

Epis
and
Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS / METROLOGÍA

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS / METROLOGÍA



Analógico



Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



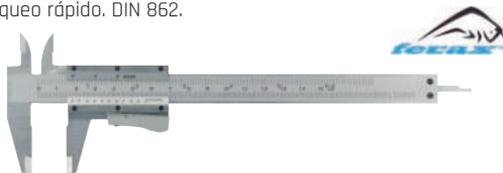
LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	19 mm	26540203	10€

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	PRECIO
100 mm	27 mm	60060100	45€

Acero y chapado en cromo mate. Graduado en milímetros y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Con medidor de profundidad y puntos de aguja para mediciones internas. Bloqueo rápido. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	119090207	12€

Disponibile hasta agotar existencias.

ACERO AL CARBONO con cierre automático. Escala Vernier 1/128".



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270010119	12,50€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	119090108	15€

Superficies de medición endurecidas, puestas a tierra y lapeadas. Construcción sólida de acero inoxidable. Líneas y figuras diferenciadas contra el acabado cromado satinado facilitan la lectura. 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	PRECIO
150 mm	40 mm	270010219	21€

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. **Estos modelos también están disponibles con certificado de calibración. Consulta disponibilidad y precios.**



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700500	26€
200 mm	38 mm	26700609	30€
300 mm	60 mm	26700708	56€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700302	26€
200 mm	38 mm	26700351	41€

4 funciones. Acero inoxidable con cromado mate. Graduado en milímetros y pulgadas. Escala Vernier 1/50 mm (0.02 mm) 1/128 pulgada 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	PRECIO
150 mm	40 mm	264010109	42€
200 mm	50 mm	264010208	74€
300 mm	60 mm	264010307	157€

Digital

METALWORKS

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



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270020119	29€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	174230102	68€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	190140103	42€
200 mm	48 mm	190140202	66€
300 mm	60 mm	190140301	106€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	144550100	64€
200 mm	48 mm	144550209	94€

Digital

LIMIT

Con gran pantalla. Graduación en mm y pulgadas. Lectura 0.01 mm. Puntas de 14 mm. Apagado automático. DIN 862. Pilas 3 V tipo CR2025. **Estos modelos también están disponibles con certificado de calibración. Consulta disponibilidad y precios.**



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	233810100	59€
200 mm	50 mm	233810209	85€
300 mm	60 mm	233810308	147€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Posición cero en cualquier posición. **Opción de paro automático.** Graduado en mm y pulgadas. DIN 862. Pilas tipo SR44.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	234740101	68€
200 mm	50 mm	234740200	105€
300 mm	60 mm	234740309	179€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263990103	142€
200 mm	50 mm	263990202	201€
300 mm	60 mm	263990301	272€

Con reloj indicador

LIMIT

4 funciones. Escala chapada en cromo mate. Acero inoxidable y forjado. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	52700309	53€

Con marcador



El marcador se puede afilar de nuevo fácilmente. También 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.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	35130103	32€

Para zurdos



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	PRECIO
150 mm	40 mm	102360104	44€

Resistente al agua



IP67. 4 funciones. Con unidad electrónica de metal. Puesta a cero en cualquier posición. Calidad Premium e impecable acabado. De acero inoxidable endurecido. El grosor de la mordaza es de 3,5 a 4 mm lo que proporciona una gran estabilidad. Pantalla LCD con dígitos claros de 9 mm de alto. Equipado con medidor rectangular de profundidad y puntas para mediciones internas. Se suministra en una caja con certificado de inspección. Batería incluida, tipo CR1632, incluido. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263970105	170€
200 mm	50 mm	263970204	235€
300 mm	62 mm	263970303	305€



De tornero

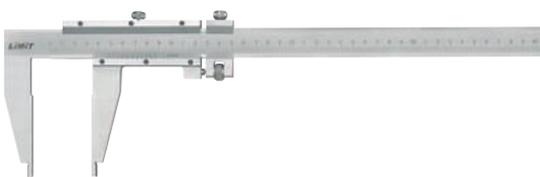


Acero inoxidable. Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	90 mm	23050057	137€
400 mm	200 mm	23050107	285€
500 mm	150 mm	23050206	289€
800 mm	150 mm	23050404	559€
1.000 mm	150 mm	23050503	716€

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	PRECIO
500 mm	100 mm	23040108	111€
800 mm	125 mm	23040207	345€
1.000 mm	125 mm	23040306	389€
1.500 mm	150 mm	23040405	836€
2.000 mm	200 mm	23040504	1.330€

Acero inoxidable. Función de valor máx./mín. Lectura 0,01 mm. Función de memoria. Regulable entre mm y pulgadas. Valor absoluto regulable. Tornillo de ajuste. DIN 862. Pilas tipo 3.0V CS 2032.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	100 mm	22890107	272€
600 mm	300 mm	22890156	830€
800 mm	200 mm	22890172	825€
1.000 mm	150 mm	22890206	904€

Para tambores



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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
40 - 340 mm	105 mm	109090050	206€
50 - 500 mm	150 mm	109090100	299€
50 - 600 mm	200 mm	109090209	434€

Tope de anchura



Válido para la mayoría de pie de rey.



LONGITUD DE TOPE	DIMENSIONES DE LA RANURA	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	16,5 x 4 mm	73120107	17€

Para discos

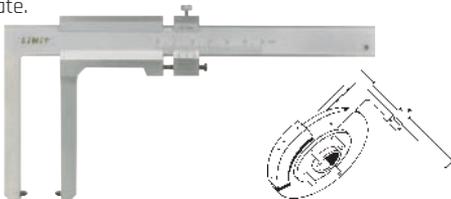


Digital. Acero inoxidable de gran calidad. Función de bloqueo para guardar valores medidos si el calibre se mueve después de la medición. Posición cero en cualquier posición. Regulable entre mm y pulgadas. Pilas tipo SR44.



CAPACIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	92 mm	139490106	106€

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



CAPACIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
0 - 60 mm	85 mm	109100107	78€

De 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.



Ø RANGO DE MEDICIÓN	VERNIER	CÓDIGO	PRECIO
4 - 45 mm	0,02 mm	23940109	111€

De interiores y exteriores



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



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
9 - 150 mm	128170107	117€
30 - 300 mm	128170206	179€

De profundidad analógico



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

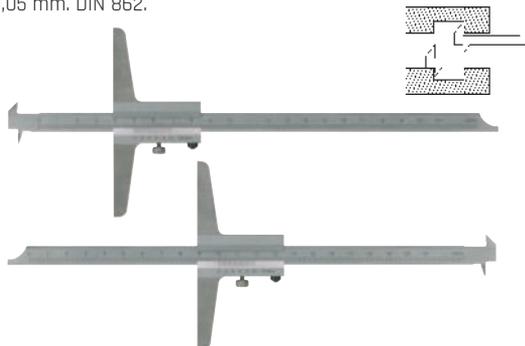


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	26430108	36€
200 mm	100 mm	26430207	42€
300 mm	100 mm	26430405	54€
500 mm	150 mm	26430504	138€

De profundidad analógico



Con doble gancho. Acero inoxidable. Escala cromado 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	PRECIO
200 mm	100 mm	122570104	103€

De profundidad digital



Acero inoxidable. Resolución 0,01 mm. Valor absoluto ajustable. Botón de off y reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. DIN 862. Pilas tipo V 13 GS/V 357 (SR44).



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	100 mm	21460605	79€

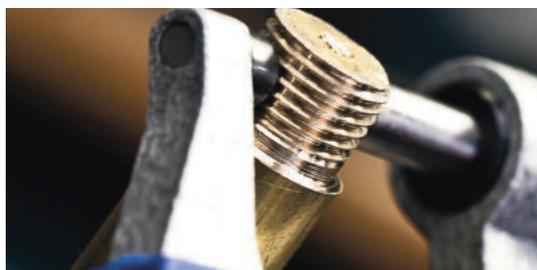
De profundidad neumáticos



Digital. Pilas tipo V 13 GS/V 357 (SR44).



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	PUNTO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	5 x 4 mm	132360108	45€



De altura analógico



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	PRECIO
300 mm	110 x 60 mm	22490056	96€
500 mm	150 x 90 mm	22490106	158€
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	599€

De altura con reloj indicador



El valor de medición se lee en mm en el contador y en 0,01 mm en el indicador de cuadrante. 1 vuelta aguja = 1 mm. El contador dual, uno para sumar y otro para restar, se pueden poner a 0 individualmente en posición opcional. Ajuste flexible de altura con el botón situado en la parte trasera. Punta de medición en metal duro. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	150 x 100 mm	102350105	355€

De altura digital



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



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	110 x 65 mm	21461108	299€
500 mm	120 x 170 mm	21461306	469€

Micrómetro



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	95380101	32€
25 - 50 mm	0,004	95380200	34€
50 - 75 mm	0,005	95380309	37€
75 - 100 mm	0,005	95380408	41€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	96640107	152€
25 - 50 mm	0,004	96640206	175€
50 - 75 mm	0,005	96640305	215€
75 - 100 mm	0,005	96640404	231€

Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. Eje forjado 6,5 mm. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863. **Estos modelos también están disponibles con certificado de calibración. Consulta disponibilidad y precios.**



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
100 - 125 mm	0,006	95420105	40€
125 - 150 mm	0,006	95420204	46€
150 - 175 mm	0,007	95420303	53€
175 - 200 mm	0,007	95420402	56€

Juego de micrómetros

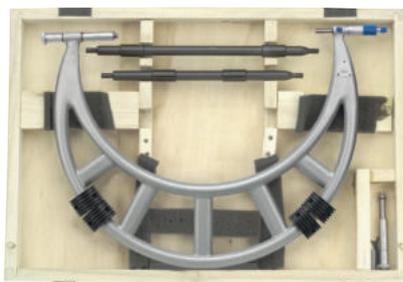


Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. Pernos insertados intercambiables 8,0 mm. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 150 mm	0,006	95440103	201€
150 - 300 mm	0,009	95440202	271€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
300 - 400 mm	0,011	95450102	359€
400 - 500 mm	0,013	95450201	399€
500 - 700 mm	0,016	95450409	590€
700 - 800 mm	0,018	95450508	690€
800 - 900 mm	0,020	95450607	719€

Soporte para micrómetro



Soporte giratorio. Esmaltado en gris. Ø 105 mm.



ESCALA DE SUJECIÓN	ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 14 mm	100 mm	60070208	30€

Juego de micrómetros



Juego de 4 micrómetros, incluye medidas de control y llave de gancho. Se suministra en caja de plástico. DIN 863. Rango de medición: 0-100 mm. Resolución: 0,01 mm. Precisión 0-50: ±0,004 mm. Precisión 50-100: ±0,005 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	0,01	95382008	169€

De profundidad



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



PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN	LONGITUD DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	63 mm	73250102	90€

De rosca



Escala cromada. Husillo endurecidos 6,5 mm con caras de medición pulido fino de metal duro. Manguito de fricción y tuerca de bloqueo. DIN 863.

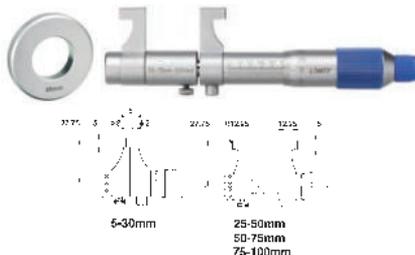


ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0-13 mm	± 0,004 mm	96140108	80€

Interno



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
5 - 30 mm	0.007	96150107	79€
25 - 50 mm	0.007	96150206	85€
50 - 75 mm	0.008	96150305	112€
75 - 100 mm	0.008	96150404	137€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	CONTENIDO DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
50 - 200 mm	5	96230107	137€
50 - 600 mm	7	96230206	222€
150 - 1.400 mm	9	96230305	1.099€

↓ CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



Comparador 0-10 mm	9000771	91€
Distanciometro	9000761	239€
Micrómetro ext. 0-25 mm	9000772	64€
Micrómetro ext. >100-200 mm	9000773	89€
Pie de rey 300 mm	9000710	64€
Pie de rey 500 mm	9000711	80€
Pie de rey 1.000 mm	9000713	108€
Pinza amperimétrica	9000720	144€
Termómetro Limit 90	9000730	216€
Termómetro Limit 91	9000731	304€
Termómetro Limit 92	9000732	264€
Galga soldadura	9000741	192€
Multímetro limit 300	9000760	161€
Sonda Limit 60	9000780	280€

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Comparador telescópico para interiores con reloj



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 - 18 mm	100 mm	61931002	143€
18 - 35 mm	125 mm	61931101	113€
35 - 50 mm	150 mm	61931200	113€
50 - 160 mm	150 mm	61931309	113€
160 - 250 mm	400 mm	61931408	149€

Interno 3 puntos



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
12 - 16 mm	0.004	80 mm	127810109	259€
16 - 20 mm	0.004	80 mm	127810208	259€
20 - 25 mm	0.004	90 mm	127810307	359€
25 - 30 mm	0.004	90 mm	127810406	379€
30 - 40 mm	0.004	97 mm	127810505	440€
40 - 50 mm	0.005	97 mm	127810604	499€
50 - 63 mm	0.005	114 mm	127810703	495€
62 - 75 mm	0.005	114 mm	127810802	542€
75 - 88 mm	0.005	114 mm	127810901	553€
87 - 100 mm	0.005	114 mm	127811008	575€

Calibrador telescópico



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
8 - 150 mm	6	52910106	36€

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	PRECIO
5 mm	40 mm	103900106	43,86€

Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878. Estos modelos también están disponibles con certificado de calibración. Consulta disponibilidad y precios.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	58 mm	119110104	38€
25 mm	58 mm	119110203	70€

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	PRECIO
1 mm	58 mm	119120103	72€

Analógico a prueba golpes



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



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	58 mm	43970201	51€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	58 mm	119130102	117€
80 mm	58 mm	119130201	206€

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



Electrónico



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

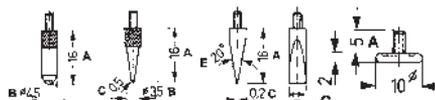


ESCALA DE MEDICIÓN	LECTURA	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
12,5 mm	0,01 mm	0,02 mm	151300100	85€
25 mm	0,01 mm	0,02 mm	151300209	137€
12,5 mm	0,001 mm	0,013 mm	151300308	98€

Puntas de medición



Puntas de medición individuales para relojes comparadores.

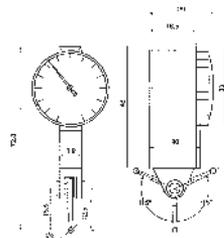


CÓDIGO	PUNTA	A	B	C	D	E	PRECIO
53181004	Semiredonda	16	4.5	-	-	-	6€
53181103	Cónica	16	3.5	0.5	-	-	10€
53181202	Plana	16	-	0.2	5	20°	13€
53181301	Plana	5	10	2	-	-	9€

Indicador flip flop analógico



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



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
0,8 mm	30 mm	22590103	66€
División de escala	0.01 mm		
Graduación de escala	0-40-0 mm		
Longitud del pin flip flop	15 mm		

Medidor de radios digital



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



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
6-700 mm	± 2 mm	230470106	310€

Reloj comparador

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



CÓDIGO	PRECIO
3385090	26€

Soporte magnético

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



CÓDIGO	PRECIO
3356650	26€

Soporte magnético



CON RELOJ COMPARADOR. Compuesto de soporte magnético cód. 119080208 (características en página 214) y reloj comparador con escala giratoria cód. 119110104 (características en página 211).



CÓDIGO	PRECIO
119081008	83€

Mini soporte con base magnética. Chapa base en forma de V. El magnetismo se enciende y se apaga por medio de una palanca. Agujero de montaje Ø 8 y 6 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	MEDIDAS DE LA BASE MAGNÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
230 mm	30x35x36 mm	151280104	39€

Soporte magnético



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



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	MEDIDAS DE LA BASE MAGNÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	50x55x58 mm	60191004	25€

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



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	MEDIDAS DE LA BASE MAGNÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
330 mm	50x55x58 mm	119080208	61€
330 mm	50x55x58 mm	119080257	63€
385 mm	50x75x58 mm	119080307	136€

Contador-registrador



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



DIÁMETRO	NÚMERO DE DÍGITOS	CÓDIGO	PRECIO
45 mm	4	59950105	29€

Medidor de espesor



Lectura 0,01 mm. Adecuado para materiales duros y blandos.



ESCALA DE MEDICIÓN	\varnothing SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	8 mm	119150100	61€

Lectura 0,01 mm. Adecuado para materiales duros y blandos.



ESCALA DE MEDICIÓN	\varnothing SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	10 mm	119160109	73€

Lectura 0,01 mm. Adecuado para materiales duros y blandos.



ESCALA DE MEDICIÓN	\varnothing SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	10 mm	119170108	123€

De espesor



Digital. Lectura 0,01 mm. Regulable entre mm y pulgadas. Apagado automático. Botón de reinicio. Pilas tipo V13GS/V357 (SR44).



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
0 - 15 mm	8,9 mm	22940100	121€

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



Rango de 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
Temperatura de func.	0-40°C
Humedad	0-80% RH
Pilas tipo	2 x 1.5V AA
Peso	340 g

Modelo	Limit 5600
Código	144840303
PRECIO	477€

De nivel de ruido



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



Rango de medición	30-130 dB
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1 dB
Tiempo de resp. rápido	125 ms
Tiempo de resp. lento	1 seg
Capacidad de memoria	30
Rango de frecuencia	20-12.500 Hz
Pilas tipo	4 x 1.5V LR03 AAA
Dimensiones	236 x 63 x 26 mm
Peso	170 g

Modelo	Limit 7000
Código	151520103
PRECIO	151€

De vibración



Digital. Para el control de máquinas, herramientas manuales neumáticas y eléctricas, etc. De fácil uso, coloque el sensor magnético sobre la máquina, pulse el botón y lea el valor de medición. Se suministra con sensor.



Aceleración	0-199 m/s ²
Resolución mín.	0,1
Velocidad	0-200 mm/s
Resolución mín.	0,1
Desplazamiento	2.000 µm
Resolución mín.	1
Pilas tipo	1 x 9V tipo 6F22
Ø del sensor	25 mm
Dimensiones	160 x 68 x 30 mm
Peso neto	200 g

Modelo	Limit 4800
Código	190370106
PRECIO	722€

De rugosidad de superficies



Portátil para medición sencilla de los diferentes parámetros de la superficie. Puntas de diamante con sensor inductivo diferencial. El movimiento del brazo motorizado con longitudes de medición ajustables. Memoria de las últimas 7 mediciones. Soporte de altura ajustable en la parte trasera. Apagado automático después de 5 minutos. Se suministra con indicador de superficie, 4 x baterías AAA de 1,5 V.



Parámetros	Ra-Rq-Rz-Rt
Rango de med. Ra Rq	0,025 - 16 µm
Rango de med. Rz Rt	0,02 - 160 µm
Precisión	10%
Perfil filtro digital	Gaussian, RC, PC-RC
Medición tipo radio	5 µm
Medición de la presión	4 mm
Máx. movimiento brazo	17,5 mm
Corte de las longitudes	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Altura soporte	0,23 mm
Dimensiones totales	149 x 67 x 29 mm
Dimensiones del sensor	185 x 56 x 47 mm
Peso	485 g

Modelo	Limit 4700
Código	167570159
PRECIO	2.800€

De humedad



Digital. Fácil de usar para medir la relación de humedad en madera insertando dos sondas de medición en el material. También tiene una sección de calibración para garantizar que la unidad esté en buenas condiciones. La unidad tiene 5 grupos de madera que se seleccionan fácilmente, según el tipo de madera a medir. Pantalla con dígitos de 12 mm y luz de fondo que se apaga automáticamente después de 30 segundos. Adecuado para carpinteros, inspectores de viviendas, carpinteros y propietarios de viviendas. Batería 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. de almac.	-20 - 50°C, <85% RH
Dimensiones	160 x 63 x 30 mm
Peso	136 g

Modelo	Limit 6101
Código	233840205
PRECIO	59€

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..0°C
Propilenglicol	-50°C..0°C
Limpieza	-40°C-0°C fluido
Resolución	5°C
Precisión	± 5°C
Batería	1.100-1.400 fluido sg
Dimensiones	160 x 40 mm
Peso	40 g

Modelo	Limit 6400
Código	233830108
PRECIO	76€

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 contrarrestar 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
Resolución	0.10% brix
Precisión	± 0,15%

Modelo	Limit 1800
Código	233830207
PRECIO	89€

De espesor



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



Rango de medición	0-1000 µm
Resolución 0-100 m	0.1 µm
Resolución 100-1000 m	1 µm
Precisión	±2.5 µm o 1-3%
Pilas tipo	4 x 1.5V LR03 AAA
Dimensiones	161 x 69 x 32 mm
Peso neto	200 g

Modelo	Limit 5100
Código	144830106
PRECIO	651€

De dureza



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



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

Modelo	Limit 4000
Código	144850104
PRECIO	538€

Digital. Medidor de dureza Leeb portátil para pruebas de dureza en los metales más comunes, acero, acero inoxidable, hierro fundido, aluminio, latón, bronce y cobre. Medición de la Rockwell B y C, Vickers y Brinell. Sonda separada hace el instrumento adecuado para medir incluso en grandes cuerpos y en espacios reducidos.



Medición Brinell	80-647 HB
Medición de Rockwell	38-100 HRB
Medición de 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	Limit 4300
Código	230450108
PRECIO	979€

Detector de tensión AC



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



Tensión AC	90-1000 V	Modelo	Limit 100
Dimensiones	18 x 150 mm	Código	145010104
Pilas tipo	2 x 1.5 AAA	PRECIO	20€

Comprobador de tensión



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

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

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

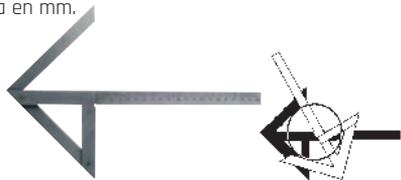


Modelo	Limit 110	Limit 112
Código	144890100	144890209
Display	No	Sí
Leds	Sí	Sí
Tensión DCV/ACV	12-690	12-690
Pilas tipo	2 x 1.5V AA	2 x 1.5V AA
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm	260 x 56 x 20 mm
PRECIO	64€	75€

Escuadra



ESCUADRA 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	PRECIO
200 mm	150 mm	25420209	63€

Escuadra



ESCUADRA LISA. Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	50 mm	25331505	11€
100 mm	70 mm	25331604	14€
150 mm	100 mm	25331703	17€
200 mm	130 mm	25331802	24€
300 mm	200 mm	25331901	50€
400 mm	265 mm	25332008	93€

ESCUADRA CON ALA. Fabricada en acero chapado en zinc con base inferior. Calidad 3.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	120480108	15€
200 mm	130 mm	120480207	21€
300 mm	175 mm	120480306	31€
400 mm	230 mm	120480405	36€
500 mm	250 mm	120480504	43€
600 mm	300 mm	120480603	57€

FALSA ESCUADRA. Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.

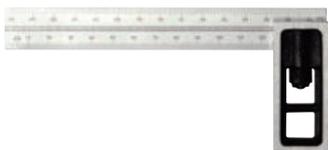


LONGITUD CORREDERA	SECCIÓN REGLA	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	25 x 5 mm	25441007	25€
300 mm	25 x 5 mm	25441106	35€
400 mm	30 x 5 mm	25441205	40€
500 mm	30 x 5 mm	25441304	41€

Escuadra



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



LONGITUD REGLA	LONGITUD REGLA AJUSTABLE	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	151250107	16€
150 mm	70 mm	151250206	18€

Regla



ACERO INOXIDABLE EXTRA FINA. Graduado en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	5€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	5€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	6€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	6€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	11€
1.000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	31€

ACERO INOXIDABLE y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduado en mm y pulgadas.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	6,50€
300 mm	25 x 1,0 mm	27030105	12€
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	26€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	50€

ACERO INOXIDABLE y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduado en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	7€
300 mm	25 x 1,0 mm	84270206	12€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	27€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	57€
2.000 mm	40 x 2,0 mm	84270503	359€
3.000 mm	40 x 3,0 mm	84270602	699€

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



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
1.500 mm	30 x 6 mm	27060300	222€
3.000 mm	40 x 8 mm	27060508	542€

Transportador de ángulos



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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
85 mm	150 mm	25490103	19€

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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	120 mm	25480104	24€
120 mm	150 mm	25480203	27€
150 mm	200 mm	25480302	35€
200 mm	300 mm	25480401	42€

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



LONGITUD DE REGLAS	GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	0,1°	166580100	70€

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



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	300 mm	25500109	42€
200 mm	400 mm	25500208	50€
300 mm	600 mm	25500406	102€

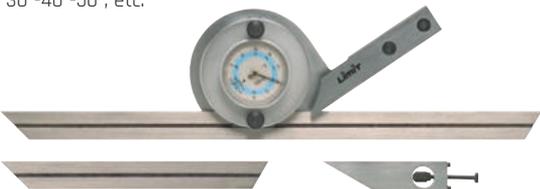
Transportador de ángulos

DE PRECISIÓN. Acero inoxidable. Regulable. Escala vernier chapada para lecturas $1/12'' = 5$ minutos. Graduado de 0-90°. 2 reglas de acero separadas.



LONGITUD DE REGLAS	CÓDIGO	PRECIO
150 y 300 mm	122580103	86€

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	PRECIO
300 mm	10°	119190106	116€

Calzos en V

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



ANCHURA	ALTURA	GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	60 mm	32 mm	25020108	47€
100 mm	65 mm	41 mm	25020207	61€
150 mm	90 mm	63 mm	25020405	127€
205 mm	140 mm	100 mm	25020603	299€

DE PRECISIÓN. Para sujetar durante mediciones, taladrado, fresado y amolado. Juego de 2 calzos y 2 abrazaderas.



Ø MÁX.	LARGO X ANCHO X ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	47€
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	49€
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	136€

Lápiz grabador

Grabador eléctrico con velocidad única, profundidad de carrera regulable y motor ideal para aplicaciones continuas profesionales e industriales. Todas las puntas de la gama encajan en el mandril de fácil liberación. Adecuado para marcado de seguridad en marcos, madera, metal y cristal.



Puntas de serie:

- A2 punta de metal duro con punta de carburo de extra fino para el vidrio grabado y acero.
- A4 punta de metal duro con punta de carburo de acero grabado.
- A8 punta para el vidrio gloseado y pulido montado.
- Pin A5 para grabar metales blandos y aleados.

Código	85140101
Frecuencia vibración	6.000 carreras/min.
N° de carreras	100 seg.
Consumo de energía	20 W

PRECIO 198€

Chapa superficie medición

Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876.



LARGO X ANCHO	PESO	CÓDIGO	PRECIO
200 x 200 mm	7 kg	190171009	419€
300 x 300 mm	19 kg	190171108	739€
400 x 400 mm	27 kg	190171207	1.139€
Soporte		24951204	1.099€

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

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



LONGITUD	ANCHURA	CÓDIGO	PRECIO
630 mm	400 mm	3385060	296€

Nivel

MINI NIVEL DIGITAL Y TRANSPORTADOR. 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. Imán en la base. Apagado automático después de 3 minutos. Pilas 1,5V tipo AAA.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 50 x 32 mm	174250209	78€

Nivel



NIVEL DE BURBUJA Y MEDIDOR DE ÁNGULO DIGITAL. Base magnética. Puede ponerse en 0 en todas las posiciones. Apagado automático. Rango de medición 4x0-90°. Batería AAA (1.5 V).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 28 x 56 mm	174250050	47€

NIVEL DE BURBUJA Y MEDIDOR DE ÁNGULO DIGITAL. Magnético con ranura en forma de V en la base. Se puede resetear en todas las posiciones. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor real 0 y un segundo valor 0. Se puede mantener la medición en la posición deseada. Apagado automático. Pilas 3V tipo CR 2032.



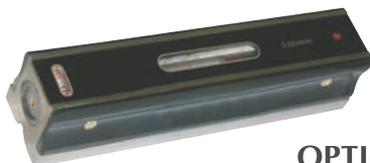
DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
150 x 60 x 31 mm	174260109	99€

NIVEL DE BURBUJA plano. Fabricado en acero fundido de gran precisión. Base en forma de V. Clinómetro regulable. Precisión según DIN 877.



LONGITUD	VALOR DE ESCALA	ANCHURA X ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	0,10 mm	46x46 mm	07490204	148€
200 mm	0,02 mm	46x46 mm	07490402	148€

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



LONGITUD	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	0,02 mm/m	3385064	113€

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Nivel



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



LONGITUD	ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	100 mm	07570039	181€
150 mm	150 mm	07570054	193€
200 mm	200 mm	07570104	193€
200 mm	200 mm	07570203	209€

Medidor de perfiles



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



LONGITUD	PROF. MÁXIMA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	48	97390108	26€
300 mm	105	97390207	90€

Galgas



Para medición de brocas.



BROCAS HASTA	ÁNGULO DE CORTE	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	118°	25650102	4,50€

Con 12 láminas para mediciones de costuras de soldadura plana.

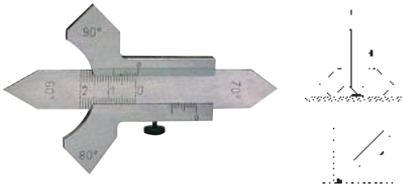


ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
3 - 12 mm	74031006	19€

Galgas



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



ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	25690108	25€

Digital. Para medición de juntas de soldadura plana y en esquina. Graduación en mm y pulgadas. Altura 10 mm. Precisión ± 0,03 mm. Resolución 0,01 mm. Altura de las figuras 8 mm. Apagado automático. Pilas 1,5V tipo SR44.



ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	233820109	127€

Combinada para ángulos de roscas y tornos. Forjada.



SISTEMA ROSCAS	ÁNGULO ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
W	55°	25751009	4€
M/UN	60°	25751008	4€

Para medición de roscas universales. Para n° de roscas (rosas escuadra) (por pulgada): 2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-7-8. Para pins (rosas acme 30°): 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm.



ÁNGULO ROSCAS (ROSCAS AFILADAS V)	CÓDIGO	PRECIO
55° y 60°	25771007	16€

Para verificar las roscas. Para mediciones internas y externas.



SISTEMA DE ROSCAS	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
W	28	25801002	7,50€
M	24	25801101	6,40€
M/UNC	55	25801200	11€
UNC-UNF	30	25801309	9€
Gas	6	25801408	3,50€

Para radios. Controlan las superficies convexas y cóncavas.



RADIOS	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1 - 7 mm	17+17	25841008	12,50€
7,5 - 15 mm	16+16	25841107	13€
15,5 - 25 mm	15+15	25841206	13,50€

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



PARA ÁNGULOS	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1-45°	18	25861006	32€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	LONGITUD DE ESCALA	CÓDIGO	PRECIO
1 - 15 mm	120 mm	14411003	23€

↓ CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



Comparador 0-10 mm	9000771	91€
Distanciómetro	9000761	239€
Micrómetro ext. 0-25 mm	9000772	64€
Micrómetro ext. >100-200 mm	9000773	89€
Pie de rey 300 mm	9000710	64€
Pie de rey 500 mm	9000711	80€
Pie de rey 1.000 mm	9000713	108€
Pinza amperimétrica	9000720	144€
Termómetro Limit 90	9000730	216€
Termómetro Limit 91	9000731	304€
Termómetro Limit 92	9000732	264€
Galga soldadura	9000741	192€
Multímetro limit 300	9000760	161€
Sonda Limit 60	9000780	280€

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Galgas de espesores



Fabricadas en latón. Longitud lámina 100 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	10€
0,05 - 1,00 mm	13	67921106	14€
0,05 - 1,00 mm	20	67921205	21€

Fabricadas en acero forjado.



ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE LÁMINAS	LONGITUD LÁMINA	CÓDIGO	PRECIO
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	7,50€
0,05 - 1,00 mm	13	100 mm	25953308	4€
0,05 - 1,00 mm	20	100 mm	25953407	7€
0,10 - 2,00 mm	20	100 mm	25950601	23€
0,05 - 1,00 mm	13	200 mm	25953506	10€
0,05 - 1,00 mm	20	200 mm	25953605	14€
0,10 - 2,00 mm	20	200 mm	25951104	46€

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



ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	40€
0,05 - 1,00 mm	13	25952102	62€
0,05 - 1,00 mm	20	25952201	91€

Fabricadas en acero forjado. Con llavero. Láminas cilíndricas. Anchura lámina: 12,7 mm. Longitud lámina: 300 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 1,00 mm	13	25971003	15€

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	PRECIO
0,01 mm	0.004	25990052	93€
0,02 mm	0.004	25990102	17€
0,03 mm	0.004	25990201	11€
0,04 mm	0.004	25990300	11€
0,05 mm	0.004	25990409	10€
0,06 mm	0.004	25990508	10€
0,07 mm	0.004	25990607	10€
0,08 mm	0.004	25990706	9€
0,09 mm	0.004	25990805	9€
0,10 mm	0.005	25990904	9€
0,15 mm	0.005	25991308	9€
0,20 mm	0.007	25991506	9€
0,25 mm	0.008	25991605	9€
0,30 mm	0.009	25991704	9€
0,35 mm	0.009	25991902	13€
0,40 mm	0.010	25992009	13€
0,45 mm	0.010	25992108	13€
0,50 mm	0.013	25992207	14€
0,60 mm	0.015	25992405	15€
0,70 mm	0.015	25992504	17€
0,80 mm	0.017	25992702	20€
0,90 mm	0.017	25992801	24€
1,00 mm	0.017	25992900	24€

Gramil



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



ALTURA DEL EJE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	52430105	58€

Punta de trazar



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

LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
240 mm	4 mm	52530201	7€

Punta metal forjado. Con clip.

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

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

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

Punta metal dura. Con bloqueo automático. Con clip.

LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	24821001	7€

Punta de recambio

20 mm x Ø 2 mm	24820201	4€
----------------	----------	----

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	PRECIO
140 mm	102300100	26€

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 DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
90 mm	23960107	14€

Acero inoxidable. Nudillo final como tope. Escala y vernier chapados en cromo mate. Punta de trazado forjada. Longitud de medida 200 mm.



LONGITUD DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	97170104	41€

Punta de recambio

30 mm x Ø 2 mm	97170203	4€
----------------	----------	----

Barra calibradora



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



LONGITUD	DIÁMETRO MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	1.000 mm	24202004	469€
1.000 mm	2.000 mm	24202103	619€
1.500 mm	3.000 mm	24202202	759€
2.000 mm	4.000 mm	24202301	999€

Compás



COMPÁS PARA LÁPICES. Fabricados en acero. Lápiz no incluido.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
175 mm	190 mm	24280109	18€
300 mm	380 mm	24280208	29€

COMPÁS DIVISOR. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	380 mm	24320400	15€
300 mm	580 mm	24320707	21€

COMPÁS LATERAL. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	170 mm	24290207	14€
200 mm	235 mm	24290405	17€
300 mm	390 mm	24290702	23€
400 mm	545 mm	24290801	34€
500 mm	670 mm	24291007	43€

Compás

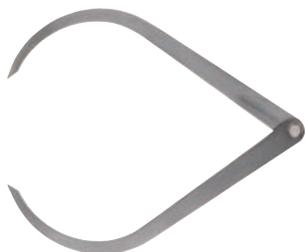


COMPÁS DE MUELLES. Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	150 mm	24440406	11€
200 mm	190 mm	24440505	13€
300 mm	275 mm	24440703	18€

COMPÁS DE EXTERIORES. Con mango plano y tuerca de ajuste.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	300 mm	24390502	6,50€
300 mm	500 mm	24390700	8,50€
500 mm	850 mm	24391005	29€
800 mm	1.250 mm	24391104	50€

Punzones de números



Para acero y metal. 9 punzones, números 0-9. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp / mm². Fabricado en acero endurecido y presentado en una caja de plástico. 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 DE NÚMEROS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17330101	14€
3 mm	6 mm	17330200	15€
4 mm	7 mm	17330309	15,50€
5 mm	8 mm	17330408	18,50€
6 mm	9 mm	17330507	19€
8 mm	11 mm	17330606	30€
10 mm	12 mm	17330705	56€
12 mm	14 mm	17330804	59€
15 mm	16 mm	17330903	106€

Para acero inoxidable y metal. 9 punzones, números 0-9. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Apto para estampado en acero inoxidable. Niquelado para proteger contra la contaminación causada por la transferencia de partículas de metal. Presentado en una caja de plástico. Para estampado de acero inoxidable. 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 DE NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244330106	31€
3 mm	244330205	32€
4 mm	244330304	34€
5 mm	244330403	37€
6 mm	244330502	47€
7 mm	244330601	57€
8 mm	244330700	61€
10 mm	244330809	76€
12 mm	244330908	91€
15 mm	244331005	139€

CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



Comparador 0-10 mm	9000771	91€
Distanciómetro	9000761	239€
Micrómetro ext. 0-25 mm	9000772	64€
Micrómetro ext. >100-200 mm	9000773	89€
Pie de rey 300 mm	9000710	64€
Pie de rey 500 mm	9000711	80€
Pie de rey 1.000 mm	9000713	108€
Pinza amperimétrica	9000720	144€
Termómetro Limit 90	9000730	216€
Termómetro Limit 91	9000731	304€
Termómetro Limit 92	9000732	264€
Galga soldadura	9000741	192€
Multímetro limit 300	9000760	161€
Sonda Limit 60	9000780	280€

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Punzones de números



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


5

ALTURA DE NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
18 mm	244370102	224€
20 mm	244370201	224€
25 mm	244370300	289€

Para acero y metal de baja presión. 9 punzones, números 0-9. 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. Hecho de acero de herramienta endurecido y presentado en una caja de plástico. 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 DE NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244350104	36€
3 mm	244350203	37€
4 mm	244350302	46€
5 mm	244350401	50€
6 mm	244350500	63€
8 mm	244350609	81€
10 mm	244350708	102€

Punzones de letras



Para acero y metal. 27 punzones de letras, A-Z y &. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp / mm². Hecho de acero endurecido y presentado en una caja de plástico. 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.

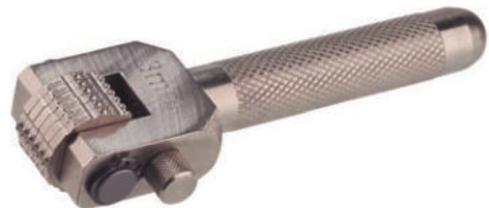

F

ALTURA DE LETRAS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17350109	39€
3 mm	6 mm	17350208	40€
4 mm	7 mm	17350307	41€
5 mm	8 mm	17350406	55€
6 mm	9 mm	17350505	53€
8 mm	11 mm	17350604	86€
10 mm	12 mm	17350703	117€
12 mm	14 mm	17350802	196€
15 mm	16 mm	17350901	309€

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. Presentado en una caja de plástico. 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 DE DÍGITOS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244400107	839€
3 mm	244400206	839€
4 mm	244400305	839€
5 mm	244400404	839€
6 mm	244400503	889€

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 50 x 50 mm.

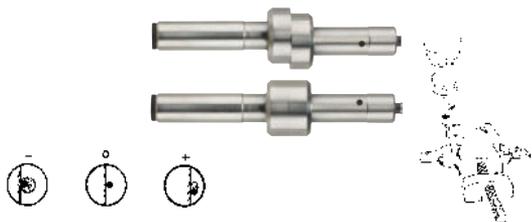


DIMENSIONES	GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
50 x 50 mm	0,01 mm	153200100	206€

Posicionador de herramientas (bailarina)



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



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
10,0 / 4,0 mm	Ø 10 mm	172500100	18€

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



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
Ø 10 mm	Ø 20 mm	167110105	67€

Placas inferiores-parallelas



ALTA PRECISIÓN 0,01 MM. 20 PIEZAS. Calibre 3 mm. En estuche de madera. Largo 150 mm. 2x13 mm / 2x16 mm / 2x19 mm / 2x22 mm / 2x25 mm / 2x28 mm / 2x31 mm / 2x35 mm / 2x38 mm / 2x41 mm.



CÓDIGO	PRECIO
3354001	131€

Fabricado de acero endurecido especial. Planta y pulido a mano. Se entrega en caja de madera.

DIN 861/2. Adecuado para el control y el establecimiento de indicadores de línea y medidores de talleres, etc.

DIN 861/1. Adecuado para el control de los indicadores e instrumentos de medición, y el trabajo de inspección en los departamentos de instrumentos. Sólo se vende en sets.



DIN	PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
861/2	47	52720109	499€
861/2	87	52720208	669€
861/1	47	52720307	689€
861/1	87	52720406	1.095€

	Código	Código
DIN 861/2	52720109	52720208
DIN 861/1	52720307	52720406
Número total de bloques	47	87
Escala de medición	1,005 mm	1,001-1,009 mm
Nº de bloques (gama) (pieza)	1 (0,005 mm)	9 (0,001 mm)
Escala de medición	1,01-1,20 mm	1,01 - 1,49 mm
Nº de bloques (gama)	20 (0,01 mm)	49 (0,01 mm)
Escala de medición	1,30 - 1,90 mm	0,50 - 9,50 mm
Nº de bloques (gama)	7 (0,10 mm)	19 (0,50 mm)
Escala de medición	1,00 - 9,00 mm	-
Nº de bloques (gama)	9 (1,00 mm)	-
Escala de medición	10,00 - 100,000 mm	10,00 - 100,00 mm
Nº de bloques (gama)	10 (10,00 mm)	10 (10,00 mm)

Mini microscopio



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

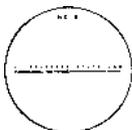


AUMENTO	LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
x20	6 mm	6 mm	167810100	219€

Lupa de taller



Con escala de medición y luz LED. Anillo de enfoque para mayor nitidez. Con escala de longitud. Baterías incluidas, 4 x 1.5 V AG9.



Código	167800101
Aumento	x 10
Escala de longitud	20 mm
Diámetro de visión	25 mm
Graduación	0,1 mm
PRECIO	73€

Rueda de medir (odómetro)



Usada para medir distancias largas. Freno de la rueda en el mango y bipedestador. Plegable en dos piezas para facilitar su transporte. Se suministra con bolsa de transporte.



Código	174280107
Circunferencia de la rueda	1 m
Rango de medida	10.000 m
Lectura mínima	1 dm
Exactitud	± 0,5 mm/m
Peso neto incluida bolsa	2,5 kg
PRECIO	119€

Kit de medición



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

CÓDIGO	PRECIO
230590101	155€

Tacómetro



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



Rango Foto	2,5-100.000 rpm	Modelo	R 2000
	2,5-20.000 rpm	Código	132370107
Rango contacto	0,05-2.000 m/min	PRECIO	191€
	0,02-6.560 ft/min		

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



Rango de medición	10 - 99.999 r.p.m.	Modelo	Limit 2200
Distancia de medición	50 - 200 mm	Código	198620106
Precisión	0,05% + 2 dígitos	PRECIO	152€
Pilas	4 x 1.5V AA		
Dimensiones	184 x 56 x 34 mm		
Peso neto	100 g		

Báscula y balanza

DE BOLSILLO ELECTRÓNICA con pantalla digital. Pantalla táctil con dígitos grandes y fáciles de leer, con iluminación de fondo. Incluye tapa protectora en la parte superior. Plataforma de carga de acero inoxidable. Funciona con pilas 2 x 1,5 V tipo AAA incluidas.



CAPAC.	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA DE CARGA	CÓDIGO	PRECIO
500 g	0,1 g	60 x 60 mm	168900108	89€

PARA PAQUETES ELECTRÓNICA con display digital. Plataforma y grupo display separados. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la pared/base. Dígitos de 25 mm. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Se suministra con adaptador de corriente y pilas recargables.



CAPAC.	GRADUACIÓN	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
30 kg	± 10 g	315 x 325 mm	109290031	399€
60 kg	± 20 g	315 x 325 mm	109290056	399€
150 kg	± 50 g	315 x 325 mm	109290072	399€
150 kg	± 50 g	450 x 350 mm	109290098	540€
300 kg	± 100 g	600 x 600 mm	109290197	819€

DE SUSPENSIÓN DIGITAL. Adecuada a sus diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje.



CAPAC.	GRADUACIÓN	Ø RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
25 kg	100 g	150 mm	27970102	164€
50 kg	200 g	150 mm	27970300	164€
100 kg	500 g	150 mm	27970409	164€

DE SOBREMESA ELECTRÓNICA con pantalla digital. Pantalla táctil con dígitos grandes. Mandos de función encendido/apagado, reset, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Conexión a la red 230 V, o funcionamiento de la batería. Se suministra con fuente de alimentación.



CAPAC.	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA DE CARGA	CÓDIGO	PRECIO
1,2 Kg	0,1 g	180 x 170 mm	168900116	269€
2,5 Kg	0,2 g	180 x 170 mm	168900124	269€
5 Kg	0,5 g	180 x 170 mm	168900132	269€
10 Kg	1 g	180 x 170 mm	168900207	269€

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



CAPAC.	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA DE CARGA	CÓDIGO	PRECIO
8 kg	20 g	220 x 220 mm	28000107	221€
30 kg	100 g	320 x 315 mm	28000305	389€
50 kg	200 g	320 x 315 mm	28000404	389€

DE SUELO PARA PALET en forma de U. 4 células de carga. Con unidad de visualización que puede ser independiente, fijada a la pared. Pantalla LED con números de 30 mm. Ruedas de transporte integradas para facilitar el movimiento. **Batería recargable y adaptador de red/ cargador incluido.**



Capacidad	2.000 x 0,5 kg
Longitud de la U int.	1.055 mm
Longitud de la U ext.	1.200 mm
Ancho de la U int.	600 mm
Ancho de la U ext.	840 mm
Altura de la U	74 mm
Grad./resoluc. no verif.	0,5 kg
Precisión	± 0,5 kg
Altura de dígitos	30 mm
Peso neto	38 kg

Modelo **LUW-2001**
Código **247830110**

PRECIO 1.620€

Termómetro



DIGITAL IR (INFRARROJOS) sin contacto para tomar la temperatura en superficies. Registra el valor máximo y mínimo. Función de alarma cuando la temperatura supera el límite superior o inferior.

Modelo	Limit 90
Código	230460107
Rango de medición	-20 a +400°C
Medición de la superficie	1:12
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	155 x 90 x 40 mm
Peso neto	185 g
PRECIO	105€



DIGITAL IR (INFRARROJOS). Mide rápidamente temperatura de la superficie con alta precisión hasta 380°C. Los puntos láser dobles aseguran un resultado más preciso. Pantalla LCD invertida con dígitos de 8 mm. Puede medir tanto en °C como en °F. Batería tipo 9 voltios, incluida.

Modelo	Limit 94
Código	272840109
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
PRECIO	70€



DIGITAL IR (INFRARROJOS). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta 550°C. 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 principales de 10 mm y luz de fondo. Puede medir tanto en °C como en °F. Batería tipo 9 voltios, incluida.

Modelo	Limit 95
Código	272840208
Rango de medición	-50 a +550°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	145 x 104 x 43 mm
Peso neto	177 g
PRECIO	112€



DIGITAL IR (INFRARROJOS). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta 550°C. 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 principales de 12 mm y luz de fondo. Puede medir tanto en °C como en °F. Batería tipo 9 voltios, incluida.

Modelo	Limit 96
Código	272840307
Rango de medición	-35 a +800°C
Medición de la superficie	10:01
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	160 x 82 x 41,5 mm
Peso neto	292 g
PRECIO	147€



DIGITAL IR (INFRARROJOS). Carcasa IP65 para poder utilizarla en un entorno de toba. Pantalla LCD con dígitos de 14 mm y retroiluminación. Puede medir tanto °C como °F. Batería tipo 9 V, incluida.

Modelo	Limit 97
Código	266880103
Rango de medición	-35 a +650°C
Medición de la superficie	12:01
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	189 x 118 x 65 mm
Peso neto	292 g
PRECIO	149€



DIGITAL IR (INFRARROJOS). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta 2.200°C. 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 principales de 12 mm y luz de fondo. Puede medir tanto en °C como en °F. Entrega en estuche rígido, trípode de mesa, batería de 9 voltios, cable USB y medidor KP.

Modelo	Limit 98
Código	272840406
Rango de medición	-50 a +2.200°C
Medición de la superficie	50:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	204 x 155 x 52 mm
Peso neto	320 g
PRECIO	469€



DIGITAL. Dos entradas 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 tipo de medición K hasta un máximo de 260°C, cable para conectar a ordenador.

Modelo	Limit 60
Código	153210109
Rango de medición tipo K	-200 a +1.370°C
Temperatura de trabajo	-10 a +50°C
Dimensiones	175 x 80 x 30 mm
Peso neto	270 g
PRECIO	152€



Distanciómetro láser



DE ALTA CALIDAD Y PROTEGIDO ANTIGOLPES. Pantalla retroiluminada de 2 filas muy clara. Tiempo de respuesta extremadamente rápida. Alta precisión ± 2 mm. Adecuado para todos los profesionales que necesitan medir distancias de forma rápida y confiable. Mediciones de área y volumen. Función de medición continua (tracking). Punto de referencia ajustable desde el borde frontal o posterior. Puede cambiar de medidas métricas e imperiales. Apagado automático.



Modelo	L40
Código	242140101
Alcance	0,1 - 40 m
Precisión de medición	± 2 mm
Cierre de protección	IP54
Pilas tipo	2 x tipo AAA
Temperatura funcionamiento	0 - +40°C
Temperatura almacenamiento	-25 - +60°C
Dimensiones	115 x 53 x 25 mm
Peso neto	95 g
PRECIO	135€

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 después de 15 minutos. Se suministra con batería, cables de prueba, tapa y manual. Pantalla Max 3999. Seguridad aislamiento CAT II 600 V, EN 61010-1, EN 61326 -1.



Modelo	Limit 210
Código	198650103
Tensión DC	400 mV-4-40-600 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC	4-40-400-600 V
Tensión AC resolución	1 mV
Resistencia	400Ω-4-40-400 KΩ-4-40 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Capacitancia	4-40-400 nF-4-40-100 F
Capacitancia resolución	0.001 nF
Frecuencia	10 Hz-100 KHz
Frecuencia resolución	0.01 Hz
Pilas tipo	1 x 3V (CR2032)
Dimensiones	110 x 58 x 11 mm
Peso neto	76 g
PRECIO	32€

Multímetro automoción



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



Modelo	Limit 500 Auto
Código	128580107
Tensión DC	200 mV-2-20-200-1000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión DC precisión	$\pm 0.5\% + 5$ dígitos
Tensión AC	2-20-200-750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Tensión AC precisión	$\pm 0.8\% + 5$ dígitos
Corriente DC (DCA)	200 mA-10 A
Corriente DC resolución	0.01 mA
Corriente DC precisión	$\pm 0.8\% + 5$ dígitos
Resistencia	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Resistencia precisión	$\pm 0.8\% + 5$ dígitos
Dwell precisión	$\pm 3\% + 5$ dígitos
Taquímetro resolución	10 rpm
Taquímetro precisión	$\pm 3\% + 5$ dígitos
Batería	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	179 x 88 x 39 mm
Peso neto	380 g
PRECIO	80€

Multímetro electricidad / electrónica

Limit 300. De tamaño reducido y display con iluminación. Mide voltios AC/DC, corriente DC, resistencia, temperatura.

Limit 400. Mide corriente AC/DC, voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura. También prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, testigo de pérdida de capacidad de la batería. Se suministra con cables de prueba, batería y manual.

Limit 500. Mide corriente AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. También dispone de test de diodos, test de transistor, test de continuidad con buzzer, memoria de datos y aviso de batería baja. Se suministra con puntas de prueba y sonda de temperatura tipo K.

Limit 610. Con selección automática. Conexión a ordenador para transferencia de datos. Mide voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, y realiza también chequeo de diodos y chequeo continuado con alarma.



Modelo	Limit 300	Limit 400	Limit 500	Limit 610
Código	128600103	190180109	128590106	153220108
Tensión DC	200-2000 mV-20-200-500 V	200 mV-2-20-200-1000 V	200-2000 mV-20-200-1000 V	60-600 mV-6-60-600-1000V
Tensión DC resolución	100 V	100 V	0,01 mV	0,10 mV
Tensión DC precisión	±1.2% + 2 dígitos	+0.5% + 1 dígito	+0.5% + 1 dígito	±1.0% + 3 dígitos
Tensión AC	200-500 V	2-20-200-750 V	2-20-200-1000 V	6-60 mV-6-60-600-750 V
Tensión AC resolución	100 mV	1 mV	1 mV	0,01 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 10 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Corriente DC (DCA)	2000 A-20-200 mA-10A	2 mA-200 mA-20 A	2-200 mA-10 A	600-6000 µA-60-600 mA-6-10 A
Corriente DC resolución	0,1 µA	0,01 µA	0,01 µA	0,1 µA
Corriente DC precisión	±1% + 2 dígitos	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±1% + 3 dígitos
Corriente AC (ACA)	-	2 mA-200mA-20A	2-200 mA-10 A	600-6000 µA-60-600 mA-6-10 A
Corriente AC resolución	-	1 µA	1 µA	0,1 µA
Corriente AC precisión	-	±1% + 3 dígitos	±1% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Resistencia	200Ω-2-20-200 KΩ-20 MΩ	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ	600Ω-6-60-Ω600 KΩ-6-60 MΩ
Resistencia resolución	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
Resistencia precisión	±0.8% + 2 dígitos	+0.8% + 1 dígito	+0.8% + 1 dígito	±1.2% + 2 dígitos
Capacitancia	-	2-200 nF-20 µF	2-200 nF-100 µF	40-400 nF-4-40-400-4000 µF
Capacitancia resolución	-	0,01 nF	1 pF	0,01pF
Capacitancia precisión	-	±4% + 3 dígitos	±4% + 3 dígitos	±3% + 5 dígitos
Frecuencia	-	2-20 KHz	2-20 KHz	10 Hz-10 MHz
Frecuencia resolución	-	1 Hz	1 Hz	0,001 Hz
Frecuencia precisión	-	±1.5% + 5 dígitos	±1.5% + 5 dígitos	±0.1% + 4 dígitos
Temperatura	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	0 - +40°C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	-10 - +50
Temperatura precisión	±1% + 3 dígitos	+4% + 4 dígitos	±1% + 3 dígitos	-
Batería	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	130 x 74 x 35 mm	172 x 83 x 38 mm	179 x 88 x 39 mm	177 x 85 x 40 mm
Peso neto	156 g	310 g	380 g	300 g
PRECIO	25€	57€	80€	124€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Punta de prueba	128600202	8,40€
Sonda de temperatura	128600301	10,50€
Cables de prueba. CAT III 1000 V. para tomas de corriente de pared de Ø 4 mm. Longitud del cable 1,3 m.	200580108	13€
Pinzas de cocodrilo aisladas. 2 Piezas. Apertura de 33 mm. CAT III 1000 V, 10 A.	200580207	28€
Cables para pinzas de cocodrilo. Longitud de 1,3 m. CAT III 1000 V, 10 A.	200580306	18,36€
Bolsa de transporte	198660102	14€

Válido para códigos 128600103, 128590106, 190180109, 128580107, 153220108, 128560109, 144870102, 144860103.

Pinza amperimétrica



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



Modelo	Limit 20	Limit 21	Limit 23
Código	128560109	144870102	144860103
Tensión DC	200 mV- 2-20-200-600 V	400 mV- 4-40-400-600 V	6,6-66 600 V
Tensión DC resolución	0,1 mV	0,1 mV	0,1 mV
Tensión DC precisión	±0,8% + 1 dígito	±0,8% + 1 dígito	±0,8% + 1 dígito
Corriente DC	–	40-400 A	66-1000 A
Corriente DC resolución	–	0,01 A	0,01 A
Corriente DC precisión	–	±2% + 3 dígitos	±1,5% + 8 dígitos
Tensión AC	2-20-200 600 V	4-40-400 600 V	6,6-66 600 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV	1 mV
Tensión AC precisión	±1,2% + 5 dígitos	±1% + 5 dígitos	±1,2% + 5 dígitos
Corriente AC	2-20- 200-400 A	40-400 A	66-1000 A
Corriente AC resolución	1 mA	0,01 A	0,01 A
Corriente AC precisión	± 4% + 5 dígitos	± 2,5% + 5 dígitos	±2% + 8 dígitos
Resistencia	200 Ω 2-20- 200 KΩ 2-20 MΩ	400 Ω 4-40- 400 KΩ 4-40 MΩ	660 -46,6-66 600 KΩ-6,6-66 MΩ
Resistencia resolución	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
Resistencia precisión	±1% + 2 dígitos	±1% + 2 dígitos	±1,2% + 2 dígitos
Pilas tipo	2 x 1,5V (LR06)	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)
Dimensiones	208 x 76 x 30 mm	210 x 76 x 30 mm	285 x 105 x 45 mm
Peso neto	260 g	200 g	533 g
PRECIO	59€	104€	214€

Cámara endoscópica



Para inspección y resolución de problemas en el interior de paredes, máquinas, armarios eléctricos, alcantarillado, etc. Muy práctica para inspecciones en lugares oscuros y de difícil acceso.

190120105. Con monitor **color LCD de 2,4"**. Incluye de serie: espejo, gancho, imán y manual. Pilas no incluidas.

190110106. Con monitor **color LCD de 3,5"**. Monitor desmontable con conexión **inalámbrica** al equipo de la cámara hasta 10 m de distancia. Incluye de serie: memoria 2G, cable USB, cable TV, espejo, gancho, imán y manual. Las pilas y la tarjeta SD no están incluidas.



190120105



190110106



Código	190120105	190110106
Monitor	LCD 2,4"	LCD 3,5"
Longitud tubo y cámara	0,9 m	0,9 m
Ø cabeza de cámara	9 mm	9 mm
Ø tubo	8 mm	8 mm
Protección tubo y cámara	IP67	IP67
Ángulo de visión	50°	50°
Temperatura funcionamiento	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Pixels	640 x 480	640 x 480
Pilas tipo	4 x 1,5V tipo AA	4 x 1,5V tipo AA
PRECIO	172€	399€

ACCESORIOS OPCIONALES

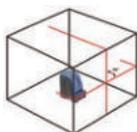
	CÓDIGO	PRECIO
Tubo extensión, 2 m	174270207	109€
Cabeza cámara 5,8 mm	174270405	129€
Cabeza cámara 9 mm	174270306	108€
Cabezal de cámara doble lente 0°-90°	174271106	124€
Cabezal de cámara lente móvil 180°	174271205	71€

Válidos para todos los modelos.

De 2 líneas cruzadas



Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical alcanza 115' sobre su cabeza. Compensador de amortiguación automática para garantizar la autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas, líneas cruzadas, autonivelación o autonivelación alternativa para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2 diodos láser, clase 2M, 15 mw 635 nm. Rosca 1/4". **Incluye de serie:** adaptador para el montaje del trípode/pared, diana reflectante, bolsa de transporte, baterías y manual.



Modelo	Limit 1001 HV
Código	178620100
Líneas	Rojas
Rango de autonivelación	± 3'
Precisión	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	10 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	90 x 90 x 65 mm
Peso neto	365 g
PRECIO	171€



ACCESORIOS OPCIONALES

Detector láser Alcance 35 m.

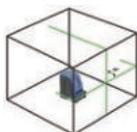
CÓDIGO

178620209

PRECIO

94€

Láser de líneas cruzadas con luz láser verde muy brillante que es cuatro veces más brillante que la luz roja. Modelo de bolsillo compacto. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical recorre los 90° hasta el techo. Autonivelante con compensador de amortiguación magnética. Las líneas se pueden utilizar individualmente o juntas alternativamente, la autonivelación se puede desconectar para mostrar una línea inclinada. El bloqueo mecánico del mecanismo de péndulo actúa tanto como interruptor principal como para bloqueo de transporte. 2 diodos láser clase 2M, 15 mw 515-520 nm. **Incluye de serie:** 3 pilas AA para PC y estuche de almacenamiento.



Modelo	Limit 1001 G
Código	178620126
Líneas	Verdes
Rango de autonivelación	± 3'
Precisión	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	6 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	101 x 96 x 54 mm
Peso neto	400 g
PRECIO	308€



ACCESORIOS OPCIONALES

Detector láser Alcance 35 m.

CÓDIGO

178620308

PRECIO

107€

Soporte receptor de láser

178621009

24€

Accesorios



	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador magnético	178630208	34€
Se puede montar en la pared, tiene un imán para los postes metálicos. Tornillo 1/4" para montaje en un láser y tuerca rosca 5/8" para montaje en trípode.		
Kit soporte pared	178630604	43€
Soporte adaptador inclinable, se adapta a láseres de línea cruzada con rosca de 1/4".		
Trípode rosca 1/4"	244651303	20€
Mini trípode compacto para adaptarse a láseres de línea cruzada con rosca de 5/8".		
Gafas para láser verde	178630505	20€
Aumenta la visibilidad del rayo láser cuando trabaja en exteriores o en ambientes brillantes.		



Adaptador

Kit montaje pared

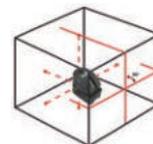
Trípode

Gafas

De 2 líneas cruzadas y de 5 puntos combinados



Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. 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 juntos. Se puede utilizar sin autonivelación para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2 diodos láser, clase 2M, 15 mw 635 nm para la líneas y 10 mw 635 para los puntos. **Incluye de serie:** adaptador magnético para el montaje del trípode/pared, diana reflectante, bolsa de transporte, baterías y manual.



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	IP 54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	7 h
Temperatura de trabajo máx.	45 °C
Temperatura de trabajo mín.	-10 °C
Rasca trípode	1/4" / 5/8"
Dimensiones	120 x 110 x 65 mm
PRECIO	409€

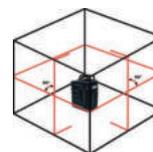
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser Alcance 35 m.	178620209	94€

De líneas cruzadas



Láser de líneas cruzadas con una línea horizontal de 360° y dos líneas verticales con iluminación en un ángulo de 90° entre sí. Auto-nivelante con un péndulo magnético. Iluminación individual de las líneas o todo al mismo tiempo. Un bloqueo mecánico del péndulo que también actúa como interruptor del cabezal y de seguridad en el transporte. Auto-nivelante se puede desactivar para crear un plano inclinado. Con luz intermitente para su uso en exteriores o en lugares con mucha luz (función de verano), junto con receptor láser (no incluido). **Incluye de serie:** diana reflectante, funda blanda, baterías y manual del usuario.



Modelo	Limit 360V2
Código	242160109
Rango de nivelación	± 3°
Precisión	± 4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Pilas tipo	3 x tipo AA
Tiempo de funcionamiento	8 horas
Temp. funcionamiento	-5 - +45°C
Rasca trípode	1/4"
Dimensiones	88 x 52 x 112 mm
Peso neto	420 g
PRECIO	359€

Rotativo automático

Modo automático de nivelación horizontal y vertical giratorio. Se puede utilizar tanto en exteriores como en interiores. Resistente al agua. Precisión y diseño muy robusto, rayo láser visible. Detector de láser con ventana doble indicador, iluminación de la pantalla, tono ajustable y precisión aproximada ajustable. Modo de escaneo con ángulos de exploración ajustables. Función TILT, mediante el cual el instrumento se debe reiniciar si el instrumento ha movido de su nivel original. Ajuste de inclinación con mando a distancia. Diodo láser clase 2M, 1mv 635 mm. Se suministra en caja de plástico duro. **Incluye de serie:** detector láser con soporte de sujeción, control remoto, soporte de pared, diana reflectante, batería recargable con cargador y manual de usuario.



Limit 1210 HV SET



Modelo	Limit 1210 HV
Código	198640104
Diámetro de trabajo	200 m
Precisión horizontal	± 1,0 mm/10m
Precisión vertical	± 1,5 mm/10m
Alcance de autonivelación	±5"
Velocidad de rotación	0 - 300 - 600 rpm
Rango control remoto	30 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	24 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +40°C
Dimensiones	130 x 210 x 175 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	839€
Modelo	Limit 1210 HV SET
Código	198642001
PRECIO	959€



Cargador adicional

Detector láser

Clip para detector láser

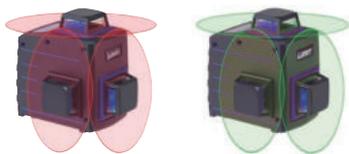
ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	PRECIO
Batería adicional	198640203	84€
Cargador adicional	198640302	38€
Mando a distancia	198640401	60€
Detector láser	178650503	119€
Clip para detector láser	178650602	21€

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

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. Las líneas se pueden encender individualmente o juntas. Auto nivelante con compensador de amortiguación magnético. Un zumbador suena y las líneas parpadean cuando la inclinación excede el rango de autonivelación. El autonivelado se puede desactivar cuando se desea mostrar un plano inclinado bloqueando mecánicamente el mecanismo del péndulo, que funciona como un interruptor principal y un bloqueo de transporte. También cuenta con una luz pulsante para usar al aire libre o en habitaciones luminosas junto con un receptor láser separado (no incluido). Alimentado por pilas AA o cargador (se vende por separado). **Incluye de serie:** trípode de 3 patas ajustable (237-500 mm), accesorio magnético, objetivo reflectante, adaptador de 5/8 "-1/4" y baterías AA en una funda protectora.



Modelo	Limit 1080	Limit 1080-G
Código	244650107	244650206
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	635 nm
Clase láser	2 m, < 1 mW	2 m, < 1 mW
Visibilidad	hasta 30 m.	hasta 30 m.
Rango trabajo con detector	50 m	50 m
Alcance de autonivelación	± 3°	± 3°
Precisión de la línea	±2 mm / 10 m	±2 mm / 10 m
Protección	IP 54	IP 54
Pilas tipo	4 AA (1.5 V)	4 AA (1.5 V)
Tiempo de utilización	6-10 h	6-10 h
Temp. funcionamiento	-5 - +40°C	-5 - +40°C
Rosca trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Dimensiones	122 x 125 x 82 mm	122 x 125 x 82 mm
Peso neto	560 g	560 g
PRECIO	545€	899€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set batería y cargador	244651006	51€
Batería recargable	244651105	38€
Cargador de batería	244651204	25€
Detector láser Alcance 35 m.	178620209	94€

Rotativo horizontal de autonivelación automática

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

Modelo	Limit 1300 H
Código	178660106
Radio de alcance operativo	200 m
Precisión	± 0,7 mm / 10 m
Alcance de autonivelación	±5°
Velocidad de rotación	600 rpm
Clase de protección	IP66
Tiempo de funcionamiento	18 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	166 x 166 x 222 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	1.119€
Modelo	Limit 1300 HV SET
Código	178662003
PRECIO	1.352€



Limit 1300 HV SET



Adaptador



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cargador adicional	198640302	38€
Detector láser	178650503	119€
Clip para detector láser	178650602	21€
Adaptador 5/8" - 1/4"	181120205	19€

Adaptador de láser con la 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".

Limit 1300 H SET contiene láser rotativo 1300 H, receptor láser con soporte, batería recargable con cargador, trípode 178690103 y jalón telescópico de nivelación.

Accesorios para niveles láser


 Trípode
181120106

 Trípode
178680104

 Trípode con elevador
178690103

 Adaptador
5/8" - 1/4"

 Jalón telescópico
de nivelación

Soporte de pared

Gafas láser rojo

Objetivo

Barra láser

	CÓDIGO	PRECIO
Trípode De aluminio para láser de línea. Montaje con rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela.	181120106	49€
Trípode De aluminio. Adecuado para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Montaje con rosca de 5/8". Con correa de transporte.	178680104	80€
Trípode con elevador De aluminio resistente. Puntal del estante de engranaje con manivela para la altura exacta. Para nivelar los láseres e instrumentos de topografía. Apto para todas las marcas con rosca de 5/8".	178690103	199€
Adaptador 5/8" - 1/4" Adaptador de láser con la 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".	181120205	19€

	CÓDIGO	PRECIO
Jalón telescópico De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Se suministra con nivel circular y funda protectora.	178670105	52€
Diana magnética Aumenta la visibilidad del láser. Con agujero de suspensión y soporte para superficies.	178630307	17€
Gafas láser rojo Aumenta la visibilidad del haz de láser.	178630406	15€
Soporte de pared Con rosca de 5/8". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.	178650800	57€
Barra láser Puede colocarse libremente en el suelo con los soportes de las patas, o sujeto entre suelo y techo sin patas de apoyo para que ocupe menos espacio en lugares reducidos. Fabricado en aluminio.	200570109	99€

VULCAN



- 3 viales de acrílico sólido a prueba de golpes.
- 2 verticales, uno con vial Plumb Site® Dual View™.
- 1 vial horizontal magnificado para la visión más clara de la burbuja <math><0.0005''/''</math> (0.5 mm/m)

- 2 superficies finamente fresadas (modelos de hasta 120 cm) con ranura en V para mediciones de tuberías.
- Tapas de extremos de caucho a prueba de golpes para proteger la integridad del nivel.
- Ancho x alto: 66 x 30 mm.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
995-41P	40 cm	149954140	38€
	60 cm	149954160	41€
	80 cm	149954180	47€
	100 cm	149954110	53€
	150 cm	149954115	71€
995-41PM	200 cm	149954120	89€
	60 cm	149954161	52€
	80 cm	149954181	56€
	100 cm	149954111	65€
	150 cm	149954116	84€
	200 cm	149954121	102€

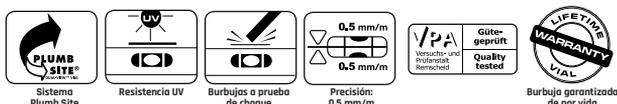


GENESIS



- Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- 2 ó 3 burbujas de acrílico sólido, **sellados con epoxi**.
- Base fresada 630 g/m.

- Precisión: <math><0.5\text{mm/m}</math>.
- Ancho x alto: 50 x 20 mm.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
781-40P	40 cm	147814040	16€
	50 cm	147814050	17€
	60 cm	147814060	19€
	80 cm	147814080	21€
	100 cm	147814010	26€
	120 cm	147814012	30€
	150 cm	147814015	40€
781-40PM	200 cm	147814020	48€
	40 cm	147814041	21€
	50 cm	147814051	23€
	60 cm	147814061	30€
	100 cm	147814011	40€



SHARK

- Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- 2 burbujas de acrílico sólido. Superficie fresada.
- Precisión: <0,5mm/m.
- Piezas de goma para la amortiguación de golpes.
- Cuerpo trapezoidal de aluminio fundido de alta resistencia 409 g/m.
- Colocación y diseño de azulejos, albañilería en general.
- Alto: 45 mm.



Sistema Plumb Site



Burbujas a prueba de choque



Precisión: 0.5 mm/m



Resistencia UV



VPA Gütergeprüft
Versuchs- und
Prüfstand
Remscheid
Quality tested



Burbuja garantizada de por vida

MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
920	40 cm	140092040	26€
	50 cm	140092050	28€
	60 cm	140092060	35€
	80 cm	140092080	42€
	100 cm	140092010	52€
920 M	40 cm	140092041	34€
	50 cm	140092051	36€
	60 cm	140092061	43€
	80 cm	140092081	52€



SUPERCAS

- 3 burbujas de acrílico sólido. Burbuja horizontal ajustable.
- 2 superficies fresadas.
- Cuerpo de aluminio fundido de alta resistencia 785 g/m.
- Precisión: <0,5mm/m.
- Alto: 55 mm.



Resistencia UV



Burbujas a prueba de choque



Precisión: 0.5 mm/m



Burbuja garantizada de por vida

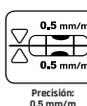
MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
820	60 cm	140082060	43€
	80 cm	140082080	55€



DIGIMAN



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



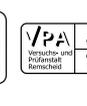
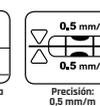
MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
985D	60 cm	140098560	126€

Disponible hasta agotar existencias.

Nivel de bolsillo



- Burbuja de acrílico sólido a prueba de golpes.
- Perfil de caja de aluminio liviano que cabe fácilmente en el cinturón o el bolsillo de herramientas.
- Bordes extremos a prueba de golpe.
- Precisión: <0,5mm/m.
- Nivel fácil de transportar con burbujas muy precisas.
- Alto: 40 mm.
- **Modelo 246M magnético.**



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
246	10 cm	140000246	6€
246M	10 cm	140000247	8€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Nivel Torpedo magnético

- Nivel Torpedo con 3 burbujas y extremos antichoque.
- **Magnético** con forma de V para tubos.
- Alto: 40 mm.



Laterales anti-impacto



Magnético



Burbuja garantizada de por vida



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
227	23 cm	14000227	6€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Nivel para postes

- Se cierra plegado, se abre plano.
- Fijaciones con click cada 15°.
- Correa elástica ajustable para superficies no magnéticas.
- 4 potentes imanes para superficies metálicas.
- Nivelación de todos los postes, tuberías y carteles.
- Alto: 190 mm.



Magnético



Burbuja garantizada de por vida



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
340	13,5 cm	14000340	12€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 6 unidades al Distribuidor. Disponible hasta agotar existencias.



PATENTED

Burbuja Plumb Site® Dual-View™

- Burbuja Plumb Site® Dual-View™.
- 2 burbujas de acrílico sólido, sellados con epoxi.
- Base fresada 630 g/m.
- Permite al usuario leer la burbuja vertical en la forma tradicional -la vista lateral- y también desde una posición de vista frontal.
- Sistema único en el mundo.

Set tiralíneas + botella de polvo



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

Especificaciones:

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
211	140000211	19€

Disponible hasta agotar existencias.

Escuadra

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



LONGITUD	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	SQA250	23770102	11€

Set carpintero



- 3 lápices de carpintero y 1 afilador profesional.
- El afilador se puede usar para todos los lápices estándar de carpintero.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MARKFIX 275	140000275	6€

Falsa escuadra



Para copiar y transferir ángulos con hoja de acero niquelada y mango de plástico.



LONGITUD	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	AB200	237790100	5,50€



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



LONGITUD	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	SQA250	237780200	21€



Flexómetro en milímetros y pulgadas

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

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



Flexómetro de nylon

METALWORKS

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



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
3 m x 16 mm	140000316	3€
5 m x 19 mm	140000519	4,40€
5 m x 25 mm	140000525	4,90€
5 m x 25 mm Magnético	140000526	5,50€
8 m x 25 mm	140000825	6,90€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor, excepto 8 x 25 mm en cajas de 6 unidades.



Nylon Coated

Antislip

Doble freno

Magnético

Uña magnética

5 m x 25 mm

Código

140000526

140000526

Flexómetro

METALWORKS

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



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
3 m x 16 mm	140000317	2,10€
5 m x 19 mm	140000520	3,20€
8 m x 25 mm	140000826	5,10€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor, excepto 8 x 25 mm en cajas de 6 unidades.



Fibra de vidrio



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



CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
10 m x 13 mm	140100710	8€
20 m x 13 mm	140100720	10€
30 m x 13 mm	140100730	12€

Abierta metálica



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



CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140201450	54€

Abierta fibra de vidrio



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



CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140100950	36€

Metálica



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



CE



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
20 m x 13 mm	140201520	18€
30 m x 13 mm	140201530	24€
50 m x 13 mm	140201550	35€

Tubo para marcar con punta bola de pintura indeleble

Markal[®]
High Performance Industrial Markers

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

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

MODELO	PRECIO
Markal Stylmark	3,50€
Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.	



Marcador de pintura líquida indeleble

Markal[®]
High Performance Industrial Markers

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

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanca(*)	140096820	● Azul	140096825
● Amarillo(*)	140096821	● Verde	140096826
● Rojo(*)	140096822	● Naranja	140096824
● Negro(*)	140096823		

MODELO	PRECIO
Markal Valve Action Paint Marker	3,80€
Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.	



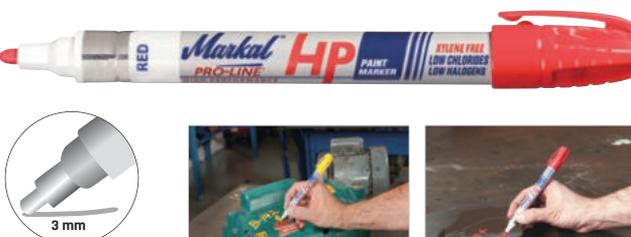
Marcador de pintura líquida para superficies aceitosas

Markal[®]
High Performance Industrial Markers

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

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanca(*)	140096960	● Negro (*)	140096963
● Amarillo(*)	140096961	● Azul	140096965
● Rojo(*)	140096962	● Verde	140096966

MODELO	PRECIO
Markal Pro-Line HP	3,80€
Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.	



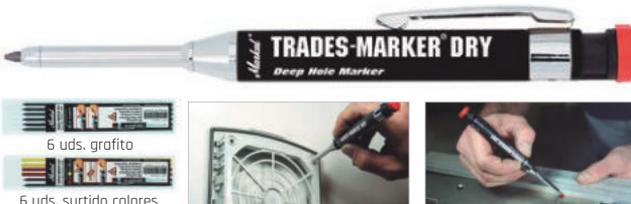
Portaminas de grafito

Markal[®]
High Performance Industrial Markers

Con una punta fina superalargada. Diseño metálico para garantizar una solidez muy superior a los modelos de plástico, integra un portaminas ingenioso y un clip de bolsillo muy práctica. También puede usarse con minas de color en superficies claras u oscuras. Punta fina superalargada de 45 mm.

COLOR	CÓDIGO
● Grafito	140096260

MODELO	PRECIO
TRADES-MARKER[®] DRY	13,50€
Incluye Portaminas + 1 mina grafito. Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.	



ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	PRECIO
Recambio minas (6 uds. grafito)	140096262	5€
Recambio minas (pack 6 uds. surtido colores)	140096263	5€

Barra de pintura para todo tipo de superficies



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



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



COLOR	CÓDIGO
<input type="radio"/> Blanco	140080220
<input checked="" type="radio"/> Amarillo	140080221

MODELO	PRECIO
Markal B Paintstik (blanco)	2€
Markal B Paintstik (amarillo)	2€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Barra de pintura a rosca de secado rápido



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



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

COLOR	CÓDIGO
<input type="radio"/> Blanco	140061051
<input checked="" type="radio"/> Amarillo	140061053
<input type="radio"/> Rojo	140061049
<input type="radio"/> Negro	140061050
<input type="radio"/> Azul	140061070
<input type="radio"/> Verde	140061069

MODELO	PRECIO
Markal Quik Stik Paintstik	6,50€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Barra mini de pintura a rosca de secado rápido



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



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

COLOR	CÓDIGO
<input type="radio"/> Blanco	140061126
<input checked="" type="radio"/> Amarillo	140061127
<input type="radio"/> Rojo	140061128
<input type="radio"/> Negro	140061129

MODELO	PRECIO
Markal Quik Stik Mini Paintstik	4,20€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Rotulador de punta micro extendida

Para marcar con precisión y alcanzar áreas de difícil acceso.

- Sirve para realizar marcas a través de soportes, orificios y en cualquier tipo de área de difícil acceso.
- Micro punta para marcos precisos.
- Largo de la punta: 19 mm.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Negro	140096520	● Rojo	140096522
● Azul	140096519		

MODELO	PRECIO
Markal Dura-Ink 5	3,40€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Rotulador de punta tipo bola

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

- La tinta de uso industrial es resistente al agua y a los borrones y ofrece marcas duraderas.
- Punta de bola fina para realizar marcas precisas y delgadas.

COLOR	CÓDIGO INK 15	CÓDIGO INK 60
● Rojo	140096022	140096535
● Negro	140096023	140096536
● Azul	140096025	140096537
● Verde	140096026	140096538

MODELO	PRECIO
Markal Dura-Ink 15	1€
Markal Dura-Ink 60	1,40€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Rotulador retráctil de tinta permanente

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

- El manejo por botón con una sola mano evita que se pierdan los tapones y se reseque la tinta.
- Puntas extra fuertes para obtener una vida útil más prolongada.

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Negro	140096575	● Rojo	140096576

MODELO	PRECIO
Markal Dura-Ink 20	2,60€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Rotulador de punta cuadrada tamaño mediano

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

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

COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Rojo	140096528	● Azul	140096530
● Negro	140096529	● Verde	140096531

MODELO	PRECIO
Markal Dura-Ink 55	1,40€

Los precios son por unidad. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.





Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com