



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.349	100 - 240 V 50-60 Hz	135 x 289 x 225 mm	8.340

Aparato para dar cuerda a 2 relojes.
Silencioso, fiable y diseño moderno con ventanillas anchas transparentes.
Función de recarga : rotación en el sentido horario y antihorario, automático (bidireccional).

- 4 modos de minuterero (RPD=Rotaciones Por Día) :
- A : 650 RPD, 13 ciclos, 50 rotaciones por ciclo, luego pausa.
Un ciclo completo dura 110 minutos.
 - B : 900 RPD, 18 ciclos, 50 rotaciones por ciclo, luego pausa.
Un ciclo completo dura 80 minutos.
 - C : 1200 RPD, 24 ciclos, 50 rotaciones por ciclo, luego pausa.
Un ciclo completo dura 60 minutos.
 - D : 1500 RPD, 30 ciclos, 50 rotaciones por ciclo, luego pausa.
Un ciclo completo dura 48 minutos.

Funciona con un adaptador de red de 100 - 240 V, entregado con el aparato.



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.363	100 - 240 V 50-60 Hz	141 x 192 x 243 mm	1.175

Aparato para dar cuerda a 2 relojes.
Silencioso, fiable y diseño moderno con ventanillas anchas transparentes.
Función de recarga : rotación en el sentido horario y anti horario, automático (bidireccional).

- 4 métodos de minuterero :
- A : 650 RPD, gira 7 min. (50 rotaciones), pausa 104 min., luego nuevo ciclo.
 - B : 900 RPD, gira 7 min. (50 rotaciones), pausa 73 min., luego nuevo ciclo.
 - C : 1200 RPD, gira 7 min. (50 rotaciones), pausa 53 min., luego nuevo ciclo.
 - D : 1500 RPD, gira 7 min. (50 rotaciones), pausa 41 min., luego nuevo ciclo.
- Funciona con un adaptador de red de 100 - 240 V, entregado con el aparato.



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.360	100 - 240 V 50-60 Hz	151 x 151 x 171 mm	0.450

Aparato para dar cuerda a 1 reloj.
Silencioso, fiable y diseño moderno con ventanilla ancha transparente y iluminación por LED.
Función de recarga : rotación en el sentido horario y anti horario, automático (bidireccional).

- 4 modos de minuterero (RPD= Rotaciones Por Día) :
- A : 650 RPD, gira 5 min., pausa 79 min., luego nuevo ciclo.
 - B : 900 RPD, gira 5 min., pausa 56 min., luego nuevo ciclo.
 - C : 1200 RPD, gira 5 min., pausa 41 min., luego nuevo ciclo.
 - D : 1500 RPD, gira 5 min., pausa 32 min., luego nuevo ciclo.

- 3 botones en la parte trasera del aparato :
- TPD (selección del número de rotaciones por día)
 - LED (iluminación del aparato)
 - Encendido y selección del sentido de rotación.

Funciona con un adaptador de red de 100 - 240 V, entregado con el aparato.



MSA	Aparato	Voltaje	Kg
19.205	REGLOMAT Final-Test	220 V	2.780
19.205-110	REGLOMAT Final-Test	110 V	2.780
19.305	(1) CYCLOTTEST Automatic-Test	220 V	2.905
19.305-110	CYCLOTTEST Automatic-Test	110 V	2.905

Aparato para dar cuerda a 18 relojes con :
 - 3 brazos con clips para 9 relojes sin correa
 - 3 brazos con espuma para 9 relojes con correa.

REGLOMAT (1 rpm) controla : dar cuerda lentamente, marcha en la muñeca, rebate en la muñeca, calendario y localización de los defectos ocultos.

CYCLOTTEST (4 rpm) controla : dar cuerda rápido, velocidad de armado y reserva de marcha.

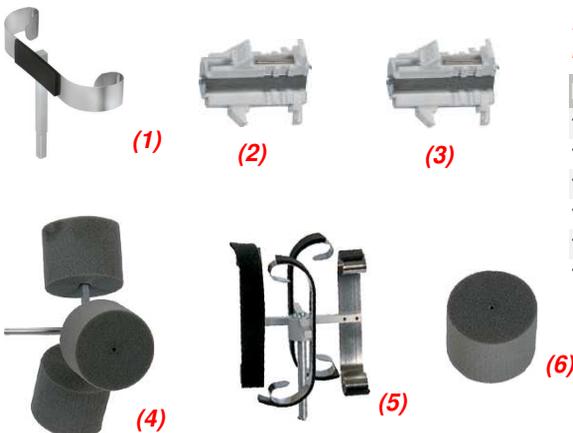


MSA	Aparato	Voltaje	Kg
19.206	(1) REGLOMAT Final-Test	220 V	2.780
19.206-110	REGLOMAT Final-Test	110 V	2.780
19.306	CYCLOTTEST Automatic-Test	220 V	2.905
19.306-110	CYCLOTTEST Automatic-Test	110 V	2.905

Aparato para dar cuerda a 20 relojes con :
 - 2 brazos con clips para 6 relojes sin correa
 - 2 brazos con espuma para 6 relojes con correa
 - 2 brazos con resortes para 8 relojes con correa.

REGLOMAT (1 rpm) controla : dar cuerda lentamente, marcha en la muñeca, rebate en la muñeca, calendario y localización de los defectos ocultos.

CYCLOTTEST (4 rpm) controla : dar cuerda rápido, velocidad de armado y reserva de marcha.



Piezas de recambio para MSA19.205, MSA19.206, MSA19.305 y MSA19.306 :

MSA	Elemento	Kg
19.201-A	Brazo con resorte para 1 reloj con pulsera	0.015
19.201-B	Brazo con clips para 2 relojes sin pulsera	0.052
19.205-A	Brazo con clips para 3 relojes sin pulsera	0.056
19.205-B	Brazo con espumas para 3 relojes con pulsera	0.064
19.205-C	Brazo con resortes para 4 relojes con pulsera	0.100
19.205-E	Espuma sin brazo	0.001



(1)

MSA	Versión	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.450	(1) Sin brazos	100 - 240 V	465 x 325 x 520 mm	10.500
19.451	Con 6 brazos MSA19.450-B	100 - 240 V	635 x 325 x 585 mm	11.000
19.454	PRO sin brazos, con capó de protección	100 - 240 V	635 x 325 x 585 mm	16.000

Aparato para dar cuerda CYCLOMOTION para dar cuerda a relojes automáticos y para pruebas de marcha.

Motor muy silencioso equipado de un sistema de desembrague, adaptado también para los relojes pesados o de grandes dimensiones. Mandos táctiles sobre tablero frontal.

Capacidad máxima : 24 relojes (6 brazos para 4 relojes con pulsera).
Velocidades de rotación : 1 ó 4 rpm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento
19.450-A	(1) Brazo para 2 relojes con pulsera
19.450-B	(2) Brazo para 4 relojes con pulsera
19.450-C	(3) Brazo para 2 relojes con pulsera
19.450-D	(4) Brazo para 4 relojes con pulsera
19.450-E	(5) Brazo para 4 relojes sin pulsera
19.450-F	(6) Kit de fijación mural
19.453	(7) Caja para 4 relojes sin pulsera



(1)

(2)

(3)

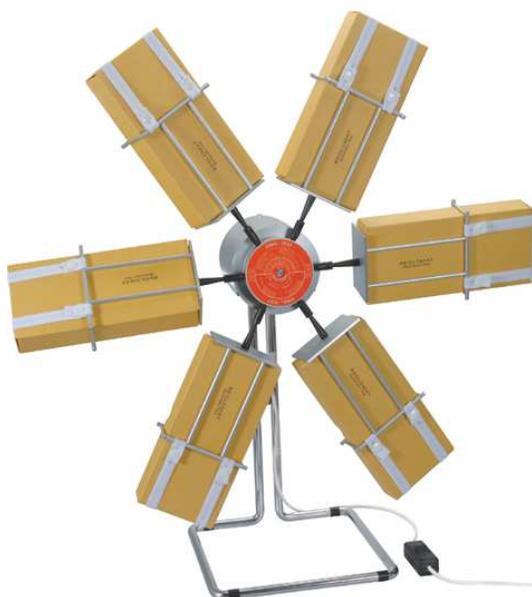


(4)

(5)

(6)

(7)



MSA	Voltaje	Kg
19.320	220 V	8.000

Aparato para dar cuerda a 60 relojes con :

- 6 brazos con caja de cartón para 10 relojes sin correa o 10 movimientos.
El CYCLOTTEST controla : dar cuerda rápido, velocidad de armado y reserva de marcha.

Velocidad de rotación : 4 rpm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento
19.320-B	Botón para cerrar elástico MSA19.320-E
19.320-C	Cartón para 10 relojes o movimientos
19.320-E	Elástico para mantener el cartón MSA19.320-C
19.320-EB	Elástico con 2 botones para mantener el cartón MSA19.320-C

DAR CUERDA



(a) Entregado sin soporte para relojes con pulsera

MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.372	230 V	55 x 40 x 45 cm	13.000

CLINAX, máquina de movimiento giratorio pendular de 45° de pequeña capacidad.

Para dar cuerda a relojes automáticos en pequeñas series.

Capacidad : hasta 60 cabezas de reloj (o movimientos) y/o 16 relojes con brazalete (según el tipo de montaje).

Accesorio :

MSA	Elemento
19.372-A	(a) Soporte para relojes con pulsera



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.371	230 V	110 x 48 x 49 cm	63.000

STANDARD III, máquina de movimiento giratorio pendular de capacidad mediana.

Se utiliza para dar cuerda industrial a los relojes automáticos, así como para las pruebas de choque de las cabezas de los relojes.

Capacidad : hasta 250 cabezas de reloj (o movimientos).

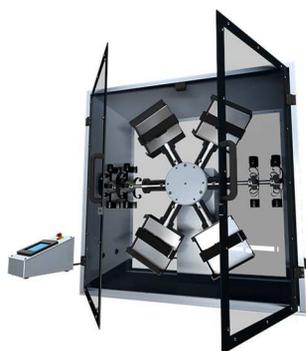


MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.376	230 V	150 x 53 x 50 cm	98.000

SUPER E, máquina de movimiento giratorio pendular de gran capacidad.

Se utiliza para dar cuerda industrial a los relojes automáticos, así como para las pruebas de choque de las cabezas de los relojes.

Capacidad : hasta 500 cabezas de reloj (o movimientos).



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.370	230 V	56 x 60 x 33 cm	37.000
19.370-110	110 V	56 x 60 x 33 cm	37.000

DUOTEST 48, máquina de combinación de rotaciones de capacidad media.

Esta máquina está especialmente diseñada para pequeñas cantidades y es muy adecuada para el servicio postventa y las tiendas.

Se utiliza para dar cuerda a los relojes automáticos y para los controles de marcha.

Capacidad : hasta 48 cabezas de reloj (o movimientos) o 48 relojes con brazalete (según el tipo de montaje).



MSA	Voltaje	Dimensiones	Kg
19.399	230 V / 50 Hz	110 x 110 x 50 cm	128.000
19.399-110	(a) 110 V / 50 Hz	110 x 110 x 50 cm	128.000

DUOTEST 4, máquina de combinación de rotaciones de gran capacidad.

Se utiliza para dar cuerda a los relojes automáticos y para los controles de marcha.

Capacidad : hasta 300 cabezas de reloj (o movimientos) o 120 relojes con brazalete (según el tipo de montaje).

(a) Necesita un transformador 110 V



MSA	Dimensiones	Kg
19.373-F	312 x 128 x 23 mm	0.100

Fondo de caja de plástico azul.



MSA	Dimensiones	Kg
19.374-F	312 x 128 x 18 mm	0.100

Transparent cover para fondos de caja de plástico.



(1)



(2)



(3)



(4)

MSA	Forma	compartimento	Dimensiones compartiment	Muesca	Kg
19.373-A	Rectangular	8	70 x 50 mm	Sin	0.010
19.373-B	(1) Televisor	5	66 x 53 mm	2	0.100
19.373-C	(2) Televisor	10	51 x 50.5 mm	1	0.100
19.373-E	(3) TV + pulsera	5+1	51 x 50.5 mm	1	0.100
19.374-A	Redonda	10	Ø 50 mm	1	0.100
19.374-B	Redonda	10	Ø 40 mm	1	0.100
19.374-C	(4) Redonda	10	Ø 45 mm	1	0.100
19.374-D	Redonda	10	Ø 48 mm	1	0.100
19.374-E	Reloj + pulsera	2	-	Sin	0.100

Fondo de caja de plástico azul con espuma preformada en varios formatos. Para utilizar con los aparatos MSA19.370, 19.371, 19.372, 19.376 y 19.399. Para relojes con o sin pulseras y movimientos. Entregado sin tapa (ver MSA19.374-F).



MSA	Dimensiones	Kg
19.373-D	330 x 165 x 40 mm	0.100

Fondo de caja de plástico azul con espuma preformada y tapa transparente. Forma de los compartimentos : televisor 62 x 55 mm con 2 muescas.

Para utilizar con los aparatos MSA19.370, 19.371, 19.372, 19.376 y 19.399 (en función del portacaja).



MSA	Dimensiones
19.373	240 x 110 x 20 mm

Fondo de caja de plástico verde (10 compartimentos) y tapa transparente con protecciones en espuma.

Para utilizar con los aparatos MSA19.370, 19.371, 19.372, 19.376 y 19.399 (en función del portacaja).