

Medición

B TOOL

Pie de rey Pinza amperimétrica Multímetros



Pie de rey

PIE DE REY ANALÓGICO	221
PIE DE REY DIGITAL	222
PIE DE REY RESISTENTE AL AGUA (IP67)	222
PIE DE REY DE TORNERO	223
PIE DE REY PARA TAMBORES	223
PIE DE REY PARA DISCOS	223
PIE DE REY INTERIORES	224
PIE DE REY DE PROFUNDIDAD	224
PIE DE REY DE ALTURA	225

Micrómetros

MICRÓMETRO	225 y 226
MICRÓMETRO DE EXTERIORES	226 y 227
MICRÓMETRO DE INTERIORES	227 y 228

Comparadores | Soportes magnéticos

RELOJ COMPARADOR	229 y 230
INDICADOR FLIP-FLOP	230
SOPORTE MAGNÉTICO	230 y 231

Instrumentos de control

CONTADOR	231
MEDIDOR DE ESPESOR	231 y 232
DURÓMETRO	232
MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO	232
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	233
MEDIDOR DE HUMEDAD	233
REFRACTÓMETRO	234
BALANZA Y BÁSCULA	246
TERMÓMETRO	247
DETECTOR DE TENSIÓN	248
COMPROBADOR DE TENSIÓN	248
TACÓMETRO	248
PINZA AMPERIMÉTRICA	249
CÁMARA DE INSPECCIÓN ENDOSCÓPICA	249
MULTÍMETRO	250 y 251
DISTANCIÓMETRO LÁSER	252
NIVEL LÁSER	252 a 255
NIVEL DE BURBUJA	256 a 258



Marcación y trazado

REGLA	234	COMPÁS	242
ESCUADRA	235 y 236	PUNZÓN ALFANUMÉRICO	243 y 244
TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS	237	POSICIONADOR	244
CALZOS EN V	238	PLACA INTERIORES-PARALELAS	245
MÁRMOL DE PLANEAR	238	MICROSCOPIO	245
NIVEL	239	LUPA	245
MEDIDOR DE PERFILES	239	ODÓMETRO	245
GALGA	240	LÁPIZ DE CARPINTERO	258
CINTA DE ESPESORES	241	FLEXÓMETRO	258
PUNTA DE TRAZAR	241	CINTA MÉTRICA	259
REGLA CORREDERA	242	MARCADOR INDUSTRIAL	260 a 263
BARRA CALIBRADORA	242		

Pie de rey

Acero al carbono. Con cierre automático. Escala Vernier 1/128".



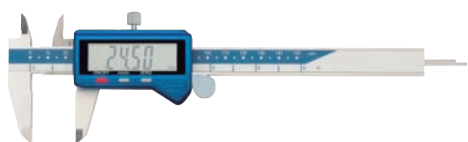
LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	270010119	10% 34€	12€

Acero al carbono. Con cierre automático. Mordaza de 4 vías para medición exterior, interior, profundidad y escalón. Escala Vernier 1/128". DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	270010219	10% 27€	24€

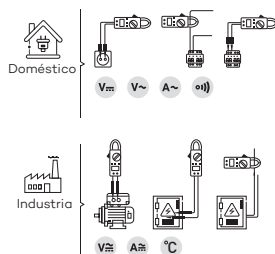
Digital. Diseño avanzado. Movimiento suave y sedoso en todo el cuerpo. Superficies de medición templadas, rectificadas y lapeadas. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	270020119	10% 32€	28€



Pinza amperimétrica



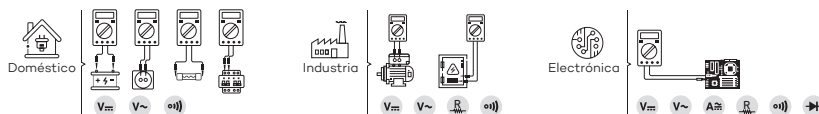
Pantalla digital.
Voltaje AC/DC.
Corriente AC/DC.
Resistencia.
Test diodo/
continuidad.
Capacitancia.
Función memoria.
Medidor frecuencia.
Test temperatura.

TRMS



Modelo	PA311
Código	670025311
Tensión DC	1000 V
Tensión AC	1000 V
Corriente DC	1000 A
Corriente AC	1000 A
Resistencia	40 MΩ
Frecuencia	4 kHz
Capacitancia	4 mF
Apertura pinza	42 mm
Batería	3 x 1.5 V (AAA)
Dimensiones	225 x 28 x 82 mm
Peso neto	260 g
DTO.	10%
OFERTA	78€ 70€

Multímetro



Modelo	MD600	MD1000
Código	678221600	676401000
Tensión DC	600 V	1000 V
Tensión AC	600 V	700 V
Corriente DC	10 A	10 A
Corriente AC	10 A	10 A
Resistencia	20 MΩ	20 MΩ
Frecuencia	—	20 kHz
Capacitancia	—	20 μF
Temperatura	—	-20°C ~ 1000°C
Batería	1 x 9 V (6F22)	1 x 9 V (6F22)
Dimensiones	158 x 40 x 78 mm	200 x 50 x 100 mm
Peso neto	178 g	464 g
DTO.	10%	10%
OFERTA	34€ 30€	56€ 50€

Pantalla digital
Voltaje AC/DC
Corriente AC/DC
Resistencia
Test diodo/
continuidad
Capacitancia
Función memoria
Medidor frecuencia
Test temperatura
hFE Transistor
(MD600).



Analógico

Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	19 mm	26540203	8%	11€	10€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	27 mm	60060100	8%	37€	34€

Acero inoxidable totalmente endurecido. Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Con medidor de profundidad y puntos para medición interna. Cierre rápido. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	119090108	8%	17€	15€

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 DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	38 mm	26700500	8%	32€	29€
200 mm	38 mm	26700609	8%	39€	35€
300 mm	60 mm	26700708	8%	68€	62€

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. Provisto de medición en profundidad. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	38 mm	26700302	8%	30€	27€
200 mm	38 mm	26700351	8%	37€	34€



4 funciones. Acero inoxidable con cromado mate.

Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier 1/50 mm (0,02 mm) 1/128" con escala de 48 mm. Suavidad y precisión máxima al deslizar el nonius sobre la guía. DIN 862. TOP QUALITY.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	264010109	8%	37€	34€
200 mm	50 mm	264010208	8%	62€	57€
300 mm	60 mm	264010307	8%	133€	122€

Zurdos



4 funciones. Acero inoxidable. Chapado en cromo mate. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862.

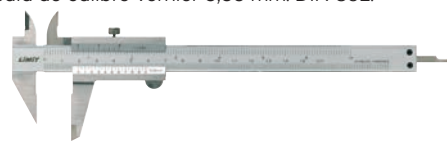


LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	102360104	8%	83€	76€

Marcador



El marcador se puede afilar. Puede usarse como calibre vernier común. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate. Fabricado en acero inoxidable y forjado. Escala de calibre vernier 0,05 mm. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	35130103	8%	64€	58€

Con reloj indicador



4 funciones. Escala chapada en cromo mate. Acero inoxidable y forjado. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	52700309	8%	58€	53€

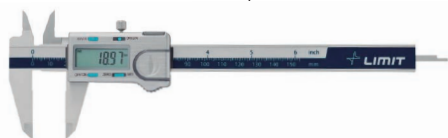
Digital

Acero inoxidable endurecido. Altura de dígitos 8 mm. Mide diámetro interior y exterior, altura y profundidad. De fácil lectura, tanto en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	190140400	8%	~~49€~~ 45€
200 mm	50 mm	190140509	8%	~~74€~~ 68€
300 mm	60 mm	190140608	8%	~~122€~~ 112€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 8 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. Batería 3 V tipo CR1632.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	174230102	8%	~~68€~~ 62€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 11 mm. Triple lectura: métrico/pulgada/fracción pulgada. Acero inoxidable. Opción de paro automático. DIN 862. Batería tipo SR44 incluida.



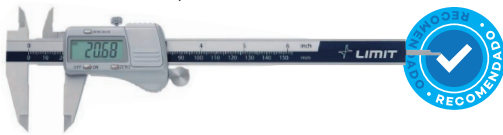
LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	144550100	8%	~~57€~~ 52€
200 mm	48 mm	144550209	8%	~~84€~~ 77€

Con gran pantalla LCD. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 13 mm. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	280470105	8%	~~82€~~ 75€
200 mm	50 mm	280470204	8%	~~99€~~ 91€
300 mm	60 mm	280470303	8%	~~144€~~ 132€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 9 mm. Opción de paro automático. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	234740101	8%	~~71€~~ 65€
200 mm	50 mm	234740200	8%	~~102€~~ 93€
300 mm	60 mm	234740309	8%	~~209€~~ 192€

4 funciones. Con pantalla reversible patentada. Pantalla LCD con dígitos de 7,5 mm. Procesador con actualización de velocidad (1,5 m/seg). Cambia en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	263990103	8%	~~183€~~ 168€
200 mm	50 mm	263990202	8%	~~222€~~ 204€
300 mm	60 mm	263990301	8%	~~295€~~ 271€

Resistente al agua

Digital. IP67. 4 funciones. Acero inoxidable endurecido. Pantalla LCD con dígitos de 9 mm. Con certificado de inspección. DIN 862. Batería tipo CR2016 incluida. **CALIDAD PREMIUM.**



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	263970105	8%	~~209€~~ 192€
200 mm	50 mm	263970204	8%	~~294€~~ 270€
300 mm	62 mm	263970303	8%	~~360€~~ 331€

Digital. IP67. Bluetooth, para conexión con ordenador, iPad o smartphone para transferencia de datos.

Pantalla LCD con dígitos de 13 mm. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	292730108	8%	~~177€~~ 162€
200 mm	40 mm	292730207	8%	~~228€~~ 209€
300 mm	40 mm	292730306	8%	~~271€~~ 249€

Tornero

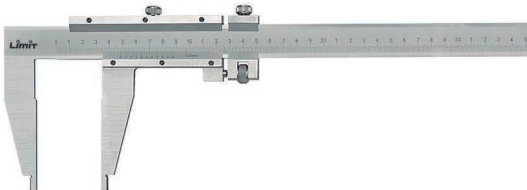


Acero inoxidable. Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	90 mm	23050057	8%	~~175€~~	161€
400 mm	200 mm	23050107	8%	~~379€~~	348€
500 mm	150 mm	23050206	8%	~~387€~~	356€
800 mm	150 mm	23050404	8%	~~746€~~	686€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
500 mm	100 mm	23040108	8%	~~158€~~	145€
800 mm	125 mm	23040207	8%	~~424€~~	390€
1.000 mm	125 mm	23040306	8%	~~464€~~	426€
1.500 mm	150 mm	23040405	8%	~~1.205€~~	1.108€
2.000 mm	200 mm	23040504	8%	~~1.477€~~	1.358€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 8 mm. 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. Batería tipo CR2032 incluida.

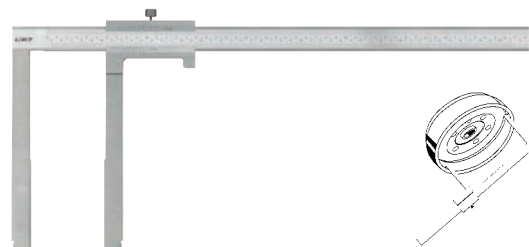


LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
500 mm	100 mm	22890107	8%	~~400€~~	368€
600 mm	300 mm	22890156	8%	~~1.177€~~	1.082€
800 mm	200 mm	22890172	8%	~~1.140€~~	1.048€
1.000 mm	150 mm	22890206	8%	~~1.253€~~	1.152€

Tambores



Acero inoxidable. Tornillo de ajuste. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
40 - 340 mm	105 mm	109090050	8%	~~260€~~	239€
50 - 500 mm	150 mm	109090100	8%	~~391€~~	359€
50 - 600 mm	200 mm	109090209	8%	~~607€~~	558€

Tope de anchura



Válido para la mayoría de pies de rey.

LONGITUD DE TOPE	DIMENSIONES DE LA RANURA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	17 x 4 mm	73120107	28€

Discos



Acero inoxidable con escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 60 mm	85 mm	109100107	8%	~~118€~~	108€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 11 mm. Función de bloqueo para guardar valores medidos. Regulable entre mm y pulgadas. Batería tipo SR44 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
75 mm	92 mm	139490106	8%	~~99€~~	82€

3 puntos



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.

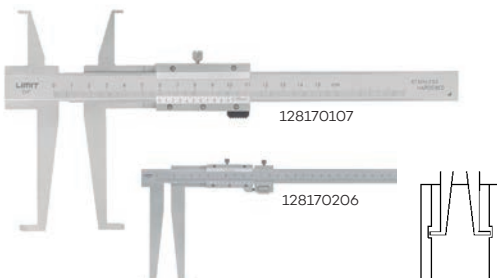


RANGO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
4 - 45 mm	0,02 mm	23940109	8% ~~183€~~	168€

Interior



Acero carbono. Escala en cromo mate. Excelente ajuste. DIN 862.
128170107. Con bocas de doble medida.

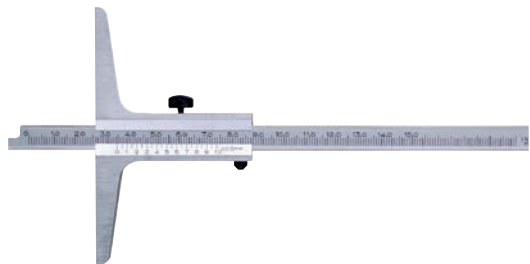


LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
9 - 150 mm	128170107	8% ~~153€~~	140€
30 - 300 mm	128170206	8% ~~174€~~	160€

Profundidad



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.

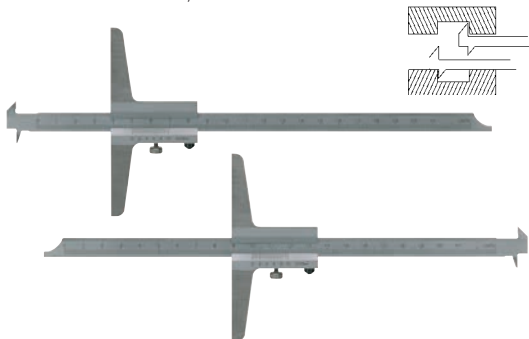


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	100 mm	26430108	8% ~~39€~~	35€
200 mm	100 mm	26430207	8% ~~48€~~	44€
300 mm	100 mm	26430405	8% ~~61€~~	56€
500 mm	150 mm	26430504	8% ~~193€~~	177€

Profundidad



Con doble gancho. Acero inoxidable. Escala cromada mate, escala reversible para medir con el gancho o el punto. Dimensiones gancho 6 mm. Graduado en mm. Escala de lectura 0,05 mm. DIN 862.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	100 mm	122570104	8% ~~144€~~	132€

Digital. Acero inoxidable. Resolución 0,01 mm. Lectura rápida con 3 m/seg de tiempo de respuesta. Medición relativa, lectura en mm o pulgadas. Se enciende y apaga automáticamente. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	100 mm	21460613	8% ~~116€~~	106€

Mide profundidad de neumáticos. Digital. Batería tipo SR44 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	PUNTO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	5 x 4 mm	132360108	8% ~~39€~~	35€



Altura - Gramil



Acero inoxidable. Escala chapada en cromo mate. Graduado en mm. Excelente tornillo de ajuste. Lectura de pie de rey 0,05 mm. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	110 x 60 mm	22490056	8%	~~118€~~	108€
500 mm	150 x 90 mm	22490106	8%	~~184€~~	169€
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	8%	~~703€~~	646€

Gramil trazador



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



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	110 x 65 mm	21461108	8%	~~294€~~	270€
500 mm	120 x 70 mm	21461306	8%	~~454€~~	417€

Analógico



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 150 mm	0,006	95440103	8%	~~348€~~	320€
150 - 300 mm	0,009	95440202	8%	~~511€~~	470€

Lectura 0,01 mm. Estructura esmaltada en acero. Escala chapada en cromo mate. **Eje endurecido de 8 mm** con superficies de medición pulidas de metal resistente. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 - 400 mm	0,011	272400102	8%	~~541€~~	497€
400 - 500 mm	0,013	272400201	8%	~~610€~~	561€
600 - 700 mm	0,016	272400409	8%	~~843€~~	775€
700 - 800 mm	0,018	95450508	8%	~~490€~~	450€*

* Disponible hasta agotar existencias.

Juego de 4 micrómetros con marco forjado y escala cromada para medir el exterior. Husillo endurecido de 6,5 mm con medición de carburo de tungsteno pulido. Resolución: 0,01 mm. Precisión 0-50: ±0,004 mm. Precisión 50-100: ±0,005 mm. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 100 mm	0,01	272370503	8%	~~155€~~	142€

Analogico



De exteriores. Con bastidor forjado y escala cromada mate para la medición de extensiones. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulidos. Casquillo de fricción y tuerca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272370107	8% 40€	36€
25 - 50 mm	0,004	272370206	8% 41€	37€
50 - 75 mm	0,005	272370305	8% 48€	44€
75 - 100 mm	0,005	272370404	8% 55€	50€

Con contador de lectura. Lectura 0,01 mm. Medición con contador analógico, caras de metal duro. Tambor de fricción y contratuercas. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	119100105	8% 125€	115€

Digital



Resistente al polvo y al agua. IP65. Pantalla LCD con dígitos de 7,5 mm. Lectura 0,001 mm. Superficies de medición de carburo de tungsteno. Dedal de fricción y dispositivo de bloqueo. DIN 863. Batería tipo SR44 incluida.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,002	272450107	8% 144€	132€
25 - 50 mm	0,002	272450206	8% 216€	198€
50 - 75 mm	0,003	272450305	8% 255€	234€
75 - 100 mm	0,003	272450404	8% 294€	270€



Consulta calibraciones disponibles en página 227.

Exterior



De grandes dimensiones. Con marco de acero pintado y escala cromada mate. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulido. Tornillo de fricción y palanca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 - 125 mm	0,006	272390105	8% 53€	48€
125 - 150 mm	0,006	272390204	8% 59€	54€
150 - 175 mm	0,007	272390303	8% 103€	94€
175 - 200 mm	0,007	272390402	8% 82€	75€

Con puntas cónicas. Lectura 0,01 mm. Marco forjado con escala mate. Husillo templado de 6,5 mm con tungsteno endurecido y caras de medición en carburo. Tornillo de ajuste fino y mango de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,04	272420100	8% 131€	120€

De tubo. Lectura 0,01 mm. De marco forjado con escala cromada mate. Husillo templado de 6,5 mm con una cara de medición de carburo de tungsteno pulido. Contrapunto de 4,8 mm. Manguito de ajuste fino y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272410101	8% 93€	85€



Exterior



Con platillos de medición de 60 mm. Lectura 0,01 mm. Marco forjado y escala cromada mate, husillo endurecido 6,5 mm. Caras de medición de carburo de tungsteno pulidas. Ajuste fino. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272550104	8% ~~386€~~	355€
25 - 50 mm	0,004	272550203	8% ~~429€~~	394€

Engranajes. Marco forjado y escala cromada mate con escala intercambiable. Lectura 0,01 mm. Husillo endurecido de 6,5 mm con carburo de tungsteno pulido. Ajuste fino y contratuercas. Incluye 6 pares de puntas de medición. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272560103	8% ~~481€~~	442€
25 - 50 mm	0,004	272560202	8% ~~504€~~	463€

Soporte micrómetro



Giratorio. Ø 105 mm.



ESCALA DE SUJECIÓN	ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 14 mm	100 mm	60070208	53€

Profundidad



Con 4 varillas intercambiables en tramos de 25 mm. Lectura 0,01 mm. Casquillo y tambor graduado chapados en cromo mate. DIN 863.

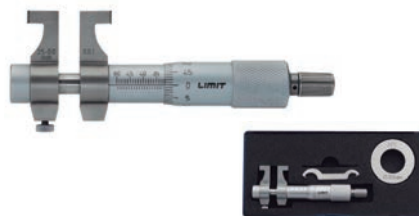


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 100 mm	63 mm	73250102	8% ~~166€~~	152€

Interior



Superficies de medición forjadas y escala chapada en cromo mate. Lectura 0,01 mm. Casquillo de fricción y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
5 - 30 mm	0,005	272440108	8% ~~92€~~	84€
25 - 50 mm	0,006	272440207	8% ~~99€~~	91€
50 - 75 mm	0,007	272440306	8% ~~122€~~	112€
75 - 100 mm	0,008	272440405	8% ~~240€~~	220€

Juego de micrómetros. Lectura 0,01 mm. Incluye cabeza de micrómetro y largos tambor graduado y casquillo chapado en cromo mate. DIN 863.

96230107. Micrómetros 13-25-50-100 mm.

96230206. Micrómetros 13-25-50-100-150-200 mm.

96230305. Micrómetros 25-50(2)-100-200-400(2) mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
50 - 200 mm	5	96230107	8% ~~241€~~	221€
50 - 600 mm	7	96230206	8% ~~364€~~	334€
150 - 1400 mm	9	96230305	8% ~~2.223€~~	2.045€

CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



	CÓDIGO	PRECIO
Comparador 0 - 10 mm	9000771	A CONSULTAR
Micrómetro exteriores 0 - 25 mm	9000772	A CONSULTAR
Pie de rey 300 mm	9000710	A CONSULTAR
Pie de rey 500 mm	9000714	A CONSULTAR
Pie de rey 1.000 mm	9000713	A CONSULTAR
Pinza amperimétrica	9000720	A CONSULTAR
Termómetro Limit 92	9000732	A CONSULTAR
Multímetro Limit 300	9000760	A CONSULTAR

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Interior



Imicro 3 puntos. Con dispositivo de fricción y de medición autocentrante. Superficies de medición de metal duro. Los pernos de medición alcanzan 0,5 mm. Anillo graduador incluido.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
12 - 16 mm	80 mm	272460106	8%	342€	314€
16 - 20 mm	80 mm	272460205	8%	332€	305€
20 - 25 mm	90 mm	272460304	8%	474€	436€
25 - 30 mm	90 mm	272460403	8%	474€	436€
30 - 40 mm	97 mm	272460502	8%	511€	470€
40 - 50 mm	97 mm	272460601	8%	592€	544€
50 - 63 mm	114 mm	272460700	8%	625€	575€
62 - 75 mm	114 mm	272460809	8%	670€	616€
75 - 88 mm	114 mm	272460908	8%	700€	644€
87 - 100 mm	114 mm	272461005	8%	734€	675€

Juego de imicro de 3 puntos. Con rueda de medición que proporciona una fuerza de medición constante y centra el dispositivo. Superficies de medición hechas de carburo de tungsteno. Ajuste con anillo incluido. DIN 863/4.
272470105. 4 micrómetros de 20-50 mm.
272470204. 4 micrómetros de 63-100 mm.
+ 2 ajustes de anillos en cada juego.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 - 50 mm	0,004-0,005	272470105	8%	1.731€	1.592€
50 - 100 mm	0,005	272470204	8%	2.303€	2.118€

Telescópico



Micrómetro telescópico para interiores. 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. DIN 878.

Puntas incluidas de serie
61931002. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm.
61931101. 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 mm.
61931200. 35, 40, 45, 50 mm.
61931309. 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105 mm.
61931408. 160, 170, 180, 190, 200 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
10 - 18 mm	100 mm	61931002	8%	182€	167€
18 - 35 mm	125 mm	61931101	8%	142€	130€
35 - 50 mm	150 mm	61931200	8%	142€	130€
50 - 160 mm	150 mm	61931309	8%	142€	130€
160 - 250 mm	400 mm	61931408	8%	187€	172€

Juego de 6 alargos telescópicos. Consta de 2 cilindros de medición de resorte. De acero templado. Bloqueo con tornillo en la parte superior. Se puede leer con micrómetro.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
8 - 150 mm	6	52910106	8%	39€	35€

Analógico

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



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
5 mm	40 mm	103900106	8% ~~37€~~	34€

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



119110104



119110203

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	58 mm	119110104	8% ~~39€~~	35€
25 mm	58 mm	119110203	8% ~~78€~~	71€

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.



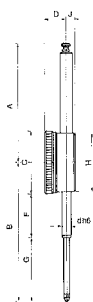
ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
1 mm	58 mm	119120103	8% ~~98€~~	90€

A prueba de golpes. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que muestra mm enteros. Pin de medición reemplazable (no puede equiparse con orejeta de montaje). DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	58 mm	43970201	8% ~~57€~~	52€

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



Código	119130102	119130201
División de escala	0,01 mm	0,01 mm
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
Medida G	58 mm	88 mm
Medida H	54 mm	54 mm
Medida J	8 mm	8 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
50 mm	58 mm	119130102	8% ~~152€~~	139€
80 mm	58 mm	119130201	8% ~~272€~~	250€

Digital



Ø del reloj 56 mm. Función de tolerancia. Ajustable entre los valores de medición absolutos e incrementales. Con reinicio. Con ajuste de unidades métricas o pulgadas. DIN 878. Batería tipo CR2025 incluida.

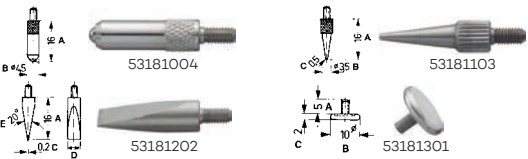


ESCALA DE MEDICIÓN	LECTURA (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
12,7 mm	0,02 mm	151300506	8%	108€	99€
25,4 mm	0,02 mm	151300605	8%	133€	122€
12,5 mm	0,008 mm	292710092	8%	166€	152€

Puntas



Para relojes comparadores.

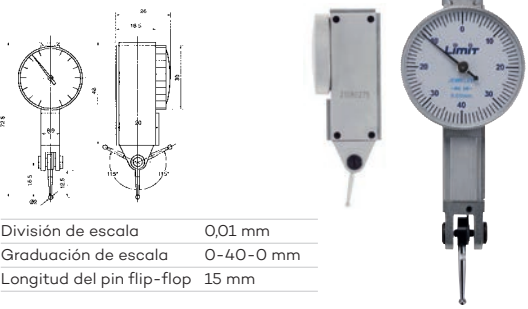


CÓDIGO	PUNTA	A	B	C	D	E	PRECIO
53181004	Semiredonda	16	4,5	—	—	—	5,50€
53181103	Cónica	16	3,5	0,5	—	—	8,50€
53181202	Plana	16	—	0,2	5	20°	11,50€
53181301	Plana	5	10	2	—	—	7€

Indicador flip-flop



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



División de escala	0,01 mm
Graduación de escala	0-40-0 mm
Longitud del pin flip-flop	15 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,8 mm	30 mm	22590103	8%	70€	64€

Analógico

Precisión según DIN 878. Graduación 0,01 mm. Alcance de medición 10 mm.

CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3385090	5%	27€	25€



Soporte magnético

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



CÓDIGO	PRECIO
3356650	27€

Mini soporte con base magnética. Chapa base en forma de V. Agujero de montaje Ø 8 y 6 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
230 mm	30 x 35 x 36 mm	151280104	44€

Con fino ajuste. Parte inferior y trasera magnéticas. Con soporte superior e inferior. Agujero de montaje Ø 8 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	50 x 55 x 58 mm	60191004	28€

Soporte magnético



Con fino ajuste en el soporte superior. Bloqueo central, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Agujero de montaje Ø 8 mm.

119080257. Con fino ajuste en la base magnética.



119080208



119080257



119080307

AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080208	64€
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080257	67€
385 mm	50 x 75 x 58 mm	119080307	108€

Con reloj comparador.

Soporte magnético cód. 119080208 y reloj comparador con escala giratoria cód. 119110104.



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
119081008	8%	108€	99€

Contador



Manual. Botón retráctil. Con reinicio. Niquelado. Dígitos de 4,5 mm.



DIÁMETRO	Nº DE DÍGITOS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
45 mm	4	59950105	8%	34€ 31€

Medidor de espesor



Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 12 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	8 mm	119150100	8%	95€ 87€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 30 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	10 mm	119160109	8%	93€ 85€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 120 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	10 mm	119170108	8%	161€ 148€

Medidor de espesor



Digital. Lectura 0,01 mm. Regulable entre mm y pulgadas. Apagado automático. Botón de reinicio. Profundidad de la horquilla 13 mm. Batería tipo SR44 incluida.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 15 mm	8,9 mm	22940100	8% ~~178€~~	163€

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

Rango medición	0,75 - 400 mm
Precisión	±0,5% +0,05 mm
Resolución 1	<10 mm=0,01 mm
Resolución 2	≥10 mm = 0,1 mm
Temp. funcion.	0-40°C
Humedad	0-80% RH
Pilas tipo	2 x 1,5 V AA
Peso	340 g



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 5600	144840303	8%	~~578€~~	531€

Digital. Controla el espesor de capas o baños como pintura, PVC, porcelana, zinc, aluminio o la capa de cromo sobre los materiales magnéticos y no magnéticos en superficies lisas.

Rango medición	0-1000 µm
Resolución 0-100	0,1 µm
Resolución 100-1000	1 µm
Pilas	4 x 1,5V LR03 AAA
Precisión	±2,5 / 1-3 µm%
Dimensiones	161 x 69 x 32 mm
Peso	200 g



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 5100	144830106	8%	~~704€~~	647€

Durómetro



Digital. Mide la dureza de materiales ligeros como caucho, neopreno, silicona, vinilo, etc. Ø mín. 12 mm. Conforme estándar DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240.

Rango medición	0-1000 µm
Precisión	±2,5/1-3 µm/%
Resol. 0-1.000 µm	0,1 µm
Resol. 100-1.000 µm	1 µm
Dimensiones	161 x 69 x 32 mm
Pilas tipo	4 x 1,5V LR03 AAA
Peso neto	170 g



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4000	144850104	8%	~~555€~~	510€

Digital. Medidor de dureza Leeb portátil para pruebas de dureza en los metales más comunes. Medición de la Rockwell B y C, Vickers y Brinell. Sonda separada.

Medición Brinell	80-647 HB
Medición Rockwell	38-100 HRB
Medición Rockwell	20-68 HRC
Medición Vickers	80-940 HV
Pilas tipo	4 x 1,5 V AAA
Dimensiones	120 x 60 x 28 mm
Ø de la sonda	20 mm



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4300	230450108	8%	~~779€~~	716€

Medidor de ruido



Digital. Función alarma, seleccione un valor y muestra con una lámpara LED cuando el nivel de sonido está por encima del valor y porcentaje. Señal de calibración integrada 94 dB. Norma IEC 651 Tipo 2, ANSI 1,4 Tipo 2.

Rango medición	30 - 130 dB
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1 dB
Tiempo resp. rápido	125 ms
Tiempo resp. lento	1 seg
Capacidad memoria	30
Rango frecuencia	20 - 12500 Hz
Dimensiones	236 x 63 x 26 mm
Peso	170 g



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 7000	151520103	8%	~~175€~~	161€

Medidor de rugosidad



Digital. Para medición de los diferentes parámetros de la superficie. Puntas de diamante con sensor inductivo diferencial. El movimiento del brazo motorizado con longitudes de medición ajustables. Soporte de altura ajustable en la parte trasera. Con indicador de superficie. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Parámetros	Ra-Rq-Rz-Rt	Med. tipo radio	5 µm
Rango Ra Rq	0,005 - 16 µm	Med. presión	4 mm
Rango Rz Rt	0,02 - 160 µm	Movim. brazo	17,5 mm
Precisión	±10%	Corte long.	0,25-0,8-2,5 mm
Perfil filtro dig.	Gaussian, RC, PC-RC	Altura soporte	0,23 mm
Med. tipo radio	5 µm	Dimensiones	149 x 67 x 29 mm
		Dim. sensor	185 x 56 x 47 mm

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4700	167570159	8%	~~2.853€~~	2.624€



Medidor de humedad



Digital. Se utiliza para detectar la humedad en los materiales de construcción como la madera y el hormigón a una profundidad de 30-40 mm. También se puede utilizar para detectar la humedad tras las baldosas o capas de superficie en la pared. Método de medición capacitativo con un campo dieléctrico de alta frecuencia. Pantalla retroiluminada con temperatura del aire. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.

Humedad madera	50% máx.
Humedad madera	0% mín.
Resolución humedad	0,1%
Temperatura máx.	50°C
Temperatura mín.	0°C
Profundidad medición	30 mm
Dimensiones	104 x 64 x 24 mm
Peso	110 g



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6200	267150100	8%	~~343€~~	315€

Digital. Para medir la relación de humedad en madera. También tiene una sección de calibración para garantizar que la unidad esté en buenas condiciones. La unidad tiene 5 grupos de madera, según el tipo de madera a medir. Pantalla LED con dígitos de 12 mm y luz de fondo que se apaga automáticamente después de 30 seg. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Humedad (madera)	42% FK máx. 5% FK mín.
Resolución humedad	1% FK
Precisión	± 2% >28% ± 5% >28%
Condiciones de uso	0 - 40°C, <75% RH
Cond. almacenam.	-20 - 50°C, <85% RH
Dimensiones	160 x 63 x 30 mm
Peso	136 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6101	233840206	8%	~~45€~~	41€

Refractómetro



Manual. Para facilitar la medida de congelación de temperaturas de etilenglicol, el líquido y el ácido de la batería de limpieza para determinar la condición de la batería. Las medidas tanto de etileno y propilenglicol. Fácil de calibrar y ajustar.



Etilenglicol	-50°C
Propilenglicol	-50°C
Limpieza	-40°C
Resolución	5°C
Precisión	± 5°C
Batería	1100-1400 fluido sg
Dimensiones	160 x 40 mm
Peso	40 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6400	233830108	8%	79€	72€

Manual. Para facilitar la medición exacta de la concentración de una solución a base de agua, el fluido de corte y otros líquidos industriales. Permite al operario de la máquina mantener el equilibrio perfecto entre el agua y el fluido de corte en las herramientas y contra-restar el óxido y las bacterias. Foco ajustable y fácil de calibrar. Ligero diseño de aluminio para asegurar la durabilidad.



Rango de medición	0-18% Brix
Rango medición mín.	0.10% Brix
Precisión	± 0.15%

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 1800	233830207	8%	108€	99€

Manual. Utilizado para comprobar fácilmente la concentración de urea en AdBlue. Valor fácil de leer, ajustar y calibrar. Fabricado en aluminio ligero.



Rango de medición	0-40%
Resolución	0-2%
Precisión	± 0.20%
Dimensiones	160 x 40 mm

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6500	233830306	8%	111€	102€

Regla

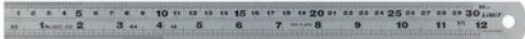


Acero inoxidable extra fina. Graduada en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	4,50€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	4,50€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	5€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	5€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	9,50€
1000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	25,50€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm y pulgadas.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	5€

Disponible hasta agotar existencias.

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Las longitudes de 150, 300 y 600 mm están graduadas en milímetros en el borde superior y de medio milímetro en el inferior. Longitudes 1000 y 2000 mm están graduadas en medio milímetro en el borde superior hasta 100 mm y después en milímetros enteros. El borde inferior está graduado en milímetros enteros en toda la longitud. Reverso en blanco.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107			5,50€
300 mm	25 x 1 mm	84270206			10,50€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305			20,50€
1000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	8%	56€	46€
2.000 mm	40 x 2 mm	84270503	8%	164€	150€

Acero graduada. Graduación en filo superior. Tolerancia de acuerdo con normativa DIN 866/B.



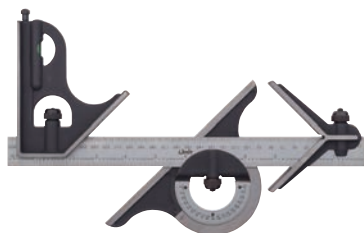
LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1500 mm	30 x 6 mm	27700303	8%	275€	253€
3.000 mm	40 x 8 mm	27700501	8%	846€	778€



Escuadra



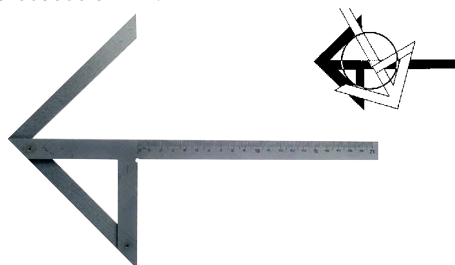
Combinada. De acero al carbono con regla de acero. Con transportador, tope angular y cabeza central. Todas las partes pueden deslizarse en la regla graduada. Nivel en el transportador y parada de ángulo. La regla en sistema métrico y pulgadas.



Longitud regla	300 mm	Longitud tope ángulo	110 mm
Graduación med.	0° - 180°	Longitud cabeza central	63 mm

CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
266850106	8%	366€	152€

Buscacentros. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	150 mm	25420209	8%	61€	56€

Lisa. Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
75 mm	50 mm	25331505	8%	11€	10€
100 mm	70 mm	25331604	8%	14€	12€
150 mm	100 mm	25331703	8%	17€	15€
200 mm	130 mm	25331802	8%	21€	19€
300 mm	200 mm	25331901	8%	47€	43€
400 mm	265 mm	25332008	8%	122€	112€

Lisa angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZOS (LONGITUD)	ANCHURA (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 x 50 mm	20 mm	279860100	8%	23€	21€
75 x 75 mm	20 mm	279860209	8%	27€	24€
150 x 150 mm	20 mm	279860308	8%	45€	41€
200 x 200 mm	25 mm	279860407	8%	49€	45€

Lisa angular 90° con base. Fabricada en acero. Base fijada mediante soldadura en ranura fresada.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	100 mm	120480116	8%	17€	15€
200 mm	130 mm	120480215	8%	21€	19€
300 mm	180 mm	120480314	8%	30€	27€
400 mm	230 mm	120480413	8%	37€	34€
500 mm	280 mm	120480512	8%	46€	42€
600 mm	330 mm	120480611	8%	55€	50€

Con ala angular 45°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	279840102	8%	37€	34€
150 mm	100 mm	279840201	8%	44€	40€
200 mm	130 mm	279840300	8%	58€	53€
300 mm	200 mm	279840409	8%	122€	112€

Escuadra



Con ala angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	279850101	8%	~~29€~~ 26€
150 mm	100 mm	279850200	8%	~~37€~~ 34€
200 mm	130 mm	279850309	8%	~~47€~~ 43€
300 mm	200 mm	279850408	8%	~~89€~~ 81€

Con ala angular 135°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	279870109	8%	~~34€~~ 31€
150 mm	100 mm	279870208	8%	~~46€~~ 42€
200 mm	130 mm	279870307	8%	~~59€~~ 54€
300 mm	200 mm	279870406	8%	~~123€~~ 113€

Falsa escuadra. Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.



LONGITUD CORREDERA	SECCIÓN REGLA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	25 x 5 mm	25441007	8%	~~21€~~ 19€
300 mm	25 x 5 mm	25441106	8%	~~59€~~ 54€
400 mm	30 x 5 mm	25441205	8%	~~79€~~ 72€
500 mm	30 x 5 mm	25441304	8%	~~89€~~ 81€

Falsa escuadra. Digital. Medidor de ángulo y regla, con pantalla LCD para lecturas rápidas. Con función de bloqueo (en cualquier ángulo) y escala de acero inoxidable. Lectura 0-999,9°.



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
300 x 300 mm	0,1°	272510108	8%	~~45€~~ 41€

Falsa escuadra. 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. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
250 mm	0,1°	166580100	8%	~~78€~~ 71€

Falsa escuadra. Digital. Robusto medidor que mide ángulos de hasta 225°. LCD con dígitos de 12,7 mm de tamaño que puede ser rotada a 180°. Con cálculo automático de ángulo suplementario y ángulo medio. Lectura 0,05°-0,1°. Batería tipo LR03 incluida (2).



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
490 mm	0,1°	272500109	8%	~~164€~~ 150€

Ajustable. Regla graduada con tope desplazable. Tolerancia de acuerdo DIN 875/2.



LONGITUD DE REGLA	LONGITUD REGLA AJUST.	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	151250107	8%	~~19€~~ 17€
150 mm	70 mm	151250206	8%	~~20€~~ 18€

Indicador de marcado



Plantilla en aluminio cromado mate para escribir contra el borde. Graduada en mm. Borde endurecido.



LONGITUD DE MEDICIÓN	ANCHURA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 200 mm	38 mm	272380106	8%	32€	29€
0 - 300 mm	38 mm	272380205	8%	42€	38€

Transportador ángulos



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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
85 mm	150 mm	25490103	8%	20€	18€

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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
80 mm	120 mm	25480104	8%	22€	20€
120 mm	150 mm	25480203	8%	25€	23€
150 mm	200 mm	25480302	8%	30€	27€
200 mm	300 mm	25480401	8%	39€	35€

Fabricado en aluminio cromado mate. Con escala 0-180°, tornillo de bloqueo para fijar en cualquier ángulo.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
80 mm	120 mm	277450102	8%	27€	24€
120 mm	150 mm	277450201	8%	31€	28€
150 mm	270 mm	277450300	8%	36€	33€
200 mm	300 mm	277450409	8%	41€	37€

Transportador ángulos



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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	300 mm	25500109	8%	54€	49€
200 mm	400 mm	25500208	8%	68€	62€
300 mm	600 mm	25500406	8%	106€	97€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 y 300 mm	122580103	8%	164€	150€

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 giratoria: 10°-20°-30°-40°-50°, etc.



LONGITUD DE REGLAS	1 VUELTA DE RELOJ	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	10°	119190106	8%	245€	225€

Calzo en V



Juego de 2 calzos. 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 X ALTURA	GROSOR	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
75 x 60 mm	32 mm	25020108	8% ~~46€~~	42€
100 x 65 mm	41 mm	25020207	8% ~~59€~~	54€
150 x 90 mm	63 mm	25020405	8% ~~127€~~	116€
205 x 140 mm	100 mm	25020603	8% ~~299€~~	275€

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



DIÁMETRO MÁX.	LARGO X ANCHO X ALTURA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	8% ~~54€~~	49€
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	8% ~~57€~~	52€
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	8% ~~159€~~	146€

Mármol de planear



De precisión. Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876/1.



LARGO X ANCHO	PESO	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 x 200 mm	7 kg	190171009	8% ~~398€~~	366€
300 x 300 mm	19 kg	190171108	8% ~~825€~~	759€
400 x 400 mm	27 kg	190171207	8% ~~1.220€~~	1.122€

Mesa de mármol

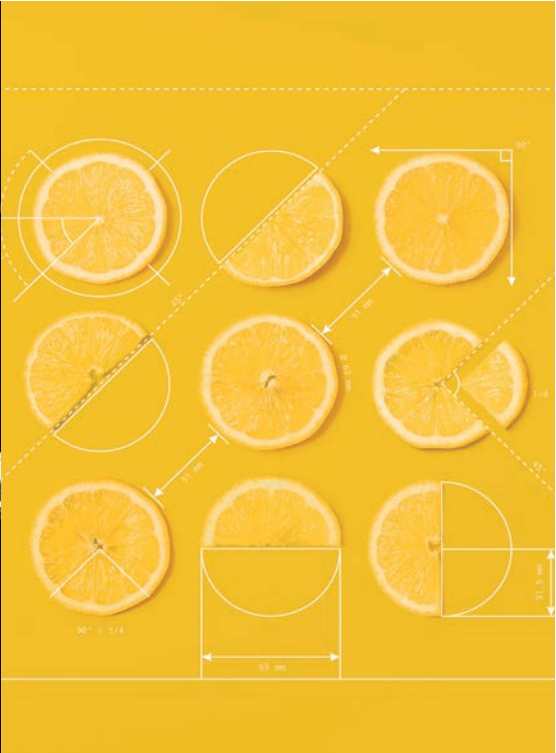


De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 µ. Resistencia a presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anti-corrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



LARGO X ANCHO X ALTO	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
630 x 400 x 100 mm	3385060	5% ~~375€~~	356€

Todo se puede medir



Nivel

Mini nivel digital y transportador. IP54. El display muestra dos valores. Un valor absoluto y un valor relativo. Display desplegable. Ajuste cero en cualquier posición. Función retención para congelar el valor. Base magnética. Rango de medición 0-180°. Pilas 1,5 V tipo AAA no incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
60 x 50 x 32 mm	174250209	8%	~~100€~~	92€

Nivel y medidor de ángulo digital. Base magnética. IP54. Puede ponerse en 0 en todas las posiciones. Apagado automático. Rango de medición 4 x 0°-90°. Pila 1,5 V tipo AAA no incluida (1).



DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
60 x 28 x 56 mm	174250050	8%	~~59€~~	54€

Nivel de burbuja y medidor de ángulo digital. IP65. Imán y ranura en V en la parte inferior. Se puede poner a 0 en todas las posiciones. Rango de medición 4 x 90° (0-360°). El valor de medición puede congelarse en la posición deseada. Apagado automático. Pilas 1,5 V tipo AAA incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
151 x 60 x 32 mm	174260208	8%	~~130€~~	119€

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



DIMENSIONES	ESCALA GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 x 46 x 46 mm	0,1 mm	07490204	8%	~~173€~~	159€
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm	07490402	8%	~~173€~~	159€



Nivel de burbuja de precisión con base prismática. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Form B.



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	3385064	5%	~~109€~~	103€

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



LONGITUD X ALTURA	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 x 100 mm	0,05 mm/m	07570039	8%	~~191€~~	175€
150 x 150 mm	0,05 mm/m	07570054	8%	~~202€~~	185€
200 x 200 mm	0,1 mm/m	07570104	8%	~~210€~~	193€
200 x 200 mm	0,02 mm/m	07570203	8%	~~216€~~	198€

Nivel de gran precisión. Base de hierro fundido para garantizar la precisión. De peso elevado para no ser necesaria su fijación. Con terminal de mano. Rango ± 0,5 mm.



METAL WORKS



DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 x 100 x 78 mm	0,01 mm/m	283000025	10%	~~1.020€~~	918€

Medidor de perfiles

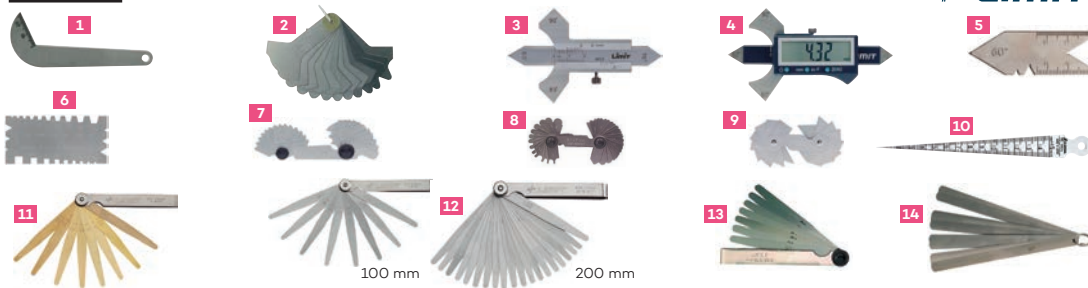


Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.



LONGITUD	PROF. MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	48 mm	97390108	8%	~~25€~~	23€

Galga



1 Para medición de brocas.

BROCAS HASTA	ÁNGULO DE CORTE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 mm	118°	25650102			4,50€

2 Para mediciones de costuras soldadura plana.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3 - 12 mm	12	74031006	8%	27€	24€

3 Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 mm	25690108	8%	44€	40€

4 Digital. Para medición de juntas de soldadura plana y en esquina. DIN 862. Batería CR 2032 incluida.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
32 mm	233820208	8%	130€	119€

5 Combinada para ángulos de roscas.

SISTEMA DE ROSCAS	ÁNGULO ROSCA	CÓDIGO	OFERTA
W	55°	25751009	4,50€
M/UN	60°	25751108	4,50€

6 Para medición de roscas universales.

ÁNGULO ROSCAS (ROSCAS AFILADAS V)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
55° y 60°	25771007	8%	25€	23€

7 Para verificar roscas. Mediciones internas y externas.

SISTEMA DE ROSCAS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	OFERTA
W	28	25801002	11€
M	24	25801101	9,50€
M/UNC	54	25801200	16€
UNC-UNF	30	25801309	12,50€
Gas	6	25801408	5€

8 Para radios. Superficies convexas y cóncavas.

RADIOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1 - 7 mm	34	25841008	8%	17€	15€
7,5 - 15 mm	32	25841107	8%	18€	16€
15,5 - 25 mm	30	25841206	8%	18€	16€

9 Para ángulos.

PARA ÁNGULOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1°-45°	18	25861006	8%	47€	43€

10 Mide diámetros de agujeros y anchuras de ranuras.

ESCALA DE MEDICIÓN	LONGITUD DE ESCALA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1 - 15 mm	120 mm	14411003	8%	17€	15€

11 De espesores. Latón. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	8%	15€	13€
0,05 - 1 mm	13	67921106	8%	20€	18€
0,05 - 1 mm	20	67921205	8%	29€	26€

12 De espesores. Acero forjado.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	LONGITUD LAMINA	CÓDIGO	OFERTA
0,03 - 0,10 mm	8	100 mm	25953001	3€
0,05 - 0,50 mm	8	100 mm	25953100	3€
0,10 - 0,50 mm	21	100 mm	25953209	5,50€
0,05 - 1 mm	13	100 mm	25953308	4€
0,05 - 1 mm	20	100 mm	25953407	5,50€
0,10 - 2 mm	20	100 mm	25950601	30,50€
0,05 - 1 mm	13	200 mm	25953506	11€
0,05 - 1 mm	20	200 mm	25953605	15€
0,10 - 2 mm	20	200 mm	25951104	60€

13 De espesores. Calibrada. DIN 2275. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	8%	44€	40€
0,05 - 1 mm	13	25952102	8%	71€	65€
0,05 - 1 mm	20	25952201	8%	107€	98€

14 De espesores. Acero forjado. Longitud 300 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,05 - 1 mm	13	25971003	8%	16€	14€

Cinta de espesores



En rollos, bandas de acero blanco pulido y forjado.
Dimensiones de marcado cada 150 mm. Longitud 3 m.
Anchura 13 mm.



GROSOR DE CINTA	TOLERANCIA (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,01 mm	0.004	25990052	8%	~~100€~~	92€
0,02 mm	0.004	25990102	8%	~~20€~~	18€
0,03 mm	0.004	25990201	8%	~~19€~~	17€
0,04 mm	0.004	25990300	8%	~~18€~~	16€
0,05 mm	0.004	25990409	8%	~~14€~~	12€
0,06 mm	0.004	25990508	8%	~~12€~~	11€
0,07 mm	0.004	25990607	8%	~~16€~~	14€
0,08 mm	0.004	25990706	8%	~~14€~~	12€
0,09 mm	0.004	25990805	8%	~~16€~~	14€
0,10 mm	0.005	25990904	8%	~~17€~~	15€
0,15 mm	0.005	25991308	8%	~~12€~~	11€
0,20 mm	0.007	25991506	8%	~~16€~~	14€
0,25 mm	0.008	25991605	8%	~~16€~~	14€
0,30 mm	0.009	25991704	8%	~~21€~~	19€
0,35 mm	0.009	25991902	8%	~~16€~~	14€
0,40 mm	0.010	25992009	8%	~~22€~~	20€
0,45 mm	0.010	25992108	8%	~~17€~~	15€
0,50 mm	0.013	25992207	8%	~~24€~~	22€
0,60 mm	0.015	25992405	8%	~~22€~~	20€
0,70 mm	0.015	25992504	8%	~~18€~~	16€
0,80 mm	0.017	25992702	8%	~~24€~~	22€
0,90 mm	0.017	25992801	8%	~~32€~~	29€
1,00 mm	0.017	25992900	8%	~~27€~~	24€

Gramil



Base pesada con ranura en V en la parte inferior.
La base cuenta con dos pernos de guía. El eje está montado sobre un balancín dotado de un tornillo para el ajuste fino. Incorpora una punta de acero recta y otra doblada.



ALTURA DEL EJE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	52430204	8%	~~80€~~	73€

Punta de trazar



De dos extremos con una punta de acero lisa y otra en ángulo. Forjado. Mango redondo y moleteado. Punta de carburo de tungsteno.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	OFERTA
240 mm	4 mm	52530201	6,50€

Punta metal forjado. Mango hexagonal, liso. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	OFERTA
150 mm	6 mm	24741001	2,50€

Punta metal forjado. Redondo moleteado, con estrías. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	OFERTA
130 mm	7 mm	24750101	5,50€

Punta metal duro. Con bloqueo automático. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	OFERTA
150 mm		24821001	5,50€
Punta de recambio 20 mm x Ø 2 mm		24820201	2,50€

Con punzón marcador automático. Cuando se presiona la punta trazadora en el boli se suelta un muelle interior que esconde el punzón marcador. Punta acero cromo-vanadio. Mango de goma.



LONGITUD	CÓDIGO	OFERTA
140 mm	102300100	22,50€
Punta de recambio 40 mm x Ø 3 mm	102300209	8€



Regla corredera



Para trazar. Fabricada en acero. Escala graduada en milímetros. Esmaltada. Incluye un lápiz de mina.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	23960107	8%	16€	14€

Para trazar. Fabricada en acero inoxidable. Nudillo final como tope. Graduado en mm con escala vernier 1/10 mm de longitud 39 mm. Se suministra en caja de plástico.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	97170104	8%	43€	39€
Punta de recambio 30 mm x Ø 2 mm	97170203			4,50€

Barra calibradora



Regla plana con ajuste fino. Puntas de trazar endurecidas intercambiables. Lectura de 0,1 mm.



LONGITUD	DIÁMETRO MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
500 mm	1.000 mm	24202004	8%	418€	384€
1.000 mm	2.000 mm	24202103	8%	557€	512€
1.500 mm	3.000 mm	24202202	8%	696€	640€
2.000 mm	4.000 mm	24202301	8%	1.041€	957€

Compás



Para lápices. Fabricados en acero.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
175 mm	190 mm	24280109	8%	19€	17€
300 mm	350 mm	24280208	8%	32€	29€

Compás



De puntas. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	380 mm	24320400	8%	16€	14€
300 mm	580 mm	24320707	8%	21€	19€

De puntas lateral. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



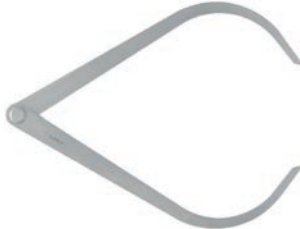
LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	170 mm	24290207	8%	14€	12€
200 mm	235 mm	24290405	8%	17€	15€
300 mm	390 mm	24290702	8%	22€	20€
400 mm	545 mm	24290801	8%	33€	30€
500 mm	670 mm	24291007	8%	46€	42€

De puntas de muelles. Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	150 mm	24440406	8%	11€	10€
200 mm	190 mm	24440505	8%	14€	12€
300 mm	275 mm	24440703	8%	19€	17€

De puntas de exteriores. Con mango plano y tuerca de ajuste.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	300 mm	24390502			7€
300 mm	500 mm	24390700			9€
500 mm	850 mm	24391005	8%	31€	28€
900 mm	1.500 mm	24391104	8%	77€	70€

Punzón de números



Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 120 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes están biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo y tamaño del símbolo.



5

ALTURA NÚMEROS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	6 mm	17330101	8%	~~12€~~	11€
3 mm	6 mm	17330200	8%	~~12€~~	11€
4 mm	7 mm	17330309	8%	~~12€~~	11€
5 mm	8 mm	17330408	8%	~~16€~~	14€
6 mm	9 mm	17330507	8%	~~17€~~	15€
8 mm	11 mm	17330606	8%	~~25€~~	23€
10 mm	12 mm	17330705	8%	~~47€~~	43€
12 mm	14 mm	17330804	8%	~~50€~~	46€
15 mm	16 mm	17330903	8%	~~86€~~	79€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero inoxidable y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 150 kp/mm². Niquelado. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244330106	8%	~~29€~~	26€
3 mm	244330205	8%	~~31€~~	28€
4 mm	244330304	8%	~~32€~~	29€
5 mm	244330403	8%	~~34€~~	31€
6 mm	244330502	8%	~~43€~~	39€
7 mm	244330601	8%	~~53€~~	48€
8 mm	244330700	8%	~~57€~~	52€
10 mm	244330809	8%	~~71€~~	65€

Juego de 9 punzones, números 0-9. De gran tamaño para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Fabricados para la más alta precisión. Símbolos según DIN 1451 (estrecho). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
18 mm	244370102	8%	~~212€~~	195€
20 mm	244370201	8%	~~212€~~	195€
25 mm	244370300	8%	~~273€~~	251€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal de baja presión. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Diseñado para crear la menor presión en el material y por lo tanto es adecuado para tanques de presión, etc. Fabricado en acero endurecido. Efecto de baja presión sobre el material debido a la estampación puntual. Riesgo de fractura eliminado de acuerdo con la norma ASME. Símbolos según DIN 1451 (medio). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244350104	8%	~~39€~~	35€
3 mm	244350203	8%	~~41€~~	37€
4 mm	244350302	8%	~~43€~~	39€
5 mm	244350401	8%	~~46€~~	42€
6 mm	244350500	8%	~~58€~~	53€
8 mm	244350609	8%	~~74€~~	68€
10 mm	244350708	8%	~~94€~~	86€

Punzón de letras



Juego de 27 punzones, letras A-Z y &. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero endurecido. Símbolos según DIN 1451 Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.

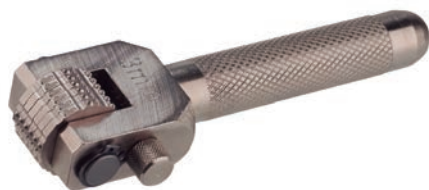


ALTURA LETRAS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	6 mm	17350109	8%	33€	30€
3 mm	6 mm	17350208	8%	33€	30€
4 mm	7 mm	17350307	8%	33€	30€
5 mm	8 mm	17350406	8%	45€	41€
6 mm	9 mm	17350505	8%	45€	41€
8 mm	11 mm	17350604	8%	71€	65€
10 mm	12 mm	17350703	8%	96€	88€
12 mm	14 mm	17350802	8%	162€	149€
15 mm	16 mm	17350901	8%	259€	238€

Tampón



De 6 cifras para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero. Diseño compacto. Mango de impacto reemplazable. Todos los componentes son estándar e intercambiables. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Niquelado para la protección contra la corrosión.



ALTURA DÍGITOS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244400107	8%	1.043€	959€
3 mm	244400206	8%	1.043€	959€
4 mm	244400305	8%	1.043€	959€
5 mm	244400404	8%	1.043€	959€
6 mm	244400503	8%	1.127€	1.036€

Posicionador



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.

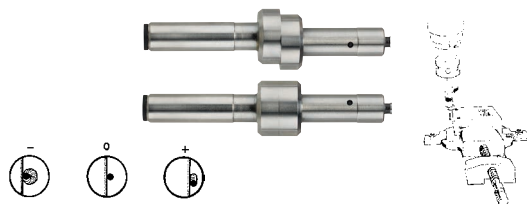


DIMENSIONES	GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 x 50 x 50 mm	0,01 mm	153200100	8%	196€	180€

Posicionador de herramientas (bailarina)



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 ± 0,001 mm. Longitud 90 mm.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Ø 10 / 4 mm	Ø 10 mm	172500100	8%	18€	16€

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 o mesa de la máquina en las fresadoras y taladradoras. Señal de LED y de audio indican el contacto entre eje y pieza de trabajo. Fabricado con husillo de precisión, medición con bola de acero que sale lateralmente. Longitud 157 mm. Precisión +/- 0.005 mm. Batería 2 x 1.5V LR01.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Ø 10 mm	Ø 20 mm	167110105	8%	95€	87€

Placas



Juego de 20 placas inferiores-parallelas. Alta precisión 0,01 mm. Calibre 3 mm. Largo 150 mm. 2 piezas de cada medida. 8/13/16/19/ 22/25/31/35/38/41 mm.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3354001	5%	~~177€~~	168€

Juegos de placas inferiores-parallelas. Fabricado de acero endurecido especial. Planta y pulido a mano.
DIN 861/2. Para el control y el establecimiento de indicadores de línea y medidores de talleres, etc.
DIN 861/1. Para el control de los indicadores e instrumentos de medición y el trabajo de inspección en los departamentos de instrumentos.



	Código	Código
DIN 861/2	52720109	52720208
DIN 861/1	52720307	52720406
Número total de placas	47	87
Escala de medición	1,005 mm	1,001 - 1,009 mm
Nº de placas (gama)	1 (0,005 mm)	9 (0,001 mm)
Escala de medición	1,01 - 1,20 mm	1,01 - 1,49 mm
Nº de placas (gama)	20 (0,01 mm)	49 (0,01 mm)
Escala de medición	1,30 - 1,90 mm	0,50 - 9,50 mm
Nº de placas (gama)	7 (0,10 mm)	19 (0,50 mm)
Escala de medición	1 - 9 mm	—
Nº de placas (gama)	9 (1 mm)	—
Escala de medición	10 - 100 mm	10 - 100 mm
Nº de placas (gama)	10 (10 mm)	10 (10 mm)

DIN	Nº DE PIEZAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
861/2	47	52720109	8%	~~433€~~	398€
861/2	87	52720208	8%	~~683€~~	628€
861/1	47	52720307	8%	~~756€~~	695€
861/1	87	52720406	8%	~~1205€~~	1108€

Microscopio



Mini microscopio. Con longitud a escala e iluminación LED. Aro para enfoque. Longitud a escala rotatoria hasta 360°. Graduación 0,1 mm. 3 pilas de 1.5V SR44 (no incluidas).



AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
x20	5,6 x 5,6 mm	167810100	8%	~~243€~~	223€

Lupa



De taller. Con escala de medición y luz LED. Anillo de enfoque para mayor nitidez. Con escala de longitud. Graduación 0,1 mm. Baterías incluidas, 4 x 1.5 V AG9.



AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
x10	20 x 25 mm	167800101	8%	~~86€~~	79€

Odómetro



Para medir distancias largas. Freno de la rueda en el mango y bipedestador. Exactitud $\pm 0,5$ mm/m. Plegable. Con bolsa de transporte.



DIÁMETRO RUEDA	RANGO DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
320 mm	10.000 m	174280107	8%	~~115€~~	105€

Báscula | Balanza



De sobremesa, electrónica, con pantalla digital táctil con dígitos de 20 mm. Mandos de función encendido/apagado, reset, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.

CAPAC. (Kg)	GRAD. (g)	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
1,2	0,1	180 x 170 mm	168900116	8%	~~215€~~ 197€
2,5	0,2	180 x 170 mm	168900124	8%	~~215€~~ 197€
5	0,5	180 x 170 mm	168900132	8%	~~215€~~ 197€
10	1	180 x 170 mm	168900207	8%	~~215€~~ 197€



Para paquetes, electrónica, con display digital con dígitos de 25 mm. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la base. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Con adaptador de corriente y pilas recargables. Hasta 80 h de autonomía.

CAPAC. (Kg)	GRAD. (g)	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
30	10	315 x 325 mm	109290031	8%	~~346€~~ 318€
60	20	315 x 325 mm	109290056	8%	~~346€~~ 318€
150	50	315 x 325 mm	109290072	8%	~~346€~~ 318€
150	50	450 x 350 mm	109290098	8%	~~461€~~ 424€
300	100	600 x 600 mm	109290197	8%	~~707€~~ 650€



Para paquetes. Visualización dial y analógica. Para almacenes, paquetería, oficinas, fábricas, etc. Placa pesada inoxidable y carcasa.



CAPAC. (Kg)	GRAD. (g)	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
8	20	220 x 220 mm	28000107	8%	~~205€~~ 188€
30	100	320 x 315 mm	28000305	8%	~~278€~~ 255€*
50	200	320 x 315 mm	28000404	8%	~~368€~~ 338€

* Disponible hasta agotar existencias.

De suspensión, analógica. Adecuada a las diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje.



CAPAC. (Kg)	GRAD. (g)	DIÁMETRO DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100	500	150 mm	27970409	8%	~~162€~~ 149€

De suelo, para palet, en forma de U. 4 células de carga. Con unidad de visualización que puede ser independiente. Pantalla LED con dígitos de 30 mm. Ruedas de transporte integradas. Batería recargable y adaptador de red/cargador incluido.



Capacidad	2000 kg
Longitud U interior	1055 mm
Longitud U exterior	1200 mm
Ancho U interior	600 mm
Ancho U exterior	840 mm
Altura U	74 mm
Graduación/resolución	0,5 kg
Precisión	± 0,5 kg
Peso neto	38 kg

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
LUW-2001	247830110	8%	~~1.632€~~	1.501€



Termómetro



IR (infrarrojos). Mide temperatura de la superficie con alta precisión hasta **380°C**. **Carcasa IP4X.** El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Pantalla LCD invertida con dígitos de 8 mm. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +380°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	131 x 96 x 35 mm
Peso neto	130 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 94	272840109	8%	64€	58€

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **550°C**. **Carcasa IP4X.** El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 10 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +550°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	146 x 104 x 43 mm
Peso neto	177 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 95	272840208	8%	104€	95€

IR (infrarrojos). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta **800°C**. **Carcasa IP4X.** El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +800°C
Medición de la superficie	10:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	160 x 82 x 41,5 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 96	272840307	8%	134€	123€

IR (infrarrojos). **Carcasa IP65** para poder utilizarla en un entorno de toba. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 14 mm y retroiluminación. Puede medir tanto °C como °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-35 a +650°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	189 x 118 x 65 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 97	266880103	8%	128€	117€

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **2.200°C**. **Carcasa IP4X.** El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. En estuche rígido, trípode de mesa, batería 9 V, cable USB y sensor KP.



Rango de medición	-50 a +2200°C
Medición de la superficie	50:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	204 x 155 x 52 mm
Peso neto	320 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 98	272840406	8%	482€	443€



Dos canales para realizar dos mediciones al mismo tiempo. Se pueden almacenar hasta 99 mediciones. Display de cristal líquido. Selección entre °C y °F. Alarma de batería baja. Posibilidad de medición tipo K, J y E. Suministrado con sensor de medición K hasta un máximo de 260°C, cable USB, software y batería 6F22 9 V.



Rango de medición tipo K	-200 a +1.370°C
Temperatura de trabajo	-10-50°C
Dimensiones	175 x 80 x 30 mm
Peso neto	270 g

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 60	153210109	8%	211€	194€



Detector tensión



No requiere contacto. LED luminoso y aviso acústico en caso de contacto. Paro automático o manual. Control continuo de la batería del LED. Aislamiento de seguridad CAT IV 1000 V. 2 pilas AAA (1.5 V) incluidas.



Tensión AC máx.	24 V - 1000 V
Dimensiones	150 x 18 mm

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 101	145010112	8%	20€	18€

Comprobador tensión



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 +/- . Con pilas AAA, cables y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V, IEC 61010. IP65.

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



Display	No
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 110	144890100	8%	60€	55€

Disponible hasta agotar existencias.

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



Display	Sí
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 112	144890209	8%	73€	67€



Tacómetro



Dispositivo combinado de medición por medio foto-eléctrico y por contacto.

Medición por medio foto-eléctrico: apuntar el instrumento contra una cinta reflectiva en el objeto rotativo. Distancia de medición de 50 a 150 mm.

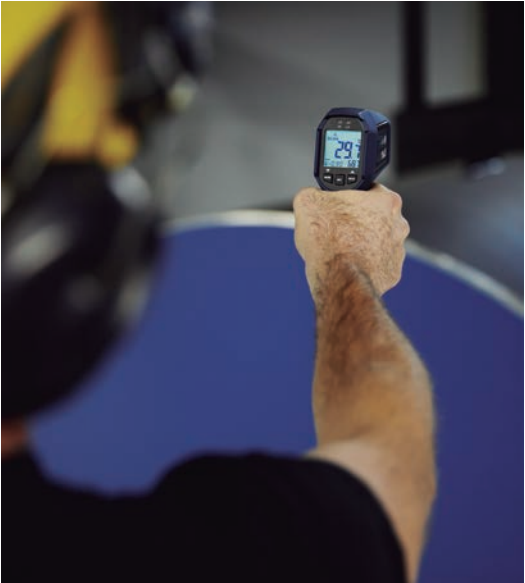
Medición por contacto: medición de r.p.m. o velocidad de superficies. Memoriza el último valor medido y los valores máximo y mínimo.

Funciona con 4 pilas 1,5 V LRO6 no incluidas.



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

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
R 2000	132370107	8%	184€	169€



Pinza amperimétrica



DCM 2. Con NCV, mide voltaje DC/AC, corriente AC y frecuencia de corriente, resistencia. También prueba de diodo, continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de estuche, batería. Display máx. 4099. Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 300 V según IEC 61010.

DCM 6 - DCM 4. Amperímetro/multímetro RMS. Con escala automática, mide tensión continua/alterna, corriente AC/DC, resistencia, diodo, continuidad, frecuencia y relación de trabajo. Detección de tensión sin contacto. Se suministra con cables de prueba, estuche y pilas.

DCM 6. Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 380 V.

DCM 4. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V/CAT III 1000 V.

Modelo	DCM 2	DCM 6	DCM 4
Código	128560117	144800117	144860111
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V	6 V - 1000 V	6 V - 1000 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV	1 mV
Tensión DC mín - máx.	400 mV - 600 V	600 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V
Tensión DC resolución	0,1 mV	0,1 mV	0,1 mV
Corriente AC mín - máx.	4 A - 400 A	60 A - 600 A	60 A - 1000 A
Corriente AC resolución	0,001 A	0,01 A - 0,1 A	0,01 A - 1 A
Corriente DC mín - máx.	—	60 A - 600 A	60 A - 1000 A
Corriente DC resolución	—	0,01 A - 0,1 A	0,01 A
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 M Ω	600 Ω - 60 M Ω	600 Ω - 60 M Ω
Resistencia resolución	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
Frecuencia mín - máx.	—	10 kHz - 10 kHz	2 kHz - 20 kHz
Frecuencia resolución	—	0,001 Hz - 0,001 Mhz	10 Hz
Capacitancia mín - máx.	—	10 nF - 100 mF	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	3999 nF - 9999 mF	0,01 nF
Pilas tipo	2 x AAA (1,5 V)	2 x AAA (1,5 V)	3 x AAA (1,5 V)
Dimensiones	215 x 63,5 x 30 mm	210 x 74 x 40 mm	272 x 81 x 43,5 mm
Peso neto	248 g	239 g	447 g
DTO.	8%	8%	8%
OFERTA	82€ 75€*	98€ 90€	316€ 290€

* Disponible hasta agotar existencias.



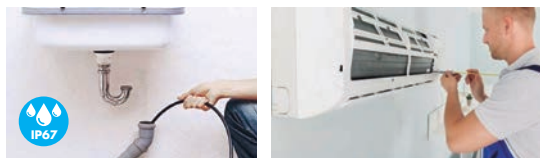
INCLUYE DE SERIE

Cables de prueba, pilas, estuche.

Cámara de inspección endoscópica

B.TOOL

Para revisión de tuberías, lugares de difícil acceso, etc. Con una **pantalla a todo color de 3,5"**. Fabricada en ABS y metal de alta calidad. Permite hacer fotos, grabar e incluso hacer zoom. Tiene un cabezal móvil con luz y bloqueable en la posición que se desee, perfecto para llegar a cualquier punto. El cabezal de mueve con una ruleta desde la empuñadura de la cámara. Batería recargable con hasta 3 horas de autonomía. Admite tarjetas de memoria con un máximo de 32 GB (no incluida). **IP67.**



Código	670310051	670310052
Monitor	3.5" IPS color	3.5" IPS color
Longitud tubo y cámara	1 m	2 m
Ø cabezal de cámara	8,5 mm	8,5 mm
Ángulo de visión	80°	80°
Radio mínimo	40 mm	40 mm
Tipo protección	IP67	IP67
Temperatura func.	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Resolución y pixels	1280 x 720 con 1 millón de pixels	
Batería	2200 mAh Li-ion recargable con USB tipo C	
Peso neto	1 kg	1,1 kg
DTO.	10%	10%
OFERTA	167€ 150€	212€ 190€



Multímetro



Electricidad / electrónica.

DM 320. Pantalla LCD retroiluminada con dígitos de 18,5 mm. Puede medir tensión/corriente CA/CC, resistencia, continuidad, temperatura °C/°F y utilizarse para probar diodos. Con retención de datos, medición máxima, indicación de batería baja y apagado automático. Aislamiento clase CAT III 600 V.

DM 410. Pantalla LCD retroiluminada con dígitos de 17,5 mm. 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. Aislamiento clase CAT III 600V

DM 510. Pantalla LCD retroiluminada con dígitos de 25 mm. Puede medir tensión/corriente CA/CC, resistencia, continuidad, capacitancia, frecuencia, temperatura °C/°F y utilizarse para probar transistores y diodos, etc. Linterna incorporada. Con funciones de retención de datos, indicación de batería baja, apagado automático, detección de fase y detección de tensión sin contacto (NCV). Aislamiento clase CAT III 1000 V y CAT IV 600 V.

DM 630. Mide tensión continua/alterna, CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia/diodo y temperatura. Además, prueba de continuidad con zumbador, función de retención, iluminación de la pantalla y aviso de batería baja. Con ajuste automático y manual del rango de medición. Gráfico de barras analógico para señales rápidas o inestables. True RMS tanto para tensión como para corriente cuando se miden señales no lineales. Bluetooth para transferencia de datos.



Modelo	DM 320	DM 410	DM 510	DM 630
Código	289550006	289600009	289500001	289420002
Tensión DC min - máx.	200 mV - 500 V	40 mV - 600 V	400 mV - 1000 V	60 mV - 1000 V
Tensión DC resolución	0,1 mV - 1 V	0,1 mV	0,1 mV - 1 V	0,01 mV
Tensión AC min - máx.	200 mV - 500 V	40 mV - 600 V	4 V - 750 V	60 mV - 1000 V
Tensión AC resolución	0,1 mV - 100 mV	0,1 mV	1 mV - 1 V	0,01 mV
Corriente DC (DCA) min - máx.	200 µA - 10 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Corriente DC resolución	0,1 µA - 10 mA	0,01 µA	0,1 µA - 0,01 A	0,1 µA
Corriente AC (ACA) min - máx.	200 µA - 10 A	400 µA - 10 A	40 mA - 10 A	600 µA - 10 A
Corriente AC resolución	0,1 µA - 10 mA	0,1 µA	0,01 mA - 0,01 A	0,1 µA
Resistencia min - máx.	200 Ω - 20 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0,1 Ω - 10 kΩ	0,1 Ω	0,1 Ω - 0,01 MΩ	0,1 Ω
Capacitancia min - máx.	—	40 µF - 40 µF	9999 nF - 40 mF	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	0,01 nF	0,001 nF - 0,01 mF	0,01 nF
Frecuencia min - máx.	—	4 kHz - 10 kHz	9999 Hz - 5 kHz	10 Hz - 10 MHz
Frecuencia resolución	—	4 Hz	0,001 Hz - 0,001 kHz	0,01 Hz - 0,01 MHz
Temperatura min - máx.	-20 - +750 °C	-20 - +750 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	1°C/1°F
Batería	1 x 9 V (6F22)	2 x AAA (1,5 V)	2 x AA (1,5 V)	4 x AAA (1,5 V)
Dimensiones	147 x 74 x 46 mm	147 x 74 x 46 mm	187 x 88 x 54 mm	187 x 88 x 54 mm
Peso neto	200 g	229 g	347 g	347 g
DTO.	8%	8%	8%	8%
OFERTA	40€ 36€	53€ 48€	77€ 70€	112€ 103€

INCLUYE DE SERIE

DM 320. Cubierta de goma y soporte de mesa plegable.

DM 410. Cables de prueba, pilas.

DM 510. Cubierta de goma y soporte de mesa plegable.

DM 630. Cables de prueba, cable USB para transferencia de datos, termopar tipo K-K, adaptador para medición de temperatura, pilas.

Multímetro



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 por inactividad. Pantalla Max 3999 con dígitos de 13 mm. Seguridad aislamiento CAT II 600 V.



Modelo	DMP 220
Código	198650202
Tensión DC mín - máx.	4 V - 600 V
Tensión DC resolución	4 V - 1 mV, 400 V - 100 mV
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V
Tensión AC resolución	14 V - 1 mV, 400 V - 100 mV
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 MΩ
Capacitancia mín - máx.	50 µF - 100 µF
Capacitancia resolución	0.1 nF
Frecuencia mín - máx.	5 Hz - 100 MHz
Frecuencia resolución	0.01 Hz
Batería	1 x 3 V (CR2032)
Dimensiones	100 x 50 x 12 mm
Peso neto	75 g
DTO.	8%
OFERTA	34€ 31€

INCLUYE DE SERIE
Batería, cables de prueba y tapa.

Especial para mecánicos. Gran pantalla LCD retroiluminada con dígitos de 25 mm. Puede medir Dwell, tacómetro, tensión/corriente AC/DC, resistencia, continuidad, capacitancia, frecuencia, temperatura °C/°F y probar diodos, etc. Linterna incorporada. Con retención de datos, Min, Max y medición relativa, indicación de batería baja, apagado automático. Clase de aislamiento CAT III 1000 V y CAT IV 600 V.



Modelo	Limit 510 Auto
Código	289450009
Tensión DC mín - máx.	600 mV - 1000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC mín - máx.	6 V - 750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Corriente DC mín - máx.	60 mA - 10 A
Corriente DC resolución	0.01 mA
Resistencia mín - máx.	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Temperatura mín - máx.	-20 - +1000 °C
Temperatura resolución	1°C
Batería	1 x 9 V (6F22)
Dimensiones	185 x 88 x 54 mm
Peso neto	380 g
DTO.	8%
OFERTA	66€ 60€

Accesorios para multímetros



	CÓDIGO	PRECIO
Cables de prueba CAT III, 600 V.	200580405	6€
Cables de prueba Longitud de 1.3 m. CAT III, 1000 V, 10 A.	200580108	14€
Sonda de temperatura Temperatura máx. 260°C.	128600301	11€



	CÓDIGO	PRECIO
Pinzas de cocodrilo aisladas 2 Piezas. Apertura de 33 mm. CAT III 1000 V, 10 A.	200580207	27€
Cables para pinzas de cocodrilo Longitud de 1,2 m. CAT III 1000 V, 10 A.	200580306	24€
Bolsa de transporte Dimensiones: 180 x 120 x 40 mm.	198660102	23€

Distanciómetro láser



Robusto distanciómetro láser compacto diseñado para uso profesional. Rápido tiempo de respuesta. Alta precisión de ± 2 mm. Pantalla iluminada. Autocalibrado. Medición punto a punto. Medición de área y volumen, función de medición continua (tracking). Suma y resta, así como una simple función de grabación. Punto de referencia ajustable desde el borde delantero, central o trasero. Cambio entre el sistema métrico e imperial. Apagado automático.

Modelo	LDM 40	LDM 80
Código	281130104	281130203
Alcance mín /máx.	0,05 m / 40 m	0,05 m / 80 m
Precisión de medición	± 2 mm	± 2 mm
Temperatura de funcionamiento	0 - +40°C	0 - +40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - +60°C	-20 - +60°C
Pilas tipo	2 x AAA (1.5 V)	2 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	112 x 50 x 25 mm	118 x 54 x 28 mm
Peso neto	95 g	110 g
DTO.	8%	8%
OFERTA	~~109€~~ 100€	~~159€~~ 146€



INCLUYE DE SERIE
Estuche, correa de mano, 2 pilas.

Nivel láser



De 2 líneas cruzadas. Compacto y ligero, con una línea horizontal y otra vertical. Autonivelante con compensador de amortiguación magnética. Elija entre líneas cruzadas autonivelantes o fija. El bloqueo mecánico del péndulo actúa tanto como un interruptor principal como un bloqueo de transporte. 2 diodos láser clase 2M <1 mW. Para colgar cuadros, estanterías, marcos de cocina, azulejos, etc. Uso en interior.



Modelo	Limit 1000 R	Limit 1000 G
Código	277460101	277460200
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	515 nm
Visibilidad (según condiciones)	10 m	10 - 15 m
Rango de autonivelación	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	22 horas	13 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C	-10 - +45°C
Pilas tipo	2 x AA (1.5 V)	2 x AA (1.5 V)
Dimensiones	71 x 66 x 47 mm	71 x 66 x 47 mm
Peso neto	190 g	190 g
DTO.	8%	8%
OFERTA	~~119€~~ 109€	~~147€~~ 135€



Kit soporte pared

Gafas láser rojo

Gafas láser verde

Trípode

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pinza universal	277461000	14€
Kit soporte pared	178630604	59€
Trípode rosca 1/4"	244652319	52€
Gafas para láser rojo	178630406	20€
Gafas para láser verde	178630505	20€

INCLUYE DE SERIE
Estuche blando, 2 pilas.

Nivel láser



De 2 líneas cruzadas. Una línea horizontal y otra vertical que discurren 120° hasta el techo. Las líneas pueden iluminarse individualmente o juntas. La función de autonivelación avisa con líneas intermitentes cuando la inclinación supera el rango de autonivelación. Alternativamente, la autonivelación puede desconectarse para mostrar una línea inclinada. 2 diodos láser de clase 2.



Material incluido de serie

Modelo	Limit 1101 R	Limit 1101 G
Código	277460309	277460408
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	520 nm
Visibilidad (según condiciones)	20 m	30 m
Rango de autonivelación	3 ± 1°	3 ± 1°
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	10 horas	6 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Batería Li-ion	3,7V / 3,2 Ah	3,7V / 3,2 Ah
Dimensiones	60 x 90 x 95 mm	60 x 90 x 95 mm
Peso neto	400 g	400 g
DTO.	8%	8%
OFERTA	225€ 207€	282€ 259€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser alcance 50 m Válido para los 2 modelos.	244652517	103€
Gafas para láser rojo	178630406	20€
Gafas para láser verde	178630505	20€
Soporte universal	244652616	65€
Trípode rosca 1/4"	244652319	52€
Kit soporte pared	178630604	59€

INCLUYE DE SERIE

Batería recargable, cargador, cable USB, soporte de pared magnético, placa de objetivo reflectante, estuche blando.

De 2 líneas cruzadas y 5 puntos combinados. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical alcanza 115° sobre su cabeza. Compensador de amortiguación automática para garantizar la autonivelación rápida. Indicador luminoso y auditivo cuando está fuera de nivel. Las líneas y los puntos se pueden utilizar individualmente o juntas. Se puede utilizar sin autonivelación para mostrar una línea inclinada. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2 diodos láser, clase 15 mW 635 nm para líneas y 10 mW 635 nm para puntos.



Modelo	Limit 1002 HVP
Código	178631008
Rango de autonivelación	±3°
Precisión línea	±3 mm / 10 m
Precisión puntos	±4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	7h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C
Rosca trípode	1/4" / 5/8"
Pilas tipo	3 x AA (1.5 V)
Dimensiones	120 x 110 x 65 mm
DTO.	8%
OFERTA	498€ 458€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Gafas para láser rojo	178630406	20€

INCLUYE DE SERIE

Adaptador magnético para montaje del trípode/pared, diana reflectante, 3 pilas, estuche blando.

Nivel láser



Multilínea. De línea cruzada con 3 líneas de 360° muy brillantes. Una línea horizontal de 360° y dos líneas verticales de 360° que se cruzan 90° entre sí. Autonivelante con compensador de amortiguación magnético. Un zumbador suena y las líneas parpadean cuando la inclinación excede el rango de autonivelación. Con luz pulsante para usar al aire libre o en habitaciones luminosas junto con un receptor láser separado (no incluido). Diodo láser clase 2M <1mW. Alimentado por **batería recargable de Li-ion.**

↓ El láser **VERDE** tiene hasta **4 veces mejor visibilidad** que el láser **ROJO**



Li-ion			
Batería de iones de litio			
Modelo	Limit 1180 R	Limit 1180 G	
Código	244650305	244650404	
Líneas	Rojas	Verdes	
Diodo láser	638 Nm	520 Nm	
Visibilidad (según condiciones)	30 m	30 m	
Alcance trabajo con detector	50 m	50 m	
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°	
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m	
Clase de protección	IP54	IP54	
Temperatura de funcionamiento	-10 - +50°C	-5 - +40°C	
Batería	Li-ion 5.200 mAh	Li-ion 5.200 mAh	
Capacidad batería	3,7V / 3,2 Ah	3,7V / 3,2 Ah	
Dimensiones	125 x 125 x 90 mm	125 x 125 x 90 mm	
Peso neto	545 g	545 g	
DTO.	8%	8%	
OFERTA	397€ 365€	511€ 470€	



ACCESORIOS OPCIONALES		
	CÓDIGO	PRECIO
Set batería y cargador	244652012	49€
Cargador de batería	244652111	32€
Detector láser alcance 50 m	244652517	103€
Válido para los 2 modelos.		

INCLUYE DE SERIE
Batería de Li-ion recargable, cargador, cable USB, soporte de pared magnético y diana reflectante, caja de plástico duro.

Nivel láser



Rotativo automático. Modo automático de nivelación horizontal y vertical giratorio. Detector de láser con ventana doble indicador, tono ajustable y precisión ajustable. Modo de escaneo con ángulos de exploración ajustables. Función TILT. Ajuste de inclinación con mando a distancia. Diodo láser clase 2M 1mW 635 nm.



Modelo	Limit 1210 HV
Código	198640104
Diámetro de trabajo	200 m
Alcance de autonivelación	±5°
Precisión horizontal	± 1 mm / 10 m
Precisión vertical	± 1,5 mm / 10 m
Velocidad de rotación	0 - 300 - 600 r.p.m.
Rango control remoto	30 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	24 h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +40°C
Dimensiones	130 x 210 x 175 mm
Peso neto	2 kg
DTO.	8%
OFERTA	~~1.077€~~ 990€
Modelo	Limit 1210 HV SET
Código	198642001
DTO.	8%
OFERTA	~~1.205€~~ 1.108€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Batería	198640203	92€
Cargador de batería	198640302	42€
Detector láser	178650503	161€
Clip para detector láser	178650602	26€

INCLUYE DE SERIE

Limit 1210 HV. Detector láser con soporte, mando a distancia, soporte de pared, diana reflectante, batería recargable, cargador, caja de plástico duro.
Limit 1210 HV SET. Adicionalmente gafas láser rojo, jalón telescópico de nivelación y trípode 178680104.

Accesorios para niveles láser



	CÓDIGO	PRECIO
1 Trípode De aluminio. Altura máx: 1700 mm. Rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela.	181120106	67€
2 Trípode De aluminio. Altura máx: 1650 mm. Para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Rosca 5/8". Con correa de transporte.	178680104	124€
3 Trípode con elevador De aluminio resistente. Altura máx: 2300 mm. Puntal del estante de engranaje con manivela para la altura exacta. Para nivelar los láseres e instrumentos de topografía. Rosca 5/8".	178690103	303€
4 Adaptador 5/8" - 1/4" Hembra 5/8" macho 1/4". El adaptador hace posible el uso de un trípode con conexión rosca de 5/8" a un láser con rosca de 1/4".	244652418	22€
5 Jalón telescópico De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Con nivel circular y funda protectora.	178670105	76€
6 Diana magnética Aumenta la visibilidad del láser. 75 x 105 mm. Con agujero de suspensión y soporte para superficies.	178630307	25€
7 Gafas láser rojo Aumenta la visibilidad del haz de láser.	178630406	20€
8 Soporte de pared Rosca 5/8". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.	178650800	70€
9 Barra láser De aluminio. Altura máx: 360 cm. Puede colocarse en el suelo con los soportes de las patas, o sujeto entre suelo y techo sin patas de apoyo. Rosca 5/8".	200570109	165€

Nivel de burbuja



De perfil rectangular con viales horizontal, vertical y de 45°.

- 3 viales para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
- ZOOM EYE: Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal para lectura exacta.
- Marcas de inclinación de 2% en el vial horizontal de cristal acrílico.
- Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
TRI40	40 cm	140115040	10%	22€	19€
TRI60	60 cm	140115060	10%	26€	23€
TRI80	80 cm	140115080	10%	30€	27€
TRI100	100 cm	140115100	10%	38€	34€
TRI200	200 cm	140115200	10%	66€	59€



De alta calidad y fácil lectura para profesionales de la construcción, apto para superficies irregulares.

- ZOOM EYE: Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal para lectura exacta.
- DUO VIEW: Mirilla adicional para ver frontalmente el vial de cristal acrílico vertical y hacer una lectura más precisa.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
GE40	40 cm	140102040	10%	18€	16€
GE50	50 cm	140102050	10%	19€	17€
GE60	60 cm	140102060	10%	22€	19€
GE80	80 cm	140102080	10%	26€	23€
GE100	100 cm	140102100	10%	37€	33€
GE120	125 cm	140102120	10%	38€	34€
GE150	150 cm	140102150	10%	39€	35€
GE200	200 cm	140102200	10%	54€	48€



Magnético, de alta calidad y fácil lectura, para profesionales de la construcción.

- ZOOM EYE: Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal para lectura exacta.
- DUO VIEW: Mirilla adicional para ver frontalmente el vial de cristal acrílico vertical y hacer una lectura más precisa.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.
- Fijación con imanes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
GE40M	40 cm	140102041	10%	23€	20€
GE50M	50 cm	140102051	10%	23€	20€
GE60M	60 cm	140102061	10%	26€	23€
GE80M	80 cm	140102081	10%	32€	28€
GE100M	100 cm	140102101	10%	40€	36€
GE180M	180 cm	140102181	10%	60€	54€



Nivel de burbuja



Con perfil rectangular, de alta calidad, gran precisión y fácil lectura.

- ZOOM EYE: Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal para lectura exacta.
- DUO VIEW: Mirilla adicional para ver frontalmente el vial de cristal acrílico vertical y hacer una lectura más precisa.
- Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
ZE100	100 cm	140100100	10%	69€	62€



De albañil.

- DUO VIEW: Mirilla adicional para ver frontalmente el vial de cristal acrílico vertical y hacer una lectura más precisa.
- Tapas amortiguadoras a prueba de impactos para la rápida corrección con la paleta.
- Vial de cristal acrílico horizontal hermético.
- Superficie de medición fresada para nivelar con precisión.
- Resistente cuerpo trapezoidal de aluminio moldeado a presión.

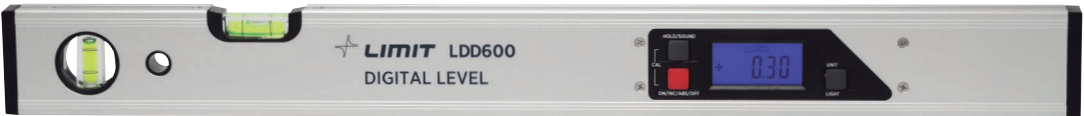


MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
SH40	40 cm	140107400	10%	30€	27€
SH50	50 cm	140107500	10%	35€	31€
SH60	60 cm	140107600	10%	43€	38€
SH80	80 cm	140107800	10%	58€	52€
SH100	100 cm	140107100	10%	72€	64€



Digital. Para medir ángulos en °, mm/m, %, in/ft.

- Rangos de medición 0°-360°.
- Indicación sonora a 0° y 90°.
- Precisión ±0,05 a 0 y 90° y los rangos restantes ±0,2.
- Pantalla digital iluminada.
- Imanes en la base para fijar en objetos metálicos.
- Fabricado en un perfil de aluminio templado, no deformable, 54 x 26 mm.
- Burbujas irrompibles con gran ángulo de visión.
- Anchura: 60 mm.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
LDD 400	40 cm	272490103	8%	103€	94€
LDD 600	60 cm	272490202	8%	117€	107€



Muy compacto, apto para cualquier bolsillo.

- Perfil tubular de aluminio ligero y sólido.
- Vial de cristal acrílico resistente a golpes.
- Protección del perfil por las tapas resistentes a los golpes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
HA10	10 cm	140110100	8€

Torpedo con viales horizontal, vertical y de 45°.

- 3 viales de fácil lectura para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
- Mirilla para la lectura del vial horizontal desde tres ángulos.
- Ranura V magnética para tuberías y canaletas de cables.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
TOP	23 cm	140111000	8€

Nivel de burbuja

Magnético para postes.

- Ideal para nivelar postes, tubos y mástiles.
- Tres viales para nivelar con precisión.



4K5



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
PST	140109000	10%	14€	12€

Set de carpintero

4K5

Juego de lápices de carpintero con sacapuntas.

- 5 lápices de carpintero para marcar con facilidad.
- Sacapuntas profesional apto para todos los lápices de carpintero habituales.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
ZI 240	24 cm	140102000	8€

Esquadra

TENGOOLS

Con hoja de acero inoxidable de 45 mm y 1,5 mm de grosor. Mango de aluminio. Graduación marcada para facilitar la lectura. Tolerancia $\pm 0,03^\circ$.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
SQAA250	250 mm	237780200	25€

Falsa esquadra para copiar y transferir ángulos con hoja de acero niquelada y mango de plástico.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
AB200	200 mm	237790100	12€

Flexómetro

TENGOOLS

Con cinta amarilla mate anti-reflectante protegida con nylon. Estuche de plástico, con clip. Graduado en milímetros y pulgadas. Clase II. *Sólo para exportación.*

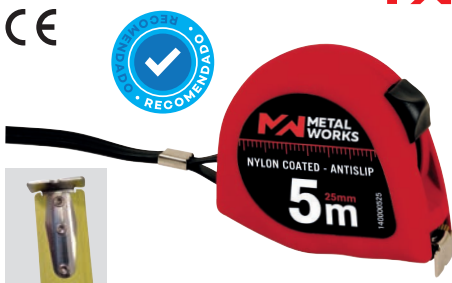


DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
13 mm x 3 m	105850101	6,50€
19 mm x 5 m	105850200	10€
25 mm x 8 m	105850309	24€

Con estuche antislip gracias a un recubrimiento que lo hace más adherente y agradable al tacto. Clase II. Versión 5 m x 25 mm. Con uña magnética y recubrimiento de caucho para mejorar el agarre.

- Cinta de acero recubierta de nylon "Nylon Coated".
- 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.
- Muñequera textil.
- Uña sin agujero.
- Con clip.

METAL WORKS



- Nylon Coated
- Antislip
- Doble freno
- Magnético y uña magnética 5 m x 25 mm Cód. 140000526

DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
3 m x 16 mm	140000316	3,50€
5 m x 19 mm	140000519	5€
5 m x 25 mm	140000525	6€
5 m x 25 mm*	140000526	6,50€
8 m x 25 mm	140000825	8€

* Magnético. Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor, excepto 8 x 25 mm en cajas de 6 unidades.

Cinta métrica

Fibra de vidrio. Con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla. Suministrada en blister. Clase III.

CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
10 m x 13 mm	140100710	9€
20 m x 13 mm	140100720	12€
30 m x 13 mm	140100730	14€

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. Clase II.

CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140201450	63€

M METAL WORKS

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. Clase III.

CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140100950	40€

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. Clase II.

CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
20 m x 13 mm	140201520	20€
30 m x 13 mm	140201530	28€
50 m x 13 mm	140201550	39€

Marcador pintura líquida



Pintura líquida con punta de bola de acero.

- Pintura indeleble en superficies lisas o rugosas.
- La punta de bola de acero es resistente a superficies muy rugosas para una vida útil prolongada del marcaje.
- Pintura única diseñada para no gotear en superficies verticales o elevadas.



3 mm

5 min

-25°C a 65°C

Permanente

Resistente UV

Resistente agua



acero/hierro	aluminio	cristal	neumáticos/caucho	PVC/plástico

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096652	Verde	140096658
Amarillo	140096653	Negro	140096655
Rojo	140096654	Naranja	140096656
Azul	140096657		

MODELO

PRECIO

Stylmark®

4,50€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Pintura líquida para marcado en superficies aceitosas.

- Se seca rápidamente en superficies aceitosas para dejar marcas precisas y permanentes.
- La punta y el tubo metálico son duraderos y evitan roturas para una vida útil más prolongada.
- El tapón con clip fácil de enganchar permite guardar el marcador en el bolsillo.



3 mm

30 seg

-45°C a 65°C

Permanente

Baja corrosión

Resistente UV

Resistente agua



acero/hierro	aluminio	neumáticos/caucho	PVC/plástico

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096960	Negro	140096963
Amarillo	140096961	Azul	140096965
Rojo	140096962	Verde	140096966

MODELO

PRECIO

Paint-Riter®+ Oily Surface

6€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Pintura líquida sin xileno de secado rápido.

- La punta redonda Dura-Nib resiste el desgaste para proporcionar una larga vida útil del marcado.
- El cilindro de metal duradero y la tapa con clip reducen las roturas y se guarda fácilmente en el bolsillo.
- La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud.



3 mm

30 seg

-45°C a 65°C

Permanente

Baja corrosión

Resistente agua



acero/hierro	aluminio	cristal	neumáticos/caucho	PVC/plástico

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096820	Azul	140096825
Amarillo	140096821	Verde	140096826
Rojo	140096822	Naranja	140096824
Negro	140096823		

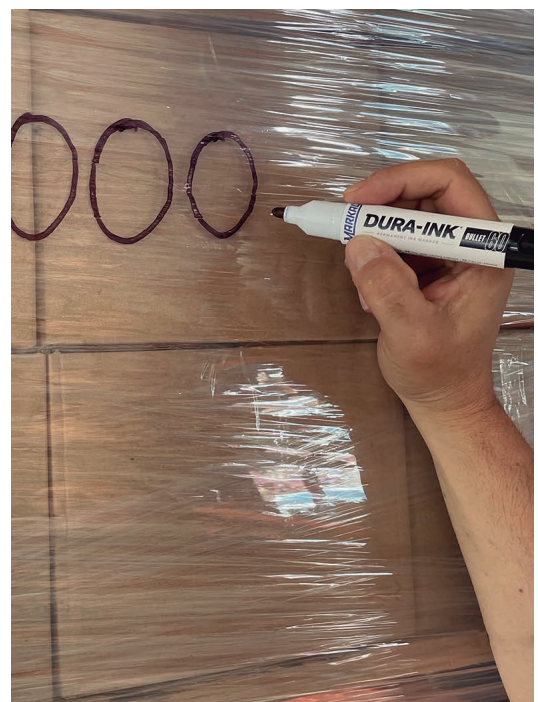
MODELO

PRECIO

Paint-Riter® Valve Action

6€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Portaminas de grafito

MARKAL

Portaminas de grafito con cuerpo metálico y punta fina alargada de 45 mm.

- Eyección automática de la mina, una sola pulsación en el botón la empuja 2 mm.
- El cuerpo metálico garantiza una solidez superior a la de los modelos de plástico.



COLOR CÓDIGO

● Grafito 140096260

MODELO

PRECIO

Trades-Marker® Dry

19€

Incluye portaminas, sacapuntas y 1 mina de grafito.

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.



6 uds. grafito



6 uds. surtido colores

ACCESORIOS OPCIONALES

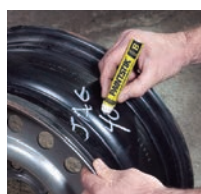
	CÓDIGO	PRECIO
6 minas de color grafito	140096262	6€
6 minas de colores surtidos	140096263	6€
2 de color grafito, 2 de color rojo, 2 de color amarillo.		

Marcador pintura sólida

MARKAL

Pintura sólida, versátil y económico.

- Marcado superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías.
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140080220	● Amarillo	140080221

MODELO

PRECIO

Paintstik® Original B®

3€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Pintura sólida de secado rápido con perilla giratoria.

- Se seca rápidamente, de 5 a 7 minutos.
- 20% más de pintura que otras marcas.
- Tapa hermética Easy-Grip para un cómodo almacenamiento en el bolsillo.
- Pintura resistente a la intemperie y a los rayos UV.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140061051	● Negro	140061050
● Amarillo	140061053	● Azul	140061070
● Rojo	140061049	● Verde	140061069

MODELO

PRECIO

Quik Stik® All Purpose

9€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador pintura sólida

Pintura sólida de secado rápido con perilla giratoria.

- Tamaño compacto con clip que se guarda fácilmente en el bolsillo.
- Se seca rápidamente, de 5 a 7 minutos.
- Tapa hermética Easy-Grip para un cómodo almacenamiento en el bolsillo



8 mm



5-7 min



-18°C a 200°C



Permanente



Resistente UV



Resistente agua



acero/hierro



aluminio



cristal



neumáticos/caucho



PVC/plástico



hormigón/piedra



madera

COLOR

CÓDIGO

COLOR

CÓDIGO



Blanco

140061126



Rojo

140061128



Amarillo

140061127



Negro

140061129

MODELO

PRECIO

Quik Stik® All Purpose Mini

6€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador tinta

MARKAL

Tinta permanente con punta fina extralarga de 19 mm.

- Punta de 1 mm para etiquetado de pequeñas superficies.
- Muy conveniente para fijar equipos a la pared.
- Tinta de calidad industrial resistente al agua.
- La tinta sin xileno elimina los problemas de salud.



1 mm



3 seg



Permanente



acero/hierro



aluminio



cristal



madera



PVC/plástico



COLOR

CÓDIGO

COLOR

CÓDIGO



Negro

140096520



Azul

140096519



Rojo

140096522

MODELO

PRECIO

Dura-Ink® Needle Nose

3,50€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

MARKAL

De pintura sólida fotoluminiscente que brilla en la oscuridad hasta 30 minutos cuando se carga con luz.

- Marca en prácticamente cualquier superficie, seca, húmeda, lisa, rugosa o caliente.
- Para uso en aplicaciones industriales donde la visibilidad debido a la poca luz puede verse reducida.



acero/hierro



aluminio



cristal



neumáticos/caucho



PVC/plástico



hormigón/piedra



madera

COLOR

CÓDIGO



Blanco fotoluminiscente

140028850

MODELO

PRECIO

Quik Stik®+ Glow in the Dark

24€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.





Tinta permanente con punta de 1,5 o 3 mm.

- Tinta resistente al desgaste y de secado rápido.
- Ideal para trabajos de diseño e identificación de piezas.
- La punta extra-resistente no se abre ni se deteriora.
- La tinta sin xileno elimina los problemas de salud.



1,5 mm
Fine 15



3 mm
Bullet 60



3 seg



Permanente



acero/hierro



aluminio



cristal



PVC/plástico



madera

Dura-Ink Fine 15

COLOR	CÓDIGO
● Rojo	140096022
● Negro	140096023
● Azul	140096025
● Verde	140096026

Dura-Ink Bullet 60

COLOR	CÓDIGO
● Rojo	140096535
● Negro	140096536
● Azul	140096537
● Verde	140096538

MODELO

PRECIO

Dura-Ink® Fine 15

1,50€

Dura-Ink® Bullet 60

2€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Tinta permanente con botón retráctil.

- Uso con una sola mano para abrir y cerrar fácilmente.
- La práctica función sin tapa lo hace ideal para usar en espacios de trabajo reducidos
- Tinta industrial resistente a las manchas y al agua para lograr marcas más duraderas.



1,5 mm



3 seg



Permanente



acero/hierro



aluminio



cristal



PVC/plástico



madera

COLOR

CÓDIGO

● Negro	140096575
---------	-----------

COLOR

CÓDIGO

● Rojo	140096576
--------	-----------

MODELO

PRECIO

Dura-Ink® Retractable

3,50€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Tinta permanente con punta de cincel.

- Para realizar marcas duraderas, tanto finas como amplias.
- El cuerpo de plástico duradero resiste usos industriales exigentes y es la alternativa económica a los de alto coste.
- La tapa con clip evita que el marcador se caiga.



1,5 mm a 4,5 mm



3 seg



Permanente



acero/hierro



aluminio



cristal



PVC/plástico



madera

COLOR

CÓDIGO

● Rojo	140096528
● Negro	140096529

COLOR

CÓDIGO

● Azul	140096530
● Verde	140096531

MODELO

PRECIO

Dura-Ink® Chisel

2€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.