

Web: www.amasuin.com - Telf: 678 74 54 74

### CATALOGO DE MEDICION Y CONTROL

**NIVELES** Web: www.amasuin.com

#### **APOLLO 985 XL / 985 XLPM**

- Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- · 2 burbujas verticales de acrílico sólido.
- · 1 burbuja horizontal de aumento.

- · Precisión: <0,5mm/m en el nivel y en todas las posiciones de trabajo de plomada.
- 2 superficies fresadas 870 g/m.
- Tapas en los extremos para amortiguación de golpes.
- Manijas antideslizantes Ergo Grip™.







Mejor legibilidad



Burbujas a prueba de choque





Precisión: 0.5 mm/m

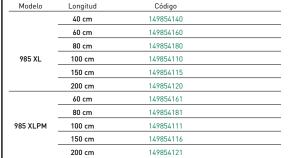
















#### **GENESIS 781-40P / 781-40PM**

- · Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- 2 ó 3 burbujas de acrílico sólido, sellados con epoxi.
- · Base fresada 630 g/m.
- · Precisión: <0,5mm/m.





**NIVELES** 

#### Web: www.amasuin.com

#### **SHARK 920 / 920 M**

- Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- · 2 burbujas de acrílico sólido.
- · Superficie fresada.
- · Precisión: <0,5mm/m.

- · Piezas de goma para la amortiguación de golpes.
- · Cuerpo trapezoidal de aluminio fundido de alta resis
  - tencia 409 g/m.
- · Colocación y diseño de azulejos, albañilería en general.





Modelo Longitud Código 40 cm 140092040 50 cm 140092050 60 cm 140092060 920 80 cm 140092080 100 cm 140092010 40 cm 140092041 50 cm 140092051 920 M 60 cm 140092061 140092081 80 cm





#### **SUPERCAST 820**

- 3 burbujas de acrílico sólido. Burbuja horizontal ajustable.
- 2 superficies fresadas.

- Cuerpo de aluminio fundido de alta resistencia 785 g/m.
- Precisión: <0,5mm/m.

















#### DIGIMAN 985D

- · Burbuja Plumb Site® Dual-View™, burbujas de acrílico sólido, asas Ergo Grip™, extremos a prueba de golpes.
- · Medición de ángulos.
- · Pantalla de cristal líquido (LCD) con luz de fondo. Lectura 180º.
- · Precisión digital: 0,1º en nivel y plomada, 0,2º en otros ángulos.
- · Función de detención (HOLD).
- · Función de modo (MODE): Grado/porcentaje/inclinación.
- · Recuperación de la memoria, 9 mediciones.
- · Vibrador a 0°, 45° y 90°.
- · Función de recalibración y "Falso cero".
- · Impermeable y resistente al polvo.
- · Batería de 9V + indicador de batería.
- · Botones grandes de silicona, fáciles de usar con guantes.
- · 2 superficies magnéticas finamente fresadas (imanes de neomidio).



























Burbujas a prueba Precisión: 0,5 mm/m Modelo Longitud Código 985D 140098560 60 cm

#### Nivel goniométrico 103

- · Escala en % y grados.
- · 1 burbuja de acrílico sólido.
- · Precisión: <0,5mm/m.
- · Carpintería
- · Medición precisa de grados y pendientes.







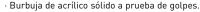


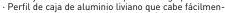




Modelo	Longitud	Código
103	60 cm	140010360

#### Nivel de bolsillo 246 / 246M





- te en el cinturón o el bolsillo de herramientas.
- · Bordes extremos a prueba de golpe.
- · Precisión: <0,5mm/m.
- · Nivel fácil de transportar con burbujas muy precisas.
- · Modelo 246M magnético.















 Modelo
 Longitud
 Código

 246
 10 cm
 140000246

 246M
 10 cm
 140000247

#### Nivel Torpedo magnético 227

· Nivel Torpedo con 3 burbujas y extremos antichoque.

· Magnético con forma de V para tubos.



















#### Nivel para postes POSTRITE 340













- Fijaciones con click cada 15°.
- · Correa elástica ajustable para superficies no magnéticas.
- $\cdot$  4 potentes imanes para superficies metálicas.
- · Nivelación de todos los postes, tuberías y carteles.





#### NIVELES, ESCUADRA Y SET TIRALÍNEAS

#### Web: www.amasuin.com

#### Set 2 mini niveles + cuerda 440 / 441

440. Nivel para cuerda, 2 unidades + 20 m de cuerda. 441. Nivel para cuerda con base de aluminio.



Modelo	Código	
440	140000440	
441	140000441	

#### Nivel ojo de buey 240

Nivel de superficie para múltiples usos.

· Orificios prefabricados para fácil fijación Sensibilidad: 30 arc/min.





Modelo	Código	
240	140000240	

#### Nivel 2 burbujas en T 242

- · 2 burbujas cilíndricas.
- · Orificios prefabricados para fácil fijación.



Modelo	Código	
242	140000242	



#### Escuadra inoxidable 307

- · Construcción remachada sólida.
- · Marcas permanentes grabadas en centímetros y pul-
- · Mango de aluminio mecanizado.
- · 90° certificados.



Modelo	Longitud	Código	
	25 cm	140030725	
307	30 cm	140030730	
	35 cm	140030735	

#### Set tiralineas + botella de polvo 211



- · Tiralíneas con botella de polvo.
- Carcasa durable EasyGrip™.
- · Gancho extremo todo en uno: se sostiene en clavos y rebordes, se fija con tachuelas en un muro de yeso.
- Punto de acoplamiento de gancho.
- · Rebobinado suave.
- Recarga de polvo impecable, no se derrama.
- Montaje en pared y soporte para almacenaje.
- · Diseño de plomada.

#### Especificaciones:

- · Línea de 30 m.
- · Capacidad botella de 85 g.
- Botella de polvo azul de 113 g incluida.





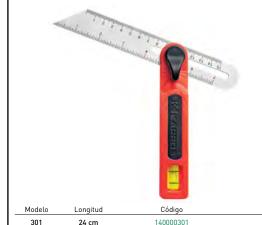


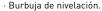


Modelo	Código	
211	140000211	

#### FALSA ESCUADRA, TRAZADOR LÁSER Y MULTISCANNER

#### Falsa escuadra T-BEVEL 301





- · Medidor de calibre de 5 mm incorporado en el lado y la parte inferior.
- · Marcación de ángulos de precisión.
- · Hoja y tornillo acero inoxidable.
- · Mango revestido de resistente goma.
- · Graduaciones de pulgada/cm o cm/cm.
- Marcas de ángulo en el mango.







- · Rayo láser de 90° altamente visible.
- · Asidero de resorte que se desliza sobre el borde de las tablas estándar de 1/4"-5/8" (6-16 mm).
- · Interruptor de encendido activado por presión.
- · Interruptor manual de encendido/apagado para su uso como láser de superficie.
- · Carcasa moldeada de dos materiales con revestimiento de goma.
- Clip para el cinturón.
- · Marcar paredes de yeso y tablas de paneles para el corte exacto. Especificaciones:
- · Alcance del láser: hasta 3 m.
- Clase del láser: II
- · Baterías: 2 AAA (no incluidas).
- · Cumple con las normas de seguridad de CE, WEEE y RoHS.

















Alcance Modelo 893 T-I ASER 140000893

#### Detector de madera, metal y corriente AC **MULTISCANNER 389**



- · Localizador de travesaños. Sensor de cables electrónicos. metales y vigas.
- Sensor electrónico que detecta cables de corriente alterna cargada, metales, vigas y maderas.
- Vibrador de detección.
- · Escaneo automático.
- · Calibración automática.
- · Pila de 9V no incluida.
- · Profundidades de detección:
- · Cables de corriente alterna cargados: 75 mm
- · Metal: 75 mm
- · Madera: 18 mm
- · Tuberías de metal: 38 mm
- · Tuberías de cobre: 30 mm







Modelo	Código	
389	140000389	

#### Flexómetro de nylon

METAL WORKS

Con estuche ANTISLIP gracias a un recubrimiento que lo hace más adherente y agradable al tacto. Cinta de acero recubierta de nylon "NYLON COATED" que la hace mucho más resistente a la abrasión. Doble freno-pausa posterior muy cómodo para efectuar pequeñas paradas en lugar de utilizar el dedo. Pletina inferior de anclaje de la cinta y la uña para alargar la vida útil del flexómetro. Muñequera textil. Uña sin agujero. Se suministra en blister. Con clip. Versión 5 m x 25 mm con la uña magnética y recubrimiento de caucho para mejorar el agarre.



Dimensiones	Código	
3 m x 16 mm	140000316	
5 m x 19 mm	140000519	
5 m x 25 mm	140000525	
5 m x 25 mm Magnético	140000526	
8 m x 25 mm	140000825	



#### Flexómetro

3 m x 16 mm 5 m x 19 mm

8 m x 25 mm



5 m x 25 mm

Código 140000526

Con estuche ergonómico y freno muy cómodo gracias a un diseño innovador del pulsador. Cinta mate muy resistente. Uña sin agujero. Pletina inferior de anclaje de la cinta y la uña para alargar la vida útil del flexómetro. Muñequera textil. Con clip.



140000317

140000520

140000826

#### Flexómetro mini



Super compacto para bolsillo. Sin freno, sin clip y sin muñequera. Uña sin agujero.

CLASE II.

 $\epsilon$ 

Código 140000526



Dimensiones	Código	
3 m x 13 mm	140000313	

#### Cinta métrica fibra de vidrio



Con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. **Fabricada en Italia.** 

CLASE III.

 $\epsilon$ 







Dimensiones	Código	
10 m x 13 mm	140100710	
20 m x 13 mm	140100720	
30 m x 13 mm	140100730	

#### Cinta métrica abierta fibra de vidrio



Con estructura y enrollador metálica. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. **Fabricada en Italia.** 







 Dimensiones
 Código

 50 m x 13 mm
 140100950

#### Cinta métrica abierta metálica



Cinta métrica de acero abierta con estructura y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. **Fabricada en Italia.** 







 Dimensiones
 Código

 50 m x 13 mm
 140201450

#### Cinta métrica metálica



Cinta métrica de acero con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. Fabricada en Italia.

CLASE II.





7500
China
- William

Dimensiones	Código	
20 m x 13 mm	140201520	
30 m x 13 mm	140201530	
50 m v 12 mm	1/0201550	

#### Tubo para marcar con punta bola de pintura indeleble



Para marcar en todo tipo de superficies, incluso las más grasosas o rugosas gracias a una punta bola de acero. La pintura opaca es muy cubritiva y visible. Resistente al agua y a los rayos UV. Trazador de bola de 3 mm de diámetro.

- Marcas duraderas con punta de bola de acero y pintura indeleble en superficies lisas o rugosas.
- La punta de bola de acero es resistente a superficies muy
- rugosas para una vida útil prolongada de marcaje.
- Los colores de pintura brillantes e intensos son resistentes a la intemperie, al agua y a los rayos UV.

Código Color Blanco 140130103 Amarillo 140130203 Rojo 140130303 140130403 Azul 140130503 Verde 140130603 Negro 140130703

Modelo

Markal Stylmark

Narania









#### Marcador de pintura líquida indeleble



Marca en prácticamente cualquier material limpio. El cuerpo metálico de gran contenido permite una utilización más larga y más económica. La pintura es opaca y perfectamente visible en superficies oscuras. Resistente al medio ambiente y al Ultra-Violeta. Bajo en halógenos y azufre (\*). No contiene Xyleno.

- Punta perdurable para un rendimiento de larga duración.
- Marca en superficies lisas, rugosas, oxidadas o sucias,
- Pintura verdadera, secado rápido.
- Resiste la intemperie, el agua y los rayos UV.
- Tapa ClipGrip para guardarlo fácilmente en el bolsillo.

Código Color Blanco (\*) 140096820 Amarillo (\*) 140096821 Rojo (\*) 140096822 Negro (\*) 140096823 140096825 Azul 140096826 140096824 Naranja

Modelo

Markal Valve Action Paint Marker









#### Marcador de pintura líquida de alto rendimiento



Excelente para marcar en superficies aceitosas, recubiertos, jabonosos. La pintura es muy visible y duradera, de secado rápido y resistente al Ultra-Violeta. No contiene Xyleno.

- La fórmula de alto rendimiento penetra el aceite para secarse rápidamente y proporcionar marcas intensas y
- Pintura de alto rendimiento: secado rápido.



Rojo (\*) 140096962 Negro (\*) 140096963 Azul 140096965 Verde 140096966

Modelo

Markal Pro-Line HP







#### Barra de pintura para todo tipo de superficies



Barra de pintura multiusos para superficies frías. Marcado sobre cualquier tipo de superficies herrumbrosas, lisas o grasas. Resistente al agua y a los rayos UV.

- Pintura verdadera en formato de harra
- Ideal para marcar en superficies aceitosas, congeladas,
- húmedas secas o frías.
- Marca superficies lisas, rugosas, oxidadas o sucias
- Resistente a la intemperie y a la radiación UV.
- Sin plomo, no tóxico.



Código Color 140080220 Blanco Amarillo 140080221

Modelo

Markal B Paintstik (blanco)

Markal B Paintstik (amarillo)





#### Barra de pintura a rosca de secado rápido



Barra de pintura contenida en un tubo plástico provisto de una moleta de avance. La pintura muy "suave" al marcar, seca rápido y resiste una larga duración con tintas de colores vivos, sobre todo tipo de superficies.

- 20% más de pintura que otras marcas.
- · El marcador de pintura sólida avanza y se retrae girando
- el botón retráctil.
- Marcas de pintura brillantes de secado rápido en 5-7 minutos
- Marca en prácticamente cualquier superficie: lisa, rugosa o caliente



Color Código Blanco 140061051 Amarillo 140061053 140061049 Rojo 140061050 140061070 Azul 140061069 Verde

Modelo

Markal Quik Stik Paintstik





#### Barra mini de pintura a rosca de secado rápido



Barra de pintura contenida en un tubo plástico provisto de una moleta de avance. La pintura muy "suave" al marcar, seca rápido y resiste una larga duración con tintas de colores vivos, sobre todo tipo de superficies.

- · El marcador de pintura sólida avanza y se retrae girando el botón retráctil.
- Marcas de pintura brillantes de secado rápido en 5-7 minutos.
- Marca en prácticamente cualquier superficie: lisa, rugosa o caliente



Código 140061126 Blanco Amarillo 140061127 140061128 Roio 140061129

Modelo

Color

Markal Quik Stik Mini Paintstik







#### Rotulador de punta fina tipo bola



Ideal para marcar líneas finas. Punta duradera no se abre ni ablanda. Resistente al agua y de secado rápido. Marca en metal, madera, cartón, papel, plástico, vidrio, etc.

La tinta de uso industrial es resistente al agua y a los borro-

nes y ofrece marcas duraderas. Punta de bala fina para realizar marcas precisas y delgadas. 1,5 mm





Color Código Rojo 140096022 Negro 140096023 140096025 ΔΖΙΙΙ 140096026 Verde

Markal Dura-Ink 15

Modelo

Markal Dura-Ink 5





#### Rotulador retráctil de tinta permanente



Se abre y cierra fácilmente con una sola mano mediante un botón. No posee tapón y esta conveniente característica lo convierte en el marcador ideal para utilizar en espacios reducidos de trabajo.

El manejo por botón con una sola mano evita que se pierdan los tapones y se reseque la tinta.

Puntas extra fuertes para obtener una vida útil más prolongada.

1,5 mm

Código Color Negro 140096575 Roio 140096576

Modelo

Markal Dura-Ink 20





#### Rotulador de punta cuadrada tamaño mediano



Diseño ergonómico, larga duración, económico, resistente al agua, de secado rápido, tinta formulada para uso industrial. Para cartón, cerámica, vidrio, tela, madera, papel, hule y acero.

Este tubo económico y duradero está preparado para soportar los usos industriales más exigentes y se ofrece como alternativa a los costosos tubos metálicos.

Código

1,5 mm





Rojo 140096528 140096529 Negro Azul 140096530 140096531 Verde

Modelo

Markal Dura-Ink 55

Color

#### Pie de rey analógico





Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
100 mm	19 mm	26540203	



En acero. Cromado escala mate. Graduado en milímetros y con calibrador para 1/20 mm. Con medidor de profundidad y puntos para medición interna. DIN 862.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
100 mm	27 mm	60060100	



Acero inoxidable totalmente endurecido. Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Cierre rápido. DIN 862.

150 mm	40 mm	119090108	
de medida	de las bocas	Codigo	



4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo por tornillo. DIN 862.

Longitud	Longitud	Código	
de medida	de las bocas		
150 mm	38 mm	26700500	
200 mm	38 mm	26700609	
300 mm	60 mm	26700708	

#### Pie de rey digital





4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo autolock. DIN 862.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
150 mm	38 mm	26700302	
200 mm	38 mm	26700351	



4 funciones. Lectura 0,01 mm. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor absoluto y un segundo valor 0. Memoria para el valor 0 original incluso después de la parada. Fabricado en acero inoxidable. Apagado automático. DIN 862. Pilas 3 V, tipo CR1632.

Longitud	Longitud	Código	
de medida	de las bocas		
150 mm	40 mm	174230102	



Acero inoxidable. Lectura 0,01 mm. Regulable entre mm y pulgadas. Con botón de reinicio. Apagado automático. DIN 862. Pilas 3 V tipo CR2032.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
150 mm	40 mm	190140103	
200 mm	48 mm	190140202	
300 mm	60 mm	190140301	



**4 funciones.** Lectura 0,01 mm. Triple lectura: métrico/ pulgada/ fracción pulgada. Acero inoxidable. **Opción de paro automático**. Posición cero en cualquier posición. DIN 862. Pilas tipo SR44.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
150 mm	40 mm	144550100	
200 mm	48 mm	144550209	





IP67. 4 funciones. Lectura 0,01 mm. Acero inoxidable. Con puesta a cero en cualquier posición. Botón de conexión y desconexión automática. Regulable entre mm y pulgadas. 4 funciones. DIN 862. Pilas tipo SR44.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
150 mm	40 mm	122560105	
200 mm	50 mm	122560204	
300 mm	60 mm	122560303	









**Digital.** Acero inoxidable de gran calidad. Función de bloqueo para guardar valores medidos si el calibre se mueve después de

mm y pulgadas. Pilas tipo SR44.

Lonaitud

de las bocas

92 mm

Capacidad

de medida

75 mm

la medición. Posición cero en cualquier posición. Regulable entre

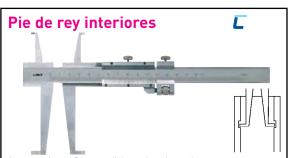
Códiao

139490106



Para medir diámetros externos de 3, 6 y 12 herramientas de cuchilla. También pueden medirse objetos cilíndricos. De acero inoxidable. Escala chapada en cromo mate. Graduación en mm y pulgadas.

Ø rango de medición	Vernier	Código
4 - 45 mm	0.02 mm	23940109



**Acero carbono.** Para mediciones interiores de ranuras y espacios. Escala en cromo mate. Con excelente ajuste. El modelo 128170107 tiene bocas de doble medida. DIN 862.

!	Longitud de medida	Código	
Ι.	9 - 150 mm	128170107	
	30 - 300 mm	128170206	





23050503

150 mm

1.000 mm

#### Pie de rey de tornero





**Acero carbono.** Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
500 mm	100 mm	23040108	
800 mm	125 mm	23040207	
1.000 mm	125 mm	23040306	
1.500 mm	150 mm	23040405	
2.000 mm	200 mm	23040504	



Acero inoxidable. Función de valor máx./mín. Lectura 0,01 mm. Función de memoria. Regulable entre mm y pulgadas. Valor absoluto regulable. Tornillo de ajuste. DIN 862. Pilas tipo SR 44.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	
500 mm	100 mm	22890107	
600 mm	300 mm	22890156	
800 mm	200 mm	22890172	
1.000 mm	150 mm	22890206	

### Pie de rey de profundidad analógico

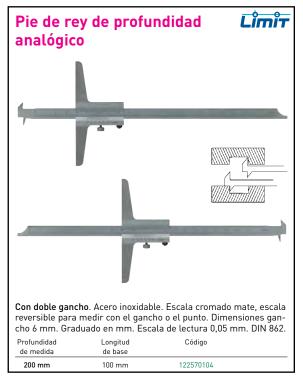




Acero inoxidable. Pie de rey vernier chapado en cromo mate y escala en brillo. Puntas y base de medición pulidas. Graduado en mm y pie de rey 1/20 mm. DIN 862.

Profundidad de medida	Longitud de base	Código	
150 mm	100 mm	26430108	
200 mm	100 mm	26430207	
300 mm	100 mm	26430405	
500 mm	150 mm	26430504	

#### PIE DE REY









Altura de trazado	Dimensiones de la base	Código	
300 mm	110 x 60 mm	22490056	
500 mm	150 x 90 mm	22490106	
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	

Web: www.amasuin.com



El valor de medición se lee en mm en el contador y en 0.01 mm en el indicador de cuadrante. 1 vuelta aguja=1mm. El contador dual, uno para sumar y otro para restar, se pueden poner a 0 individualmente en posición opcional. Ajuste flexible de altura con el botón situado en la parte trasera. Punta de medición en metal duro. DIN 862.

500 mi	m 150 x 1	100 mm 10	235010
de traza	ido de la	a base	
Attura	a Dimer	nsiones (	-oaigo

# Pie de rey de altura digital

Lectura 0,01 mm. Display LCD. Acero inoxidable. Función de sujeción. Valor absoluto regulable. Botón de reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. DIN 862. Pilas 3 V tipo CR2032.

Altura de trazado	Dimensiones de la base	Código	
300 mm	110 x 65 mm	21461108	
500 mm	120 x 170 mm	21461306	



5 piezas. Fabricado en acero inoxidable. Estuche PVC. Pie de rey 150 x 0,05 mm. Escuadra de precisión DIN 875/110 x 70 mm. Regla graduada 150 mm. Micrómetro 0 - 25 x 0,01 mm.

Código 3385030

# Micrómetro Limit

Lectura 0,01 mm. Estructura forjada y escala chapada en cromo mate. Regulador y llave de fijación. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
0 - 25 mm	0,004	95380101	
25 - 50 mm	0,004	95380200	
50 - 75 mm	0,005	95380309	
75 - 100 mm	0,005	95380408	



Digital. A prueba de salpicaduras. IP 54. Lectura 0,001 mm. Lectura en mm o pulgadas. Apagado automático después de 5 minutos. Superficies de medición forjadas. Dedal de fricción y dispositivo de bloqueo. DIN 863. Pilas tipo SR 44.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
0 - 25 mm	0,004	96640107	
25 - 50 mm	0,004	96640206	
50 - 75 mm	0,005	96640305	
75 - 100 mm	0,005	96640404	

# Micrómetro

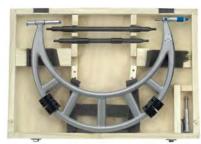
Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. Eje forjado 6,5 mm. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
100 - 125 mm	0,006	95420105	
125 - 150 mm	0,006	95420204	
150 - 175 mm	0,007	95420303	
175 - 200 mm	0,007	95420402	



Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. Pernos insertados intercambiables 8,0 mm. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
0 - 150 mm	0,006	95440103	
150 - 300 mm	0,009	95440202	



Lectura 0,01 mm. Estructura esmaltada de bajo peso en acero. Escala chapada en cromo mate. Espiga de medición ajustable con casquillos distanciadores fijos. Eje endurecido de 8,0 mm con superficies de medición pulidas de metal resistente. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
300 - 400 mm	0,011	95450102	
400 - 500 mm	0,013	95450201	
500 - 600 mm	0,015	95450300	
600 - 700 mm	0,016	95450409	
900 - 1.000 mm	0,020	95450706	

#### Micrómetro



6 uds. de 0 - 150 mm. Precisión según DIN 863. Lectura 0,01 mm. Escalas cromadas mate. Ø del husillo de medición 6,35 mm. Ø del tambor graduado 17 mm. Con carraca. Paso del husillo 0,5 mm. A partir del alcance de medición de 25 mm con escala de medición. Alcance de medición 0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150 mm.

> Código 3385100

> > Cádigo

#### Soporte para micrómetro





Soporte giratorio. Esmaltado en gris. Ø 105 mm. Altura

de sujeción	, mara		
0 - 14 mm	100 mm	60070208	



Montura magnética. Articulado.

Escala

Agujero Código de montaje 8 mm 53180303

#### Micrómetro de profundidad





Lectura 0.01 mm. Con 4 varillas intercambiables en tramos de 25 mm. Casquillo y tambor graduado chapados en cromo mate. DIN 863.

Profundidad de medición	Longitud de la base	Código	
0 - 100 mm	63 mm	73250102	



ción pulido fino de metal duro. Manguito de fricción y tuerca de bloqueo. DIN 863.

Escala de medición	Precisión ( mm)	Código	
0-13 mm	± 0,004 mm	96140108	

# Limit Micrómetro interno 50-75mm 75-100mm

Lectura 0.01 mm. Superficies de medición forjadas y escala chapada en cromo mate. Casquillo de fricción y tornillo de bloqueo. Tolerancia según DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	
5 - 30 mm	0.007	96150107	
25 - 50 mm	0.007	96150206	
50 - 75 mm	0.008	96150305	
75 - 100 mm	0.008	96150404	



Lectura 0,01 mm. Incluye cabeza de micrómetro y alargos tambor graduado y casquillo chapado en cromo mate. Se suministra con mordaza de ajuste y en caja de madera. DIN 863.

Escala de medición	Contenido de piezas	Código	
50 - 200 mm	5	96230107	
50 - 600 mm	7	96230206	
150 - 1.400 mm	9	96230305	

#### Micrómetro interno 3 puntos



Con dispositivo de fricción, que da una fuerza de medida constante, y dispositivo de medición autocentrante. Superficies de medición de metal duro. Los pernos de medición alcanzan 0,5 mm desde el fondo de un aquiero ciego. Anillo graduador incluido.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Profundidad de medición	Código	
12 - 16 mm	0.004	80 mm	127810109	
16 - 20 mm	0.004	80 mm	127810208	
20 - 25 mm	0.004	90 mm	127810307	
25 - 30 mm	0.004	90 mm	127810406	
30 - 40 mm	0.004	97 mm	127810505	
40 - 50 mm	0.005	97 mm	127810604	

#### Calibrador telescópico





Consta de 2 cilindros de medición de resorte. De acero templado. Bloqueo con tornillo en la parte superior del mango. Se puede leer con un micrómetro.

Escala de medición	Piezas	Código	
8 - 150 mm	6	52910106	

#### Comparador telescópico para interiores con reloj





Para mediciones de diámetros de agujeros y anchuras de ranuras. Juego con puntas de medición intercambiables y separadores en diferentes medidas. Puntas de medición en metal duro. Se suministra con reloj comparador. DIN 878.

Escala de medición	Profundidad de medida	Código	
10 - 18 mm	100 mm	61931002	
18 - 35 mm	125 mm	61931101	
35 - 50 mm	150 mm	61931200	
50 - 160 mm	150 mm	61931309	
160 - 250 mm	400 mm	61931408	

#### Comparador analógico





Mini reloj comparador. Con escala giratoria. Puntero adicional que muestra mm. enteros. Pin de medición reemplazable. DIN 878.

Escala	Ø del	Código	
de medición	reloj		
5 mm	40 mm	103900106	



Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.

de medición	Ø del reloj	Código	
10 mm	58 mm	119110104	
25 mm	58 mm	119110203	



Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional, graduado desde 0,2 mm hasta mm enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.

Escala de medición	Ø del reloj	Código	
1 mm	58 mm	119120103	

## Comparador analógico a prueba de golpes



Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que muestra mm enteros. Carcasa de plástico resistente. Pin de medición reemplazable. (no puede equiparse con orejeta de montaje).

de medición	reloj	/3970201	
Escala	Ø del	Código	



Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.

Escala de medición	Ø del reloj		Código
50 mm	58 mm		119130102
80 mm	58 mm		119130201
Código	119130102	119130201	
División de escala	0,01 mm	0,01 mm	<u></u>
Graduación de escala	0-100 mm	0-100 mm	
1 giro de puntero	1 mm	1 mm	
Medida A	108 mm	139 mm	-
Medida B	127 mm	169 mm	
Medida C	58 mm	58 mm	
Medida D	20 mm	20 mm	
Medida F	40 mm	52 mm	ate
Medida G	58 mm	88 mm	
Medida H	54 mm	54 mm	
Medida J	8 mm	8 mm	<u></u>

#### COMPARADORES E INDICADORES FLIP FLOP

Web: www.amasuin.com



Digital. Ø 57 mm. Función de tolerancia. Ajustable entre los valores de medición absolutos e incrementales. Con reinicio. Con ajuste de unidades métricas o imperiales. DIN878. Pilas 3 V tipo CR 2025.

l	Escala	Lectura	Precisión	Código	
Ι.	de medición				
L.	12,5 mm	0,01 mm	0,02 mm	151300100	
	12,5 mm	0,001 mm	0,013 mm	151300308	

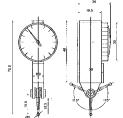
#### Indicador flip flop analógico





Dirección reversible del pin de medición. Escala giratoria. Macho giratorio a 3 posiciones. 2 machos, Ø 6 y 8 mm.

Escala de medición	Ø del reloj	Código	
0,8 mm	30 mm	22590103	



División de escala	0.01 mm	
Graduación de escala	0-40-0 mm	
Longitud del pin flip flop	15 mm	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *



Con punta angular. Dirección reversible del pin de medición. Función de tolerancia. Con reinicio. Se puede cambiar de métrico (mm) a pulgadas (inch). Pantalla girada para una lectura fácil. Suministrado con cinta adhesiva de 8 mm. Pila 1.5 V SR44.

Precisión

Código

de medición 0,5 mm 0,001 mm ± 0,009 mm 167560101

Lectura

Escala



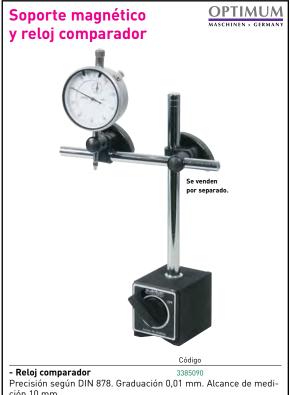
Adecuado para medir el radio de objetos esféricos como piezas de plástico, moldes, planchas, cuerpos de un vehículo, superficies de muebles, tuberías, etc. Medidas tanto en superficies convexas como cóncavas. Instale el indicador de cuadrante en un punto fijo. Poner a cero el indicador de cuadrante contra una superficie plana. Ponga el aparato en la superficie y se lee el valor del radio en el indicador de línea.

Precisión Código de medición 6-700 mm ± 2 mm 230470106



Código

119081008



ción 10 mm.

- Soporte magnético

de altura

230 mm

Columna de medición Ø 12 x 181 mm. Brazo Ø 10 x 160 mm. Pie 50 x 62 x 55 mm. Resistente hasta 50 kg.



base magnética

30x35x36 mm

151280104

Soporte magnético

Con fino ajuste. Con base magnética. La parte inferior y la trasera son magnéticas. El magnetismo se enciende y se apaga con el botón. Ajustable vertical y horizontalmente. Se suministra con soporte superior e inferior. Agujero de montaje Ø 8 mm.

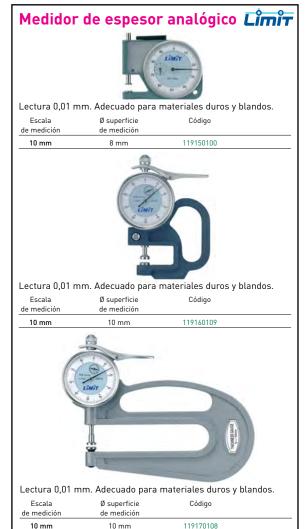
Ajuste máx. de altura	Medidas de la base magnética	Código	
250 mm	50x55x58 mm	60191004	



Con fino ajuste en el soporte superior. 119080257 con fino ajuste en la base magnética. Soporte con agujeros para el disco indicador y ranura tipo cola de milano para el indicador oscilante. Bloqueo céntral, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Fuerza magnética 80 kg. Agujero de montaje Ø 8 mm.

Ajuste máx. de altura	Medidas de la base magnética	Código	
330 mm	50x55x58 mm	119080208	
330 mm	50x55x58 mm	119080257	

#### MEDIDORES DE ESPESOR Y METROS PLEGABLES









Métrico/pulgadas. Fabricados en madera de abedul. Graduados en ambos lados a partir de los extremos. Bisagras de acero inoxidable, que se entregan con un aceite especial que ayuda a maximizar su vida útil. Acabados limpios, incluso bajo las bisagras. La tolerancia se ajusta a la norma SS 64 11 14.

Secciones

Longitud

A *********	V o CONTRACTOR OF THE	27111	004	
A 00 10 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21				_
4 10 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1	No leaded to the last with the last to the			
	O Canada and Andrea determinants are interest and an area	15 23 A	15 16 17 18 19 20	- 3
hat the winds and a trade of the trade of th		12 12 14		

Métrico/pulgadas. Fabricación en plástico reforzado con fibra de carbono. Graduación en ambos lados a partir de los extremos. Incorporan un tratamiento resistente al agua y a los disolventes más comunes. El diseño de las bisagras oculta los muelles. Su anchura es de 15 mm. La tolerancia se ajusta a la norma SS 64 11 14.

Longitud	Secciones	Código	
2 m	10	59540401	



Para usar como marcador de centros en piezas de trabajo redondas, como si se tratase de una escuadra biselada o una escuadra en T. Fabricada en acero. Graduada en mm.

Brazo (longitud)	Medida (longitud)	Código	
200 mm	150 mm	25420209	



200 mm

265 mm

300 mm

400 mm

25331901

25332008

#### **Escuadras** con alas Fabricada en acero chapado en zinc con base inferior. Calidad 3. Brazo corto Brazo Jargo Código (longitud) (longitud) 120480108 150 mm 100 mm 200 mm 130 mm 120480207 300 mm 175 mm 120480306 400 mm 230 mm 120480405 500 mm 120480504 250 mm 600 mm 300 mm 120480603



# Regla graduada con tope desplazable. Tolerancia de acuerdo DIN 875/2. Longitud Longitud Código regla regla ajustable 100 mm 70 mm 151250107 150 mm 100 mm 151250206



Longitud	Anchura x grosor	Código	
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	
300 mm	25 x 1,0 mm	27030105	
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	
1.000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brilante para fácil lectura. Graduada en mm. Agujero para colgar.

Longitud	Anchura x grosor	Código	
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	
300 mm	25 x 1,0 mm	84270206	
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	
1.000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	
2.000 mm	40 x 2,0 mm	84270503	
3.000 mm	40 x 3,0 mm	84270602	

Regla de acero graduada. Graduación en filo superior. Tolerancia de acuerdo con normativa DIN 866.

1.000 mm	
1.500 mm 30 x 6 mm 27060300	
<b>2.000 mm</b> 40 x 8 mm 27060409	
<b>3.000 mm</b> 40 x 8 mm 27060508	

#### ESCUADRAS Y TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS Marcación y trazado









Fabricado en chapa de acero. Graduado de 0-180º. Escala chapada en cromo mate.

Diámetro transportador	Longitud corredera	Código	
85 mm	150 mm	25490103	



Fabricado en acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.  $\,$ 

Diámetro transportador	Longitud corredera	Código	
80 mm	120 mm	25480104	
120 mm	150 mm	25480203	
150 mm	200 mm	25480302	
200 mm	300 mm	25480401	



**De precisión.** Fabricado en acero. Graduado de 10-170º. Escala chapada en cromo mate. Con corredera y tuerca de fijación.

Diámetro transportador	Longitud corredera	Código	
150 mm	300 mm	25500109	
200 mm	400 mm	25500208	
300 mm	600 mm	25500406	



Digital. Lectura 0-360°. Altura dígitos 13 mm. Con encaje en la parte superior. La pantalla puede mostrar 0 en cualquier posición y cambiar a valor absoluto. Botón de función de espera. Los brazos se inmovilizan con el tornillo de fijación y adoptan múltiples y diferentes posiciones. Pilas tipo 3V CR2032.

Longitud de reglas	Graduación	Código	
250 mm	0,1°	166580100	



**De precisión.** Acero inoxidable. Regulable. Escala vernier chapada para lecturas  $1/12^\circ$  = 5 minutos. Graduado de 0-90°. 2 reglas de acero separadas.

Longitud de reglas	Código
150 y 300 mm	122580103



De precisión. Disco con escala giratoria para lecturas aproximadas y con un puntero para lecturas precisas que aportan resultados fiables. Regla deslizante y tope de ángulo incluidos. Se puede utilizar hasta 360°. Escala qiratoria: 10°-20°-30°-40°-50°, etc.

Longitud de reglas	1 vuelta de reloj	Código	
300 mm	10°	119190106	

#### Calzos en V



De hierro fundido aliviado de esfuerzos. Fabricados a precisión en pares. Paralelismo entre la base y la ranura en V, máx. 0,03 mm. Ángulo de la ranura en V de 90°.

Anchura	Altura	Grosor	Código	
75 mm	60 mm	32 mm	25020108	
100 mm	65 mm	41 mm	25020207	
150 mm	90 mm	63 mm	25020405	
205 mm	140 mm	100 mm	25020603	



De precisión. Para sujetar durante las mediciones, el taladrado, el fresado y el amolado. Juego de 2 calzos y 2 abrazaderas.

Ø máx.	Largo x ancho x altura	Código	
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	

#### Chapas de superficie para medición





Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876.

Largo x ancho	Peso	Código	
200 x 200 mm	7 kg	190171009	
300 x 300 mm	19 kg	190171108	
400 x 400 mm	27 kg	190171207	
500 x 800 mm	80 kg	24941007	
Soporte		24951204	





Fabricado en granito. Grosor 100 mm. 7 µ. Resistencia a la presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.

Longitud	Anchura	Código	
630 mm	400 mm	3385060	

#### Juego de pletinas





Ángulos de 1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°. Para medir, inspeccionar o programar herramientas de corte o de transporte en máquinas. Fabricado en acero endurecido de calidad y de precisión. Las pletinas están ligeramente magnetizadas para ajustar la pieza de trabajo con facilidad en varias combinaciones. Tolerancia de ±0.01 mm por cada 100 mm.

Longitud piezas	Nº de piezas	Código	
76 mm	12	153230107	

#### Niveles digitales





Mini nivel digital y transportador. El display muestra dos valores. Un valor absoluto y un valor relativo. Display desplegable para una lectura fácil desde la parte de arriba. Ajuste cero en cualquier posición. Función retención para congelar el valor. Imán en la base. Apagado automático después de 3 minutos. Pilas 1,5V tipo AAA.

Dimensiones	Código	
60 x 50 x 32 mm	174250209	



Nivel de burbuja y medidor de ángulo digital. Magnético con ranura en forma de V en la base. Se puede resetear en todas las posiciones. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor real 0 y un segundo valor 0. Se puede mantener la medición en la posición deseada. Apagado automático. Pilas 3V tipo CR 2032.

Dimensiones	Código
150 x 60 x 31 mm	174260109

#### Niveles de burbuja





Plano. Fabricado en acero fundido de gran precisión. Base en forma de V. Clinómetro regulable. Precisión según DIN 877.

Longitud	Valor de escala	Anchura x altura	Código	
200 mm	0,10 mm	46x46 mm	07490204	
200 mm	0,02 mm	46x46 mm	07490402	



Limit



Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. El montaje compacto y sin esfuerzo de la burbuja longitudinal garantiza una precisión constante. Sin necesidad de ajustes laboriosos. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora.

Longitud	Precisión	Código	
200 mm	0,02 mm/m	3385064	



De acero fundido, de gran precisión con graduación longitudinal y transversal. Precisión según DIN 877. Ranura en V en la superficie de contacto.

Longitud	Altura	Código	
100 mm	100 mm	07570039	
150 mm	150 mm	07570054	

#### Galgas



Para medición de brocas.

Brocas hasta	Ángulo de corte	Código	
50 mm	118°	25650102	



Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina. Fabricada en acero. Graduada en mm y equipada con calibre vernier 1/10 mm. Puntos en ángulos 60°-70°-80°-90°.

Escala de medición	Código
20 mm	25690108



Combinada para ángulos de roscas y tornos. Forjada.

Sistema	Ángulo	Código	
roscas	rosca		
w	55°	25751009	
M/UN	60°	25751108	



Para medición de roscas universales. Para nº de roscas (roscas escuadra) (por pulgada): 2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-7-8. Para pins (roscas acme 30°): 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm.

Ángulo roscas (roscas afiladas V)	Código
55° y 60°	25771007





Para verificar las roscas. Para mediciones internas y externas.

Sistema de roscas	Nº de láminas	Código	
w	28	25801002	
М	24	25801101	
M/UNC	55	25801200	
UNC-UNF	30	25801309	
Gas	6	25801408	

#### **Galgas**





Para radios. Controlan las superficies convexas y cóncavas.

Radios	Nº de láminas	Código	
1 - 7 mm	17+17	25841008	
7,5 - 15 mm	16+16	25841107	
15,5 - 25 mm	15+15	25841206	



Para ángulos. Láminas de acero plegables. Los extremos de las láminas están biselados en varios ángulos. Para 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 40°, 45°.

Para ángulos	Nº de láminas	Código	
1-45°	18	25861006	



Para medir diámetros de agujeros y anchuras de ranuras. Fabricada en acero inoxidable con escala chapada en cromo mate.

1 - 15 mm	120 mm	14411003	
de medición	de escala		
Escala	Longitud	Codigo	



Para medir y comprobar orificios y pequeños agujeros.

	Para diámetro	Nº de pins (piezas)	Código	
_	1,5 - 3 mm	16	26390203	

#### Medidor de perfiles





Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.

Longitud	Prof. máxima	Código	
150 mm	48 mm	97390108	
300 mm	105 mm	97390207	

#### **Galgas**



De espesores fabricadas en latón. Longitud lámina 100 mm.

Escala de Nº de medición láminas		Código	
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	
0,05 - 1,00 mm	13	67921106	
0,05 - 1,00 mm	20	67921205	



De espesores fabricadas en acero forjado. Longitud lámina 100 mm.

Escala de de medición	Nº de láminas	Código	
0,03 - 0,10 mm	8	25953001	
0,05 - 0,50 mm	8	25953100	
0,10 - 0,50 mm	21	25953209	
0,05 - 1,00 mm	13	25953308	
0,05 - 1,00 mm	20	25953407	
0.10 - 2.00 mm	20	25950601	



Calibrada. Tolerancia según el DIN 2275. Certificado incluido. Calibrada en dos puntos de medición por lámina. Láminas graduadas en mm. Para medir ranuras, juego de cojinete, etc. Con soporte niquelado, que puede ser cerrado con llave. Longitud lámina 100 mm.

Escala de	Nº de	Código	
de medición	láminas		
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	
0,05 - 1,00 mm	13	25952102	
0,05 - 1,00 mm	20	25952201	



De espesores fabricadas en acero forjado. Con llavero. Láminas cilíndricas. Anchura lámina: 12.7 mm. Longitud lámina: 300 mm.

Escala de de medición	Nº de láminas	Código	
0,05 - 1,00 mm	13	25971003	

#### CINTAS, PUNTAS DE TRAZAR Y REGLAS CORREDERAS Marcación y trazado

#### Lîmît **Cintas** de espesores En rollos, bandas de acero blanco pulido y forjado. Dimensiones de marcado cada 150 mm. Longitud 3 m. Anchura 13 mm. Tolerancia Códiao Grosor de cinta ±mm 0.004 25990052 0,01 mm 0.004 25990102 0,02 mm 0,03 mm 0.004 25990201 0,04 mm 0.004 25990300 0.05 mm 0.004 25990409 0.004 25990508 0,06 mm 0.07 mm 0.004 25990607 0.004 25990706 0,09 mm 0.004 25990805 0,10 mm 0.005 25990904 0,15 mm 0.005 25991308 0,20 mm 0.007 25991506 0,25 mm 0.008 25991605 0.30 mm 0.009 25991704 0.009 25991902 0,40 mm 0.010 25992009 0,45 mm 0.010 25992108 0,50 mm 0.013 25992207 0,60 mm 0.015 25992405 0,70 mm 0.015 25992504 0,80 mm 0.017 25992702 0,90 mm 0.017 25992801 1 00 mm 0.017 25992900







97170203

Punta de recambio

- 30 mm x Ø 2 mm

5 2









# Punzones Limit



**Números.** Incluye 9 punzones 0 - 9. Lado de grabado forjado según HRC 60-63.

Altura de números	Mango cuadrado	Código	
2 mm	6 mm	17330101	
3 mm	6 mm	17330200	
4 mm	7 mm	17330309	
5 mm	8 mm	17330408	
6 mm	9 mm	17330507	
8 mm	11 mm	17330606	
10 mm	12 mm	17330705	
12 mm	14 mm	17330804	
15 mm	16 mm	17330903	



**Letras.** Incluye 27 punzones, A - Z y &. Lado de grabado forjado según HRC 60-63.

Altura de letras	Mango cuadrado	Código	
2 mm	6 mm	17350109	
3 mm	6 mm	17350208	
4 mm	7 mm	17350307	
5 mm	8 mm	17350406	
6 mm	9 mm	17350505	
8 mm	11 mm	17350604	
10 mm	12 mm	17350703	
12 mm	14 mm	17350802	
15 mm	16 mm	17350901	

Letras. Incluye 27 punzones, A - Z y &. Lado de grabado forjado según 60-61 HRC.

Altura de letras	Mango cuadrado	Código	
4 mm	9 mm	51760304	

#### CALIBRADOR, POSICIONADORES Y MICROSCOPIO Instrumentos de control

# Calibrador con lectura digital interior y exterior



Calibrador con lectura digital de medición interior y exterior del grosor/diámetro. También puede medir ángulos. Adecuado para medir tubos de gran diámetro, construcción, materiales... Dispone de la función para congelar el valor de la medida.

Longitud	medición ext.	medición int.	Codigo	
400 mm	0-570 mm	35-600 mm	190200105	

#### **Posicionador**

Dimensiones



Dispositivo para posicionar herramientas en fresadoras, etc. El display muestra el movimiento de la superficie. "0" es la distancia de 50 mm. La base magnética facilita el ajuste vertical u horizontal. El dispositivo incorpora un mecanismo de calibración integrado. Dimensiones  $50 \times 50 \text{ mm}.$ 

Difficilatories	Oraduación	Courgo
50 x 50 mm	0,01 mm	153200100

### Posicionador de herramientas Limir (bailarina) analógico



Simplifica el proceso de posicionamiento y configuración del husillo de la herramienta en relación con la pieza de trabajo o de la mesa de la máquina en las fresadoras y taladradoras. El sensor se monta en el mandril del husillo de la herramienta. Durante la rotación de la punta de contacto móvil es guiado hacia el borde de la pieza de trabajo y la distancia entre el detector de bordes y la pieza de trabajo puede ser determinada. Precisión  $\pm$ 0,001 mm. Longitud total 90 mm.

Contacto punta Ø	Mango Ø	Código	
10.0 / 4.0 mm	10 mm	172500100	

#### Posicionador de herramientas Limit (bailarina) electrónico



Detector electrónico de bordes. Simplifica el proceso de puesta a punto y el posicionamiento del husillo de la herramienta en relación a la pieza de trabajo ó mesa de la maquina en las fresadoras y taladradoras. Señal de LED y de audio indican el contacto entre el eje y la pieza de trabajo. Fabricado con husillo de precisión, medición con bola de acero que sale lateralmente. Longitud total 157 mm. Precisión +/- 0.005 mm. Batería 2 x 1.5V LR01.

Contacto punta Ø	Mango Ø	Código	
10 mm	20 mm	167110105	



Con longitud a escala e iluminación LED. Aro para enfoque. Longitud a escala rotatoria hasta 360°. Graduación 0.05 mm. 3 pilas de 1.5V SR44 (no incluidas).

Aumento	Longitud escala	Diámetro Visualización	Código	
x20	6 mm	6 mm	167810100	

#### Kit de medición 6 piezas





230590101

Destinado para el servicio a ingenieros, reparadores, etc. en la industria, construcción y mantenimiento general. Incluye calibre digital de 150 mm, multímetro Limit 300, nivel digital, transportador, galga de roscas, galga de espesores y punta de trazar. Se entrega en caja de plástico.



D 0000
<b>R 2000</b> 132370107

Rango Foto	2,5-100.000 rpm
	2,5-20.000 rpm
Rango contacto	0,05-2.000 m/min
	0,02-6.560 ft/min

Dispositivo combinado de medición por medio foto-eléctrico y por contacto. Medición por medio foto-eléctrico: apuntar el instrumento contra una cinta reflectiva u otra parte de contraste en el objeto rotativo. Distancia de medición de 50 a 150 mm. Medición por contacto: medición de r.p.m. o velocidad de superficies. El tacómetro memoriza el último valor medido y los valores máximo y mínimo. Funciona con 4 pilas 1,5 V LR06 (no incluidas).

Código 132370206 - Cinta reflectiva 5 x 350 mm



<b>R 2200</b> 198620106	

- 1	Rango de medición	10 - 99.999 r.p.m.
	Distancia de medición	50 - 200 mm
	Precisión	0.05% + 2 dígitos
	Pilas	4 x 1.5V AA
	Dimensiones	184 x 56 x 34 mm
	Peso neto	100 g

Tacómetro con sensores ópticos (sin contacto). Además de la medición de la velocidad y rpm, también puede contar el número de piezas. Registra valores medios máximos y mínimos. Apunta el láser contra una cinta reflectante o parte de contraste en el objeto rotativo para obtener la medición.

	Courgo
Cinta reflectiva 5 x 350 mm	132370206

#### Báscula de bolsillo





Electrónica con pantalla digital. Pantalla táctil con digitos grandes y fáciles de leer, con iluminación de fondo. Mandos de función encendido/apagado, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Funcionamiento a batería. Incluye tapa protectora en la parte superior. Plataforma de carga de acero inoxidable. Funciona con pilas 2 x 1,5 V tipo AAA incluidas.

Capacidad	Graduación	Dimensiones placa de carga	Código	
500 g	0,1 g	60 x 60 mm	168900108	

#### Báscula de sobremesa





Electrónica con pantalla digital. Pantalla táctil con dígitos grandes y fáciles de leer, con iluminación de fondo. Mandos de función encendido/apagado, reset, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Conexión a la red 230 V, ó funcionamiento de la batería. Se suministra con fuente de alimentación.

Capacidad	Graduación	Dimensiones placa de carga	Código	
1,2 Kg	0,1 g	170 x 180 mm	168900116	
2,5 Kg	0,5 g	170 x 180 mm	168900124	
5 Kg	1 g	170 x 180 mm	168900132	
10 Kg	1 g	170 x 180 mm	168900207	

#### Balanza para paquetes





Visualización dial y analógica. Para almacenes, paquetería, oficinas, fábricas, etc. Su exactitud es mejor que la de una balanza graduada. Placa pesada inoxidable y carcasa. La escala es ancha y fácil de leer, con cristal protector para manos y cara.

	Capacidad	Graduación	Dimensiones placa de carga	Código	
	8 kg	20 g	220 x 220 mm	28000107	
	30 kg	100 g	320 x 315 mm	28000305	
	50 kg	200 g	320 x 315 mm	28000404	



Báscula para paquetes electrónica con display digital. Plataforma y grupo display separados. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la pared/base. Dígitos de 25 mm, grandes y claros, y display en ángulo con iluminación de fondo. Teclas de función para puesta a cero, grupo de pesaje, tara, neto/bruto. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Se suministra con adaptador de corriente y pilas recargables. Autonomía de la batería hasta 80 h.

Capacidad	Precisión	Dimensiones	Código	
30 kg	± 10 g	315 x 325 mm	109290031	
60 kg	± 20 g	315 x 325 mm	109290056	
150 kg	± 50 g	450 x 350 mm	109290098	
300 kg	± 100 g	600 x 600 mm	109290197	

#### Balanza de suspensión





Adecuada a sus diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje. Su exactitud es mejor que una graduación/ división. Características análogas. Cristal de protección en acrílico. Tornillo para ajuste cero (tara).

Capacidad	Graduación	Ø reloj	Código	
25 kg	100 g	150 mm	27970102	
50 kg	200 g	150 mm	27970300	
100 kg	500 g	150 mm	27970409	



Digital. Controla el espesor de capas o baños como por ejemplo pintura, PVC, porcelana, cinc, aluminio o la capa de cromo sobre los materiales magnéticos y no magnéticos. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.



	Rango de medición	0-100
	Grosor de muestra mín.	6 mm
	Precisión	±1%
	Temperatura de func.	0-50°C
	Humedad	0-80%
	Pilas tipo	4 x 1.5V LR03 AAA
Limit 4000 144850104	Peso neto	170 g

Digital. Controla la dureza de materiales ligeros como caucho, neopreno, silicona, vinilo, etc. La punta toca el material y el valor aparece en la pantalla. Ø mínimo de trabajo de 12 mm. Paro automático después de 1 minuto de inactividad. Aparato conforme estándar DÍN 53505. ISO 868. ASTM D 2240.



Digital. Medidor de dureza Leeb portátil para pruebas de dureza en los metales más comunes, acero, acero inoxidable, hierro fundido, aluminio, latón, bronce y cobre. Medición de la Rockwell B y C, Vickers y Brinell. Sonda separada hace el instrumento adecuado para medir incluso en grandes cuerpos y en espacios reducidos. Seleccionar dirección de la carrera, tipo de material y escala. Sostenga la sonda firmemente contra el objeto de destino, liberando el mecanismo de resorte y lea el valor.

#### DETECTOR, COMPROBADOR Y MEDIDOR Instrumentos de control



No requiere contacto. LED luminoso y aviso acústico en caso de contacto. Paro automático o manual. Control continuo de la batería del LED. Se suministra con pilas y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad: CAT IV 1000V.



Digital. Controlan la tensión. 12-690 V. Con indicación del campo de dirección y distinción entre fase y cero. Control de pérdida de corriente. Reproducción de continuidad AC/DC (con aviso acústico). Indicación de polaridad DC con +/-. Encendido/paro automático. Se suministra con pilas, cables y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V, IEC 61010. Grado de protección IP65.

Limit 110. Indicación de voltaje con LEDS luminosos en 7 niveles: 12-24-50-120-230-400-690V.

Limit 112. Indicación del voltaje real sobre una pantalla y también a través de los LEDS luminosos en 7 niveles.

Web: www.amasuin.com



Digital. Por ultrasonido. Mide el espesor de la mayoría de materiales homogéneos como metales, cristal y PVC. Recomendado para cuando sólo se puede acceder al elemento por un lado. Por ejemplo tubos, cisternas, cristal, etc. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.



Digital. De nivel de ruido. Función valor máx. Función de alarma, seleccione un valor de alarma y el instrumento muestra con una lámpara LED cuando el nivel de sonido está por encima del valor y porcentaje de todas las lecturas por encima del valor de alarma. Apagado manual o automático regulable. Señal de calibración integrada 94 dB. Normas IEC 651 Tipo 2, ANSI 1,4 Tipo 2.



	Aceleración	U-199 m/s²
	Resolución mín.	0,1
	Velocidad	0-200 mm/s
	Resolución mín.	0,1
	Desplazamiento	2000 μm
	Resolución mín.	1
	Pilas tipo	1 x 9V tipo 6F22
	Ø del sensor	25 mm
Limit 4800	Dimensiones	160 x 68 x 30 mm
190370106	Peso neto	200 g

Digital. De vibración para el control de máquinas, herramientas manuales neumáticas y eléctricas, etc. La medición de la vibración es una manera importante para prevenir lesiones ergonómicas y para evitar un posterior mantenimiento de la máquina. De fácil uso, coloque el sensor magnético sobre la máquina, pulse el botón y lea el valor de medición. Se suministra con sensor.



Digital IR (infrarrojos) sin contacto para tomar la medida de la temperatura en superficies. El centro del haz del laser muestra el área de medición. Emisividad ajustable para la superficie de los diferentes materiales. Registra el valor máximo y mínimo. Función de alarma cuando la temperatura supera el límite superior o inferior seleccionado.



Digital IR (infrarrojos) sin contacto para medir la temperatura en la mayoría de superficies. Rápida respuesta y alta precisión. Un punto láser encuentra el centro del área a medir. Registro de valores máximos y mínimos. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad. Display de cristal líquido. Ajustable entre °C y °F. Alarma de batería baja y manual.



Modelo	Limit 92	Limit 93
Rango de medición	-18 a +550°C	-32 a +1.050°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Precisión	1,8 o 1,8% °C	1.8 o 1,8% °C
Medición de la sup./dist.	1:12	1:30
Factor de emisión	0.10-1.00	0.10-1.00
Temperatura de trabajo	0 - 50°C	0 - 50°C
Temperatura de func.	-20 - 65°C	-20 - 65°C
Pilas tipo	1 x 9 V 6F22	1 x 9 V 6F22
Dimensiones	169 x 138 x 53 mm	169 x 138 x 53 mm
Peso neto	270 g	270 g

Digital IR (infrarrojos) sin contacto para medir la temperatura en la mayoría de superficies. Rápida respuesta y alta precisión. Un punto láser muestra el centro del área a medir. Registro de valores intermedios. Emisión ajustable. Función de escaneo para medición continuada. Rosca de 1/4" para montaje sobre un trípode para cámaras. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad. Display de cristal líquido. Ajustable entre °C y °F. Alarma de batería baja y manual.



	Rango de medición tipo K	-200 a +1.370°C
	Resolución	0.1°C
	Precisión	0.8 ±0.5%°C
	Temperatura de trabajo	-10 a +50°C
	Temperatura de func.	-40 a +60°C
	Pilas tipo	1 x 9 V 6F22
	Dimensiones	175 x 80 x 30 mm
nit 60 210109	Peso neto	270 g

Digital. Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo. Se pueden almacenar hasta 99 mediciones en cierto tiempo, seleccionando el grabado de las entradas de manera automático o manual. Los errores de medición se pueden cancelar fácilmente. Display de cristal líquido. Selección entre °C y °F. Alarma de batería baja. Posibilidad de medición tipo K, J y E. Suministrado con tipo de medición K hasta un máximo de 260°C, cable para conectar a ordenador con software.



Sin monitor. Con conexión a PC. Para inspección y localización de cavidades en las paredes, desagües, cuadros eléctricos, motores, etc. La función de cámara también permite su registro. Luces LED integradas en el cabezal de la cámara. El brazo flexible es autoportante. Las funciones como el ajuste del brillo y la fotografía se llevan a cabo desde el mango. El cabezal de la cámara y el brazo flexible son resistentes al agua (IP67). Se entrega con colgador e imán, cable para PC y software.



	Monto	LCD 2,4
	Longitud tubo y cámara	0,9 m
	Ø cabeza de cámara	9 mm
	Ø tubo	8 mm
	Protección tubo y cámara	IP67
	Ángulo de visión	50°
	Pixels	640 x 480
	Temperatura func.	-10 - +50v
190120105	Pilas tipo	4 x 1.5V tipo AA

Con monitor color LCD de 2,4". Para inspección y resolución de problemas en el interior de paredes, máquinas, armarios eléctricos, alcantarillado, etc. Muy práctico para inspecciones en lugares oscuros y de difícil acceso. Piloto LED integrado en el bloque amovible de la cámara. La imagen se puede girar en el monitor. La cámara y el tubo flexible son autoportantes y resistentes al agua IP67. Se suministra con espejo, gancho, imán y manual. Pilas no incluidas.

	Código	
- Tubo extensión, 2 m	174270207	
- Cabeza cámara 5,8 mm	174270405	



Con monitor LCD en color de 2,4". La pantalla desmontable ofrece un alcance inalámbrico de hasta 10 metros, que simplifica las inspecciones, en particular en espacios reducidos y para inspecciones prolongadas. Ideal para interior de muros, máquinas, cuadros eléctricos o desagües y alcantarillados. Es posible girar la imagen hasta 180º en la pantalla. Tanto la cámara como el tubo son resistentes al agua (IP67). Incluye espejo, gancho e imán.

- Tubo extensión, 2 m

Códiao



Con monitor color LCD de 3,5". Monitor desmontable con conexión inalámbrica al equipo de la cámara hasta 10 m de distancia. Con tarjeta SD. Se pueden realizar grabaciones de video o tomar imágenes que se pueden mostrar en la pantalla o en la pantalla del PC o TV. El monitor desmontable simplifica la inspección especialmente en lugares estrechos e incómodos y cuando se desea realizar una inspección durante un largo periodo de tiempo. Para inspección y resolución de problemas en el interior de paredes, máquinas, armarios eléctricos, alcantarillado, etc. Muy práctico para inspecciones en lugares oscuros y de difícil acceso. Piloto LED integrado en el bloque amovible de la cámara e iluminación regulable. La imagen se puede girar 180º en el monitor. La cámara y tubo flexible son autoportantes y resistentes al agua IP67. Se suministra con pantalla a color, memoria 2G, cable USB. cable TV, espejo, gancho, imán y manual. Las pilas y la tarjeta SD no están incluidas.

	Código	
- Tubo extensión, 2 m	174270207	
- Cabeza cámara 5,8 mm	174270405	

#### TERMOCÁMARA, GRABADOR Y ODÓMETRO Instrumentos de control



Monitor	LCD 2,7 "	
Área / distancia	1:50	
Mín. área / distancia	2 mm	
Rango de medición IR	-40 - 1.000°C	
Lectura mín.	0,1°C	
Precisión	-50 - +20	±3,5
Precisión	20 - 500	±1%
Precisión	500 - 1.000	±1,5%
Repetibilidad	-50 - +30	1,5°C
Repetibilidad	30 - 1.000	±0,5%
Emisividad	0,10 - 1,00	
Rango de tipo K	-40 - +1000°C	
Lectura mín.	0,1°C	
Precisión	-50 - 0	±2,5°C
Precisión	01370 ±0,5%	+1,5 °C
Temperatura del aire	0 - 50°C	
Humedad	0 - 100 RH%	
Punto de rocío	0 - 50°C	
Temperatura de func.	-10 - +50°C	
Humedad de operación	0 - 85°	
Tamaño	210 x 150 x 86	mm
Peso	460 g	

Sin contacto. También mide la temperatura ambiente del aire, humedad y calcula el punto de rocío. Se puede conectar un sensor termopar tipo K por ejemplo para medir otros medios aparte de la superficie o para verificar/ ajustar factores de emisión adecuados. Rayo IR muy estrecho, 1:50 hace que la medición sea muy fiable incluso en superficies de medición muy pequeñas. Dos puntos láser marcan los puntos finales de medición. El monitor a color muestra el rango de medición, punto de medición y todos los datos de medición. También registros máx-mín y promedios. Las imágenes fijas y en movimiento se pueden guardar y reproducir posteriormente en el monitor, o se pueden descargar en su PC. No se necesita software, el cable USB conecta directamente la cámara térmica al PC. Batería recargable incorporada. Se suministra con tarjeta de memoria 2G, cable USB, cargador de batería y manual. Sensor Tipo K no incluido.

Limit 96 190380105



Grabador de vídeo compacto con iluminación integrada. Diseñado para documentación en imágenes o audio de inspecciones, etc. Se puede usar en el exterior o en espacios oscuros. Fácil de usar tanto en grabación como reproducción. La reproducción se realiza directamente al PC con el cable USB sin necesidad de instalar el software. La iluminación se puede seleccionar en tres niveles. Cuerpo en metal pesado. Se suministra con tarjeta de memoria de 4 GB, batería de litio recargable 3,7 V/2000 mAH, cargador y cable USB.

	Código	
- Soporte con pinza	190130203	
- Batería adicional	190130302	



transporte. Se suministra con bolsa de transporte.

#### DISTANCIÓMETROS LÁSER Y MULTÍMETROS Instrumentos de control



Un punto láser rojo muestra exactamente el objetivo de medición. La pantalla inteligente muestra el siguiente paso. Indica múltiples mediciones y las dos últimas mediciones. Funciones de cálculo para el área y el espacio. Función Pitágoras para medir la altura de una distancia min./ máx. valor y medición continua. Memoria para las 10 últimas mediciones. Ajustable métrico o imperial. Display retroiluminado. Apagado automático. Se suministra en caja de plástico con bolsa de transporte, pilas y manual. De acuerdo con la normativa de emisiones EMC EN61326-1 y los estándares de seguridad de láser EN60825-1.



Diseño robusto y resistente a los golpes, hecho para el uso al aire libre y caídas de 1 m. Para todo tipo de profesionales que necesitan para medir con rapidez y fiabilidad las distancias más largas. La pantalla muestra el valor de la medición, la función seleccionada y las últimas 4 mediciones. Se puede calcular el área de superficie, área total de la pared y el volumen. Altura de cálculo usando el teorema de Pitágoras, donde se graba automáticamente la medida horizontal. Suma y resta. Medición continúa. Función de mínimo y máximo. Medición de la longitud preestablecida con la señal. Función de memoria. Referencia ajustable desde el borde o la esquina caballete delantero. Conmutable entre metros, pies y pulgadas. Iluminación del display. Apagado automático. Se suministra con bolsa de transporte, pilas y manual. Fabricado según la norma EN61326-1 EMC, EN60825-1.



Digital de bolsillo con rango automático. Medición de DC/AC voltaje, resistencia, frecuencia y capacitancia. Test de diodos, continuidad con zumbador, retención de datos, modo relativo, testigo de la capacidad de la batería y de apagado automático después de 15 minutos. Se suministra con batería, cables de prueba, tapa y manual. Pantalla Max 3999. Seguridad aislamiento CAT II 600 V, EN 61010-1, EN 61326 -1.



Digital con ajuste automático. Integrando iluminación y protección de la sonda. Medición voltaje de corriente DC/AC. Resistencia y capacidad. También incluye pantalla digital con alarma y fecha. Apagado automático después de 10 minutos. Iluminación y advertencia de batería baja. Se suministra con cables de prueba, batería y manual. Máximo de medición en pantalla 3000. Seguridad CAT III 300 V, IEC 61010.

#### PINZAS AMPERIMÉTRICAS Y MULTÍMETROS Instrumentos de control

#### Pinzas amperimétricas



Miden corriente AC (Limit 20) y AC/DC (Limit 21 y 23), voltaje AC/DC, resistencia, continuidad (con aviso acústico), diodo, capacidad y frecuencia. El modelo Limit 23 puede hacer mediciones de manera extremadamente precisa gracias al sistema de medida RMS (para corriente AC). Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 300 V, IEC 61010.



Modelo	Limit 20	Limit 21	Limit 23
Código	128560109	144870102	144860103
Tensión DC	200 mV-	400 mV-	6.6-66
	2-20-200-600 V	4-40-400-600 V	600 V
Tensión DC resolución	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV
Tensión DC precisión	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito
Corriente DC	_	40-400 A	66-1000 A
Corriente DC resolución	_	0.01 A	0.01 A
Corriente DC precisión	_	±2% + 3 dígitos	±1.5% + 8 dígitos
Tensión AC	2-20-200	4-40-400	6.6-66
	600 V	600 V	600 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV	1 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 5 dígitos	±1% + 5 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Corriente AC	2-20-	40-400 A	66-1000 A
	200-400 A		
Corriente AC resolución	1 mA	0.01 A	0.01 A
Corriente AC precisión	± 4% + 5 dígitos	± 2.5% + 5 dígitos	±2% + 8 dígitos
Resistencia	200 Ω 2-20-	400 Ω 4-40-	660Ω-46.6-66
	200 K $\Omega$ 2-20 M $\Omega$	400 K $\Omega$ 4-40 M $\Omega$	600 KΩ-6.6-66 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Resistencia precisión	±1% + 2 dígitos	±1% + 2 dígitos	±1.2% + 2 dígitos
Pilas tipo	2 x 1.5V (LR06)	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)
Dimensiones	208 x 76 x 30 mm	210 x 76 x 30 mm	285 x 105 x 45 mm
Peso neto	260 g	200 g	533 g

**Limit 20** 128560109

**Limit 21** 144870102

Limit 23 144860103

#### Multímetro automoción



Multímetro digital para mecánicos del automóvil. Display grande, muestra el valor de medición y también la entrada correcta de los cables de prueba y la función seleccionada. Medición voltaje DC/AC, corriente DC, resistencia, capacitancia. Tacómetro de puesta a punto del motor. También prueba de diodo, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de prueba, pinza de contacto y batería. Cubierta de caucho y sobremesa.



Limit 500 Auto 128580107



Tensión DC	200 mV-2-20-200-1000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión DC precisión	±0.5% + 5 dígitos
Tensión AC	2-20-200-750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Tensión AC precisión	±0.8% + 5 dígitos
Corriente DC (DCA)	200 mA-10 A
Corriente DC resolución	0.01 mA
Corriente DC precisión	±0.8% + 5 dígitos
Resistencia	200 $\Omega$ -2-20 K $\Omega$ -2-20 M $\Omega$
Resistencia resolución	0.1 Ω
Resistencia precisión	±0.8% + 5 dígitos
Dwell precisión	±3% + 5 dígitos
Taquímetro resolución	10 rpm
Taquímetro precisión	±3% + 5 dígitos
Batería	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	179 x 88 x 39 mm
Peso neto	380 g

Web: www.amasuin.com

#### Multímetros electricidad / electrónica





De tamaño reducido y display con iluminación. Mide voltios AC/DC, corriente DC, resistencia, temperatura.



Mide corriente AC/DC, voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura. También prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, testigo de pérdida de capacidad de la batería. Se suministra con cables de prueba, batería y manual.



Mide corriente AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. También dispone de test de diodos, test de transistor, test de continuidad con buzzer, memoria de datos y aviso de batería baja. Se súministra con puntas de prueba y sonda de temperatura tipo K.



Con selección automática. Conexión a ordenador para transferencia de datos. Mide voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, y realiza también chequeo de diodos y chequeo continuado con alarma.

Modelo	Limit 300	Limit 400	Limit 500	Limit 610
Código	128600103	190180109	128590106	153220108
Tensión DC	200-2000 mV-20-200-500 V	200 mV-2-20-200-1000 V	200-2000 mV-20-200-1000 V	60-600 mV-6-60-600-1000V
Tensión DC resolución	100 μV	100 μV	0,01 mV	0.10 mV
Tensión DC precisión	±1.2% + 2 dígitos	±0.5% + 1 dígito	±0.5% + 1 dígito	±1.0% + 3 dígitos
Tensión AC	200-500 V	2-20-200-750 V	2-20-200-1000 V	6-60 mV-6-60-600-750 V
Tensión AC resolución	100 mV	1 mV	1 mV	0.01 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 10 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Corriente DC (DCA)	2000 μA-20-200 mA-10A	2 mA-200 mA-20 A	2-200 mA-10 A	600-6000 μA-60-600 mA-6-10 A
Corriente DC resolución	0.1 μΑ	0.01 µA	0.01 μΑ	0.1 μΑ
Corriente DC precisión	±1% + 2 dígitos	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±1% + 3 dígitos
Corriente AC (ACA)	-	2 mA-200mA-20A	2-200 mA-10 A	600-6000 µA-60-600 mA-6-10 A
Corriente AC resolución	_	1 μΑ	1 μΑ	0.1 μΑ
Corriente AC precisión	-	±1% + 3 dígitos	±1% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Resistencia	200Ω-2-20-200 KΩ-20 MΩ	200 $\Omega$ -2-20 K $\Omega$ -2-20 M $\Omega$	200 $\Omega$ -2-20 K $\Omega$ -2-20 M $\Omega$	$600\Omega$ -6-60- $\Omega$ 600 K $\Omega$ -6-60 M $\Omega$
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Resistencia precisión	±0.8% + 2 dígitos	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±1.2% + 2 dígitos
Capacitancia	-	2-200 nF-100 μF	2-200 nF-100 µF	40-400 nF-4-40-400-4000 µF
Capacitancia resolución	_	0.01 nF	1 pF	0.01pF
Capacitancia precisión	-	±4% + 3 dígitos	±4% + 3 dígitos	±3% + 5 dígitos
Frecuencia	_	2-20 KHz	2-20 KHz	10 Hz-10 MHz
Frecuencia resolución	-	1 Hz	1 Hz	0,001 Hz
Frecuencia precisión	_	±1.5% + 5 dígitos	±1.5% + 5 dígitos	±0.1% + 4 dígitos
Temperatura	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	0 - +40°C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	-10 - +50
Temperatura precisión	±1% + 3 dígitos	+4% + 4 dígitos	±1% + 3 dígitos	-
Batería	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	130 x 74 x 35 mm	172 x 83 x 38 mm	179 x 88 x 39 mm	177 x 85 x 40 mm
Peso neto	156 g	310 g	380 g	300 g

Limit 400 190180109

Limit 500	4
128590106	
	_

İ	Limit 610 153220108

ACCESORIOS OPCIONALES	
	Código
- Punta de prueba	128600202
- Sonda de temperatura	128600301
- Cables de prueba	200580108
CAT III 1000 V. para tomas de corriente de pared de Ø 4 mm.	
Longitud del cable 1.3 m.	

- Pinzas de cocodrilo aisladas	200580207
2 Piezas. Apertura de 33 mm. 0	CAT III 1000 V, 10 A.

- Cables para pinza	as de cocodrilo	200580306
Longitud de 1,3 m.	CAT III 1000 V,	10 A.

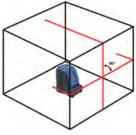
#### Nivel láser de líneas cruzadas



Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical alcanza 115º sobre su cabeza. Compensador de amortiguación automática para garantizar la autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas, líneas cruzadas, autonivelación o autonivelación alternativa para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2

diodos láser, clase 2M, 15 mw 635 nm. Rosca 1/4".





Alcance de autonivelación	± 3°
Precisión	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	10 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	90 x 90 x 65 mm
Peso neto	365 g



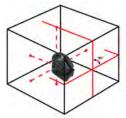
ACCESORIOS OPCIONALES	
	Código
- Detector láser Alcance 35 m.	178620209
- Adaptador	178630208
Se puede montar en la pared, tiene un imán para los postes metálicos. Torni-	
Ilo 1//" nara montaje en un láser y tuer	ra rosca 5/8 "nara montaje en trínode

#### Nivel láser de líneas cruzadas y de puntos combinados



Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. Una línea horizontal, una línea vertical y 5 puntos. La línea vertical alcanza 115º sobre su cabeza. Compensador de amortiguación magnética para garantizar una autonivelación rápida. Modo de commutación para las líneas separadas, las líneas cruzadas, etc y autonivelación o autonivelación alternativa para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte mecánico para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones iluminadas con un detector láser (no incluido). 2 líneas de láser de 15 mw y 635 nm y de 10 mw y 635 nm para el haz de puntos, clase 2 M. Rosca 1/4".





Alcance de autonivelación	± 4°
Línea de precisión	± 3 mm / 10 m
Puntos de precisión	± 4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	7 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	113 x 115 x 70 mm
Peso neto	500 g

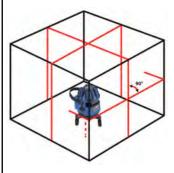


ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	
- Detector láser Alcance 35 m.	178620209	
- Adaptador	178630208	
Se puede montar en la pared, tiene ur	imán para los postes metáli	cos. Torni-
llo ¼" para montaje en un láser y tuer	ca rosca 5/8 "para montaje e	n trípode.

#### Nivel láser multilínea



Con líneas de alta visibilidad. Una línea horizontal y cuatro líneas verticales y un punto descendente. Las líneas verticales se cruzan en el techo. Compensador de amortiguación magnética para garantizar la autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas o multilíneas. Trípode incorporado con capacidad de rotación de 360°. Tornillos de ajuste de precisión para el movimiento de giro y ajuste de altura de las patas. Nivel circular para ajuste grueso. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 5 diodos láser, clase 2M, 15 mw, 635 nm para líneas de láser y 1 diodo láser, clase 2M, 5 mw, 650 nm para punto descendente.





Alcance de autonivelación	± 3°
Precisión	± 2 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	4 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	7 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	110 x 130 x 190 mm
Peso neto	980 g





Limir	-
I	ACCESORIOS OPCIONALES

- Detector láser Alcance 35 m.

Código

178620209

#### Nivel láser rotativo horizontal de autonivelación automática



Diseño robusto. Destinado principalmente para su uso en exteriores. Rayo láser visible. Autonivelación automática motorizada con sensores electrónicos. Capacidad de inclinación manual. Función TILT, por la cual el instrumento tiene que ser reiniciado de modo manual si ha sido inclinado. Detector láser con ventana indicadora dual, iluminación de pantalla, tono ajustable y ajuste grueso de la precisión. Incluye un detector láser con soporte de sujeción, pack de pilas recargables con cargador y soporte de pilas extra para pilas sueltas. Diodo láser clase 2M, 1 mw, 635 nm.





Radio de alcance operativo	200 m
Precisión	± 0,7 mm / 10 m
Alcance de autonivelación	±5°
Velocidad de rotación	600 rpm
Clase de protección	IP66
Tiempo de funcionamiento	18 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	166 x 166 x 222 mm
Peso neto	2,5 kg

Limit 1300 H 178660106	

ACCESORIOS OPCIONALES	
	Código
- Batería adicional	178660205
- Cargador adicional	178650404
- Detector láser	178650503
- Clip para detector láser	178650602
- Adaptador 5/8" - 1/4"	181120205
	macho 1/4". El adaptador hace posible el
uso de un trípode con conexión rosca d	e 5/8 a un laser con rosca de 1/4".

#### Láser rotativo automático



Web: www.amasuin.com

#### PACK NIVEL LÁSER

Contiene láser rotativo 1210 HV, receptor láser con soporte, mando a distancia, batería recargable con cargador, placa de soporte de pared/suelo, objetivo reflector, gafas láser rojo, trípode 178680104 y jalón telescópico de nivelación.



Radio de alcance operativo 200 m Precisión horizontal ± 1,0 mm/10m Precisión vertical ± 1,5 mm/10m Alcance de autonivelación ±5° Velocidad de rotación 0 - 300 - 600 rpm Rango control remoto 30 m Clase de protección IP54 Tiempo de funcionamiento 24 horas -10 - +40°C Temp. funcionamiento 130 x 210 x 175 mm Dimensiones Peso neto 2 kg

Limit 1210 HV 198640104

Accesorios

Modo automático de nivelación horizontal y vertical giratorio. Se puede utilizar tanto en exteriores como en interiores. Resistente al agua. Precisión y diseño muy robusto, rayo láser visible. Detector de láser con ventana doble indicador, iluminación de la pantalla, tono ajustable y precisión aproximada ajustable. Modo de escaneo con ángulos de exploración ajustables. Función TILT, mediante el cual el instrumento se debe reiniciar si el instrumento ha movido de su nivel original. Ajuste de inclinación con mando a distancia. Se suministra en caja de plástico duro. Incluye detector láser con soporte de sujeción, control remoto, soporte de pared, placa de puntería, batería recargable con cargador y manual.



ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	
- Batería adicional	198640203	
- Cargador adicional	198640302	
- Control remoto	198640401	
- Detector láser	178650503	
- Clip para detector láser	178650602	

#### Código - Trípode 181120106 De aluminio para láser de línea. Montaje con rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela. 178680104 - Trípode De aluminio. Adecuado para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Montaje con rosca de 5/8". Con correa de transporte. - Trípode con elevador 178690103 De aluminio resistente. Puntal del estante de engranaje con manivela para la altura exacta. Para nivelar los láseres e instrumentos de topografía. Apto para todas las marcas con rosca de 5/8". - Jalón telescópico de nivelación 178670105 De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Se suministra con nivel circular y funda protectora. - Objetivo 178630307 Aumenta la visibilidad del haz de láser. Con soporte magnético, agujero de suspensión y soporte para las piernas. 178630406 - Gafas láser rojo Aumenta la visibilidad del haz de láser. - Soporte de pared 178650800 Con rosca de 5/8 ". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.

entre suelo y techo sin patas de apoyo para que ocupe menos espacio en

lugares reducidos. Fabricado en aluminio.



Soporte de pared

Gafas Jáser rojo