparador digital

(mm)

Código I	Rango	Reloj comparador	Alexómetros incluidos	Precisión	Repetibilidad
2724-S3	18-160mm	reloj digital, código 2108-10F rango 12.7mm/0.5", resolución 0.002mm/0.0001" (cambia a: 0.01mm/0.0005")	1) 18-35mm 2) 35-60mm (reloj digital/mango no incluido) 3) 50-160mm (reloj digital no incluido)	18-35mm ±0.015mm 35-60mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm	0.003mm

RELOJ COMPARADOR (BÁSICO)

SALIDA DATOS

INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO NIST



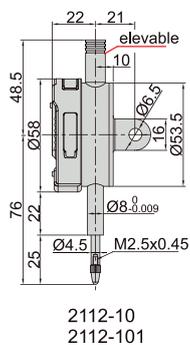
2112-10



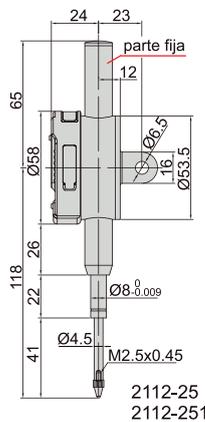
2112-251



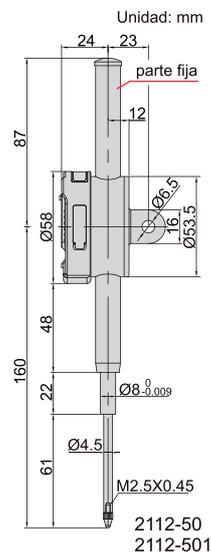
2112-501



2112-10
2112-101



2112-25
2112-251



2112-50
2112-501

- Función del botón: encendido / apagado, pulgada / mm, cero, preajuste de datos, cambio dirección de medición, medición absoluta / incremental
- Se puede configurar el tiempo de apagado automático de 0 a 6 horas
- Modo de medición conmutable de alta / baja frecuencia
- El modo es adecuado para el movimiento del husillo a alta velocidad y tiene un gran consumo de energía, bajo consumo de energía en el modo de baja frecuencia.
- Mantiene los datos preestablecidos en la memoria después de reiniciar
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), traseras, punta de contactos

2112-251P/501P/25P/50P

tirar de la tapa de elevación para levantar el contacto



Resolución 0.01mm/0.0005"

Código I	Rango	Precisión	Hysteresis	Máxima fuerza medición	Anotaciones
2112-10F *	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	1.5N	trasera lisa
2112-25F *	25.4mm/1"	20µm	10µm	2.2N	trasera lisa
2112-50F *	50.8mm/2"	30µm	10µm	2.5N	trasera lisa
2112-10 *	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	1.5N	trasera orejeta
2112-25 *	25.4mm/1"	20µm	10µm	2.2N	trasera orejeta
2112-50 *	50.8mm/2"	30µm	10µm	2.5N	trasera orejeta

palanca de elevación incluida



* Suministrado con certificado de trazabilidad NIST USA

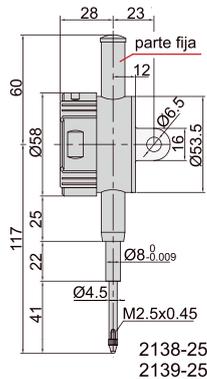
RELOJ COMPARADOR (CON SISTEMA INALÁMBRICO INCORPORADO)

SALIDA DATOS

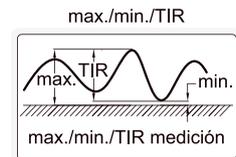
**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO NIST



2139-25



2138-25
2139-25



- Medición digital y analógica
- Display giratorio en 320°
- Botones función: tolerancia Go and No-Go display, salida datos, cambio dirección de medición, max./min./TIR medición, conversión inch/metric, medición absoluta/incremental
- Se puede configurar el tiempo de apagado automático de 0 a 6 horas
- Mantiene los datos preestablecidos después del apagado
- Batería CR2032, modo auto-apagado
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida de datos (código 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), traseras, puntas de contacto

aviso fuera de tolerancia



palanca de elevación incluida



modo analógico



2138-25P/50P
2129-25P/50P

tirar de la tapa de elevación para levantar el contacto



Resolución 0.01mm/0.0005"

Código I	Rango	Precisión	Hysteresis	Máxima fuerza medición	Anotaciones
2139-10F *	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	1.5N	trasera lisa
2139-25F *	25.4mm/1"	20µm	10µm	2.2N	trasera lisa
2139-50F *	50.8mm/2"	30µm	10µm	2.5N	trasera lisa
2139-10 *	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	1.5N	trasera orejeta
2139-25 *	25.4mm/1"	20µm	10µm	2.2N	trasera orejeta
2139-50 *	50.8mm/2"	30µm	10µm	2.5N	trasera orejeta

* Suministrado con certificado de trazabilidad NIST USA

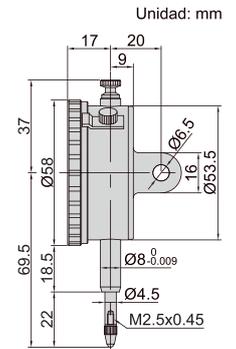
RELOJ COMPARADOR (MODELO BÁSICO)

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO NIST

- Según DIN878
- Esfera tratada
- Suministrado con puntos de límite y abrazadera del aro
- Embalado en caja de cartón
- Accesorios opcionales: traseras, puntas de contacto



2301-10



Código I	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Rango/rev	Lectura reloj	Trasera
● 2301-10F *	10mm	0.01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	Lisa
2301-10 *	10mm	0.01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	orejeta con recambio lisa

* Suministrado con certificado de trazabilidad NIST USA

RELOJ COMPARADOR (MODELO ESTÁNDAR)

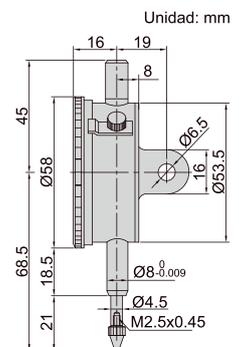
ESFERA
TRATADA

**INSPECTION
CERTIFICATE**
TRACEABLE TO NIST

- Según DIN878
- Esfera tratada
- Suministrado con puntas de límite y abrazadera del aro
- Accesorios opcionales: traseras, puntas de contacto



2308-10A



Código I	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Rango/rev	Lectura reloj	Trasera
2308-3FA *	3mm	0.01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	lisa
2308-5FA *	5mm	0.01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	lisa
2308-10FA *	10mm	0.01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	lisa
2308-3A *	3mm	0.01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	orejeta
2308-5A *	5mm	0.01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	orejeta
2308-10A *	10mm	0.01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	orejeta

* Suministrado con certificado de trazabilidad NIST USA

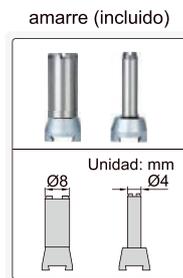
> RELOJ COMPARADOR

RELOJ ORIENTABLE

ESFERA TRATADA

INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO NIST

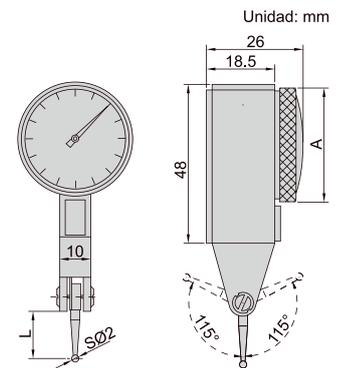
- Según DIN2270 (excepto 2380-02, 2381-02, 2381-021)
- Esfera de aluminio tratado
- Puntas de metal duro
- Dos direcciones de medición
- Cuerpo anti-magnético
- Se suministra con dos abrazaderas: Ø4mm y Ø8mm
- Accesorios opcionales: puntas



2380-08

Código I	Rango	Graduación	Precisión	Hysteresis	Lectura reloj	A	L
2380-08 *	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø30	13.5
●2381-08 *	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø37	13.5
2380-02 *	0.2mm	0.002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø30	12.5
2381-02 *	0.2mm	0.002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37	12.5

* Suministrado con certificado de trazabilidad NIST USA



> BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL

BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL

Unidad: mm

cola de milano

agujero eje Ø8

Ø9

Ø10

M8x1.25

55

50(W) X 60(D)

6210-81

Unidad: mm

cola de milano

agujero eje Ø8

Ø10

Ø12

M8x1.25

55

50(W) X 60(D)

6210-80

Unidad: mm

cola de milano

agujero eje Ø8

Ø10

Ø12

M8x1.25

55

50(W) X 75(D)

6210-100

- Para relojes comparadores y orientables

Código I	Fuerza magnética	Vástago de sujeción	Observaciones
6210-81	80kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y cola de milano
●6210-80	80kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y cola de milano
6210-100	100kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y cola de milano

BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL HIDRÁULICA



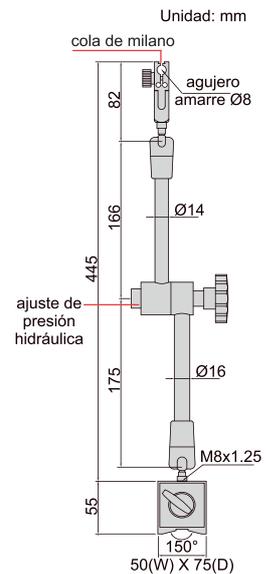
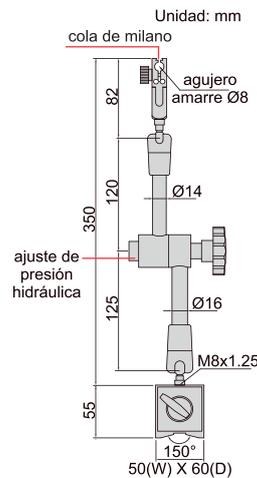
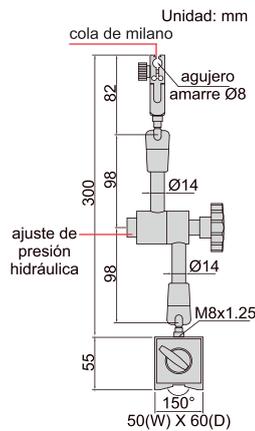
6229-60



6229-80



6229-100



- Soportes con ajuste hidráulico
- Para relojes comparadores analógicos y digitales.

Código I	Fuerza magnética	Amarre o bástago Ø	Anotaciones
6229-60	60kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y ranura en cola de milano
6229-80	80kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y ranura en cola de milano
6229-100	100kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y ranura en cola de milano

BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL (BASIC)

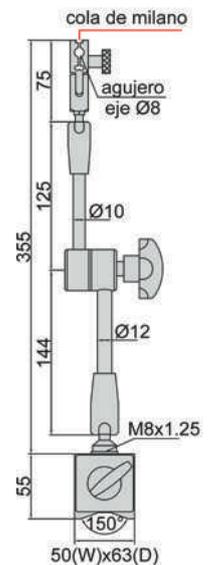
ATENCIÓN:
POCA FUERZA

- Para relojes comparadores y orientables.

Código I	Fuerza magnética	Vástago de sujeción	Observaciones
● 6208-80A	80kgf	Ø8mm	Con ajuste fino y cola de milano



6208-80A

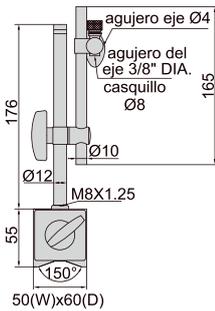


> SOPORTE MAGNÉTICO

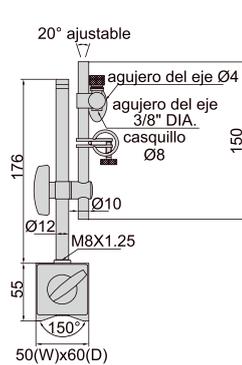
SOPORTES MAGNÉTICOS



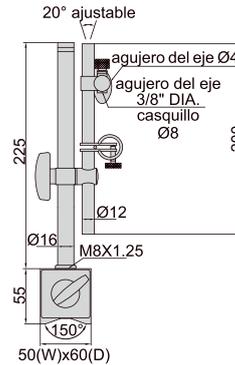
6200-60



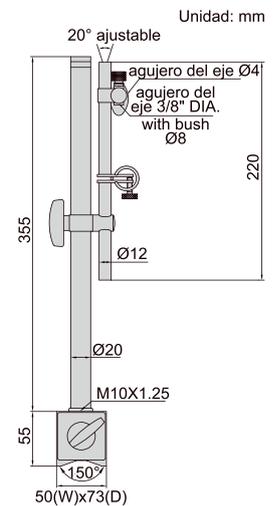
6201-60



6202-80



6202-100



- Para relojes comparadores y orientables

Código I	Fuerza magnética	Vástago de sujeción	Observaciones
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

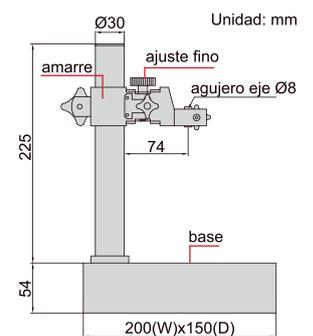
> SOPORTE RELOJ COMPARADOR

SOPORTE DE GRANITO PARA RELOJ COMPARADOR

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



6866-150



Código I	Aplicable a amarre de eje	Base
6866-150	Ø8mm	planitud 2.5µm

> MEDIDOR RÁPIDO DE INTERIORES



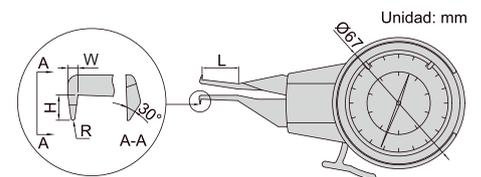
MEDIDOR RÁPIDO DE INTERIORES



2222-15

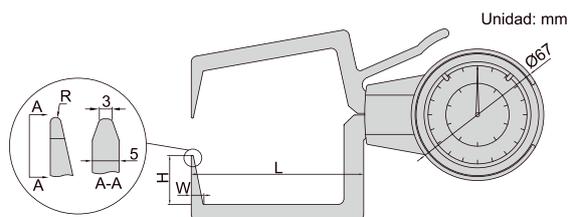
(mm)

Código I	Rango	Graduación	Precisión	L	H	W	R
2222-25	5-25mm	0.01mm	±0.03mm	35	1.5	1.0	R0.3
2222-301	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	55	5.5	2.5	R0.5
2222-401	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	6.0	3.0	R0.5



> MEDIDOR RÁPIDO DE EXTERIORES

MEDIDOR RÁPIDO DE EXTERIORES DE RELOJ



(mm)

Código I	Rango	Graduación	Precisión	L	H	W	R
2333-201	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
2333-301	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
2333-401	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5



2333-201

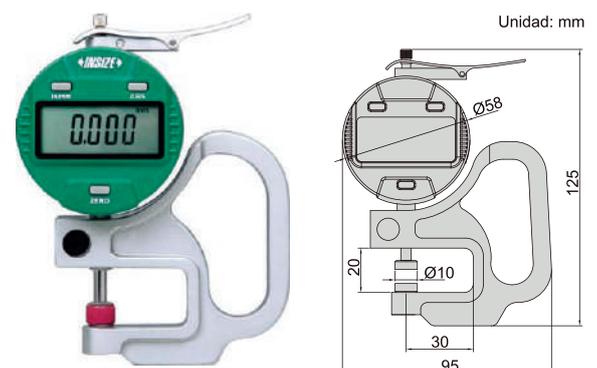
> MEDIDOR ESPEORES DIGITAL

MEDIDOR DE ESPEORES DIGITAL

SALIDA DATOS

- Contactos cerámicos
- Botones: on/off, inch/mm, zero, preajuste de datos, cambio de dirección de medición, medición absoluta / incremental
- Mantenga los datos preestablecidos en la memoria después de reiniciar
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Accesorios opcionales: cable salida datos (código 7315-50M, 7302-50M)

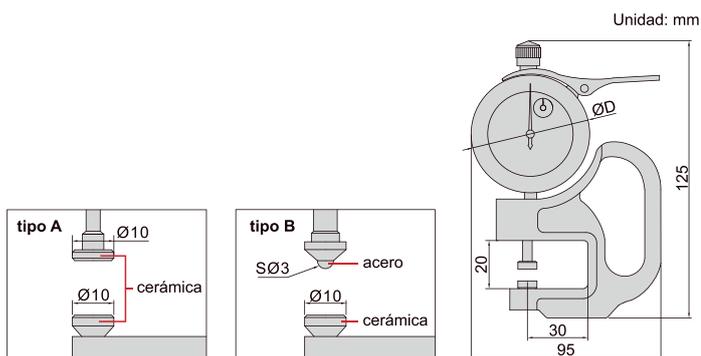
Código I	Rango	Resolución	Precisión
2871-10	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2871-101	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.005mm



2871-101

> MEDIDOR ESPEORES ANALÓGICO

MEDIDOR DE ESPEORES



2364-10

2364-1

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

> JUEGO CALAS PATRÓN CERÁMICAS

JUEGO DE CALAS CERÁMICAS

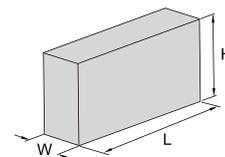


- Fabricado en cerámica, extremadamente resistente al desgaste y resistencia a la corrosión, excelente estabilidad dimensional
- Según norma ISO3650
- Se suministra con certificado de inspección de fábrica.



4105-87

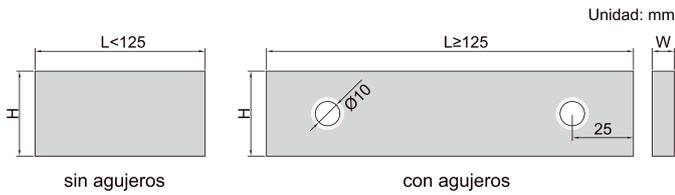
Bloques por set	Bloques incluidos en cada set			Código	
	Media mm	Salto mm	Cantidad	Grado 0	Grado 1
76	1.005	0.01	1	4105-76	4105-176
	1.01-1.49	0.5	49		
	0.5-9.5	10	19		
	10-40	25	4		
	50-100		3		
56	0.5	0.001	1	4105-56	4105-156
	1.001-1.009	0.01	9		
	1.01-1.09	0.1	9		
	1.1-1.9	1	9		
	1-24	25	24		
25-100		4			
47	1.005	0.01	1	4105-47	4105-147
	1.01-1.19	0.1	19		
	1.2-1.9	1	8		
	1-9	10	9		
	10-100		10		



Dimensión:

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

SET DE BLOQUES PATRÓN ACERO



Dimensión:

Medida (L)	W	H
$0.5 \leq L \leq 10\text{mm}$	9mm	30mm
$L > 10\text{mm}$	9mm	35mm

Código de ejemplo:
"-122" estándar para "4100-122"

- Fabricadas en acero tratado
- Según norma ISO3650
- Bloques patrón superiores a medida $\geq 125\text{mm}$ tienen agujeros para amarre.
- Suministrado con certificado de inspección de fábrica



4100-87

Bloques por set	Bloques incluidos en cada set			Código (4100)		
	Media mm	Salto mm	Cantidad	Grado 0	Grado 1	Grado 2
76	1.005		1	-76	-176	-276
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-9.5	0.5	19			
	10-40	10	4			
	50-100	25	3			
56	0.5		1	-56	-156	-256
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-24	1	24			
25-100	25	4				
47	1.005		1	-47	-147	-247
	1.01-1.19	0.01	19			
	1.2-1.9	0.1	8			
	1-9	1	9			
	10-100	10	10			

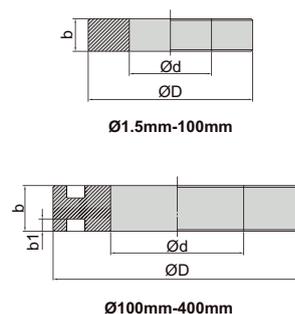
ANILLOS PATRÓN



- Para el ajuste de micrómetros interiores, micrómetros internos de tres contactos y calibres de diámetros
- Desviación (diferencia entre el tamaño marcado en el anillo de ajuste cuando se suministra):
Por ejemplo, si el tamaño solicitado es de Ø10.125mm el tamaño marcado en el anillo de ajuste cuando se suministra puede ser de Ø10.135mm
- Según DIN 2250-1:2008



6312-20



Diámetro d**	b	D	Desviación	Redondez y cilindridad
Ø1.5-2.5	4	22	±10.0µm	0.3µm
Ø2.5-3	5	22	±10.0µm	0.3µm
Ø3-5	5	22	±10.0µm	0.4µm
Ø5-10	8	32	±10.0µm	0.4µm
Ø10-15	10	38	±10.0µm	0.5µm
Ø15-18	12	45	±10.0µm	0.5µm
Ø18-20	12	45	±10.0µm	0.6µm
Ø20-25	14	53	±10.0µm	0.6µm
Ø25-30	16	63	±10.0µm	0.6µm
Ø30-32	16	63	±10.0µm	0.7µm
Ø32-40	18	71	±10.0µm	0.7µm
Ø40-50	20	85	±10.0µm	0.7µm
Ø50-60	20	100	±10.0µm	0.8µm
Ø60-70	24	112	±10.0µm	0.8µm
Ø70-80	24	125	±10.0µm	0.8µm
Ø80-90	24	140	±10.0µm	1.0µm
Ø90-100	24	160	±10.0µm	1.0µm

** Por ejemplo Ø3-5mm medio Ø3mm < diameter d ≤ 5mm

Diámetro d**	b	b1	D	Desviación	Redondez y cilindridad
Ø100-110	30	8	164	±10.0µm	1.0µm
Ø110-130	34	10	192	±10.0µm	1.0µm
Ø130-150	34	10	220	±10.0µm	1.0µm
Ø150-170	36	10	248	±10.0µm	2.5µm
Ø170-190	36	10	276	±10.0µm	2.5µm
Ø190-210	38	10	300	±10.0µm	2.5µm
Ø210-230	38	10	324	±10.0µm	3.5µm
Ø230-250	40	12	350	±10.0µm	3.5µm
Ø250-270	40	12	375	±10.0µm	3.5µm
Ø270-290	42	12	400	±10.0µm	3.5µm
Ø290-300	42	12	425	±10.0µm	3.5µm
Ø300-320	42	12	430	±10.0µm	5.0µm
Ø320-330	42	12	440	±10.0µm	5.0µm
Ø330-340	42	12	450	±10.0µm	5.0µm
Ø340-350	42	12	460	±10.0µm	5.0µm
Ø350-360	42	12	470	±10.0µm	5.0µm
Ø360-370	42	12	480	±10.0µm	5.0µm
Ø370-380	42	12	490	±10.0µm	5.0µm
Ø380-390	42	12	500	±10.0µm	5.0µm
Ø390-400	42	12	510	±10.0µm	5.0µm

Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
6312-1D5*	Ø1.5	6312-12D5*	Ø12.5	6312-23D5*	Ø23.5	6312-39*	Ø39	6312-95*	Ø95
6312-2*	Ø2	6312-13*	Ø13	6312-24*	Ø24	6312-40*	Ø40	6312-100*	Ø100
6312-2D5*	Ø2.5	6312-13D5*	Ø13.5	6312-24D5*	Ø24.5	6312-41*	Ø41	6312-112D5*	Ø112.5
6312-3*	Ø3	6312-14*	Ø14	6312-25*	Ø25	6312-42*	Ø42	6312-125*	Ø125
6312-3D5*	Ø3.5	6312-14D5*	Ø14.5	6312-25D5*	Ø25.5	6312-43*	Ø43	6312-137D5*	Ø137.5
6312-4*	Ø4	6312-15*	Ø15	6312-26*	Ø26	6312-44*	Ø44	6312-150*	Ø150
6312-4D5*	Ø4.5	6312-15D5*	Ø15.5	6312-26D5*	Ø26.5	6312-45*	Ø45	6312-162D5*	Ø162.5
6312-5*	Ø5	6312-16*	Ø16	6312-27*	Ø27	6312-46*	Ø46	6312-175*	Ø175
6312-5D5*	Ø5.5	6312-16D5*	Ø16.5	6312-27D5*	Ø27.5	6312-47*	Ø47	6312-187D5*	Ø187.5
6312-6*	Ø6	6312-17*	Ø17	6312-28*	Ø28	6312-48*	Ø48	6312-200*	Ø200
6312-6D5*	Ø6.5	6312-17D5*	Ø17.5	6312-28D5*	Ø28.5	6312-49*	Ø49	6312-212D5*	Ø212.5
6312-7*	Ø7	6312-18*	Ø18	6312-29*	Ø29	6312-50*	Ø50	6312-225*	Ø225
6312-7D5*	Ø7.5	6312-18D5*	Ø18.5	6312-29D5*	Ø29.5	6312-55*	Ø55	6312-237D5*	Ø237.5
6312-8*	Ø8	6312-19*	Ø19	6312-30*	Ø30	6312-60*	Ø60	6312-250*	Ø250
6312-8D5*	Ø8.5	6312-19D5*	Ø19.5	6312-31*	Ø31	6312-62*	Ø62	6312-262D5*	Ø262.5
6312-9*	Ø9	6312-20*	Ø20	6312-32*	Ø32	6312-65*	Ø65	6312-275*	Ø275
6312-9D5*	Ø9.5	6312-20D5*	Ø20.5	6312-33*	Ø33	6312-70*	Ø70	6312-287D5*	Ø287.5
6312-10*	Ø10	6312-21*	Ø21	6312-34*	Ø34	6312-75*	Ø75	6312-300*	Ø300
6312-10D5*	Ø10.5	6312-21D5*	Ø21.5	6312-35*	Ø35	6312-80*	Ø80	6312-350*	Ø350
6312-11*	Ø11	6312-22*	Ø22	6312-36*	Ø36	6312-85*	Ø85	6312-400*	Ø400
6312-11D5*	Ø11.5	6312-22D5*	Ø22.5	6312-37*	Ø37	6312-87*	Ø87		
6312-12*	Ø12	6312-23*	Ø23	6312-38*	Ø38	6312-90*	Ø90		

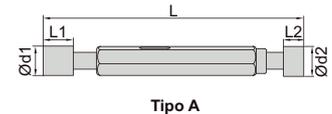
* Suministrado con certificado de inspección de fábrica

TAMPÓN LISO PASA-NO PASA



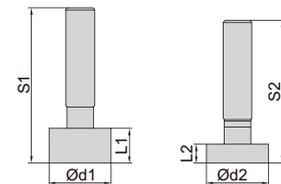
4124-12

Tipo A



Tipo A

Tipo B



Tipo B

- Suministrado comprobador pasa y no pasa conjuntamente
- Clase H7
- Dureza HRC 60±2
- Según norma DIN7150-2

Medidas de tolerancia H7

(mm)

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

Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo	Código	Diámetro	Tipo
4124-2	2mm	A	4124-17	17mm	A	4124-32	32mm	A	4124-47	47mm	A
4124-3	3mm	A	4124-18	18mm	A	4124-33	33mm	A	4124-48	48mm	A
4124-4	4mm	A	4124-19	19mm	A	4124-34	34mm	A	4124-49	49mm	A
4124-5	5mm	A	4124-20	20mm	A	4124-35	35mm	A	4124-50	50mm	A
4124-6	6mm	A	4124-21	21mm	A	4124-36	36mm	A	4124-52	52mm	B
4124-7	7mm	A	4124-22	22mm	A	4124-37	37mm	A	4124-55	55mm	B
4124-8	8mm	A	4124-23	23mm	A	4124-38	38mm	A	4124-60	60mm	B
4124-9	9mm	A	4124-24	24mm	A	4124-39	39mm	A	4124-65	65mm	B
4124-10	10mm	A	4124-25	25mm	A	4124-40	40mm	A	4124-70	70mm	B
4124-11	11mm	A	4124-26	26mm	A	4124-41	41mm	A	4124-75	75mm	B
4124-12	12mm	A	4124-27	27mm	A	4124-42	42mm	A	4124-80	80mm	B
4124-13	13mm	A	4124-28	28mm	A	4124-43	43mm	A	4124-85	85mm	B
4124-14	14mm	A	4124-29	29mm	A	4124-44	44mm	A	4124-90	90mm	B
4124-15	15mm	A	4124-30	30mm	A	4124-45	45mm	A	4124-95	95mm	B
4124-16	16mm	A	4124-31	31mm	A	4124-46	46mm	A	4124-100	100mm	B

> TAMPÓN DE ROSCA MÉTRICA

TAMPÓN ROSCA MÉTRICA



4130-10

- Suministrado el pasa y el no pasa de forma conjunta
- Según norma ISO1502
- Suministrado con certificado de inspección de fábrica

Medida (mm)		Código		
Medida Nominal	Paso	Clase 6H	Clase 6G	Clase 4H
M0.8	0.2	4130-D8	4130-D8G	4130-D8H
M0.9	0.225	4130-D9	4130-D9G	4130-D9H
M1	0.25	4130-1	4130-1G	4130-1H
M1.1	0.25	4130-1D1	4130-1D1G	4130-1D1H
M1.2	0.25	4130-1D2	4130-1D2G	4130-1D2H
M1.4	0.3	4130-1D4	4130-1D4G	4130-1D4H
M1.6	0.35	4130-1D6	4130-1D6G	4130-1D6H
M1.7	0.35	4130-1D7	4130-1D7G	4130-1D7H
M1.8	0.35	4130-1D8	4130-1D8G	4130-1D8H
M2	0.4	4130-2	4130-2G	4130-2H
M2.2	0.45	4130-2D2	4130-2D2G	4130-2D2H
M2.3	0.4	4130-2D3	4130-2D3G	4130-2D3H
M2.5	0.45	4130-2D5	4130-2D5G	4130-2D5H
M2.6	0.45	4130-2D6	4130-2D6G	4130-2D6H
M3	0.5	4130-3	4130-3G	4130-3H
M3.5	0.6	4130-3D5	4130-3D5G	4130-5H
M4	0.7	4130-4	4130-4G	4130-4H
M4.5	0.75	4130-4D5	4130-4D5G	4130-4D5H
M5	0.8	4130-5	4130-5G	4130-5H
M6	1	4130-6	4130-6G	4130-6H
M7	1	4130-7	4130-7G	4130-7H
M8	1.25	4130-8	4130-8G	4130-8H

Medida (mm)		Código		
Medida Nominal	Paso	Clase 6H	Clase 6G	Clase 4H
M9	1.25	4130-9	4130-9G	4130-9H
M10	1.5	4130-10	4130-10G	4130-10H
M11	1.5	4130-11	4130-11G	4130-11H
M12	1.75	4130-12	4130-12G	4130-12H
M14	2	4130-14	4130-14G	4130-14H
M16	2	4130-16	4130-16G	4130-16H
M18	2.5	4130-18	4130-18G	4130-18H
M20	2.5	4130-20	4130-20G	4130-20H
M22	2.5	4130-22	4130-22G	4130-22H
M24	3	4130-24	4130-24G	4130-24H
M27	3	4130-27	4130-27G	4130-27H
M30	3.5	4130-30	4130-30G	4130-30H
M33	3.5	4130-33	4130-33G	4130-33H
M36	4	4130-36	4130-36G	4130-36H
M39	4	4130-39	4130-39G	4130-39H
M42	4.5	4130-42	4130-42G	4130-42H
M45	4.5	4130-45	4130-45G	4130-45H
M48	5	4130-48	4130-48G	4130-48H
M52	5	4130-52	4130-52G	4130-52H
M56	5.5	4130-56	4130-56G	4130-56H
M60	5.5	4130-60	4130-60G	4130-60H

Set

Código	Calibres de tapones de rosca incluidos
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)

ANILLO DE ROSCA MÉTRICA



4120-16



4120-16N

- Según norma ISO1502
- Suministrado con certificado de inspección de fábrica

Código ejemplo:
"-2" sería el código "4120-2"

Medida (mm)		Código (4120)					
Medida Nominal	Paso	Clase 6g		Clase 6e		Clase 6h	
		PASA	NO PASA	PASA	NO PASA	PASA	NO PASA
M2	0.4	-2	-2N	-2E	-2EN	-2H	-2HN
M2.2	0.45	-2D2	-2D2N	-2D2E	-2D2EN	-2D2H	-2D2HN
M2.3	0.4	-2D3	-2D3N	-2D3E	-2D3EN	-2D3H	-2D3HN
M2.5	0.45	-2D5	-2D5N	-2D5E	-2D5EN	-2D5H	-2D5HN
M2.6	0.45	-2D6	-2D6N	-2D6E	-2D6EN	-2D6H	-2D6HN
M3	0.5	-3	-3N	-3E	-3EN	-3H	-3HN
M3.5	0.6	-3D5	-3D5N	-3D5E	-3D5EN	-3D5H	-3D5HN
M4	0.7	-4	-4N	-4E	-4EN	-4H	-4HN
M4.5	0.75	-4D5	-4D5N	-4D5E	-4D5EN	-4D5H	-4D5HN
M5	0.8	-5	-5N	-5E	-5EN	-5H	-5HN
M6	1	-6	-6N	-6E	-6EN	-6H	-6HN
M7	1	-7	-7N	-7E	-7EN	-7H	-7HN
M8	1.25	-8	-8N	-8E	-8EN	-8H	-8HN
M9	1.25	-9	-9N	-9E	-9EN	-9H	-9HN
M10	1.5	-10	-10N	-10E	-10EN	-10H	-10HN
M11	1.5	-11	-11N	-11E	-11EN	-11H	-11HN
M12	1.75	-12	-12N	-12E	-12EN	-12H	-12HN
M14	2	-14	-14N	-14E	-14EN	-14H	-14HN
M16	2	-16	-16N	-16E	-16EN	-16H	-16HN
M18	2.5	-18	-18N	-18E	-18EN	-18H	-18HN
M20	2.5	-20	-20N	-20E	-20EN	-20H	-20HN
M22	2.5	-22	-22N	-22E	-22EN	-22H	-22HN
M24	3	-24	-24N	-24E	-24EN	-24H	-24HN
M27	3	-27	-27N	-27E	-27EN	-27H	-27HN
M30	3.5	-30	-30N	-30E	-30EN	-30H	-30HN
M33	3.5	-33	-33N	-33E	-33EN	-33H	-33HN
M36	4	-36	-36N	-36E	-36EN	-36H	-36HN
M39	4	-39	-39N	-39E	-39EN	-39H	-39HN
M42	4.5	-42	-42N	-42E	-42EN	-42H	-42HN
M45	4.5	-45	-45N	-45E	-45EN	-45H	-45HN
M48	5	-48	-48N	-48E	-48EN	-48H	-48HN
M52	5	-52	-52N	-52E	-52EN	-52H	-52HN
M56	5.5	-56	-56N	-56E	-56EN	-56H	-56HN
M60	5.5	-60	-60N	-60E	-60EN	-60H	-60HN

Set de anillos pasa

Código	medidas incluidas
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 de anillos NO pasa

Código	medidas incluidas
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)

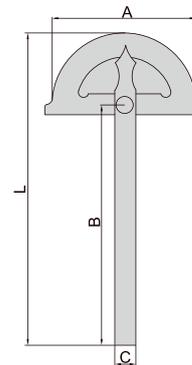
> TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

TRANSPORTADOR

- Graduación: 1°
- Fabricadas en acero inoxidable (4799-1300 fabricada en acero al carbono)
- Escala marcada en cromo satinado
- Con tornillo de apriete



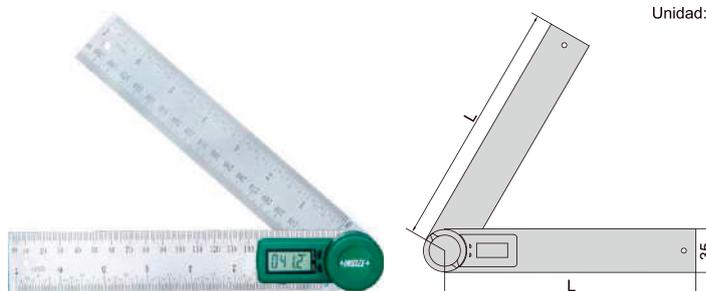
4799-180



Código I	Medida (AxB)	Rango	Precisión	L	C
● 4799-180	80x120mm	0-180°	±0.3°	168mm	11mm
4799-1120	120x150mm	0-180°	±0.3°	220mm	14mm
4799-1150	150x200mm	0-180°	±0.3°	285mm	16mm
4799-1200	200x300mm	0-180°	±0.3°	413mm	20mm

TRANSPORTADOR DIGITAL

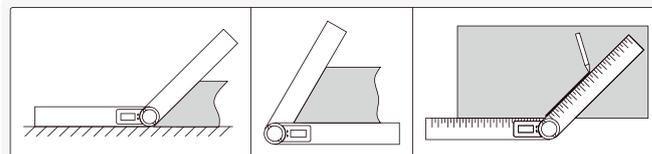
- Botones: on/off, zero
- Con tornillo de sujeción para bloqueo de las reglas
- Graduación de las reglas: 1mm y 1/32"
- Fabricadas en acero inoxidable
- Batería CR2032
- Apagado automático



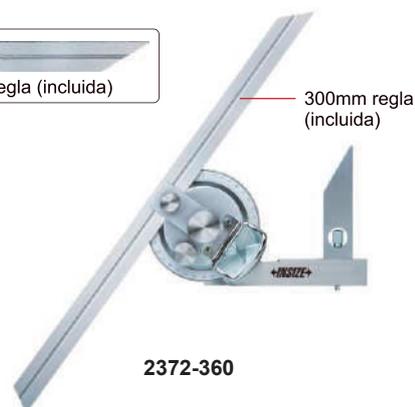
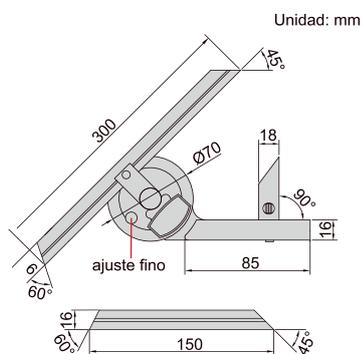
2176-200

Unidad: mm

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



TRANSPORTADOR UNIVERSAL

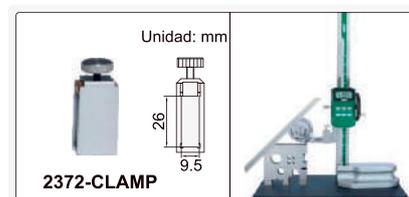


2372-360

- Lectura sin paralelismo
- Fabricadas en acero inoxidable
- Accesorios opcionales: clamp (código 2372-CLAMP), para gramiles de altura serie 1156, 1351 y 1250

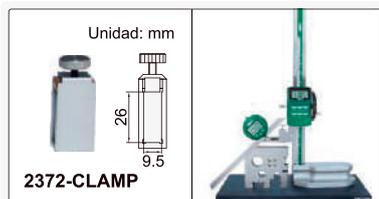
Código I	Rango	Graduación	Precisión
2372-360	0-360°	5'	±5'

adaptador para gramiles (opcional)



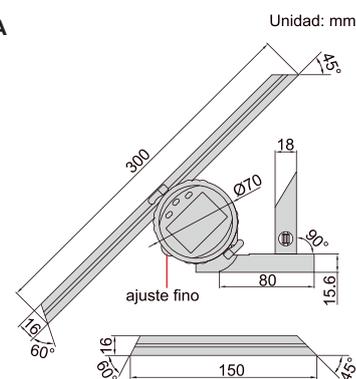
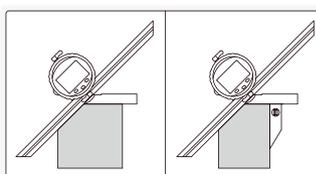
TRANSPORTADOR DIGITAL

adaptador para gramiles (opcional)



SALIDA DATOS

- Display en grados por ejemplo (32.655°) y grados/minutos/segundos por ejemplo (32°39'30")
- Botón SET: preestablecer medida, cambia de dirección
- Botón MODO: selección de 0-90°, 0-180° o 0-360° en el display
- Botón: ZERO/ON/OFF: cero y encendido/apagado
- Batería CR2032, apagado automático
- Salida de datos
- Suministrado con escuadra para ajustar a 90°
- Fabricadas en acero inoxidable
- Accesorios opcionales: cable salida datos (código 7315-50, 7302-SPC3B), adaptador (código 2372-CLAMP), para gramiles de altura serie 1156, 1351 y 1250



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

> ESCUADRA BISELADA

ESCUADRA BISELADA 90°

- Revestimiento de cromo satinado
- Bordes interiores y exteriores biselados
- Fabricados en acero inoxidable tratado

DIN875 grado 00

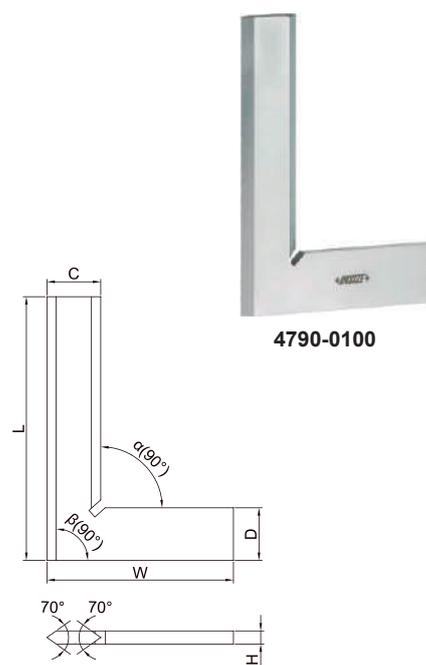
(mm)

Código I	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H
		Interior (α)	Exterior (β)			
● 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

DIN875 grado 0

(mm)

Código I	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H
		Interior (α)	Exterior (β)			
4790-1000	100x70mm	7μm	7μm	20	20	5
4790-1500	150x100mm	7μm	8μm	30	30	6
4790-2000	200x130mm	8μm	9μm	34	34	7



> ESCUADRA CON BASE 90°

ESCUADRA CON BASE 90°

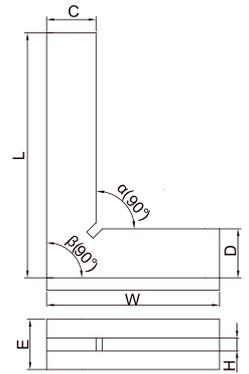
- DIN 875 grado 0
- Fabricados en acero inoxidable tratado

Código I	Medida (LxW)	Perpendicularidad		C	D	H	E
		Interior (α)	Exterior (β)				
4793-100	100x70mm	7 μ m	7 μ m	20	20	5	20
4793-150	150X100m	7 μ m	8 μ m	30	30	6	30
4793-200	200x130mm	8 μ m	9 μ m	30	30	7	30

(mm)



4793-100



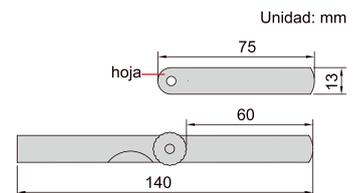
> GALGA DE ESPESORES

GALGA DE ESPESORES

- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Según DIN2275 / grado TC1
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μ m, 'T' es el espesor de las hojas en μ m



4601-25



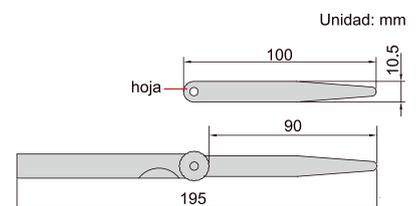
Código I	Rango	Espesor de las hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4601-25	0.04-1.00mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	25

GALGA DE ESPESORES

- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Según DIN2275 / grado TC1
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μ m, 'T' es el espesor de las hojas en μ m



4602-20



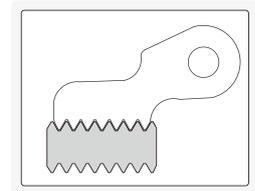
Código I	Rango	Espesor de las hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4602-28	0.05-1.00mm	0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	28
4602-32	0.03-1.00mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 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

MEDIDOR DE ROSCAS

- Para comprobar el paso de la rosca
- Fabricada en acero al carbono



4820-122



Métrica 60°

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

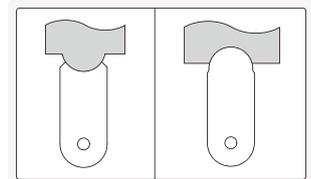
> GALGAS DE RADIOS

GALGAS DE RADIOS

- Fabricada en acero al carbono



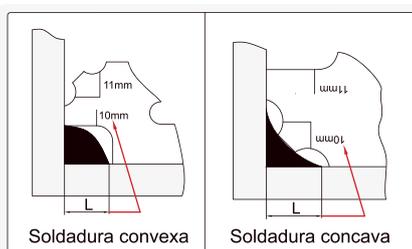
4801-17



Código I	Rango	Radios incluidos (mm)	Cantidad de hojas (internas + externas)
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
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
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

> GALGAS DE SOLDADURA

GALGAS DE SOLDADURA



- Medida cóncava y Soldadura convexa
- Medidas de 7 hojas
- Fabricado en acero inoxidable

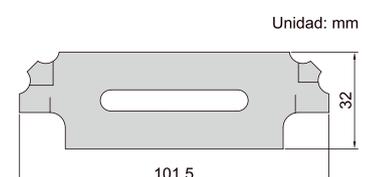


4836-1



4836-2

Código I	Medida	Precisión
4836-1	3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm, 19mm, 22mm, 25mm	±0.5
4836-2	1/8" (3.2mm), 3/16" (4.8mm), 1/4" (6.4mm), 5/16" (7.9mm), 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm), 5/8" (15.9mm), 3/4" (19.1mm), 7/8" (22.2mm), 1" (25.4mm)	±0.02" (0.5mm)

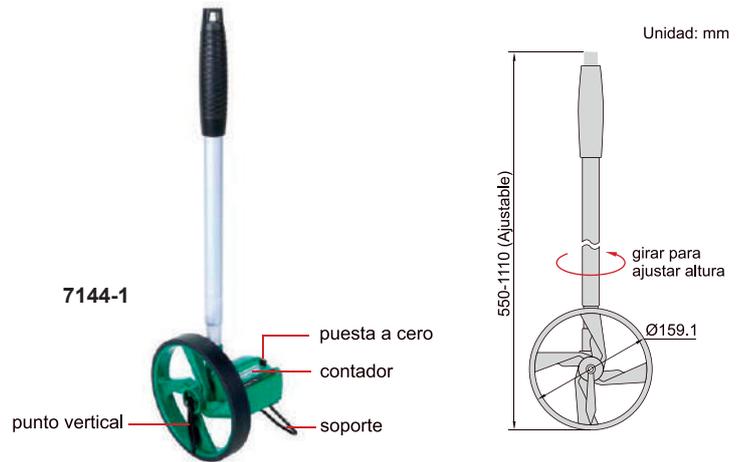


> ODÓMETRO

ODÓMETRO (MODELO BÁSICO)

- Fabricado en plástico ABS
- Mango ajustable a tres alturas

Código I	Rango	Resolución
7144-1	0.1-9999.9m	0.1m

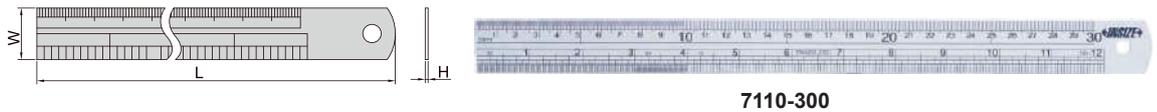


> REGLA SEMI-FLEXIBLE

REGLA SEMI-FLEXIBLE (MODELO BÁSICO)

ATENCIÓN:
BAJA PRECISIÓN

- Graduación: 0.5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16"
- Regla semi-rígida
- Fabricado en acero inoxidable
- Superficie antirreflejante



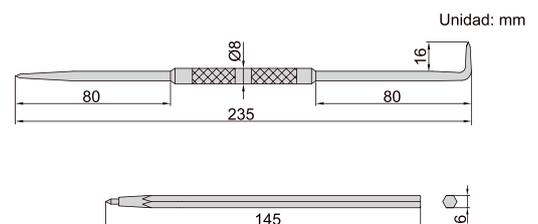
7110-300

Individual (1 pc por pack)

Código I	Rango	Precisión	L	W	H	Anotaciones
7110-150	150mm/6"	±0.18mm	170	18	1.0	graduación en las dos caras
7110-200	200mm/8"	±0.18mm	220	18	1.0	graduación en las dos caras
● 7110-300	300mm/12"	±0.27mm	330	25	1.0	graduación en las dos caras
7110-500	500mm/20"	±0.27mm	530	30	1.2	graduación en las dos caras
7110-600	600mm/24"	±0.45mm	630	30	1.2	graduación en las dos caras

> LÁPIZ MARCADOR

LÁPIZ MARCADOR



- 7230 y 7231 están niquelados, 7232 está galvanizado

Código I	Puntas
7230	Tratadas
7232	Metal duro

2-PIEZAS - SET HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

- Incluye:
 - 1) Calibre analógico, rango 0-150mm/0-6", graduación 0.05mm/1/128" (código 1205-150S) para 5021, graduación 0.02mm/0.001" (código 1205-1502S) para 5021-2
 - 2) Micrómetro exterior, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3202-25A)

Código I	Anotaciones
5021	Calibre analógico, graduación 0.05mm/1/128" (código 1205-150S)



5021

2-PIEZAS - SET HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

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

Código I	Anotaciones
5022	Calibre digital, con ruleta, código 1108-150



5022

5-PIEZAS - SET HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005"
 - 2) Micrómetro exterior, rango 0-25mm, graduación 0.01mm (código 3203-25A)
 - 3) Reloj comparador, rango 10mm, graduación 0.01mm (código 2308-10A)
 - 4) Soporte magnético (código 6201-60)
 - 5) Soporte micrómetro (código 6300)

Código I	Anotaciones
5051	Calibre digital, con ruleta, código 1108-150



5051

5-PIEZAS - SET HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

- Incluye:
 - 1) Calibre digital, rango 0-150mm/0-6", resolución 0.01mm/0.0005"
 - 2) Micrómetro exterior digital, rango 0-25mm/0-1", resolución 0.001mm/0.00005" (código 3109-25A)
 - 3) Indicador digital, rango 12.7mm/0.5", resolución 0.01mm/0.0005" (código 2112-10)
 - 4) Soporte magnético (código 6201-60)
 - 5) Soporte micrómetro (código 6300)

Código I	Anotaciones
5052	Calibre digital, con ruleta, código 1108-150



5052

> MESAS DE GRANITO

MESAS DE GRANITO



6900-132



POSIBILIDAD DE REALIZAR
MODELOS ESPECIALES
A MEDIDA BAJO PLANO

Grado 00

Código I	Medida (LxWxH)	Planitud	Peso	Max. Carga
6900-142 *	400x250x60mm	2.9µm	18kg	50kg
6900-153 *	500x315x70mm	3.2µm	33kg	60kg
6900-164 *	630x400x80m	3.5µm	60kg	65kg
6900-185 *	800x500x100mm	3.9µm	120kg	100kg
6900-1106 *	1000x630x140mm	4.4µm	265kg	200kg



Grado 0

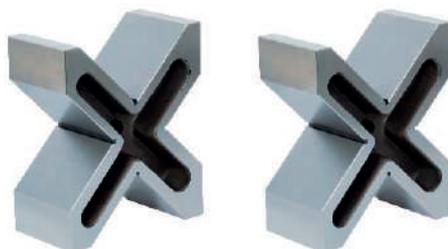
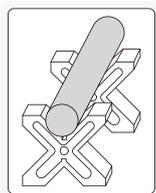
Código I	Medida (LxWxH)	Planitud	Peso	Max. Carga
6900-042 *	400x250x60mm	5.9µm	18kg	100kg
6900-053 *	500x315x70mm	6.4µm	33kg	120kg
6900-064 *	630x400x80m	7.0µm	60kg	130kg
6900-085 *	800x500x100mm	7.8µm	120kg	200kg
6900-0106 *	1000x630x140mm	8.7µm	265kg	400kg

- Hecho de granito, libre de deterioro o cambio dimensional en el tiempo. Los cambios dimensionales que sufrirá debido a la temperatura serán mínimos.
- Cumple norma DIN876, el grado 00 es para laboratorios, el grado 0 es para taller
- Accesorios opcionales: soporte para mesa de granito medianas (código 6902), Soporte para mesas de granito grandes (código 6903)

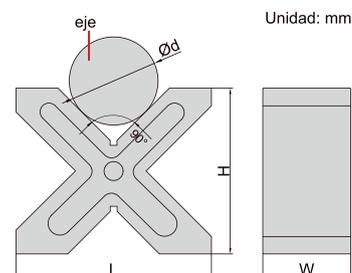
* Suministrado con certificado de inspección de fábrica

> SET BLOQUES EN V

SET BLOQUES EN V



6805-2



- Para colocar piezas de trabajo cilíndricas
- Dos bloques en V por juego
- Cada bloque en V tiene cuatro ranuras en V de 90°
- Dureza HB170-241

Código I	Medidas (LxWxH)	Rango de diámetro (Ød)	Paralelismo de las cuatro ranuras en V en todos lados	Diferencia de altura de un par
6805-1	150x130x75mm	8-120mm	15µm	20µm
6805-2	200x170x90mm	12-180mm	15µm	20µm

> BLOQUE MAGNÉTICO EN V

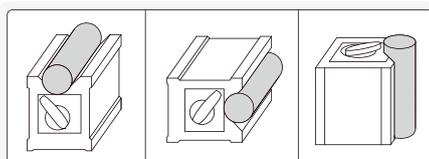


BLOQUE MAGNÉTICO EN V (MODELO BÁSICO)

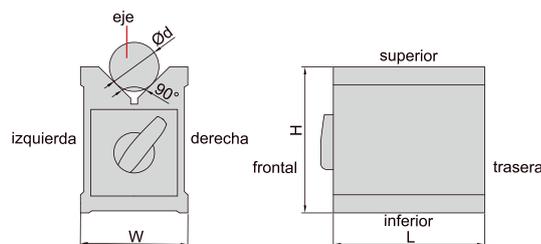
- Amarre de piezas de trabajo cilíndricas para inspección y mecanizado
- Suministro de pieza individual unitaria
- Material no tratado ni endurecido
- No apto para superficies de acero o hierro fundido, de lo contrario, la fuerza magnética se reducirá

NO APTO PARA SUPERFICIES DE ACERO O HIERRO FUNDIDO DE LO CONTRARIO SE REDUCIRÁ LA FUERZA MAGNÉTICA

ATENCIÓN: NO TRATADO



6890-702



Código I	Medidas (LxWxH)	Rango de los ejes (Ød)	Fuerza magnética	Paralelismo de la rauna V respecto a las caras	Encuadrado de V respecto a la trasera
6890-702	70x60x73mm	6-44mm	56kgf	10µm	10µm

> BLOQUE MAGNÉTICO

BLOQUE MAGNÉTICO (MODELO BÁSICO)

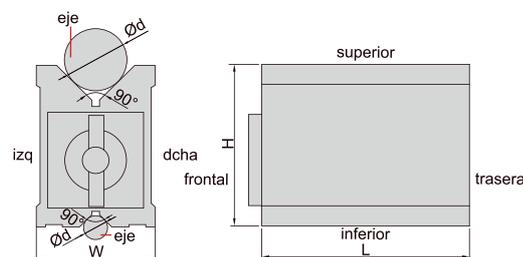
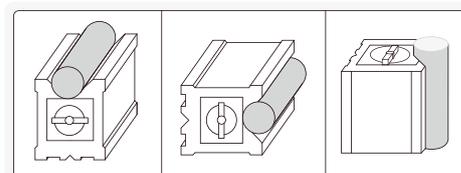
NO APTO PARA SUPERFICIES DE ACERO O HIERRO DE LO CONTRARIO SE REDUCIRÁ LA FUERZA MAGNÉTICA

ATENCIÓN: NO TRATADO

- Sostenga piezas de trabajo cilíndricas para inspección y mecanizado
- Suministrado en una sola pieza
- No endurecido
- Ranura en V en la parte superior para eje grande
- Ranura en V en la parte inferior para eje pequeño
- No apto para superficies de acero o hierro, de lo contrario, la fuerza magnética se reducirá
- Paralelismo de las ranuras en V respecto a las caras: 10µm
- Precisión de V respecto a las caras trasera: 10µm



6801-1201



Código I	Medidas (LxWxH)	Rango de los ejes (Ød)	Fuerza magnética
6801-1201	80x70x95mm	6-67mm	64kgf
6801-1202	100x70x95mm	6-67mm	80kgf
6801-1203	120x70x95mm	6-67mm	96kgf

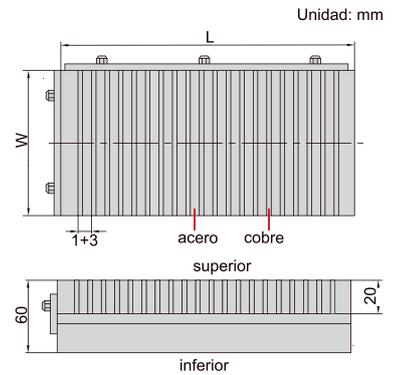
> PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE

PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE

ATENCIÓN:
NO TRATADO



6537-400



Código I	Dimensiones (LxW)	Fuerza magnética	Paso magnético	Paralelismo entre caras
6537-400	400x200mm	12kgf/cm ²	1+3mm	0.005mm/100mm

CENTRADOR UNIVERSAL

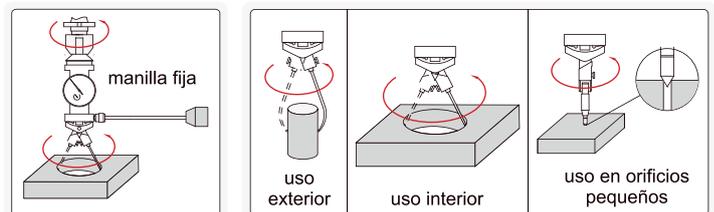
CENTRADOR UNIVERSAL



2385-3

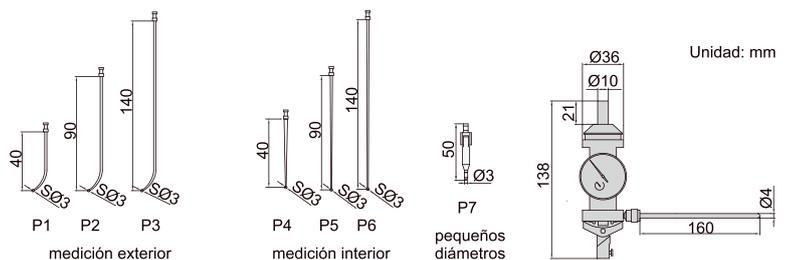


- Proporciona un centrado rápido y preciso en la configuración de taladrado y fresado
- Máximas revoluciones, no exceder de 800RPM



Varilla	Medición diámetros	Precisión
P1	Ø0-60mm	0.015mm
P2	Ø0-160mm	0.02mm
P3	Ø0-250mm	0.03mm
P4	Ø3.2-80mm	0.015mm
P5	Ø3.2-180mm	0.02mm
P6	Ø3.2-280mm	0.03mm
P7	Ø0-2.8mm	0.015mm

Código I
2385-3



RUGOSÍMETRO CÓDIGO ISR-C002

BLUETOOTH

SALIDA
DATOS

MANEJO A TRAVÉS DE EL
DISPOSITIVO, PC Ó MOVIL



- El rugosímetro puede ser operado por teléfonos móviles. (solo sistema Android), o a través de PC
- Los datos se pueden enviar a Excel conectándose a computadoras a través de bluetooth o cable SPC
- Soporte de impresora bluetooth
- 21 parámetros de rugosidad
- Muestra el valor de rugosidad, el perfil y la curva.
- Memoria de máximo 100 resultados
- Apagado automático



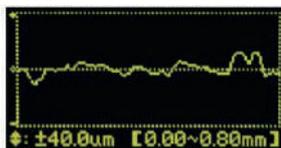
software CD
(incluido)



pantalla del dispositivo



Resultado de medición



Perfil de rugosidad



Análisis Rmr

protector sonda (incluido)



sirve para medir piezas pequeñas directamente sujetandolas con la mano



soporte ajustable (incluido)

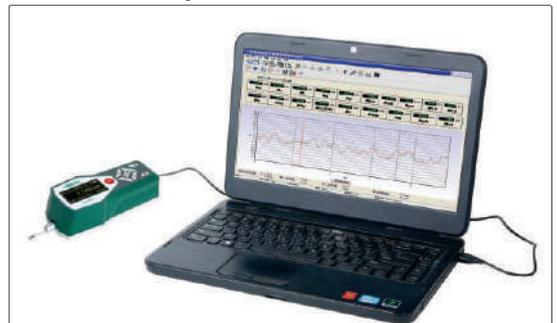


uso remoto a través del teléfono móvil



conectarse a teléfonos móviles a través de bluetooth (solo sistema Android), para mostrar valores de rugosidad, perfil y curva

uso del rugosímetro a través del ordenador



conectar a el rugosímetro al ordenadores mediante cable USB (software incluido), mostrar valores de rugosidad, perfil y curva

Los datos se pueden enviar a Excel mediante la conexión a través de bluetooth o cable SPC

via bluetooth

receptor (opcional)



via cable SPC

Cable SPC (opcional)



receptor (opcional)



Impresora bluetooth (opcional)



Continúa en la siguiente página >>>

> RUGOSÍMETRO

<<< Continúa en la página anterior

Unidad: mm

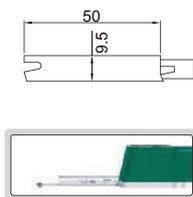
Stand ligero (opcional)



Stand de granito (opcional)



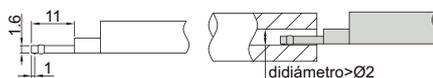
extension rod (opcional), código ISR-C002-ER



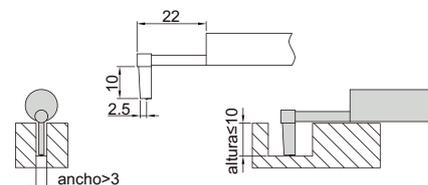
extensión transversal (opcional), código ISR-C002-TR



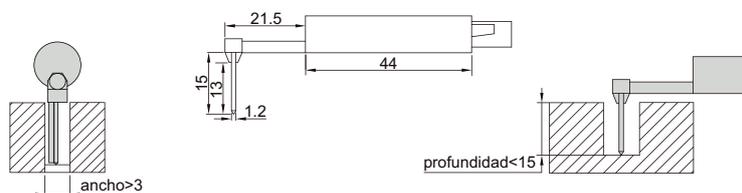
sonda agujeros pequeños (opcional), código ISR-C002-SBP



sonda de ranura (opcional), código ISR-C002-DGP



sonda de ranura profunda (opcional), código ISR-C002-DGP1



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	
Sonda	tipo	inductiva
	estilo radio/ángulo	5µm/90°
	tipo material	diamante
Fuerza de medición	4mN	
Unidad medición	µm/µin	
Cortes	0.25/0.8/2.5mm	
Número de cortes	1 a 5	
Velocidad transversal	0.5mm/s, 1mm/s	
Memoria	100 resultados	
Salida	USB	
Alimentación	batería interna recargable	
Dimension (L×W×H)	141×55×40mm	
Peso	400g	

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
Sonda estandar	1 pc
Bloque de calibración y soporte	1 pc unidad
Stand ajustable	1 pc
Protector sonda	1 pc
Software	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Extensión	ISR-C002-ER
Sonda transversal	ISR-C002-TR
Sonda de pequeño orificio	ISR-C002-SBP
Sonda de ranura profunda	ISR-C002-DGP
Sonda de ranura profunda	ISR-C002-DGP1
Banco de pruebas ligero	ISR-C002-STAND1
Banco de pruebas pesado	ISR-C002-STAND
Impresora bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Receptor	ISR-C300-RECEIVER
Cable SPC	ISR-C300-SPC

RUGOSÍMETRO (SONDA EXTRAIBLE) CÓDIGO ISR-C300

BLUETOOTH

PANTALLA TÁCTIL

PUEDA MANEJARSE DESDE
EL ORDENADOR O EL MOVIL

SALIDA
DATOS

- El rugosímetro puede ser operado por teléfonos móviles. (solo sistema Android) o a través de ordenadores
- Los datos se pueden enviar a Excel conectándose a computadoras a través de bluetooth o cable SPC
- Soporte de impresora bluetooth
- 22 parámetros de rugosidad
- Cumplir con los estándares ISO, DIN, ANSI, JIS
- Mostrar valores de rugosidad, perfil y curva.
- Memoria de un máximo de 100 datos y forma de onda
- Batería de litio incorporada, tiempo de trabajo de más de 50 horas.
- Pantalla táctil
- Apagado automático



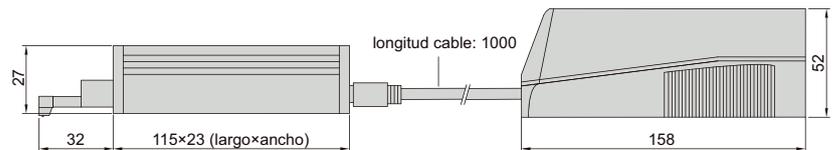
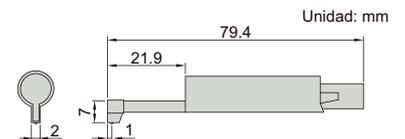
Stand ajustable (incluido)



software CD
(incluido)



sonda y unidad pueden trabajar conjuntamente



conexión al telefono via Bluetooth
(solo con sistema Android)



conexión al ordenador via cable USB (software incluido)



Pantalla del rugosímetro



Los datos se pueden enviar a Excel mediante la conexión a la computadora a través de bluetooth o cable SPC

via bluetooth

receptor
(opcional)



via Cable SPC

Cable SPC
(opcional)



receptor
(opcional)



Continúa en la siguiente página >>>

> RUGOSÍMETRO

<<< Continúa en la página anterior

Impresora bluetooth (opcional)



adaptador para amarrar en soporte magnético (incluido)



adaptador para gramiles (opcional)



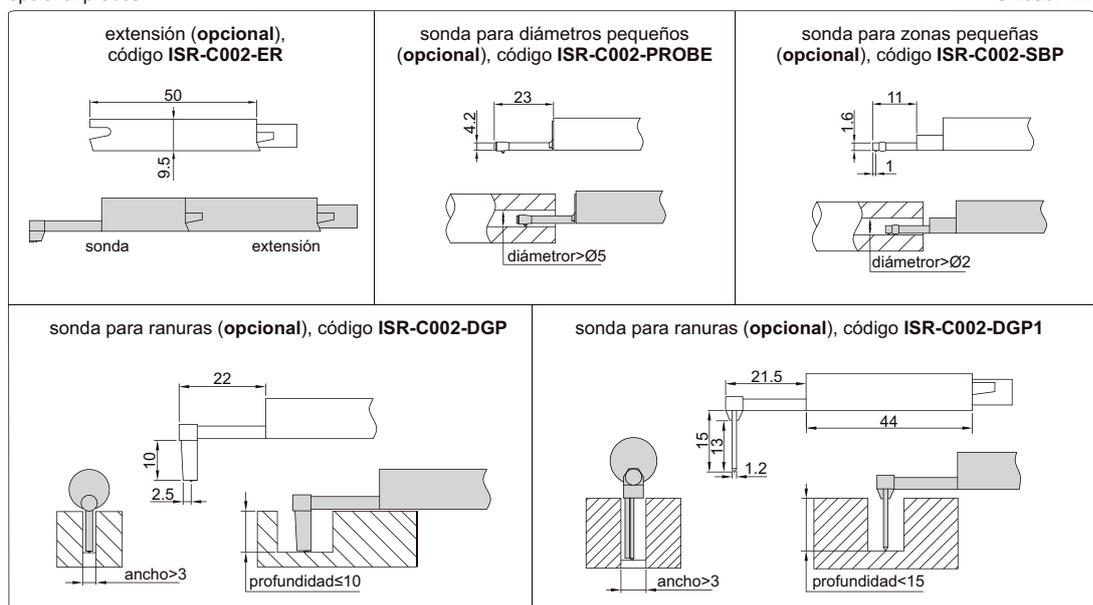
NOTA: Por favor, confirme si el adaptador es el adecuado para su gramil del altura. Cuando utilice gramiles de la marca **INSIZE**, por favor, utilice el adaptador

adaptadores sonda (opcional)



opcional probes

Unidad: mm



ESPECIFICACIONES

Parámetros	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax	
Rango	X Eje	17.5mm
	Z Eje	320µm (-160µm~160µm)
Precisión	±10%	
Resolución (Ra)	0.001µm	
Sonda	tipo	inductiva
	estilo radio/angulo	5µm/90°
	tipo material	diamante
Fuerza de medición	4mN	
Unidad medición	µm/µin	
Cortes	0.25/0.8/2.5mm	
Número de cortess	1~5	
Velocidad transversal	0.135mm/s, 0.5mm/s, 1mm/s	
Memoria	100 resultados de medición	
Salida	USB y bluetooth	
Alimentación	batería interna recargable	
Dimension (L×W×H)	158×64×52mm	
Peso	400g	

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
Sonda estandar	1 pc
Bloque de calibración y soporte	1 pc unidad
Cable conexión (largo y corto)	1 pc unidad
Adaptador para base magnética	1 pc
Stand ajustable	1 pc
Lapiz táctil	1 pc
Software y cable USB	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

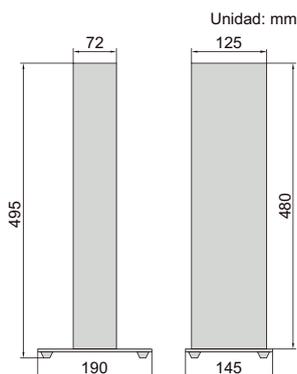
Extensión	ISR-C002-ER
Sonda de orificio pequeño	ISR-C002-PROBE
Sonda de pequeño orificio	ISR-C002-SBP
Sonda de ranura profunda	ISR-C002-DGP
Sonda de ranura profunda	ISR-C002-DGP1
Impresora bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Adaptador de calibre de altura	ISR-C300-LB1
Receptor	ISR-C300-RECEIVER
Cable SPC	ISR-C300-SPC
Soporte para superficie plana	ISR-C300-COVER1
Soporte para superficie cilíndrica	ISR-C300-COVER2

EQUIPO MEDIDOR DE AIRE CÓDIGO 9404-121



Parte trasera del equipo

- Puerto USB (salida/almacenamiento de datos)
- Puerto RS232 (para la conexión con el ordenador)
- Pedal (para el control de la salida de datos a través del puerto RS232)
- Entrada de aire



- resolución
- luz columna Led
- punto cero
- pantalla
- panel control
- salida de aire
- válvula reguladora

- Puede almacenar 10 programas de medición, y el programa se puede cambiar rápidamente
- Función de almacenamiento de datos, manual de soporte y almacenamiento automático. Se pueden almacenar 3000 grupos de datos
- Inserte el disco flash USB para generar el almacenamiento de los datos
- Detecta automáticamente la medición de la dimensión interna o externa
- Con interruptor de pie para transmisión de datos.
- Función de agrupación automática para la clasificación de piezas

ESPECIFICACIONES

LED cantidad	101 pcs		
LED colores	rojo, naranja, verde		
LED altura	254mm		
Indicador rango, resolución, y precisión	indicador rango	resolución	precisión
	±5µm	0.1µm	0.2µm
	±10µm	0.2µm	0.4µm
	±25µm	0.5µm	1µm
	±50µm	1µm	2µm
Unidad	mm, µm		
Modo medición	Medición dinámica, Max, Min, Max-Min, (Máx. + Mín.) / 2, (Máx.-Mín.) / 2		
Suministro de aire	limpio y seco, 0.4~0.8MPa		
Salida de datos	RS232/USB		
Temperatura de trabajo	0~45°C		
Alimentación	220V, 50/60Hz		
Dimensión (L×W×H)	190×145×495mm		
Peso	4.25kg		

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
------------------	------



filtro aire (opcional)



válvula de presión de aire (opcional)



cable RS232 (opcional)



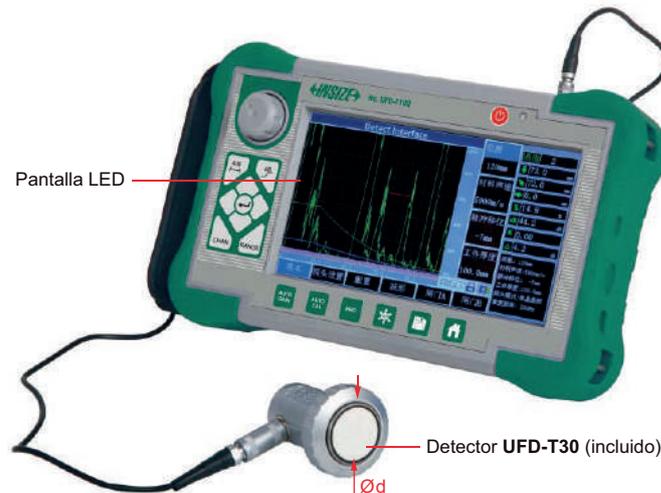
pedal (opcional)

ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro aire	9401-FILTER
Válvula de presión de aire	9404-PRV
Cable RS232	9404-CABLE
Pedal	9404-FS

DETECTOR DIGITAL DE DETECTORES ULTRASÓNICOS CÓDIGO UFD-T190

IP65
PROTECCIÓN



- Detecte, ubique, evalúe y diagnostique varios defectos como grietas, soldaduras, poros, agujeros de arena, inclusiones, pliegues, etc. dentro de las piezas de trabajo
- La zona ciega de campo cercano es pequeña, puede cumplir con los requisitos de detección para diámetros pequeños y paredes delgadas tubo
- Función de calibración automática: calibración automática con un solo botón, fácil de operar, sonda de prueba automática "Retardo P", "valor K", "valor X" y la velocidad
- Visualización automática de la posición del eco del defecto (Profundidad: d, Horizontal: p, Distancia : s, amplitud, dB, Ø)
- Cambie tres escalas libremente (Profundidad: d, Horizontal: p, Distancia: s)
- Ganancia automática, envolvente de pico, funciones de memoria de pico, que pueden mejorar la eficiencia de detección
- Grabe automáticamente el proceso de detección de fallas y la reproducción dinámica
- Ø cálculo del valor: detección de fallas de forja mediante sonda recta, puede encontrar la onda más alta al valor de conversión Ø automáticamente
- 500 canales independientes (expandibles), que pueden ingresar y almacenar los estándares de detección de cualquier industria libremente, Ø no es necesario llevar los bloques estándar para la inspección in situ
- Ø Almacene, reproduzca 500 ondas A-scan y datos libremente
- Ø Las curvas DAC, AVG y TCG (compensación de profundidad) se generan automáticamente y se pueden segmentar.
- Ø Los puntos de muestreo no están restringidos y se pueden corregir y compensar.
- Ø 14 estándares de inspección incorporados
- Ø Libre de ingresar a cualquier estándar de la industria
- Ø El ancho y la fuerza del pulso pueden ajustarse
- Ø Función de escaneo B y escaneo de color B
- Ø Puede comunicarse con la computadora y exportar WORD. Archivo, también el informe de detección
- Ø Carcasa de plástico ABS IP65, resistente y duradera, a prueba de agua y polvo, y excelente capacidad antiinterferente
- Ø Utilice software de comunicación (inalámbrico) para analizar informes de impresión de datos, etc.
- Ø Pantalla de color verdadero de 260.000 colores, adecuada para entornos de trabajo con luz intensa o con poca luz
- Ø Batería de litio de alto rendimiento, puede funcionar de forma continua durante 8-10 horas.
- Ø Grabación de reloj en tiempo real: fecha de detección de fallas en tiempo real, registro de seguimiento de tiempo y almacenamiento
- Ø Protección de apagado, los datos de almacenamiento no se pueden perder
- Ø Los parámetros de detección de fallas se pueden probar o preestablecer automáticamente
- Ø Rechazo digital, no afecta la ganancia ni la linealidad
- Ø Compensación de ganancia: la atenuación Db se puede corregir por rugosidad de la superficie, superficies curvas, detección de fallas de largo alcance de piezas de trabajo gruesas, etc.
- Ø Puede operar el detector de fallas por software en la PC, logrando el objetivo del detector de fallas controlado por computadora para detectar



detector **UFD-T31**
(incluido)



detector **UFD-T32**
(incluido)



detector **UFD-T33**
(opcional)



detector **UFD-T34**
(opcional)



detector **UFD-T35**
(opcional)

Continúa en la siguiente página >>>

<<< Continúa en la página anterior

ESPECIFICACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL (MODELO CONVENCIONAL UT)

Pantalla	Pantalla a color TFT 7", resolución 800x480
Modo de operación/uso	Botón, rotación, pantalla táctil
Alimentación	Batería Litio-Ion
Capacidad Batería	5.0Ah
Volataje	12V
Tiempo de duración	≥10 horas
Adaptador interior	DC100~240V, 50Hz/60Hz
Adaptador exterior	AC 12V
Adaptador potencia	36W
Almacenamiento datos	2G
Alarma	1 pc
Temperatura de trabajo	-10°C~45°C
Temperatura de almacenaje	-20°C~60°C
IP protección	IP 65
Dimensiones	245x155x55mm
Peso	1.18kg (incluida la batería)
Tipo de conector de sonda	BNC
Tipo de canal	Canal unico
Numero de canales	500 grupos (se puede escalar)
Ganancia	0~120dB, salto 0.2/1-50
Frecuencia trabajo	0.5~20MHz
Tipo sonda	Tipo simple, doble, pasante, de inmersión
Modo detección	Negativa / positiva / bidireccional / RF (femenino)
Rechazo	0~80%, salto 1%
Rango de testeo	0~9999mm Rango de visualización mínimo: 15mm (en acero)
Velocidad del material	5~9999m/s
Desplazamiento de pulso	-7~9984mm
Retraso P	0~200µs
Rango dinámico	≥32dB
Alarma	Sonido y luz
Sensibilidad	≥62dB
Puertas	Inicio de la puerta: todo el rango Ancho de la puerta: todo el rango
Curva	DAC, máximo cuatro curvas Cumplir con NB / T 47013, GB / T 11345, GB / T 29712 AVG
Otras funciones	Relleno de onda, congelación de forma de onda, escaneo rápido, captura de pantalla, profundidad de grieta, expansión de puerta, escaneo B
Error de linealidad horizontal	≤0.2%
Error de linealidad vertical	≤3%



gel (incluido)



disco USB (incluido)



bloque calibración (incluido)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Detector UFD-T30	1 pc
Detector bicristal UFD-T31	1 pc
Detector de ángulo UFD-T32	1 pc
Gel	1 bote
Bloque de calibración	1 pc
Cable conexión detector	3 pcs
Disco USB	1 pc
Adaptador potencia corriente	1 pc

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Transductor recto	UFD-T33
Transductor de ángulo	UFD-T34, UFD-T35

ESPECIFICACIONES DE LOS DETECTORES

Código	Frecuencia	Medida	Tipo detector	Ángulo del sensor del transductor	Aplicación
UFD-T30 (incluido)	2.0MHz	Ø24mm	Detector recto	90°	piezas de fundición y forja
UFD-T31 (incluido)	4.0MHz	Ø20mm	Detector bicristal	90°	piezas de fundición y forja
UFD-T32 (incluido)	4.0MHz	13x13mm	Detector de ángulo	60°	soldaduras de la pieza de trabajo
UFD-T33 (opcional)	4.0MHz	Ø24mm	Detector recto	90°	piezas de fundición y forja
UFD-T34 (opcional)	4.0MHz	13x13mm	Detector de ángulo	45°	soldaduras de la pieza de trabajo
UFD-T35 (opcional)	4.0MHz	8x9mm	Detector de ángulo	70°	soldaduras de la pieza de trabajo

> ESPECTÓMETRO

ESPECTÓMETRO CÓDIGO OES-T350



VIDEO



15 # muestra de control de acero al carbono (**opcional**)



muestra de control de hierro gris (**opcional**)

- Determinación de varios elementos en diferentes matrices (Fe, Al, Cu, Zn, Ti, Ni, Pb, etc.)
- La tecnología de espectro completo cubre la gama completa de análisis de elementos, que puede determinar trazas de carbono (C), fósforo (P), azufre (S) y otros elementos
- La velocidad de análisis es rápida y la composición de elementos de todos los canales se mide en 20 segundos.
- Estructura Paschen-Runge con cobertura de longitud de onda completa, la estructura de sistema óptico más concisa y estable
- Corrección perfecta de la aberración, para que el espectrómetro tenga una excelente resolución, minimice la interferencia cruzada de diferentes elementos.
- Cámara óptica llena de argón, que reduce eficazmente la atenuación de los rayos P y S en la región ultravioleta lejana
- El software tiene tecnología de corrección automática del espectro, puede almacenar bases de datos, rastrear datos históricos, generar e imprimir informes
- El formato del informe se puede personalizar, los datos se pueden enviar a un fichero.

ESPECIFICACIONES

Sistema óptico	Estructura óptica	Estructura Paschen-Runge
	Círculo diámetro Rowland	350mm
	Rango de onda	160~510nm
	Detector	Detectores CCD de alta resolución múltiple
	Resolución de píxeles	20pm
	Espectro completo	Cubre la gama completa de análisis de elementos
	Temperatura ambiente luz	34±0.5°C (se controla automáticamente)
Fuente chispa	Tipo	Fuente digital de arco y chispa/Nuevo generador plasma
	Frecuencia de chispa	100~1000Hz
	Corriente de plasma	1~80A
	Voltaje de encendido	>7000V
Soporte de chispa		La tecnología de electrodo de descarga por pulverización reduce el argón consumido y mejora la eficiencia del uso
		Buena disipación de calor, excitación continua durante 100 veces, la temperatura de la mesa de excitación no subir más de 5°C
Otros	Elementos medibles	Fe base, Al base, Cu base, Zn base, etc
	Temperatura de trabajo	10~30°C, 23±2°C es recomendado
	Humedad de trabajo	20%~80%RH
	Alimentación	AC220V/50Hz
	Alimentación	Excitación: 300 W, en espera: 40 W
	Calidad del argón	99,999% argón de alta pureza, presión de argón ≥ 4 MPa
	Consumo de argón	5L / min durante el modo de chispa
	Dimensiones (LxWxH)	700x660x340mm
Peso	30kg	



impresora (incluido)



bloque calibración (incluido)



filtro (incluido)



regulador de voltaje AC monofásico (incluido)



cepillo electrodos (incluido)



válvula de presión (incluido)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Ordenador	1 pc
Software	1 pc
Impresora	1 pc
Bloque calibración	1 pc
Cepillo electrodos	2 pcs
Filtro	2 pcs
AC monofásica regulador voltaje	1 pc
Válvula de presión	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Control de ejemplo	Especificaciones personalizadas
Cilindro de argón	OES-T350-ARGON
Prototipo rectificado	Código: OES-T350-GRIND . Para la preparación de muestras de metales férrico
Prototipo no férricos	Código: OES-T350-LATHE . Para la preparación de muestras de metales no-férricos
Purificador argón	OES-T350-PURIFIER

PROYECTOR DE PERFILES



ISP-Z3015

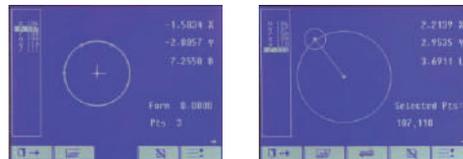


ISP-A1000E

Display de lectura del modelo ISP-A1000E



- Pantalla táctil
- Salida de datos USB a EXCEL o AutoCAD
- Muestra el diagrama directamente



software CD
(no incluido, solo para el ISP-A1000E)

ACCESORIOS OPCIONALES



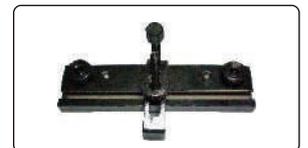
lentes



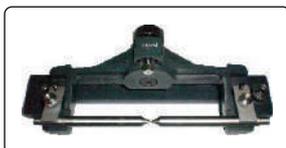
mesa rotativa
(plato cristal diámetro 100mm)



medidor transportador con escala 1°
incremento en 1 mm



soporte con abrazadera



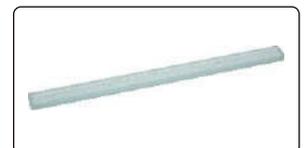
soporte central giratorio



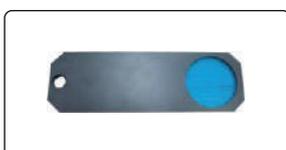
Bloque en V con abrazadera



50mm regla de lectura
(verifique la precisión de la ampliación)



Escala de calibración de 300 mm
(comprobar la precisión de aumento junto con regla de lectura de 50mm o calibrar la precisión de medición)



filtro azul



plantilla demo



impresora (solo para ISP-A1000E)

Continúa en la siguiente página >>>

> PROYECTOR DE PERFILES

<<< Continúa en la página anterior

ESPECIFICACIONES

Código		ISP-Z3015		ISP-A1000E	
Punto detector		no incluido		incluido	
Lentes	aumento	10X (no incluido)	20X (opcional)	50X (opcional)	100X (opcional)
	campo de visión	Ø30mm	Ø15mm	Ø6mm	Ø3mm
	distancia de trabajo	77.7mm	44.3mm	38.4mm	25.3mm
Altura máxima de trabajo pieza		90mm	90mm	90mm	90mm
Precisión aumento		±0.08%			
Imagen		imagen fija			
Pantalla proyección		diámetro: Ø300mm			
		rango rotación: 0°~360°, resolución: 1" or 0.01°			
		líneas de referencia: cross-hairs			
Mesa	tamaño mesa metal	340×152mm			
	tamaño cristal mesa	196×96mm			
	Recorrido mesa X-Y	rango: 150×50mm			
		resolución: 0.5µm			
		precisión: (4+L/25)µm L es la longitud de medición en mm			
Rango recorrido Z (Enfoque)	90mm				
máx capacidad de carga	4kg				
Iluminación		iluminación contorno: 24V/150W lampara halógena, brillo ajustable			
		iluminación superficie: 24V/150W lampara halógena			
Lector Pantalla Digital	display	Recorrido mesa X-Y, pantalla rotativa			
	salida	RS232C		RS232C, USB (salida de datos a Excel y CAD)	
	funciones	 medir la cordenada de un punto	 medir la cordenada de un punto		
		 medir la cordenada de una linea	 medir la cordenada de una linea		
		 medir coordenada del centro, radio del círculo con tres puntos	 medir coordenada del centro, radio del círculo con tres puntos		
 Medir la distancia entre dos puntos		 Medir la distancia entre dos puntos			
 Medir el ángulo con cuatro puntos o dos líneas		 Medir el ángulo con cuatro puntos o dos líneas			
 Asignar las coordenadas iniciales		 Asignar las coordenadas iniciales			
 transformación de coordenadas		 elija el objeto de medición automáticamente según el punto selectivo y muestre el resultado			
funciones avanzadas	—		Programación para mediciones de lotes		
Alimentación		110/220V, 50/60Hz			
Dimensiones (L×W×H)		550×770×1100mm			
Peso		135kg			

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Lente X10 con espejo e iluminador oblicuo	1 pc
Grafica demo superpuesta	4 pcs
Pedal	1 pc
Funda anti polvo	1 pc
Software (solo para ISP-A1000E) y cable USB	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Lente 20X con espejo de media reflexión e iluminador oblicuo	ISP-Z3015-LENS20X	Soporte central giratorio	ISP-Z3015-SUPPORT
Lente 50X con espejo	ISP-Z3015-LENS50X	Bloque en V con abrazadera	ISP-Z3015-VBLOCK
Lente 100X con espejo	ISP-Z3015-LENS100X	50mm regla de lectura	ISP-Z3015-SCALE50
Mesa rotativa	ISP-Z3015-TABLE	300mm regla calibración	ISP-Z3015-RULE
Grafico de superposición	ISP-Z3015-CHART	Filtro azul	ISP-Z3015-FILTER
Soporte con abrazadera	ISP-Z3015-HOLDER	Plantilla Demo	ISP-Z3015-DEMO
		Impresora (solo para ISP-A1000E)	ISP-A1000-PRINTER

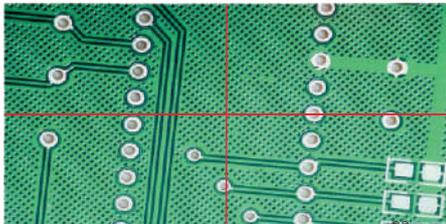
MINI MICROSCOPIO DIGITAL (MODELO BÁSICO) CÓDIGO 5311-M710

REALIZA
FOTOS Y VIDEOS

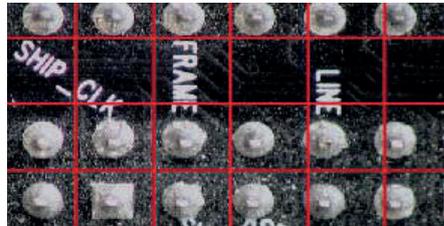
CON BATERÍA
INTEGRADA



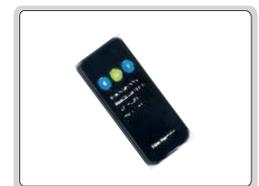
■ Cruz visual:



■ Marcado ROJO (el color, el grosor de la línea y las posiciones son ajustables):



Tarjeta 8G y adaptador (incluido)



Mando a distancia por rayos infrarrojos (incluido)

ESPECIFICACIONES

Resolución de pantalla	1024×600
Sensor	1/3" CMOS
Resolución del sensor	1280×960
Tamaño de un solo píxel	2µm×2µm
Cuadros por segundo	60fps/30fps
Aumento	1X~16X
Balace de blancos	auto/manual(10 niveles RGB)/calibración
Control de exposición	Compensación de exposición / bloqueo AE (10 niveles)
Control de imagen	contraste / saturación / nitidez
Medios de grabación	tarjeta de memoria
Salida	HDMI
Fuente de alimentación	batería de litio incorporada / adaptador de corriente
Dimensión (L × W × H)	174×200×350mm
Peso	1.5kg

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Cable USB	1 pc
Cable HDMI	1 pc
Mando a distancia por infrarrojos	1 pc
Soporte y tarjeta de memoria 8G	1 pc
Regla de calibración de plástico	1 pc
Adaptador de corriente	1 pc

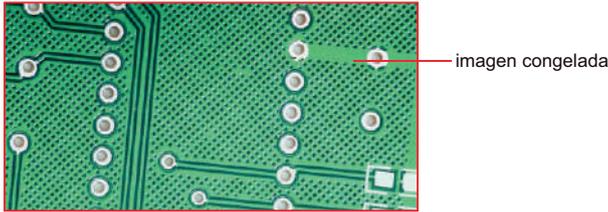
Continúa en la siguiente página >>>

> MICROSCOPIO

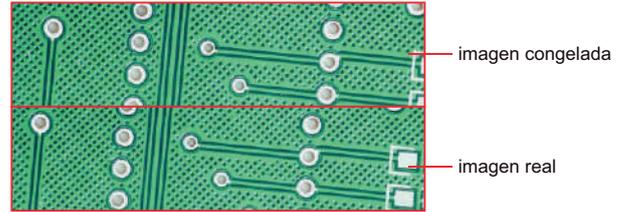
<<< Continúa en la página anterior

■ Pantalla Fija:

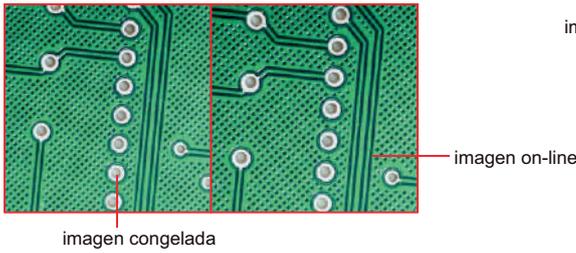
Pantalla completa



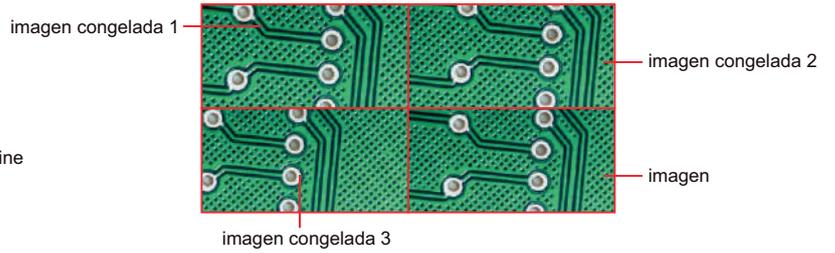
pantalla dividida arriba-abajo



pantalla dividida de izquierda a derecha



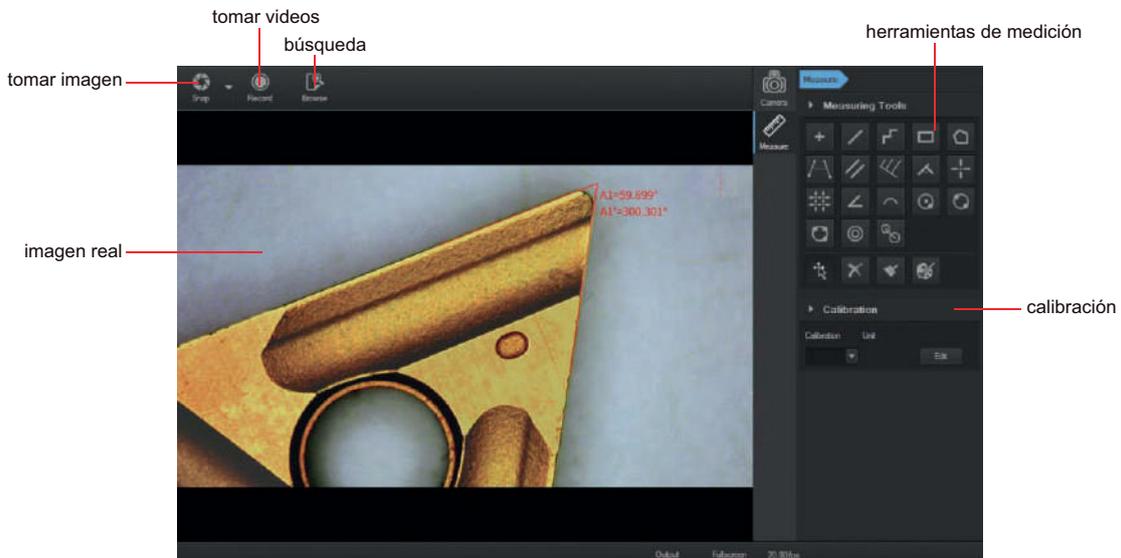
pantalla dividida en cuartos



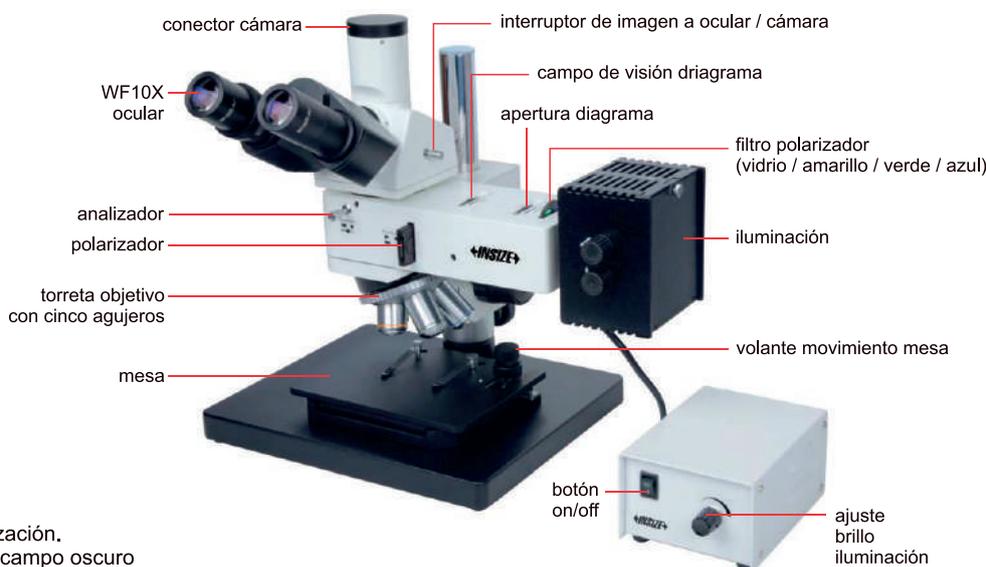
SOFTWARE PARA ORDENADOR (Incluido)

- **Idioma:** Chino (simplificado), English
- **Sistema operativo:** Windows 7/8/8.1/10 (64bit)
- **Puertos:** USB2.0 o superior
- **Precisión de medida:** 0.02mm

- | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------------|
| punto contando | Longitud de la línea | longitud de línea continua | Area de un rectángulo | Área de un polígono |
| distancia entre dos líneas | distancia entre dos líneas paralelas | distancia entre línea y primera línea paralela | línea de puntos distancia | cruce línea |
| doble cruce de líneas | ángulo | arco | radio del círculo | radio de un Círculo de 2 puntos |
| radio de un Círculo de 3 puntos | distancia al centro de círculo concéntrico | distancia al centro de 2 círculos | | |



MICROSCOPIO INDUSTRIAL



5101-M500

- Sistema óptico infinito, polarización, observación, observación de campo oscuro
- El sistema de iluminación de Kohler proporciona campo de iluminación uniforme
- Objetivo 50X es de tipo resorte

ESPECIFICACIONES

Código	5101-M500** (objetivos de campo claro)				5101-M500BD** (objetivos de campo claro / oscuro)			
Iluminación	6V/30W lámpara halógena, brillo ajustable				12V/50W lámpara halógena, brillo ajustable			
Objetivo (plan infinito acromático)	objetivos de campo claro				objetivos de campo claro / oscuro			
	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Distancia de trabajo	26.1mm	20.2mm	8.80mm	3.68mm	9.70mm	9.30mm	7.23mm	2.50mm
Apertura numérica	0.12	0.25	0.40	0.70	0.12	0.25	0.40	0.70
Aumentos	50X~500X							
Ocular (amplio campo)	10X (campo de visión: Ø22mm)							
Mesa	doble soporte							
	medida: 160×140mm							
	recorrido: 35x30mm							
Distancia pupilar	53~75mm							
Ajuste de dioptrías	±5 dioptrías (en un ocular)							
Fuente alimentación	220V, 50/60Hz **							
Dimensiones (L×W×H)	415×345×380mm							
Peso	14kg							

** Agregue "-U" en el número de código cuando la fuente de alimentación sea de 110 V,50/60Hz

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
Funda anti-polvo	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Oscuro/ brillante objetivo de campo (para 5101-M500BD)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X divisor ocular (0.1mm/div.)		5101-M-EPD10X
Objetivo de campo brillante (para 5101-M500)	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Cámara digital		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Adaptador para cámara *		5101-M-ADAPTER

* La cámara digital debe usarse con un adaptador de cámara

MICROSCOPIO ESTÉREO CON ZOOM (TIPO ESTÁNDAR)



Anillo luz led (opcional)



ISM-ZS50

ESPECIFICACIONES

Código	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Tubo óptico	binocular	trinocular
Ocular (amplio campo)	10X (campo de visión: Ø22mm)	
Objetivo	0.8X~5X (zoom)	
Relación de zoom	1:6.3	
Distancia pupilar	55~75mm (ajustable)	
Ajuste de dioptrías	±5 dioptrías (dos oculares)	
Distancia de trabajo del objetivo	115mm	
Altura máxima pieza	215mm	
Iluminación	luz LED reflejada y transmitida ajustable	
Fuente alimentación	110/220V, 50/60HZ	
Dimensiones (L×W×H)	290×260×480mm	
Peso	4.9kg	

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
Objetivo WF 10X	2 pcs
Ø100mm disco cristal	1 pc
Ø100mm disco blanco/negro	1 pc
Funda anti-polvo	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Objetivo auxiliar	0.5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Ocular	10X divisor ocular (graduación 0.1mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (campo de visión: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo de visión: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Anillo de luz LED		ISM-ZS-RL
Reductor de objetivo		ISM-ZS30-ADAPTER
Cámara digital para ISM-ZS50T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Adaptador para cámara 0.5X para ISM-ZS50T**		ISM-MAS-ADAPTER

* Objetivo 0.5X debe usarse con reductor **ISM-ZS30-ADAPTER**

** La cámara digital debe usarse con un adaptador de cámara 0.5X

MICROSCOPIO ESTÉREO (TIPO BASICO) CÓDIGO ISM-ZS30



ESPECIFICACIONES

Tubo óptico	binocular
Ocular (amplio campo)	10X (campo visión: Ø20mm)
Objetivo	1X~4.5X (zoom)
Relación de zoom	1:4.5
Distancia pupilar	55~75mm (ajustable)
Ajuste de dioptrías	±5 dioptrías (dos objetivos)
Distancia de trabajo del objetivo	97mm
Altura máxima pieza	147mm
Iluminación	reflejada ajustable y transmitida luz LED
Fuente alimentación	110/220V, 50/60HZ
Dimensiones (L×W×H)	260×190×400mm
Peso	4.3kg



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 divisor ocular (graduación 0.1mm/div.)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (campo de visión: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo de visión: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Anillo luz led		ISM-ZS-RL
Reductor de objetivo		ISM-ZS30-ADAPTER
Cámara digital		ISM-CM63
Adaptador para cámara 0.75X **		ISM-AD-0D75

* Objetivos 0.5X, 0.63X y 0.75X deben usarse con un reductor ISM-ZS30-ADAPTER

** La cámara digital debe usarse con un adaptador de cámara 0.75X

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
WF 10X ocular	2 pcs
Ø95mm disco cristal	1 pc
Ø95mm disco blanco/negro	1 pc
Funda anti-polvo	1 pc

MICROSCOPIO DE MEDICIÓN PORTÁTIL

ESPECIFICACIONES

Código I	ISM-PM40	ISM-PM50
Total de aumentos	40X	50X
Ocular	10X con graduación	10X con graduación
Objetivo (acromático)	4X (apertura numérica: 0.1)	5X (apertura numérica: 0.12)
Distancia de trabajo	18mm	17.6mm
Graduación	0.025mm	0.02mm
Campo de visualización	Ø4.5mm	Ø3.6mm
Rango de enfoque	30mm	
Iluminación	LED light	
Diámetro base	Ø63mm	
Altura	210mm	
Peso	650g	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Boli de luz	1 pc
Batería (AAA)	2 pcs



ISM-PM100

> LUPA MESA CON ILUMINACIÓN

LUPA DE MESA CON ILUMINACIÓN CÓDIGO 7517-3D

- Cuatro ajustes de brillo
- Iluminación LED, 20000h de trabajo
- Lente de resina

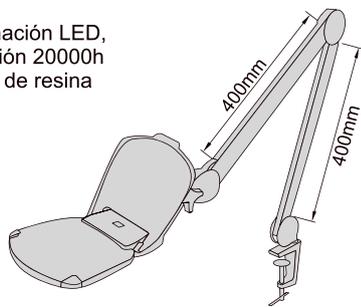
ESPECIFICACIONES

Aumentos	1.75X
Dioptria	3D
Tamaño lente	Ø125mm
Iluminación	potencia: 3W, iluminación: 260lm
Alimentación	adaptador 12V, 1A

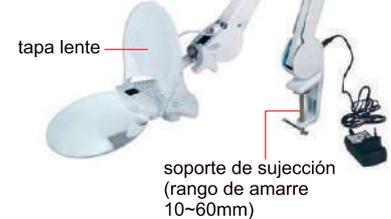


LUPA DE MESA CON ILUMINACIÓN

- Iluminación LED, duración 20000h
- Lente de resina



7520-320D



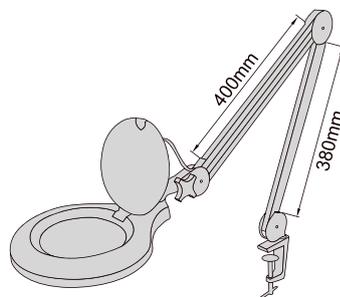
7521-3D

ESPECIFICACIONES

Código	7520-320D
Aumentos	dos aumentos 1.75X/6X
Dioptria	3D/20D
Tamaño lente	160×127mm
Iluminación	potencia: 6W, iluminación: 550lm
Alimentación	adaptador 12V, 1A

LUPA DE MESA CON ILUMINACIÓN CÓDIGO 7516-5D

- Iluminación LED, 20000h de trabajo



7516-5D

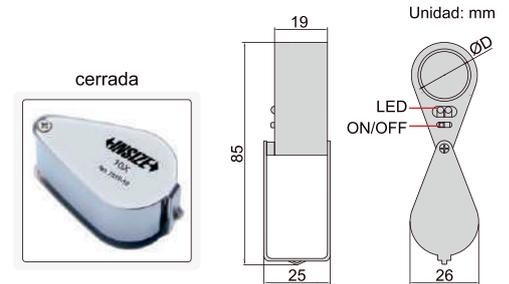
ESPECIFICACIONES

Magnificación	2.25X
Dioptria	5D
Tamaño lente	Ø122mm
Iluminación	potencia: 7W, iluminación: 420lm
Alimentación	100~240V, 50~60Hz

LUPA PLEGABLE CON ILUMINACIÓN



- Lente de resina
- Funciona con 3 pilas LR927 (incluidas)



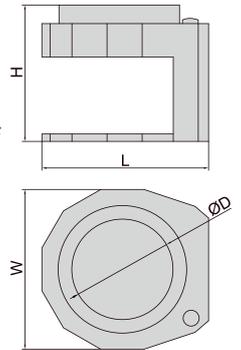
Código I	Aumento	Tamaño lente (ØD)
7515-10	10X	Ø21mm

LUPA CON ILUMINACIÓN

- Lente de cristal
- Funciona con 3 pilas AG7
- 3 pcs LED y 3 pcs UV
- Base con escala, graduación: 0.5mm, 1/16"



girar la lente para ajustar el enfoque

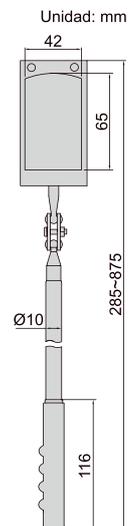


Código I	Aumento	Tamaño lente (ØD)	L	H	W
7524-10	10X	Ø30mm	60mm	50mm	56mm

LUPA DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA (CON ILUMINACIÓN)



- Inspeccionar áreas ocultas
- La cabeza puede doblarse y girar
- Mango telescópico, de acero inoxidable
- Funciona con dos baterías CR2032



Código I	Tamaño espejo	Longitud
7162-1	65x42mm	285-875mm

> VIDEOSCOPIO GIRATORIO

CABLE TEJIDO CON ALAMBRE DE TUNGSTENO
RESISTENCIA A LA ROTURA Y AL DESGASTE

VIDEOSCOPIO GIRATORIO 360° (MODELO BÁSICO)



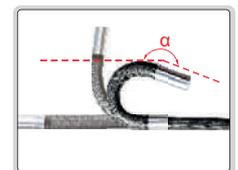
VIDEO



ISV-S106

ESPECIFICACIONES

Código	ISV-T105		ISV-S106
Lente	diámetro (D)	6mm	
	pixel	1M	
	resolución	1280×720	
	profundidad de campo	20~150mm	
	dirección de flexión	360°	
	rango de flexión (α)	0°~220°	
	ángulo de visión (θ)	120°	
	iluminación	7 pcs LED, con 6 niveles de control	
	luminancia	25000Lux	
	lente	cristal de zafiro	
	protección	IP67	
	control de flexión	joystick manual	
alarma de temperatura	sensor temperatura (opcional)		
Cable	longitud	1m	1.5m
	tipo	cable tejido de alambre de tungsteno	
Unidad principal	pantalla	3.5" IPS vista completa	
	resolución pantalla	640×480	
	funciones	capturar fotos y videos	
	formato de fichero	imagen: JPG, video: Mp4	
	procesamiento imagen	zoom imagen (1X, 2X, 3X, 4X, 5X)	
	memoria	Tarjeta SD (Máximo de 64G)	
	salidas	USB, HDMI WIFI (opcional)	
	protección	IP65	
Alimentación	batería litio recargable (tiempo trabajo ≥ 3 horas, opcional: batería adicional, tiempo trabajo ≥ 9 horas) Adaptador AC / DC (para trabajo continuo)		
Peso	1000g		



Ángulo de flexión de 220°



Ángulo de visión de 120°



Control LED de 6 niveles



Dirección de flexión de 360°

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Equipo principal (cable+lente)	1 pc
Tarjeta SD 16G	1 pc
Adaptador lectura tarjeta SD	1 pc
Cable USB	1 pc
Batería	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Batería adicional	ISV-S106-BATTERY (debe ser instalado en fábrica)
Salida WIFI	ISV-S106-WIFI
Alarma temperatura	ISV-S106-HT-ALARM

PARA MATERIALES
FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

SALIDA
DATOS

MEDIDOR DE RECUBRIMIENTOS CÓDIGO 9501-1200



sonda para materiales
NFE (opcional) con
bloque de calibración



sonda para materiales
FE- FE90 para ranuras
y orificios (opcional)



VIDEO



sonda para FE- Fe10 para
grandes rangos (opcional)



Bloque a cero para
sondas FE (incluido)



galgas de calibración
(incluidas)



cable salida de datos
(opcional)



Sonda de rubí

sonda para FE (incluido)



software CD
(incluido)

- La sonda de inducción magnética (FE) mide el grosor del revestimiento no magnético en el sustrato magnético. Sustrato: hierro, acero, acero inoxidable magnético (no para acero inoxidable no magnético) Recubrimiento: zinc, cobre, cromo, estaño, plástico, polvo, pintura (no para níquel)
- La sonda de corriente (NFE) mide el grosor del revestimiento no conductor en un sustrato no magnético. Sustrato: cobre, aluminio, zinc, acero inoxidable no magnético Recubrimiento: plástico, polvo, pintura, anodizado.
- Medición de tolerancia
- Apagado automático

ESPECIFICACIONES

Tipo de sonda	FE (incluido) ferricos	NFE (opcional) no ferricos	Fe90 (opcional) para orificios y ranuras FE	Fe10 (opcional) para medición en amplios rangos
Rango medición	0~1250µm	0~1250µm	0~1250µm	500~10000µm
Precisión	±(3%L+1)µm ±(3%L+10)µm	(rango≤1250µm) (rango>1250µm)	L es el espesor de medida en µm	
Resolución	0.1µm (rango<100µm) 1µm (rango≥100µm)			
Modo de medición	continua e individual			
Espesor mínimo de sustrato	0.5mm	0.3mm	0.5mm	2mm
Área mínima de medición	Ø7mm	Ø5mm	Ø7mm	Ø40mm
Radio de curvatura mínimo de la pieza convexa	1.5mm	3mm	—	10mm
Memoria	500			
Salida	USB			
Alimentación	2×1.5V AA baterías			
Dimension	128×68×32mm			
Peso	340g			

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Sonda para materiales ferricos (FE)	1 pc
Bloque para calibración sonda FE	1 pc
Laminas de calibración (50µm, 100µm, 250µm, 500µm, 1000µm)	1 set
1.5V AA baterías	2 pcs
Software y cable USB	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Cable salida de datos	9501-1200-SPC
Sonda para materiales (NFE) con bloque de calibración	9501-1200-NFE
Sonda para materiales FE (FE90) agujeros y ranuras	9501-1200-FE90
Sonda para materiales FE (FE10) de amplio rango	9501-1200-FE10

> MEDIDOR DE ULTRASONIDOS

MEDIDOR DE ULTRASONIDOS (MODELO BÁSICO) CÓDIGO ISU-100D

- Mide el grosor de un lado de los objetos, adecuado para tuberías, tanques, etc.
- Material aplicable: metal, plástico, vidrio, nailon, resina, cerámica, hielo.

ESPECIFICACIONES (EN ACERO)

Rango 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 la medición del espesor en mm
Translúcido	frecuencia	5MHz
	diámetro (Ød)	10.8mm
Tamaño mínimo a medir en tuberías		20×1.2mm (diámetro × espesor de pared)
Aplicable a temperatura		<60°C
Velocidad		1000-9999m/s
Alimentación		2×AAA baterías
Dimension		114×64×28mm
Peso		200g

ATENCIÓN: NO APTO PARA
PIEZAS DE FUNDICIÓN

INSPECTION
CERTIFICATE



Pantalla LCD a color

4.00mm bloque para calibración

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Translúcido	1 pc
Gel	1 bote
Batería (AAA)	2 pcs

CÁMARA DE IMAGEN TÉRMICA INFRARROJA (MODELO BÁSICO) CÓDIGO 9132-T400



MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA SIN CONTACTO

IP54
PROTECCIÓN

SALIDA
DATOS

- Indicador IR / visible / láser
- Botón disparador para tomar fotos
- Prueba de caída de 2 metros y protección IP54

EQUIPO ESTANDAR

Unidad principal	1 pc
Adaptador alimentación	1 pc
Cable tipo-C	1 pc
Tarjeta 16G TF	1 pc



imagen frontal del equipo



ESPECIFICACIONES

Imagen IR	Resolución IR	120×90@17µm
	Detector tipo	VOx/7.5~14µm
	Cuadros/segundo	25Hz/9Hz
	Sensibilidad térmica NETD	60mk
	Longitud focal	2.28mm/F1.13
	Campo de visión (FOV)	50°×38°
	Resolución espacial (IFOV)	7.6mrad
	Enfoque	Enfoque libre
Visión cámara	Cámara visible resolución	320×240, libre de enfoque
	Linterna	Si
Pantalla imagen	Pantalla	Pantalla TFT con tecnología IPS de 2,4 pulgadas
	Resolución pantalla	320×240
	Modelo imagen	IR/visible/foto en foto
	Paletas de color	6: candente, rojo hierro, hierro caliente, ártico, arcoiris 1, arcoiris 2
Medición temperatura	Rango temperatura	-20~150°C, 100~400°C (cambio automático)
	Precisión	± 2°C o ± 3%, el que sea mayor (temperatura ≥0°C, la temperatura ambiente de 15 ~ 30 ° C)
	Punto de medición	Punto central
	Área medición	3 (incl. Temperatura máxima y mínima)
	Max/Min automático seguimiento puntual	Si
Almacenamiento	Alarma	Alarma de punto máximo y mínimo de pantalla
	Tipo almacenamiento	Tarjeta TF (16G)
	Formato imagen IR	Radiométrico completo (JPG) (120 x 90)
Conexión y comunicaciones	Imagen visible	Si, 320x240
	USB	Tipo-C, Ranura tarjeta TF
	Interfaz de trípode	Si
Alimentación	Aplicación mobil APP	Si
	Software de análisis IR	Si
	Tipo batería	Batería recargable de litio
	Duración batería	>5 horas
Parámetros protección	Tiempo de carga	Carga interna, ≤2.5 horas
	Temperatura trabajo	-10~50°C
	Temperatura almacen	-40~70°C
	Protección	IP54, 2-metros de caída
	Certificación	CE/ROHS/FCC
	Dimensiones (LxWxH)	194×61.5×76mm
Peso	350g	

> TERMOHIGRÓMETRO

TERMOHIGRÓMETRO CÓDIGO 9361-T65



- Mide la humedad, la temperatura ambiente, la temperatura del punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo
- Mín / Máx / Promedio, función de retención de datos
- Retroiluminación de la pantalla
- Auto Apagado

ESPECIFICACIONES

Funciones	Rango medición	Resolución	Precisión
Temperatura ambiente	-20°C~60°C/-4°F~140°F	0.1°C/0.1°F	±1°C/2°F
Temperatura interior	-20°C~60°C/-4°F~140°F		
Temperatura rocío	-10°C~50°C/14°F~122°F		
Humedad	0~99.9%RH	0.1%RH	±5%RH
Almacenaje datos	99 grupos		
Autoapagado	30 minutos		
Peso	190g		
Dimension	180×60×33mm		
Fuente alimentación	3×AAA batería		



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Batería (AAA)	3 pcs

> LUXÓMETRO

LUXÓMETRO CÓDIGO 9371-L110

- Medir la luz visible emitida por lámparas fluorescentes, lámparas de halógenos metálicos, Lámparas de sodio de alto voltaje o lámparas incandescentes.
- Min / Max, retención de datos
- Dos unidades: LUX y FC
- Lectura en digital y analógico
- Retroiluminación de la pantalla
- Autoapagado

ESPECIFICACIONES

Rango medición	0~200000LUX (0~20000FC)
Resolución	0.1LUX (rango<1000LUX), 1LUX (rango≥1000LUX) 0.01FC (rango<100FC), 0.1FC (rango<1000FC), 1FC (rango≥1000FC)
Precisión	±4%
Tipo LED	fuentes de luz estándar, LED blanco, LED rojo, LED amarillo, LED verde, LED azul, LED violeta
Sensor	fotodiodo de silicio y filtro de respuesta espectral
Temperatura de trabajo	0°C~40°C
Humedad de trabajo	<80%RH
Altitud operativa	<2000m
Tasa de muestreo	sobre 0.5 segundos
Rango Espectral	320~730nm
Autoapagado	10 minutos
Dimension	190×60×33mm
Peso	180g
Fuente alimentación	3×AAA batería



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Batería (AAA)	3 pcs

ANEMÓMETRO DIGITAL CÓDIGO 9331-40

- Medir velocidad, caudal, temperatura y humedad relativa
- Unidad de velocidad: m / s, km / h, mil / h, ft / m, ft / s, nudos
- Unidad de flujo: CMS (metro cúbico por segundo), CMM (cubicometro por minuto), CFM (pies cúbicos por minuto)
- Tipo de temperatura: ambiente, punto de rocío, bulbo húmedo
- Modos máximo y mínimo
- Apagado automático



software CD (incluido)



SALIDA DATOS

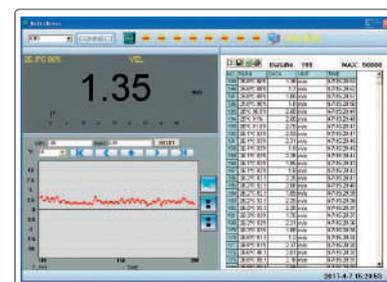


ESPECIFICACIONES

Rango Medición	velocidad	0.8~30m/s, 2.88~108km/h, 1.8~67.2mil/h, 2.62~98.5ft/s, 157.5~5900ft/m, 1.6~58.3knots
	flujo	0~99.99CMS, 0~999.9CMM, 0~999.9CFM
	temperatura	-10~60°C/14~140°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)
	velocidad	0.01m/s, 0.01km/h, 0.01mil/h, 0.01ft/s, 1ft/m, 0.01knots
Resolución	flow	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	
Altitud máxima de trabajo	2000m	
Salida	USB	
Fuente alimentación	9V batería	
Dimension	165×85×38mm	
Peso	200g	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Software y Cable USB	1 pc
9V batería	1 pc



software (incluido), pantalla de medición valores y gráficos, guardar y generar datos

> MEDIDOR HUMEDAD MADERA

- Adecuado para madera, cemento liso, yeso duro, mezcla de mortero, ladrillo, etc.
- Mide la humedad, la temperatura y la humedad relativa
- Sensor de tipo de resistencia (medición de conductividad)
- Medición promedio de un solo punto y multipunto
- Modo máximo / mínimo
- Retención de datos
- Apagado automático
- La tapa de protección tiene un estándar incorporado para la calibración.

ESPECIFICACIONES

Humedad	Rango	0~58.0%
	Precisión	±2.0%
Temperatura	Rango	-20°C~60°C(-4°F~140°F)
	Precisión	±1.0%
Humedad relativa	Rango	0~99.9%RH
	Precisión	±4.0%RH
Alimentación	3x1.5V AAA baterías	
Dimensiones (L×W×H)	148×60×32mm	
Peso	154g	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Batería (AAA)	3 pcs

MEDIDOR DE HUMEDAD DE MADERA CÓDIGO 9381-160

tapa para protección y calibración (incluida)



> MEDIDOR SONIDO

MEDIDOR DE SONIDO CÓDIGO 9352-130

- Seleccione automáticamente el mejor rango: 30 ~ 80dB, 40 ~ 90dB, 50 ~ 100dB, 60 ~ 110dB, 70 ~ 120dB, 80 ~ 130dB
- Indicador de sobre rango
- Función de grabación máxima / mínima
- Función de retención de datos
- Apagado automático

ESPECIFICACIONES

Rango medición	30~130dB
Frecuencia	30Hz~8KHz
Resolución	0.1dB
Precisión	±1.5dB (94dB@1KHz) ±5dB (94dB@8KHz)
Frecuencia ponderación	Una ponderación
Tiempo de respuesta	rápido: 125ms, lento: 1s
Micrófono	tipo de condensador electret
Fuente de alimentación	baterías 3×1.5V AAA
Dimensión	189×60×33mm
Peso	180g



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Batería (AAA)	3 pcs

> ESTROBOSCOPIO

TACÓMETRO DIGITAL LED / ESTROBOSCOPIO CÓDIGO ISQ-TS120K

- Realiza movimientos cíclicos (rotación, vibración, etc.) los objetos parecen moverse lentamente o estacionarios
- Inspección u observación en línea de objetos en movimiento
- Mida la velocidad y frecuencia de rotación o vibración
- Puede activarse desde el exterior mediante objetos en movimiento, Frecuencia de flash LED igual que la rotación o vibración

ESPECIFICACIONES

Rango de frecuencia Flash	60~120000FPM (Flash por minuto), 1~2000Hz	
Resolución	FPM	0.1FPM (<100000FPM), 1FPM (≥100000FPM)
	HZ	0.01Hz (<200Hz), 0.1Hz (≥200Hz)
Ajuste de precisión	±0.01%	
Incremento cambio de fase	3°	
Tiempo duración destello	0.1~2.5°	
Luz LED	3 pcs CREE 10W lampara	
Vida del LED	3~5 años	
Modo de disparo	interno y externo	
Alimentación	batería interior recargable o adaptador AC/DC	
Dimensiones	208×70×60mm	
Peso	380g	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc
Disparador de proximidad	1 pc



VIDEO

disparador de proximidad (incluido)



hacer flash LED frecuencia igual que la rotación o vibración (fuente de alimentación de Adaptador AC / DC cuando se utiliza un disparador externo)

REFRACTÓMETRO DIGITAL CÓDIGO ISQ-DRM31

APTO PARA REFRIGERANTE
A BASE DE AGUA



- Mida rápidamente la concentración de refrigerante a base de agua
- Dos modos de medición: medición única y promedio automático medición múltiple
- Dos unidades: brix e índice de refracción
- Consulte el factor de refracción del refrigerante, por ejemplo: el factor de refracción de la emulsión de molienda es 2,1, el valor de lectura es del 6%, por lo que el valor real de concentración es $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$
- Apagado automático

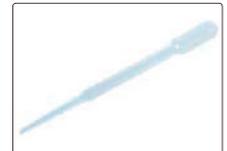
ESPECIFICACIONES

Rango de medición	0~50% (1.3330~1.4200RI)
Precisión	±0.2% (±0.0003RI)
Resolución	0.1% (0.0001RI)
Alimentación	1×AAA batería
Dimensiones	121×58×25mm
Peso	90g

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Cuentagotas	1 pc
Batería (AAA)	1 pc

cuentagotas (incluido)



REFRACTÓMETRO CÓDIGO ISQ-RM30



APTO PARA REFRIGERANTE
A BASE DE AGUA

- Mida rápidamente la concentración de refrigerante a base de agua
- Consulte el factor de refracción del refrigerante, por ejemplo: el factor de refracción de la emulsión de molienda es 2,1, el valor de lectura es 6%, por lo que la concentración real es $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$

ESPECIFICACIONES

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



DURÓMETRO PORTÁTIL LEEB (MODELO BÁSICO)



- Puede cambiar las sondas
- Sonda de doble bobina para alta precisión
- Ángulo de prueba universal, no es necesario establecer la dirección del impacto
- Basado en Leeb (HLD), convertido a Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA y HRB), Shore (HS) y resistencia a la tracción (SGM)
- Pantalla de valor dual, muestra tanto Leeb como dureza convertida
- Gran pantalla LCD con retroiluminación
- Puede elegir visualización de fuentes grandes y visualización de estadísticas
- Calcular automáticamente el valor máximo, mínimo y medio.
- Guardar 300 datos
- Temperatura de trabajo: -10°C ~ 45°C
- Según ASTM A956, DIN 50156, GB / T 17394



HDT-LP200



bloque dureza test D (incluido)



anillo soporte (incluido)



impresora wireless (incluida en modelo HDT-LP200B)

ESPECIFICACIONES

Código	HDT-LP200
Impresora	no incluida
Salida	-
Resolución	1HLD/1HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/0.1HRA/0.1HS/1SGM
Precisión	±6HLD (cuando HLD=800)
Rango de medición	HL 100-960/HRC 0.9-79.2/HRB 1-140/ HB 1-1878/HV 1-1698/HS 0.5-1370/ HRA 1-88.5/SGM (rm) 1-6599N/mm ²
Alimentación	2xAA batería
Dimensiones	127×67×30mm
Peso	240g



pantalla grande

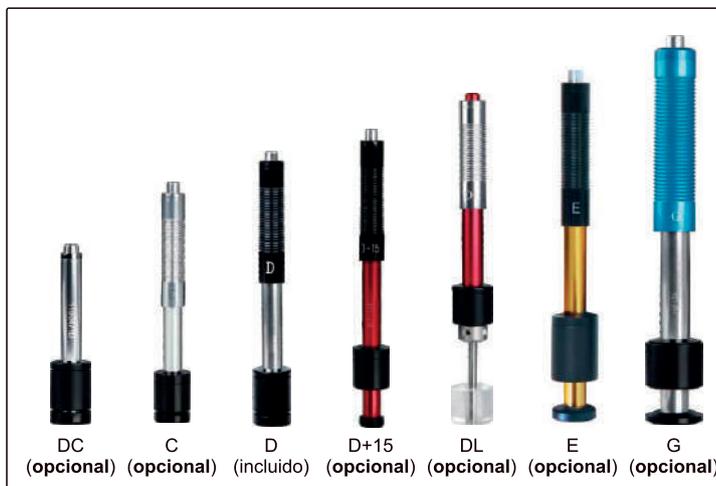
estadísticas en pantalla

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Bloque test dureza D	1 pc
Pequeño anillo de soporte	1 pc
Cepillo de limpieza	1 pc
Dispositivo impacto D	1 pc
Impresora (incluido en HDT-LP200B)	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Dispositivo impacto DC	HDT-LP200-DC
Dispositivo impacto C	HDT-LP200-C
Dispositivo impacto D+15	HDT-LP200-D15
Dispositivo impacto DL	HDT-LP200-DL
Dispositivo impacto E*	HDT-LP200-E
Dispositivo impacto G	HDT-LP200-G
Bloque test dureza D**	HDT-B-HLD3
Bloque test dureza G**	HDT-B-HLG2
Anillos de soporte	ver detalles



DC (opcional) C (opcional) D (incluido) D+15 (opcional) DL (opcional) E (opcional) G (opcional)

* El dispositivo de impacto E (HDT-LP200-E) debe comprarse junto con la unidad principal.

** Bloque test dureza G (HDT-B-HLG2) para sonda de impacto G (ISH-SPHA-G).
Bloque test dureza D (HDT-B-HLD3) para el resto de otras sondas de impacto

APLICABLE A PIEZAS

Dispositivo impacto	DC	C	D	D+15	DL	E	G
Aplicación	pared interior pequeña	pieza pequeña o delgada, con capa de revestimiento	uso general	ranura profunda	ranura estrecha pequeño agujero	materiales muy duros	pieza de fundición o forjada
Rugosidad máxima pieza de trabajo (Ra)	2µm	0.4µm	2µm	2µm	2µm	2µm	7µm
Peso mínimo pieza de trabajo	medición directa	5kg	1.5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	sobre soporte sólido	2kg	0.5kg	2kg	2kg	2kg	5kg
	acoplado en placa	0.05kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.05kg	0.5kg
Espesor mínimo pieza de trabajo	3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	3mm	10mm

DURÓMETRO PORTÁTIL LEEB (MODELO BÁSICO) CÓDIGO HDT-L411

SALIDA
DATOS

INSPECTION
CERTIFICATE



software CD
(incluido)



VIDEO



Bloque dureza
test D (incluido)



pequeño anillo de
soporte (incluido)



puede elegir una pantalla
de fuente grande



Software (incluido), sube la memoria
al PC, imprimir y enviar a EXCEL

cargar la memoria al PC
software mediante cable USB



enviar los datos almacenados a EXCEL



- Dispositivo impacto D
- Ángulo de prueba universal, no es necesario establecer la dirección del impacto
- Sonda de doble bobina, alta precisión
- Basado en Leeb (HLD), convertido a Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA y HRB), Shore (HS) y resistencia a la tracción (SGM)
- Pantalla de valor dual, muestra tanto Leeb como dureza convertida
- Pantalla LCD digital de alto contraste
- Puede elegir una pantalla de fuente grande
- Calcular automáticamente el valor medio máximo, mínimo
- Conectado a PC a través de USB
- Guardar 999 datos
- Temperatura de trabajo: -20 ° C ~ 45 ° C
- Según ASTM A956, DIN 50156, GB / T 17394

ESPECIFICACIONES

Resolución	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM	
Precisión	±6HLD (cuando HLD=800)	
Salida	USB	
Rango medición	HL100-960, HRC1-74.7, HRB1.2-140, HB28-1027, HV45-1230, HS4-112, HRA7-88.5, SGM (rm) 118-3315N/mm ²	
Aplicable a piezas	mínimo peso	5kg (medición directa)
		2kg (sobre soporte sólido)
		0.05kg (acoplado en placa)
	espesor mínimo: 5mm	
	radio mínimo de superficie curva: 30mm	
	máxima rugosidad (Ra): 2µm	
Alimentación	1x Batería AAA	
Dimensiones	148×45×21mm	
Peso	105g	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Bloque test dureza D	1 pc
Cepillo de limpieza	1 pc
Batería AAA	1 pc
Pequeño anillo de soporte	1 pc
Software en disco/USB y cable USB	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Anillos de soporte	ver detalles
Bloque test dureza D	HDT-B-HLD3

DURÓMETRO BRINELL/ROCKWELL/VICKERS CÓDIGO ISH-BRV**



Ø60mm base plana para Rockwell (incluido)



Ø150mm base plana para Rockwell (incluido)



Ø60mm base plana para Vickers y Brinell (incluido)



Soporte tipo V (incluido) para redondos de diámetro Ø4-60mm



Soporte tipo V for Vickers and Brinell (incluido)



Soporte pequeño en V (opcional) para redondos de diámetro Ø2-4mm



Mesa (opcional)



- Según ISO 6506, ISO 6507, ISO 6508

ESPECIFICACIONES

Carga de prueba de Rockwell	98N precarga, 588, 980, 1471N carga total
Min. Rockwell lectura	0.5HR
Carga de prueba Brinell	306, 613, 1839N
Carga de prueba de Vickers	294N
Elevación del apoyo	manual
Control de carga	manual
Ampliación del microscopio	37.5X/75X
Max. altura pieza de trabajo	180mm
Max. ancho de prueba	200mm (desde el centro de contacto a la pared del cuerpo principal)
Fuente alimentación	220V, 50/60Hz **
Dimensiones	546x300x767mm
Peso	90kg

** Añada "-U" en el número de código cuando la fuente de alimentación sea de 110 V, 50/60 Hz

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Ø1.5875mm contacto bola metal duro	1 pc
Contacto bola diamante para Rockwell	1 pc
Ø5mm Brinell contacto	1 pc
Ø2.5mm Brinell contacto	1 pc
Contacto para Vickers	1 pc
Ø60mm base plana para Rockwell	1 pc
Ø150mm base plana para Rockwell	1 pc
Soporte tipo V para Rockwell	1 pc
Ø60mm base plana para Vickers y Brinell	1 pc
Soporte tipo V para Vickers y Brinell	1 pc
Bloque prueba de dureza HRB88~95	1 pc
Bloque prueba de dureza HRC60~65	1 pc
Bloque prueba de dureza HRC20~30	1 pc
Bloque prueba de dureza 400~500HV30	1 pc
Bloque prueba de dureza 180~300HBW2.5/187.5	1 pc
Funda anti-polvo	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Bloque prueba de dureza HRB88~100	HDT-B-HRB
Bloque prueba de dureza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Bloque prueba de dureza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Bloque prueba de dureza 400-500HV30	HDT-B-HV30D
Bloque prueba de dureza 200-300HBW2.5/187.5	HDT-B-HB25A2
Soporte base pequeño en V for Rockwell	ISH-SMALLANVIL
Mesa	HDT-DESK

MEDIDOR DE FUERZA DIGITAL

- Prueba de empujar y tirar
- Unidades: N, gf, kgf, ozf, lbf
- 500 memorias
- Apagado automático
- Estuche de metal
- Pantalla LCD retroiluminada
- La pantalla se voltea cuando el fondo mira hacia arriba
- Alarma de sobrecarga



ISF-1DF100



INSPECTION
CERTIFICATE

SALIDA
DATOS

accesorio (incluido)



ESPECIFICACIONES

Código	ISF-1DF100
Capacidad carga (N)	100
Resolución (N)	0.1
Precisión	±0.3% (de capacidad de carga)
Modo de medición	Seguimiento, pico (máx.), prueba de tolerancia
Alimentación	batería recargable incorporada
Dimensión	150×73×33mm
Peso	450g

software CD
(incluido)



impresora
(opcional)



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc
Software y cable USB	1 pc
Accesorios tiro/empuje	6 piezas (punta plana, Punta de empuje V, punta de empuje filo cuchillo, punta empujar, tirar abrazadera, varilla)

ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora	ISF-DF-PRINTER
Soporte	ISF-MT1K

MEDIDOR DE FUERZA

- Prueba de empujar y tirar
- Modo pico (máx.) o de seguimiento



ISF-F500



ESPECIFICACIONES

Código	ISF-F500	
Capacidad	N	500
	kgf	50
Graduación	N	2.5
Precisión	±1% (de capacidad de carga)	

accesorio (incluido)



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Puntas empuje	4 pcs (plana, tipo V, knife-edge, punta)
Puntas de tiro	1 pc
Varilla extensión	1 pc

ACCESORIOS OPCIONALES

Soporte	ISF-MT500
---------	-----------

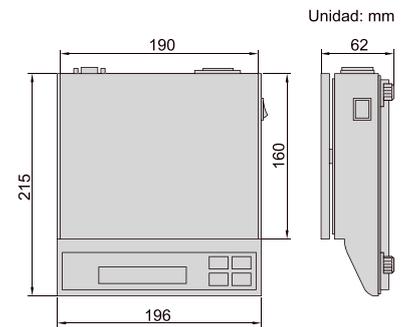
BALANZA ELECTRÓNICA

SALIDA
DATOS



8301-3000

- Cero automático cuando se enciende
- Unidad: g (gramo), ct (quilate), ozt (onza troy)
- Pesar, contar, tarar
- Alarma de sobrecarga
- Salida de datos



Unidad: mm

Código	8301-300	8301-600	8301-1200
Pesaje máximo	300g	600g	1200g
Pesaje mínimo	0.2g	0.2g	0.2g
Resolución	0.01g	0.01g	0.01g
Tamaño del plato de pesaje	Ø135mm		
Intervalo de escala de verificación	10d		
Temperatura de trabajo	0~40°C		
Humedad de trabajo	≤80% RH		
Alimentación	adaptador de corriente		
Dimension (L×W×H)	215×196×62mm		



peso de calibración
(incluido en modelo 8301-300,
8301-600 y 8301-1200)



tapa de protección
(incluida en modelo 8301-300,
8301-600 y 8301-1200)

ACCESORIOS OPCIONALES

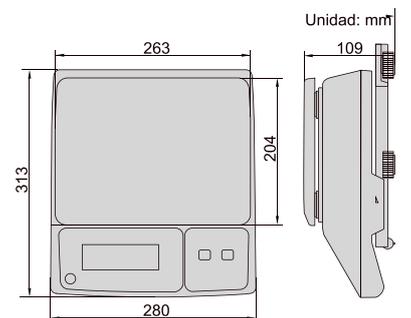
CABLE RS232	8301-CABLE
-------------	------------

BÁSCULAS DE PESAJE (CERTIFICADO OIML)



8002-30M

- Pantalla LCD, con retroiluminación
- Puesta a cero, restando el valor de tara
- Alarma de sobrecarga
- Apagado automático
- Certificado OIML (No. 0200-NAWI-04601)



Unidad: mm

ESPECIFICACIONES

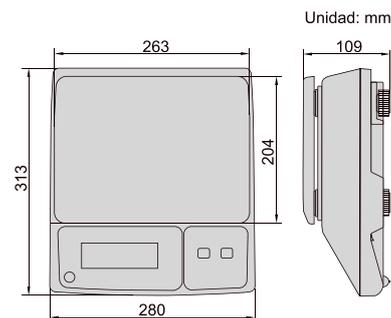
Código	8002-6M	8002-15M	8002-30M
Capacidad máxima	3/6kg	6/15kg	15/30kg
Capacidad mínima	20g	40g	100g
División	1/2g	2/5g	5/10g
Intervalo de verificación	2g	5g	10g
Salida	no		
Temperatura de trabajo	-10~40°C		
Alimentación	batería recargable (6V/3.2Ah), adaptador de corriente (12V/500mA)		
Dimensiones de base	263×204mm		

BÁSCULAS DE PESAJE (ALTA PRECISIÓN)

- Pantalla LCD, con retroiluminación
- Puesta a cero, restando el valor de tara
- Alarma de sobrecarga
- Apagado automático



8001-30



ESPECIFICACIONES

Código	8001-6	8001-15	8001-30
Capacidad máxima	6kg	15kg	30kg
Capacidad mínima	4g	10g	20g
Division	0.2g	0.5g	1g
Intervalo de verificación	2g	5g	10g
Unidad	kg, lb		
Salida	no		
Operación de trabajo	-10~40°C		
Alimentación	batería recargable (6V/3.2Ah), adaptador de corriente (12V/500mA)		
Dimensiones de base	263x204mm		



impresora (opcional)

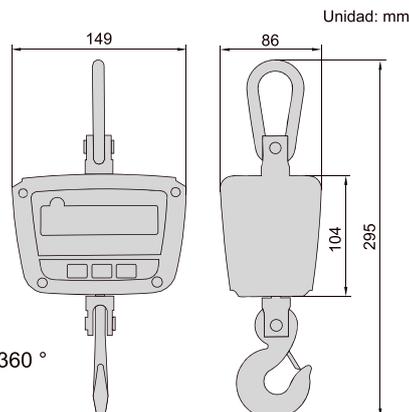
ACCESORIOS OPCIONALES (para pesos con salida RS232)

Impresora	8001-PRINTER
-----------	--------------

BALANZAS ELECTRÓNICAS PARA GRÚAS

IP65
PROTECCIÓN

- Nivel de agua / polvo: IP65
- Pantalla LED, control remoto
- Indicador de baja tensión
- Unidad: kg, lb
- Apagado automático
- Alarma de sobrecarga
- Gancho y grillete giratorios seguros de 360 °
- Caja de fundición a presión de aleación de aluminio con alta resistencia



Control remoto (incluido)



8201-150KG

ESPECIFICACIONES

Código	8201-50KG	8201-150KG
Capacidad máxima	50kg	150kg
Capacidad mínima	0.4kg	1.0kg
Resolución	0.02kg/0.01kg	0.05kg/0.02kg
Operación de trabajo	-10~40°C	
Humedad de trabajo	30%~90% RH	
Alarma de sobrecarga	100%F.S.+9e	
Carga máxima segura	125%F.S.	
Sobrecarga limitada	400%F.S.	
Alimentación	batería recargable 6V/3Ah (para un trabajo de 40 horas)	
Tiempo lectura estable	≤8s	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Controlador remoto	1 pc
Cargador de batería	1 pc

BALANZA DE PLATAFORMA

SALIDA
DATOS

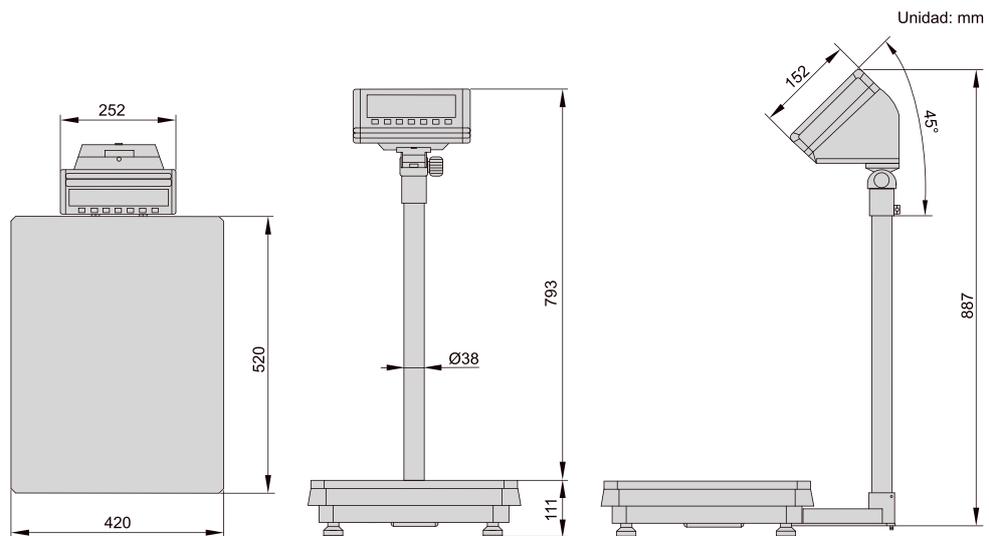
- Pantalla LCD grande con retroiluminación LED
- Pesaje, alarma de sobrepeso, conteo, teclado bloqueo, acumulación, auto cero y escala animal
- Unidades: kg, g, lb, oz



8501-AL150



impresora (opcional)



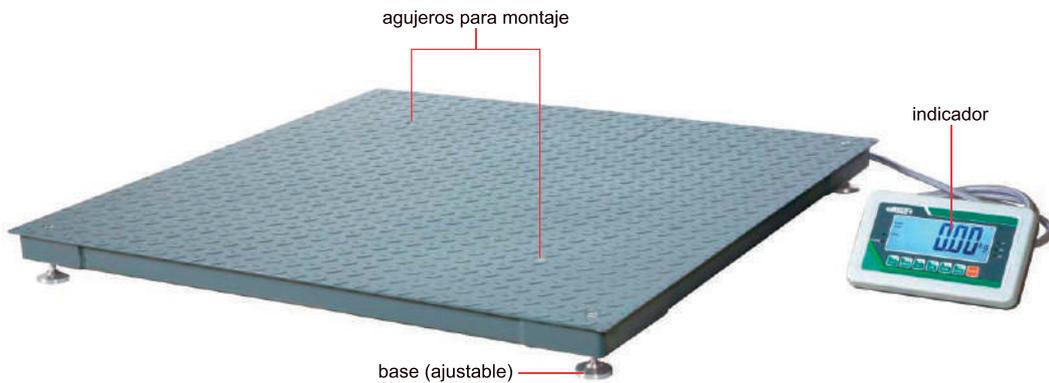
ESPECIFICACIONES

Código	8501-AL150	8501-AL300
Capacidad máxima	150kg	300kg
Capacidad mínima	200g	400g
Division	10g	20g
Intervalo de verificación	50g	100g
Temperatura de trabajo	-10~40°C	
Material	plataforma: inoxidable, base: aluminio fundido	
Dimensión plataforma	420×520mm	
Alimentación	batería recargable (6V/4Ah)	
Salida	RS232	
Peso	18.3kg	

ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora	8001-PRINTER
-----------	--------------

BALANZA DE SUELO / PLATAFORMA

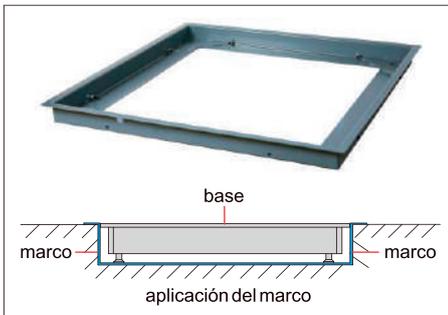
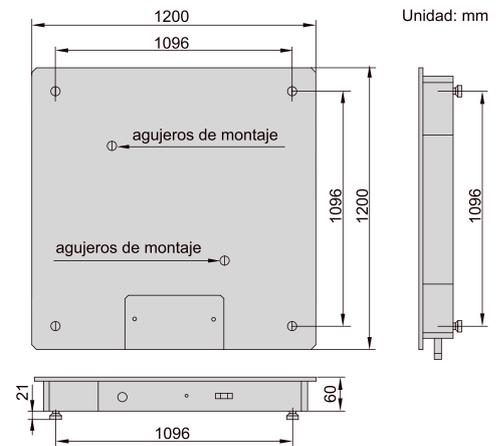


8401-1T1212

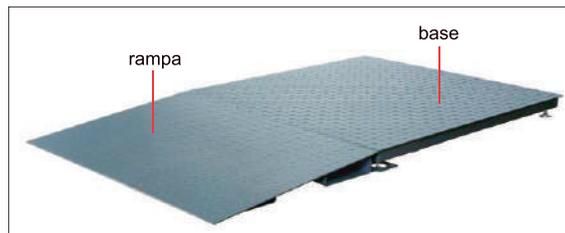
- Pantalla LCD grande con retroiluminación automática
- Cero, alarma de sobrepeso, deducción, conversión de unidades, acumulando, escala de animales, etc.
- Unidades: kg, g, lb, oz
- Celda de carga aprobada por OIML



impresora (opcional)



marco (opcional)



rampa (opcional)

ESPECIFICACIONES

Código	8401-2T1212	8401-3T1212
Capacidad máxima	2t	3t
Capacidad mínima	20kg	20kg
Division	1kg	1kg
Intervalo de verificación	1kg	1kg
Célula de carga	4 pcs 350Ω	
Temperatura de trabajo	-10~40°C	
Material	acero	
Dimension plataforma	1200×1200mm	
Alimentación	Batería interna recargable (6V/4Ah)	
Salida	RS232	
Peso	140kg	

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad principal	1 pc
Indicador	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc
Pie de acero inoxidable	4 pcs
Anillo colgante	2 pcs

ACCESORIOS OPCIONALES

Rampa	8401-1212-1
Marco	8401-1212-2
Base	8401-STAND
Impresora	8001-PRINTER



ALCOY (Alicante)
Complejo Industrial Sideroparc
Cami dels Telecons, s/n
03804 Alcoy (Alicante)
Tel.: 96 652 61 26 - Fax: 96 552 54 01
e-mail: talcoy@prolians.es

BILBAO
Pol. Ind. Berreteaga, Txori-Erri Etorbidea, 46
Pabellón 12, Almacén Regulador 14
48150 Sondika, Bizkaia
Tel: 94 471 12 11
Fax: +34 94 471 13 28
e-mail: comercial.bilbao@prolians.es

CASTELLÓN
Pol. Industrial Los Cipreses,
C/ Cipreses Industrial, A, 1 - 12006 Castellón
Tel.: 96 434 10 30 - Fax: 96 425 24 02
e-mail: tcastellon@prolians.es

EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
Ronda de Ponent, 6-8
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Suministros Industriales
Tel.: 93 478 37 04 - Fax: 93 478 69 72
Productos Metalúrgicos Tel.: 93 478 42 24
Construcción Tel.: 93 478 15 77
e-mail: comercialprat@prolians.es

GETAFE (Madrid)
C/ Morse, 16 esquina C/ Gutemberg
28906 Getafe (Madrid)
Tel.: 91 681 34 24 - Fax: 91 681 34 09
e-mail: comercial.getafe@prolians.es

GIRONA
Pol. Industrial "Mas Xirgu"
C/ George Stephenson, 2. 17005 (Girona)
Atención Comercial:
Tel.: 972 18 00 00 - Fax: 972 24 16 19
e-mail: sindustriales.girona@prolians.es

LLEIDA
Pol. Industrial El Segre
Parcela 502-2/503-A
Avenida de la Industria, 147
25191 (Lleida)
Suministros Industriales
Tel.: 93 210 181 - Fax: 93 210 446
e-mail: lleida@prolians.es

SABADELL (Barcelona)
C/ Bernat Metge, 60
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel.: 93 720 71 42 - Fax: 93 711 75 01
e-mail: sabadell@prolians.es

SANT ANDREU DE LA BARCA (Barcelona)
Pol. Industrial Nord-Est. C/ Industria, 56
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)
Tel.: 93 680 75 75 - Fax: 93 635 62 19
e-mail: sab@prolians.es

TARRAGONA
Pol. Industrial Riu Clar - Parcela 5,15
Apdo. Correos 1324 - 43006 (Tarragona)
Suministros Industriales
Tel.: 977 206 477 - Fax: 977 547 107
Construcción
Tel.: 977 206 478 - Fax: 977 547 107
e-mail: ventastarragona@prolians.es

VALENCIA
Pol. Industrial "Virgen de la Salud"
Carretera Antigua de Torrente, s/n
46950 Xirivella (Valencia)
Tel.: 96 379 02 03 - Fax: 96 379 20 01
e-mail: comercial.levante@prolians.es

VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona)
Pol. Industrial Les Fonts
Avda. Tarragona, 185
08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)
Tel.: 93 817 5190 - Fax: 93 890 13 11
e-mail: vilafranca@prolians.es

ZARAGOZA
Pol. Industrial Molino del Pilar
Naves 1-2-3 - 50015 (Zaragoza)
Tel.: 976 737 371 - Fax: 976 736 964
e-mail: zaragoza@prolians.es



Versión 03/2023
Imágenes no contractuales.

PROLIANS
METALCO

75 ANIVERSARIO
1947 - 2022