

**TIEMPO - RPM
PESO - FUERZA**

Avisadores digitales	220
Balanzas de precisión	228
Bancos de ensayo	227
Cronómetros digitales	218-219
Cronómetros mecánicos	217
Dinamómetros de resorte	224
Dinamómetros digitales	225
Dinamómetros digitales de ensayo	226
Tacómetros digitales	221-223

TIEMPO



CRONOMETROS MECANICOS
120101002 946

Mecánico analógico, división 1/5seg.
Caja metálica de acero inoxidable.

50 mm Ø
1/5 seg.
30 min



946

120101004 947

Mecánico analógico, división 1/100 min.
Caja metálica de acero inoxidable.
Recomendado para tomar tiempos de trabajo

50 mm Ø
1/100 min
30 min



947

120101050 1250104

Modelo mecánico, (Marca HANHART)
Analógico de 7 rubíes, 2 rubíes en ancora
División 1/5 seg., cristal mineral, pulsadores
metálicos, montado en caja metálica,
resistente a la abrasión y a los ácidos.
Bajo demanda, puede suministrarse con
certificado de calibración

55 mm Ø
1/5 seg.
30 min



1250104

120101040 1226401

Modelo mecánico, (Marca HANHART)
Analógico 7 rubíes, ancora con pasadores
División 1/5 seg.
Caja metálica, pulsadores de plástico.
Bajo demanda, puede suministrarse con
certificado de calibración

55 mm Ø
1/5 seg.
60 min



1226401

120101080 1416434

Modelo mecánico, (Marca HANHART)
Analógico 1 rubí, 3 pulsadores
División. 1/5 seg.
Caja negra de plástico.
Bajo demanda, puede suministrarse con
certificado de calibración

55 mm Ø
1/5 seg.
60 min



1416434

CRONOMETROS DIGITALES



922

120102100 922
 Analógico, máquina de cuarzo.
 Marca "HANHART", tipo Mesotron.
 Sobremesa o pared.
 Diámetro de esfera: 110 mm
 Alimentación 1 pila 1,5V AA

175x130x95 mm
 0-60 seg.
 1/100min
 Total 60 min



928



927

120102080 927
 Digital, alarma divisiones 1/1000"
 Tiempo parcial (Lap)
 Tiempo acumulado (Split)
 Memoria con cálculo de la vuelta más rápida, más lenta y promedio y total acumulado.
 Memoria 100 intervalos
 Frecuencias por minuto programables de 20 a 60 segmentos
 Pantalla iluminada manual / automática
 Auto apagado para conservación de pila
 Alimentación 1 pila de litio CR2032

93x62x25 mm
 9 h 59' 59,99"
 1/1000 seg.
 10h

120102082 928
 Digital, divisiones 1/100"
 Memoria 30 intervalos
 Tiempo parcial (Lap)
 Tiempo acumulado (Split)
 Número de tonos (Pacer): 20-200
 Cuenta atrás
 Reloj, alarma y calendario
 Auto apagado para conservación de pila
 Alimentación 1 pila de litio CR2032

72x61x25 mm
 9 h 59' 59,99"
 1/100 seg.
 10 h



929



941

120102084 929
 Digital, divisiones 1/100"
 Tiempo parcial (Lap)
 Tiempo acumulado (Split)
 Memoria con cálculo de la vuelta más rápida, más lenta y promedio
 Memoria 100 intervalos
 Número de tonos (Pacer): 30-240
 Reloj, alarma y calendario
 Alimentación 1 pila de litio CR2032

72x61x25 mm
 99 h 59' 59,99"
 1/100 seg.
 100h

120102012 941
 Digital, alarma, divisiones 1/100"
 Tiempo acumulado (Split)
 Reloj, alarma y calendario
 Alimentación 1 pila LR44

55x60x17 mm
 1/100 seg.
 30 min

CRONOMETROS DIGITALES HANHART
120102020 925 (Modul 3)

Pantalla LCD con 7 dígitos de 5 mm
 Resolución: 1 / 100 seg. 60 memorias.
 Reloj, calendario. Resistente al agua
 Tiempo acumulado (Split) combinable con
 la hora actual.
 Tiempo parcial (Lap). Tiempo real (Add)
 Señal de aviso (6 seg.) con repetición automática
 y contador hasta 99 tiempos (CD)
 Conectable a impresora modelo 939 (PRINTO)
 o bien a interface para PC (no incluido)
 Bajo demanda, puede suministrarse con
 certificado de calibración
 Tamaño: 85x62x27 mm. Peso: 95 gr.



925

120102022 926 (Accord II)

Pantalla LCD con 7 dígitos de 5 mm
 Resolución: 1 / 100 min. 60 memorias.
 Reloj, calendario. Resistente al agua
 Tiempo acumulado (Split). Tiempo parcial (Lap)
 Conectable a impresora modelo 939 (no incluido)
 Recomendado para tomar tiempos de trabajo
 Bajo demanda, puede suministrarse con
 certificado de calibración
 Tamaño: 85x62x27 mm. Peso: 95 gr



926

120102032 945 (Delta E200)

Pantalla 15 dígitos de 7 mm de altura
 Reloj, calendario. Cronómetro 10 h, 1/100 seg.
 65 memorias. Resistente al agua
 Tiempo acumulado (Split): 9h 59' 59"
 Tiempo parcial (Lap): 59' 59"
 Nº de tonos / min (Pacer): 1 a 300 tonos / min.
 Memoria de tiempo mínimo (Short time)
 Señal de aviso con repetición automática
 hasta 59 min. 59 seg. 1/100 seg. (CD)
 Bajo demanda, puede suministrarse con
 certificado de calibración
 Tamaño: 85x62x27 mm. Peso: 85 gr



945

120190004 939

Impresora portátil en caja ABS con adaptador para
 Modul 3 y Accord II (no incluidos), 3 rollos de
 papel, 4 pilas alcalinas y maleta de transporte.
 Impresión 16 dígitos con hora, fecha,
 nº orden y función (Split / Lap)
 Alimentación: 4 pilas alcalinas (LR03) o
 AC adaptador (no incluido)
 Autonomía de trabajo: 8000 líneas
 Temperatura de trabajo: -5+50°C
 Papel térmico: Ancho 38 mm (OD 28 mm)
 Bajo demanda, puede suministrarse con
 certificado de calibración
 Tamaño: 80x115x40 mm. Peso: 160 gr.



939

AVISADORES DIGITALES



919

12020100 919

Digital, máquina de cuarzo.
Reloj tipo Prisma 200, (Marca HANHART)
Sobremesa o pared. Esfera Ø 115 mm
Altura de los dígitos: 22 mm
2 tiempos cuenta adelante y atrás repetitivos
Intensidad de alarma ajustable hasta 100 dB
Alimentación 1 pila 1,5V AA

175x130x95 mm
0-10 seg
1/100 min.
Total 9h 59'59''



38.2020

12020210 932

Programable en 2 ciclos repetitivos con memoria independiente y reloj, incluye batería.

76x66x18 mm
99h 59' 59''

12020208 933

Reloj avisador digital, contador, cuenta adelante y hacia atrás con memoria del último tiempo, fijación mediante imán, sobremesa y pinza.

66x53x12 mm
24h



932

12020224 38.2020

Avisador de 3 tiempos separados
Cuenta adelante y cuenta atrás con alarma al llegar a cero. Reloj 12/24h
Soporte con imán y clip para colgar

88x71x24 mm
19h 59' 59''



933

181001002 949

Cuenta unidades metálico portátil, sin base.

9999 unids

181001004 949.1

Cuenta unidades metálico con base.

9999 unids



949.1



949

TACOMETROS DIGITALES
180100030 VE-8001

Tacómetro digital portátil
 Funcionamiento por contacto
 Display de 5 dígitos LCD
 Rango: 1-99999 r.p.m.
 Unidades: rpm, mpm, Ft/min y Yd/min
 Precisión: $\pm 0,04\% \pm 2$ dígitos
 Incluye set de puntas cónicas y convexas
 Ft/min y Yd/min.
 Alimentación: Pila 9V 6F22



VE-8001


180100010 VE-8000

Tacómetro digital portátil
 Funcionamiento sin contacto, por infrarrojos
 Display de 5 dígitos LCD
 Rango: 1-99999 r.p.m.
 Precisión: $\pm 0,04\% \pm 2$ dígitos
 Incluye tiras papel reflectante
 Alimentación: Pila 9V 6F22



VE-8000

180100001 (9004.001)

Tacómetro digital portátil de contacto
 muy robusto y resistente
 Display de 4 dígitos LED brillante
 Rango: 2 - 20000 r.p.m.
 Precisión: $\pm 0,1$ r.p.m. hasta 999.9 r.p.m.
 $\pm 0,005\%$ de 1000-20000 r.p.m.
 Temperatura de trabajo: 0-45°C
 Rapidez de respuesta: 1 segundo
 Incluye set de puntas cónicas y convexas
 y rueda para medida lineal en m/minuto
 Estuche de PVC incluido



9004.001

180100002 (9003.001)

Tacómetro digital portátil óptico
 muy robusto y resistente
 Display de 4 dígitos LED brillante
 Rango: 2 - 20000 r.p.m.
 Precisión: $\pm 0,1$ r.p.m. hasta 999.9 r.p.m.
 $\pm 0,005\%$ de 1000-20000 r.p.m.
 Temperatura de trabajo: 0-45°C
 Rapidez de respuesta: 1 segundo
 Incluye set de de 5 tiras papel reflectante
 Estuche de PVC incluido



9003.001

TACOMETROS DIGITALES


8802.001

18010003 (8802.001)

Tacómetro digital portátil de contacto muy robusto y resistente

Display de 5 dígitos LED brillante
 Rango: 2 – 30000 r.p.m.
 Precisión: $\pm 0,1$ r.p.m. hasta 999.9 r.p.m.
 $\pm 0,005\%$ de 1000-30000 r.p.m.
 Temperatura de trabajo: 0-45°C
 Rapidez de respuesta: 1 segundo
 Entrada para sensor externo
 Incluye set de puntas cónicas y convexas y rueda para medida lineal en m/minuto
 Estuche de PVC incluido



8801.001

18010004 (8801.001)

Tacómetro digital portátil óptico muy robusto y resistente
 Display de 5 dígitos LED brillante
 Rango: 2 – 100000 r.p.m.
 Precisión: $\pm 0,1$ r.p.m. hasta 999.9 r.p.m.
 $\pm 0,005\%$ de 1000-100000 r.p.m.
 Temperatura de trabajo: 0-45°C
 Rapidez de respuesta: 1 segundo
 Entrada para sensor externo
 Incluye set de de 5 tiras papel reflectante
 Estuche de PVC incluido



9803.001

18010005 (9803.001)

Tacómetro digital portátil MECAOPTICO muy robusto y resistente
 Función contacto/óptico seleccionable.
 Display de 5 dígitos LED brillante
 Rango: 2 – 30000 r.p.m. contacto
 2 – 100000 r.p.m. óptico
 Precisión: $\pm 0,1$ r.p.m. hasta 999.9 r.p.m.
 $\pm 0,005\%$ de 1000-100000 r.p.m.
 Temperatura de trabajo: 0-45°C
 Rapidez de respuesta: 1 segundo
 Incluye set de puntas cónicas y convexas, rueda para medida lineal en m/min y kit de 5 tiras de papel reflectante.
 Estuche de PVC incluido

TACOMETROS DIGITALES**180200004 (8810.002)**

Sensor óptico para tacómetro portátil
Sistema de medida por infrarrojos
Rango: 2,0 – 100000 r.p.m.
Distancia hábil de medida: 10-300 mm
Material: Latón cromado con rosca M27x73 mm
Cable de conexión de 3 m
Temperatura de trabajo -20 + 70°C
Incluye set de 5 tiras de papel reflectante



8810.002

180200001 (8830.001)

Sensor de contacto para tacómetro portátil
Rango: 0,2 – 30000 r.p.m.
0,02- 3000.0 m/min
Material: Latón cromado con rosca M27x93 mm
Cable de conexión de 3 m
Temperatura de trabajo 0 – 45°C
Incluye set de puntas cónicas y convexas
y rueda para medida lineal en m/min.



8830.001

180200003 (8810.010)

Sensor de proximidad para tacómetro portátil
Sistema de medida magnético
Rango: 2.0 – 100000 r.p.m.
Sensibilidad: 2 mm
Material: latón cromado con rosca M12x36 mm
Cable de conexión de 3 m
Temperatura de trabajo 0+60°C



8810.010

189003001

Pack de 5 tiras reflectante para tacómetro óptico

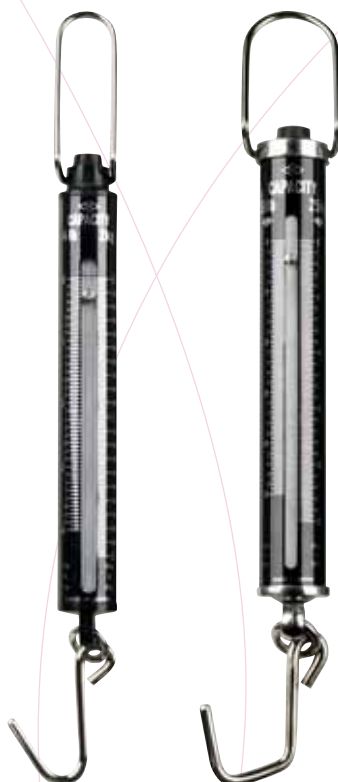
189004001

Rueda medidora lineal de m/min

189005001

Juego de puntas cóncavas y convexas
para tacómetro de contacto

DINAMOMETROS DE RESORTE



Dinamómetro tubular de resorte para medición de fuerzas de tracción y tensión, que permiten usos versátiles como, industriales, domésticos, de laboratorio, deportes (pesca, caza), control de calidad, enseñanza, agricultura...

Precisión: ± 1% de la escala.

Construcción en caja ligera de aluminio, con anilla superior y gancho inferior. Provistos de sistema de tara de hasta un 20% del total de escala y tope para evitar sobrecargas.

Referencia	Capacidad	Minima Division	Longitud
160100020	10g	0,1g	220 mm
160100021	30g	0,25g	220 mm
160100022	60g	0,50g	220 mm
160100051	0.2 lb/ 100g	1 / 16 oz / 1g	330 mm
160100052	0.4 lb/ 200g	1 / 8 oz / 2g	330 mm
160100053	1 lb/ 500g	1 / 4 oz / 1g	330 mm
160100054	2 lb/ 1Kg	1 / 2 oz / 10g	330 mm
160100055	4 lb/ 2Kg	1oz / 20g	330 mm
160100056	10lb/5Kg	2oz / 50g	330 mm
160100057	20lb/10Kg	4oz / 100g	330 mm
160100059	50lb/25Kg	8oz / 250g	420 mm
160100060	100lb/50Kg	1 lb/ 500g	430 mm
160100061	160lb/80Kg	2 lb/ 1 Kg	430 mm



PROV300

160105050 PROV300

Dinamómetros mecánicos de resorte para medición de fuerzas de tracción y tensión, que permiten utilizaciones muy versátiles como, industriales, de laboratorio, control agricultura, etc.

Construcción en caja estanca de aluminio fundido, con anilla superior e inferior.

Resorte interior de acero especial.

Gran display de 4 dígitos de 20 mm.

Rango: 0-300 Kg. Resolución 0.1 Kg

Precisión ± 0,05%

Temperatura de trabajo: -10+40°C

Tara 100% carga nominal.

Gancho protegido.

Longitud total 310 mm

DINAMOMETROS DIGITALES

Dinamómetro portátil digital modelo CH
 Display LCD dígitos de 11 mm
 Incluye función de tara
 Tamaño: 90x30x175 mm (con gancho)

160104028	CH15K20	0-15 Kg / 20 g
160104029	CH50K50	0-50 Kg / 50 g



Serie CH

Dinamómetro colgante digital modelo HCB
 Display LCD dígitos de 12 mm
 Incluye función de tara
 Tamaño: 80x45x290 mm (con ganchos)

160105001	HCB 20K50	0-20 Kg / 50 g
160105003	HCB 50K100	0-50 Kg / 100 g
160105005	HCB 100K200	0-100 Kg / 200 g
160105007	HCB 200K500	0-200 Kg / 500 g



Serie HCB

Para rangos superiores, consultar

Dinamómetro electrónico MINI-DIN
 Display LCD 4 dígitos de 25 mm
 Precisión $\pm 0,05\%$
 Temperatura de trabajo $-10+50^{\circ}\text{C}$
 Tara 100% carga nominal
 Batería recargable, con capacidad de 40 horas
 Provisto de anilla, grilletes y gancho giratorio

160105010	Capacidad 1.000 Kg / 0,5 Kg
160105012	2.000 Kg / 1 Kg
160105014	3.200 Kg / 1 Kg
160105016	5.000 Kg / 2 Kg
160105018	6.300 Kg / 2 Kg
160105020	10.000 Kg / 5 Kg



Serie MINI-DIN

DINAMOMETROS DIGITALES DE ENSAYO



Serie FH

Dinamómetro digital electrónico serie FH para trabajar a tracción y compresión
 Display 4 dígitos, orientable en 180°
 Precisión: 0,2%v.f.e. Registro de máxima
 Incluye salida serie RS232C
 Alimentación: batería recargable
 Unidades seleccionables Lb., Kg., y N
 Incluye maleta de transporte
 Tamaño: 238x63x36mm. Peso 640 g

160106002	FH10	0-10 N/ 0,005N
160106004	FH20	0-20 N/ 0,010N
160106006	FH50	0-50 N/ 0,010N
160106008	FH100	0-100 N/ 0,050N
160106010	FH200	0-200 N/ 0,100N
160106012	FH500	0-500 N/ 0,100N



169003002 AFH01
 Software y cable de comunicación a Pc para serie FH



Serie FT



Dinamómetro digital electrónico serie FT para trabajar a tracción y compresión
 Display 4 dígitos, orientable en 180°
 Precisión: 0,5%v.f.e. Registro de máxima
 Incluye salida serie RS232C
 Alimentación: 6 pilas de 1.5 V
 Unidades seleccionables Lb., Kg., y N
 Incluye maleta de transporte
 Tamaño: 215x90x43mm. Peso 500 g

160106030	FT50	0- 50 N/ 0,01N
160106032	FT200	0-200 N/ 0,05N

169003002 AFH01
 Software y cable de comunicación a Pc para serie FT

Consultar otros modelos con célula de carga externa, para capacidades superiores



Serie FK

Dinamómetro digital electrónico serie FK para trabajar a tracción y compresión
 Display 4 dígitos. Precisión: 0,5%v.f.e
 Alimentación: Batería recargable
 Unidades seleccionables Lb., Kg., y N
 Registro de máxima
 Tamaño: 195x84x35 mm. Peso 600 g

160106050	FK10	0-10 N/ 0,005N
160106052	FK25	0-25 N/ 0,01N
160106054	FK50	0-50 N/ 0,02N
160106056	FK100	0-100 N/ 0,05N
160106058	FK250	0-250 N/ 0,1N
160106060	FK500	0-500 N/ 0,2N

BANCOS DE ENSAYO**160401002 TVE**

Banco de ensayos manual simple, en tracción o en compresión

El pedestal forma una base plana que recibe la muestra a ensayar y sobre la cual se fijan dos columnas que soportan el travesaño.

El dinamómetro se monta sobre el travesaño sin juego, con un recorrido de 300 mm, el movimiento del travesaño se ejerce manualmente gracias a una manivela situada en la parte superior y a un sistema de tornillo "sin fin" al final del recorrido (parte inferior) el desplazamiento del travesaño puede limitarse con un tope ajustable

Capacidad máxima 500 N

Recorrido 300 mm

Tamaño: 495x235x150 mm

Peso: 7,5 kg



TVE

160402002 THM500N500

Banco de ensayos motorizado, en tracción o en compresión

Equipado con un motor de gran potencia y dotado de una estructura robusta y construcción metálica

Motor paso a paso que impide la variación de velocidad con carga

Varias posibilidades de instalaciones de monturas fijas

Capacidad máxima 500 Newtons

Mínima longitud de recorrido: 30 mm

Máxima longitud de recorrido: 250 mm

Velocidad: 300 mm/min

Apagado automático de seguridad en los puntos límites.

Tamaño: 345x550x170mm

Peso: 35 kg



THM500N500

BALANZAS DE PRECISION



Serie K572

Balanza electrónica de precisión compacta, fabricada con la más avanzada tecnología, apta para su utilización en diversas aplicaciones Display LCD retroiluminado. Teclado de membrana Manejo paso a paso via dialogo Si/No en display Unidad de pesaje programable. Cubierta robusta de metal Plato de acero inoxidable. A:105mmØ B:150mmØ C:160x200 mm Incluye parabrisas de serie para plato A de 160 mmØ x 60 mm Alimentación: 230 Vca. Tamaño: 180x310x90 mm. Peso: 4 Kg

Referencia	Modelo	Capacidad	Resolución	Plato
160501002	K572-30	161g	0,001g	A
160501004	K572-31	241g	0,001g	A
160501006	K572-32	301g	0,001g	A
160501008	K572-33	1610g	0,01g	B
160501010	K572-35	2410g	0,01g	B
160501012	K572-37	3010g	0,01g	B
160501014	K572-45	12100g	0,05g	C
160501016	K572-49	16100g	0,1g	C
160501018	K572-57	24100g	0,1g	C
160501020	K573-46	6500g	0,1g	C



Serie KFKB

169901004 K572-A05
Cabina de vidrio antivientos con 3 puertas correderas a izquierda, derecha y arriba. Espacio de pesaje 150x140x130mm solo para modelos de resolución 0,001g (opcional)

Balanza industrial, electrónica compacta, fabricada con la más avanzada tecnología, apta para su utilización en diversas aplicaciones Display LCD retroiluminado. Teclado de membrana. Función pre-tara Unidad de pesaje programable. Plato de acero inoxidable 340x240 mm Alimentación: 6 pilas de 1.5V. Opcionalmente acumulador externo Tamaño: 350x390x120mm. Peso: 6,5 Kg

Referencia	Modelo	Capacidad	Resolución
160501050	KFKB8K0.05	8,1Kg	0,05g
160501052	KFKB16K01	16,1Kg	0,1g
160501054	KFKB36K0.2	36,1Kg	0,2g
160501056	KFKB60K2A	60 Kg	5g
160501058	KFKB65K0.5	65,1Kg	0,5g

BALANZA DETERMINADORA DE HUMEDAD



KMLB50-3

160501100 KMLB50-3
Balanza diseñada para la determinación rápida y sencilla del contenido de humedad, mediante peso y desecación de muestras. Criterios de desconexión: Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido Ajustable entre 1 minuto y 9h59min. Display gráfico LCD iluminado Rango máximo de pesaje: 50 g. Resolución: 0,001g o 0,01% Emisor de calor de tipo halógeno. Temperatura 50-160°C Salida RS232C. Alimentación: 230 Vca. Tamaño: 210x335x156 mm Peso: 6,3 Kg

Peso