

Los equilibradores de muelle son idóneos para uso en las aplicaciones en las que un peso constante deba ser desplazado verticalmente en una corta distancia o mantenidos por ingravidez en la misma posición mediante una tensión ajustable, siendo un producto imprescindible en bancos de trabajo y líneas de montaje.

Ventajas de uso:

- Minimiza el peso de la herramienta, consiguiendo en las tareas repetitivas, mejorar la eficiencia y reducir la fatiga de los operarios.
- Aumento de productividad, ya que teniendo estabilizada la herramienta en la posición adecuada, es reducido el tiempo de operación y mejora el nivel de precisión.
- Entorno de trabajo organizado y más seguro.
- Previene desperfectos en las herramientas impidiendo su caída sobre el banco de trabajo.



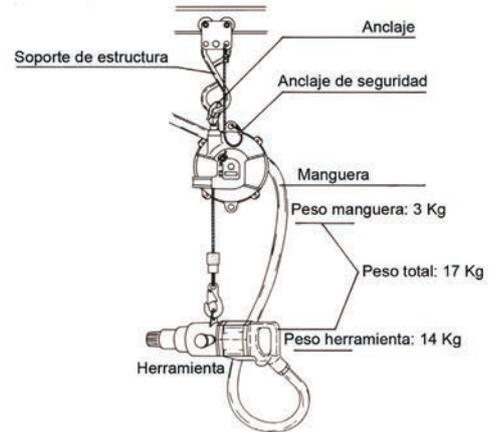
Selección y montaje del equilibrador

Para seleccionar el equilibrador adecuado debemos tener en cuenta el peso de la herramienta, la manguera de alimentación y los accesorios montados en la misma.

Ejemplo:

Supongamos que la herramienta tiene un peso total de 14 Kg y el de la manguera es de 3 Kg, siendo un peso total de 17 Kg. En este caso la elección debería ser el modelo de equilibrador MI-TW22 con una capacidad de 15 a 22 Kg.

En el caso de que el peso total coincida con la máxima capacidad del tensor, deberemos seleccionar el equilibrador inmediato en capacidad de carga.



EQUILIBRADORES SERIE RETRÁCTIL



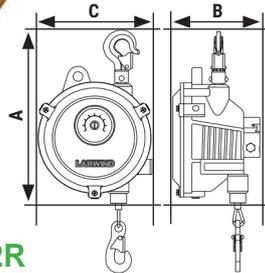
MI-TW06R
0,20 - 0,60 Kg



MI-TW1R
0,50 - 1,50 Kg



MI-TW2R
1,00 - 2,00 Kg



MI-RW0
0,50 - 1,50 Kg



MI-RW3
1,00 - 3,00 Kg



MI-RW5
2,50 - 5,00 Kg

- Carcasa y tambor de ABS
- Tensión regulable mediante mando giratorio
- Anilla de sujeción con giro 360°
- Orificios para posicionamiento y para cadenas auxiliares de seguridad.
- Cable trenzado de acero inoxidable con funda
- Mosquetón clip y guardacables de acero inoxidable
- Tope amortiguador de impactos y de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada

- Carcasa y tambor de ABS
- Tensión regulable mediante mando giratorio
- Anilla de sujeción con giro 360°
- Orificio para posicionamiento y para cadena auxiliar de seguridad
- Cable trenzado de acero con funda
- Mosquetón con muelle y guarda cable de acero
- Tope amortiguador de impactos
- Pletinas de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada

Modelo	Capacidad Kg	Carrera de cable m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones A x B x C mm	Uso
MI-TW06R	0,20 - 0,60	2	Mando	0,30	150 x 50 x 102	**
MI-TW1R	0,50 - 1,50	2	Mando	0,30	150 x 50 x 102	**
MI-TW2R	1,00 - 2,000	2	Mando	0,30	150 x 50 x 102	**
MI-RW0	0,50 - 1,50	2	Mando	0,50	120 x 65 x 118	**
MI-RW3	1,00 - 3,00	2	Mando	0,70	120 x 65 x 118	**
MI-RW5	2,50 - 5,00	2	Mando	0,90	120 x 65 x 118	**

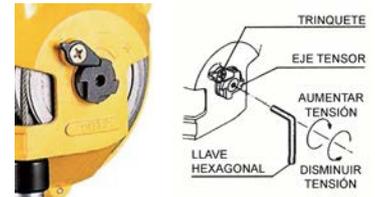
EQUILBRADORES SERIE RETRÁCTIL



MI-TW00
0,50 - 1,50 Kg

MI-TW0
0,50 - 1,50 Kg

- Carcasa y tambor de ABS
- Tensión regulable mediante carraca con llave hexagonal
- Anilla ó mosquetón de sujeción con giro 360°
- Anclaje para cadena auxiliar de seguridad (Excepción TW00)
- Cable trenzado de acero
- Mosquetón con muelle y guarda cable de acero
- Tope amortiguador de impactos
- Pletinas de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada



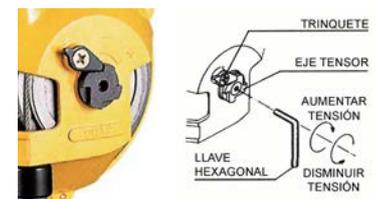
Modelo	Capacidad Kg	Carrera de cable m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones mm	Uso
MI-TW00	0,50 - 1,50	0,50	Llave	0,20	130 x 34 x 100	***
MI-TW0	0,50 - 1,50	1	Llave	0,50	195 x 44 x 125	***



MI-TW3
1,00 - 3,00 Kg

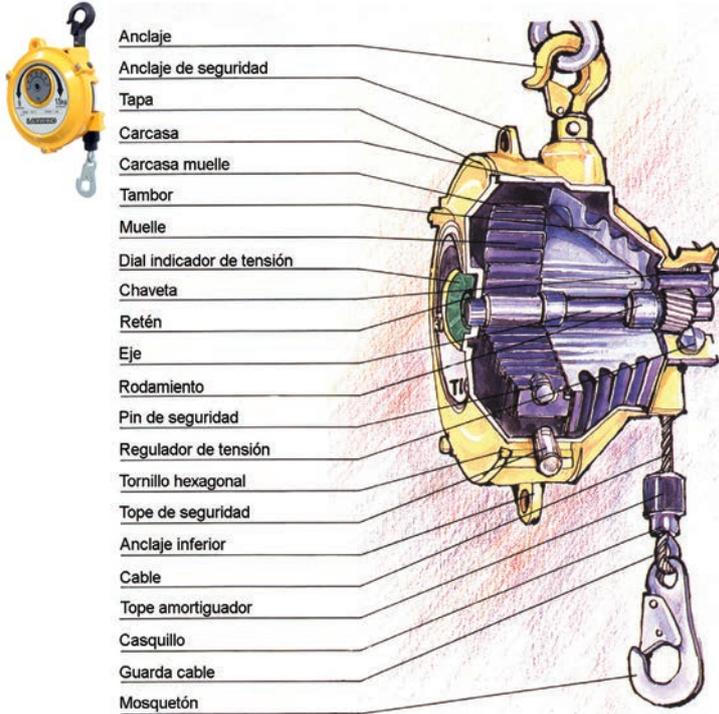
MI-TW5
2,50 - 5,00 Kg

- Carcasa y tambor de aleación de aluminio
- Tensión regulable mediante carraca con llave hexagonal
- Mosquetón de sujeción con giro 360°
- Anclaje para cadena auxiliar de seguridad
- Cable trenzado de acero
- Mosquetón con muelle y guarda cable de acero
- Tope amortiguador de impactos
- Pletinas de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada

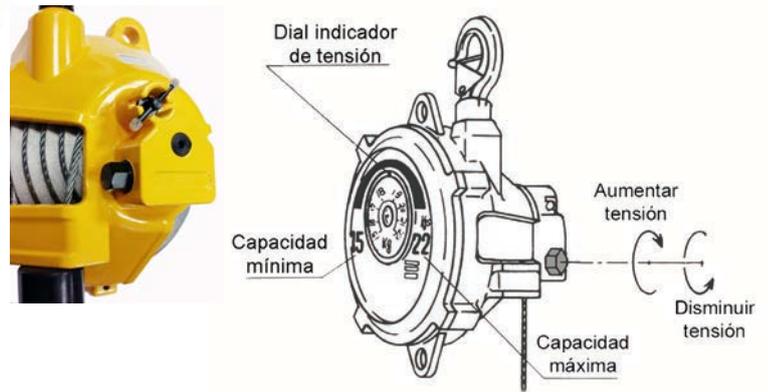


Modelo	Capacidad Kg	Carrera de cable m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones A x B x C mm	Uso
MI-TW3	1,00 - 3,00	1,30	Llave	1,40	220 x 73 x 148	***
MI-TW5	2,50 - 5,00	1,30	Llave	1,50	220 x 73 x 148	***

EQUILIBRADORES SERIE INGRÁVIDA



- Carcasa y tambor de aleación de aluminio
- Tensión regulable mediante engranajes con llave
- Dial indicador de tensión
- Bloqueo manual de tambor a la altura deseada que permite el cambio y mantenimiento de las herramientas
- Bloqueo automático de seguridad. En caso de rotura del muelle, se activan los frenos mecánicos con el fin de evitar daños en los operarios y en las herramientas
- Eje equipado con rodamientos para una carrera suave y constante en los modelos MI-TW22 a MI-TW120
- Mosquetón de sujeción con giro 360°
- Anclaje para cadena auxiliar de seguridad
- Cable trenzado de acero
- Mosquetón con seguro y guarda cables de acero
- Muelle encapsulado para una sustitución rápida y segura
- Tope amortiguador de impactos
- Pletinas de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada



Muelle encapsulado para una sustitución rápida y segura



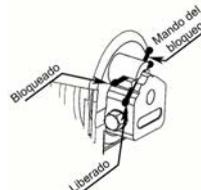
Dial indicador de tensión



Bloqueo de seguridad



Bloqueo de tambor MI-TW9 - MI-TW60



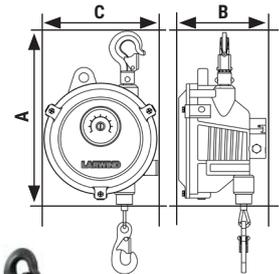
Bloqueo de tambor MI-TW90 - MI-TW120



MI-TW9
4,50 - 9,00 Kg



MI-TW15
9,00 - 15,00 Kg



Modelo	Capacidad Kg	Carrera de cable m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones A x B x C mm	Uso
MI-TW9	4,50 - 9,00	1,30	Llave	3,40	270 x 140 x 180	***
MI-TW15	9,00 - 15,00	1,30	Llave	3,80	270 x 140 x 180	***



Es obligatorio mantener el ajuste de tensión entre el mínimo y el máximo. En caso de bajar la tensión por debajo del mínimo que consta en el dial indicador, se activará el bloqueo de seguridad, y para seguir utilizando el equilibrador deberá ser desmontado y ajustado por el servicio técnico.

EQUILIBRADORES SERIE INGRÁVIDA



MI-TW22
15,00 - 22,00 Kg



MI-TW30
22,00 - 30,00 Kg



MI-TW40
30,00 - 40,00 Kg



MI-TW50
40,00 - 50,00 Kg



MI-TW60
50,00 - 60,00 Kg



MI-TW70
60,00 - 70,00 Kg



MI-TW90
70,00 - 90,00 Kg



MI-TW105
85,00 - 105,00 Kg



MI-TW120
100,00 - 120,00 Kg

Modelo	Capacidad Kg	Carrera de cable m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones A x B x C mm	Uso
MI-TW22	15,00 - 22,00	1,50	Llave	7,20	370 x 160 x 225	***
MI-TW30	22,00 - 30,00	1,50	Llave	7,60	370 x 160 x 225	***
MI-TW40	30,00 - 40,00	1,50	Llave	9,80	370 x 200 x 225	***
MI-TW50	40,00 - 50,00	1,50	Llave	10,40	370 x 200 x 225	***
MI-TW60	50,00 - 60,00	1,50	Llave	11,60	370 x 200 x 225	***
MI-TW70	60,00 - 70,00	1,50	Llave	11,80	370 x 200 x 225	***
MI-TW90	70,00 - 90,00	2,10	Llave	27,00	470 x 315 x 290	***
MI-TW105	85,00 - 105,00	2,10	Llave	29,00	470 x 315 x 290	***
MI-TW120	100,00 - 120,00	2,10	Llave	30,00	470 x 315 x 290	***

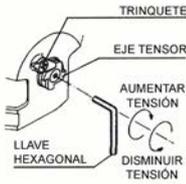


Es obligatorio mantener el ajuste de tensión entre el mínimo y el máximo. En caso de bajar la tensión por debajo del mínimo que consta en el dial indicador, se activará el bloqueo de seguridad, y para seguir utilizando el equilibrador deberá ser desmontado y ajustado por el servicio técnico.

EQUILIBRADORES - ENROLLADORES DE MANGUERA



Los equilibradores - enrolladores de manguera están diseñados para ser usados con herramientas neumáticas hasta 5 Kg de peso. La manguera de aire integrada mantiene el puesto de trabajo ordenado y seguro ya que elimina la necesidad de una alimentación de aire complementaria, siendo un producto imprescindible en bancos de trabajo y líneas de montaje.



- Carcasa de ABS y tambor de nylon
- Tensión regulable mediante carraca con llave hexagonal
- Mosquetón de sujeción con giro 360°
- Anclaje para cadena auxiliar de seguridad
- Manguera de poliuretano de Ø 6,5 x 10 mm de 1,3 metros
- Entrada de aire: 1/8 H y adaptador a 1/4 H y conexión instantánea para manguera de Ø exterior de 10 mm
- Salida de aire: 1/4
- Temperatura de trabajo: -10 a 40 °C
- Presión máxima: 10 bar
- Tope amortiguador de impactos y de ajuste de carrera para fijación a la altura deseada

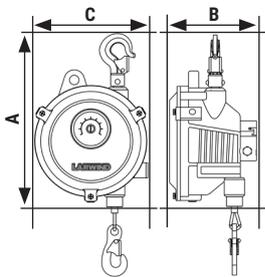
MI-HW0
0,50 - 1,50 Kg



MI-HW3
1,00 - 3,00 Kg



MI-HW5
2,50 - 5,00 Kg



Modelo	Capacidad Kg	Carrera de manguera m	Ajuste de tensión	Peso Kg	Dimensiones A x B x C mm	Uso
MI-HW0	0,50 - 1,50	1,30	Llave	1,60	290 x 93 x 195	***
MI-HW3	1,00 - 3,00	1,30	Llave	1,70	290 x 93 x 195	***
MI-HW5	2,50 - 5,00	1,30	Llave	1,80	290 x 93 x 195	***