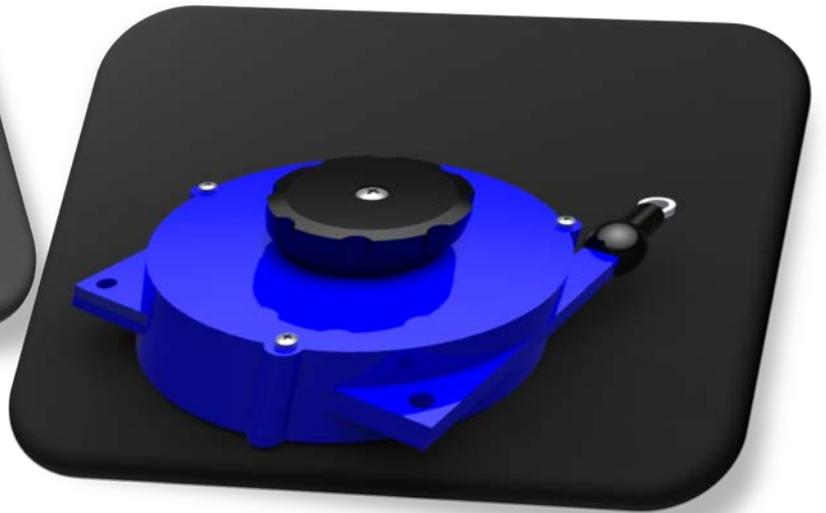




# MECHETTI BILANCIATORI

## MANUALE D'USO Mek



# La ditta **MECHETTI**

## La nostra 'filosofia di costruzione'

La ditta Mechetti è stata fondata nel 1970 e da allora ha sempre e solo prodotto BILANCIATORI A MOLLA per uso professionale.

In questi decenni di esperienza, abbiamo migliorato costantemente le prestazioni dei nostri prodotti cercando di raggiungere il massimo di efficienza e affidabilità .

Obiettivi che abbiamo raggiunto sempre tenendo presente il lato 'commerciale', ovvero cercando di tenere controllati i costi di produzione in modo da poter offrire ai nostri clienti prodotti di qualità ma anche prodotti molto concorrenziali in termini di prezzo.

Siamo infatti passati ormai da anni ad una produzione basata essenzialmente all'uso di materiale sintetico ( resina di Nylon ) per la costruzione dei nostri BILANCIATORI che una volta venivano costruiti usando materiale metallico.

Questa scelta ci ha portato così ad essere molto apprezzati grazie alle qualità di leggerezza e affidabilità di tale materiale che offre a noi una produzione a più basso costo e ai nostri clienti la possibilità di avere un prodotto della stessa robustezza del metallo **ma a costi nettamente inferiori.**

*'Non riteniamo infatti intelligente utilizzare un materiale 'impegnativo' come il metallo per sostenere carichi di peso di pochi Kg ... sarebbe come andare in giro in città con un carro armato .....*

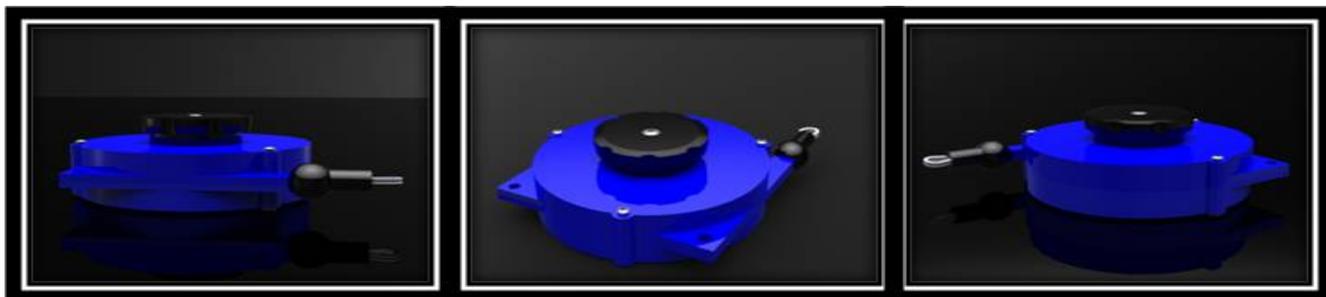
La nostra produzione infatti copre una portata massima **di 26 Kg**, e grazie ad accordi con la ditta YALE possiamo fornire ai nostri clienti bilanciatori fino ad una portata massima di **oltre 200 Kg** .

A totale conferma della fiducia sui nostri prodotti garantiamo ai nostri clienti una garanzia Assoluta su ogni tipo di guasto per **5 Anni**, con sostituzione immediata del Bilanciatore difettoso.

## I NOSTRI PRODOTTI

La nostra produzione di Bilanciatori si può essenzialmente dividere in tre gruppi/modelli :

**LA SERIE A :** Costituita da tre modelli con la stessa struttura esterna ma con portata diversa grazie all'utilizzo di molle diverse calcolate in lunghezza spessore e larghezza in modo da sostenere portate che vanno da un minimo di 0,5 Kg , del modello A1, ad un massimo di 4,0 Kg del modello A3. I grandi vantaggi di questi modelli sono una facilità di uso ed una comodità impareggiabili. Infatti per regolare la forza di trazione basta semplicemente agire sul comodo pomello esterno .



**LA SERIE BS :** Costituita da tre modelli con la stessa struttura esterna ma con portata diversa che parte da un minimo di 3,0 Kg ( modello Bs1 ) ad un massimo di 12,0 Kg ( modello Bs3 ). Come per i modelli A la differenza è data dall'utilizzo di molle dalle dimensioni calibrate per sostenere in maniera uniforme i vari pesi applicati.

Caratteristica peculiare di questa linea Bs è la struttura interna del tamburo dove viene raccolto il cavo, infatti grazie alla forma elicoidale di questo elemento di avvolgimento la forza di trazione del bilanciatore è costante lungo tutta l'escursione del cavo.

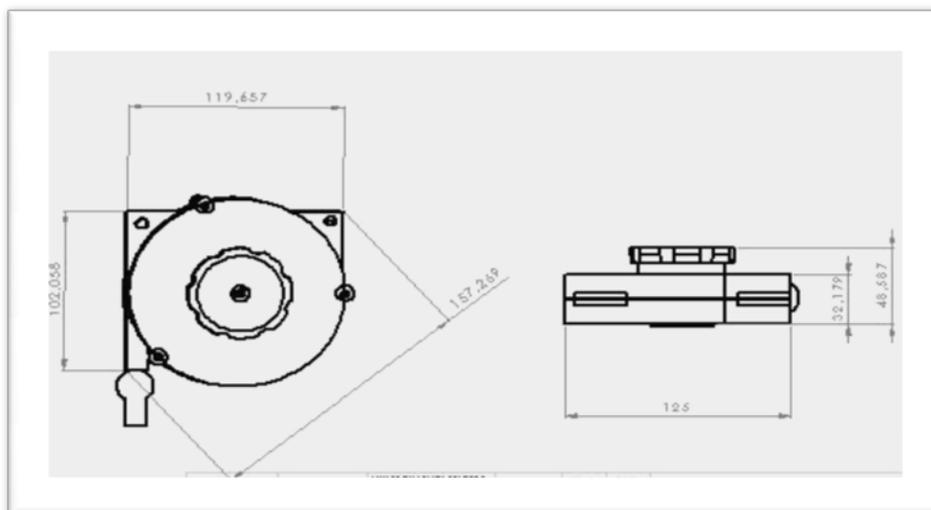
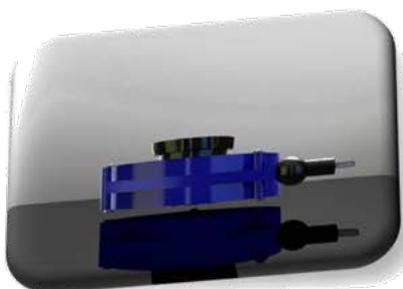


**LA SERIE BS A DUE MOLLE :** Costituita da due modelli di bilanciatori con una struttura esterna che differisce dai modelli Bs ad una molla solo nell'altezza del prodotto, infatti è più alto di 2,5 cm per ospitare una seconda molla di trazione che permette ai modelli di questa serie di sollevare carichi fino a 26 Kg.

Le caratteristiche sono le medesime del modello Bs ad una molla.

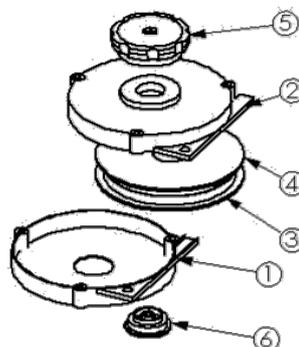


# MODELLI SERIE 'A'



BILANCIATORE MEC  
MODELLO/I  
A/1 - A/2 - A/3 - A/4

Num. parte	Num. articolo	Quantità
GUSCIO SINISTRO MODELLO A	1	1
GUSCIO DESTRO MODELLO A	2	1
SCATOLA MOLLA DX	3	1
SCATOLA MOLLA SX	4	1
POMELLO	5	1
TAPPO POSTERIORE	6	1



Modelli A/1/2/3			
Portata min / max	A/1 0,5 / 1,5 Kg	A/2 1,5 / 3 Kg	A/3 3 / 4 Kg
DIMENSIONI	SPESSORE cm 3,6		DIAMETRO 10,5 cm
	PESO 0,3 Kg		
STRUTTURA	Bilanciatore costruito con guscio interno ed esterno in materiale sintetico ( fibra di Nylon ) molto leggero e resistente agli urti. Con moschettone snodato .		
MOLLA INTERNA	Molla interna In acciaio temperato extra strong di spessore variabile, a secondo della portata del modello, da 0,4 a 0,7 mm , altezza 15 mm , lunghezza 2,5 metri		
CAVO	Cavo in <b>Nylon o Acciaio</b> con diametro 2,00 mm con lunghezza 1,70 mt standard o massima 3,00 mt. con gomma paraurti e moschettone snodato		
REGOLAZIONE POTENZA	Regolazione della portata tramite comodo pomello esterno		
POSSIBILI MODIFICHE	Possibilità di aumentare la lunghezza del cavo fino a 2,10 m Possibilità scelta per il colore del guscio esterna ( standard BLU o GRIGIO )		

# Istruzioni per l'Uso Modello serie A (DA 0.5 KG A 4,0 KG )

( modelli A1-A2-A3. Con variabili di tipo e lunghezza cavo )

- *Fissare l'equilibratore 'MEC' ad un punto fisso e solido sopra l'utilizzatore FACENDO IN MODO CHE IL BILANCIATORE POSSA OSCILLARE SEGUENDO IL VETTORE FORZA APPLICATO*

*UTILIZZARE L'AGGANCIO PREDISPOSTO ( figura 1 )*

- *Regolare a piacimento la lunghezza dell'escursione del cavo tramite il comando esterno di regolazione di tensione della molla interna.*
- **Per aumentare la forza** di trazione del bilanciatore girare il pomello esterno in senso orario e controllare se si è raggiunto la giusta forza ( il limite massimo di trazione si evidenzia quando il cavo non esce più nella sua interezza dal guscio durante la trazione massima)
- **Per diminuire la forza** di trazione : premere con il palmo della mano il pomello esterno e farlo girare in senso anti orario ( il limite del 'iminimo' si evidenzia quando il cavo pur senza aver nessun peso agganciato non viene interamente raccolto all'interno del bilanciatore

**-Assicurarsi bene che il cavo nella sua completa escursione possa muoversi liberamente senza nessun intralcio sia verticale che orizzontale.**

- *Agganciare l'utensile al moschettone posizionato all'estremità inferiore del cavo in nylon.*

- *L' apparecchio non necessita di particolare manutenzione non occorre oliarlo o ingrassarlo.*

- *Controllare ad intervalli regolari che il cavo sia sempre in ottimo stato e che il suo scorrimento risulti sempre libero e regolare.*

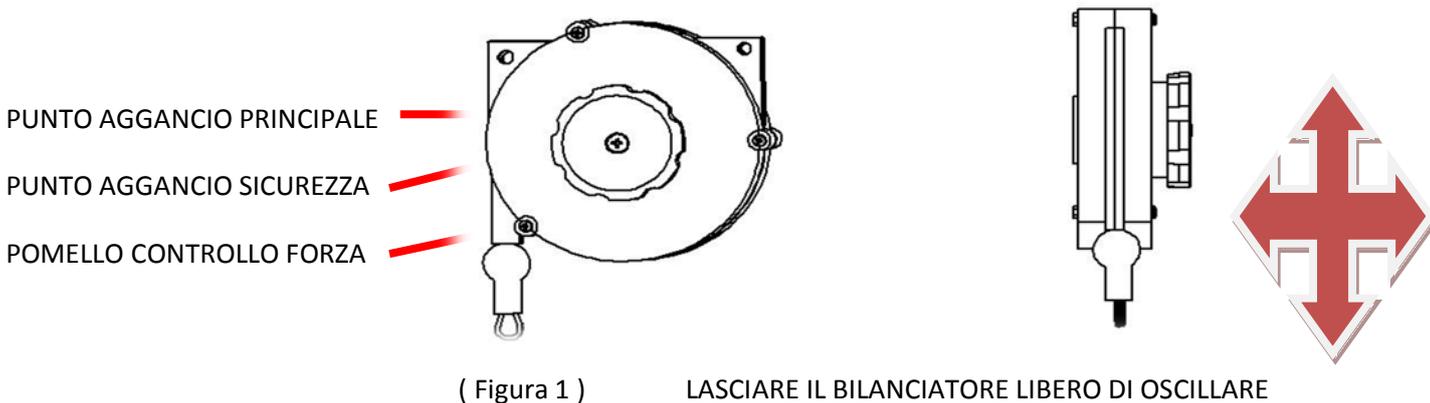
- *Non sottoporre l'equilibratore a pesi superiori alla portata espressamente indicata. Il cavo ed i componenti sono strutturati in coerenza con il peso massimo indicato nell'etichetta.*

-- **PER UNA MAGGIOR SICUREZZA** utilizzare sempre anche l'aggancio supplementare collegandolo, utilizzando oggetti idonei e con portata adeguata ( tipo catena metallica ..) ad un punto fisso con una portata adeguata. ( almeno il doppio del peso massimo sostenuto dal bilanciatore )

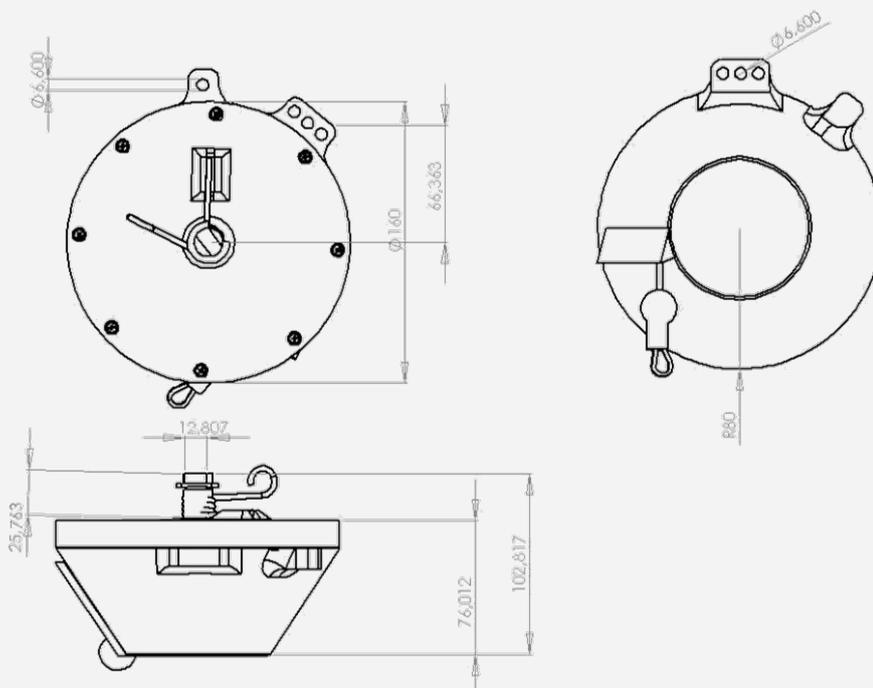
- *Non aprire, modificare, manomettere il BILANCIATORE in quanto ogni intervento può compromettere il regolare funzionamento .*

*La mancata osservanza di una di queste raccomandazioni farà declinare ogni responsabilità della ditta produttrice su eventuali danni provocati a persone o oggetti.*

Il **bilanciatore MEC** da voi acquistato è coperto da garanzia contro ogni tipo di guasto per 5 anni Per ulteriori informazioni e risoluzione problemi tecnici potete sempre rivolgervi alla ditta MECHETTI.



## MODELLI BS AD UNA MOLLA ( DA 3,0 KG A 14.0 KG )



### Modelli BS/1/2/3

Portata Min / Max	BS/1 3 / 6 Kg	BS/2 5 / 10 Kg	BS/3 9 / 18 Kg 12,0 Kg
DIMENSIONI	SPESSORE cm 9,6	DIAMETRO 14,0 cm	PESO 1,6 Kg- 1,8Kg-2.0 Kg
STRUTTURA	Bilanciatore costruito con guscio esterno in materiale sintetico ( fibra di Nylon ) con parti interne in metallo e <b>perno centrale in Acciaio</b> . Struttura conica interna per una costante tensione della forza applicata		
MOLLA INTERNA	Molla interna In acciaio temperato extra strong di spessore variabile, a secondo della portata del modello, da 0,7 a 0,8 e 1,0 mm , altezza 25 mm ,lunghezza 2,5 metri		
CAVO	Cavo in <b>Nylon o Acciai Inox rivestito in rilsan</b> con diametro 2,8 mm con lunghezza 2,10 mt. standard con gomma paraurti e moschettone snodato		
REGOLAZIONE POTENZA	Regolazione della portata tramite molla a torsione esterna		
POSSIBILI MODIFICHE	Possibilità scelta per il colore del guscio esterna ( standardROSSO )		

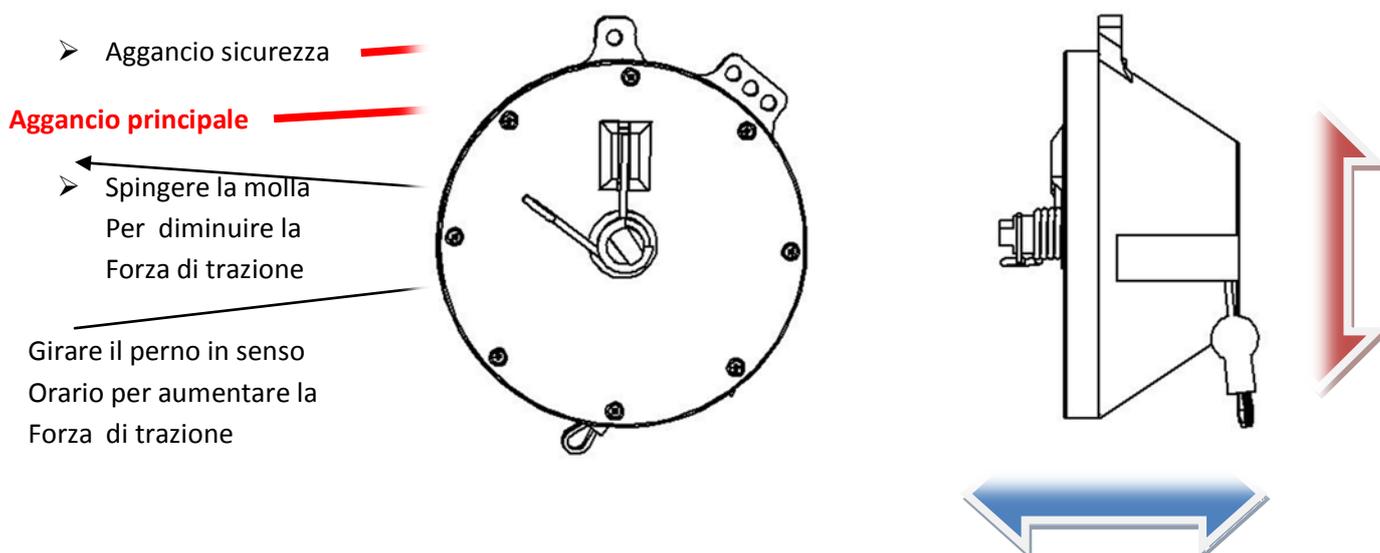
## ISTRUZIONI USO MODELLO BS AD UNA MOLLA

- Fissare il BILANCIATORE MEC modello Bs ad un punto solido con una portata superiore al doppio del peso massimo sopportato dal bilanciatore in uso.
- **NON tirare il cavo manualmente** prima di sospendere il BILANCIATORE, potrebbe causare l'uscita del cavo dalla corsia interna bloccando la funzionalità del nostro prodotto.
- Verificare che il BILANCIATORE possa seguire oscillando il vettore forza applicato e che il cavo non venga in contatto con superfici che possano usurare lo stesso.
- Utilizzare per l'aggancio il grillo ( moschettone ) in dotazione o in alternativa un sistema di aggancio adeguato al peso sostenuto. Tale sistema deve essere fissato al punto principale di aggancio del bilanciatore ( figura 1 )
- Per sicurezza usare sempre anche l'aggancio secondario fissandolo con sistema adeguato ad un punto con una resistenza pari o superiore al doppio della portata del bilanciatore, tale sistema di aggancio deve permettere al BILANCIATORE di oscillare liberamente.
- Controllare quotidianamente lo stato di usura del cavo, se si riscontrano abrasioni, verificare l'esatta installazione del BILANCIATORE, e contattare il centro assistenza.
- Non agganciare al BILANCIATORE pesi superiori alla portata massima indicata dall'etichetta posta su di esso.
- Non aprire, modificare, manomettere il BILANCIATORE in quanto ogni intervento può compromettere il regolare funzionamento .
- L' apparecchio non necessita di particolare manutenzione non occorre oliarlo o ingrassarlo.

### COME REGOLARE LA FORZA DI SOSPENSIONE

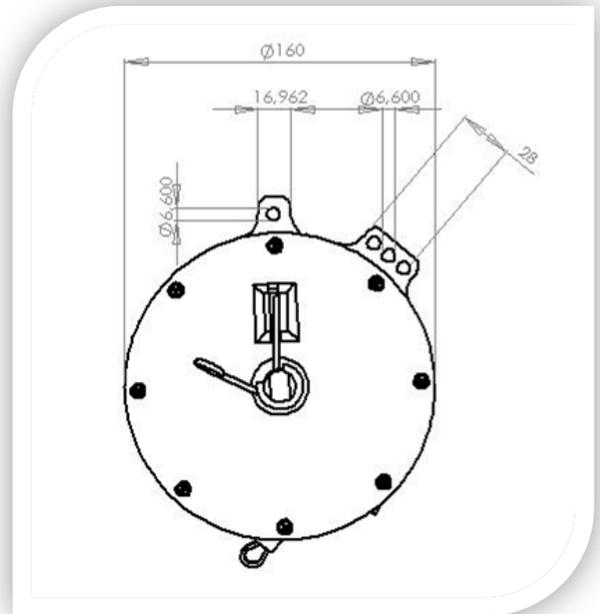
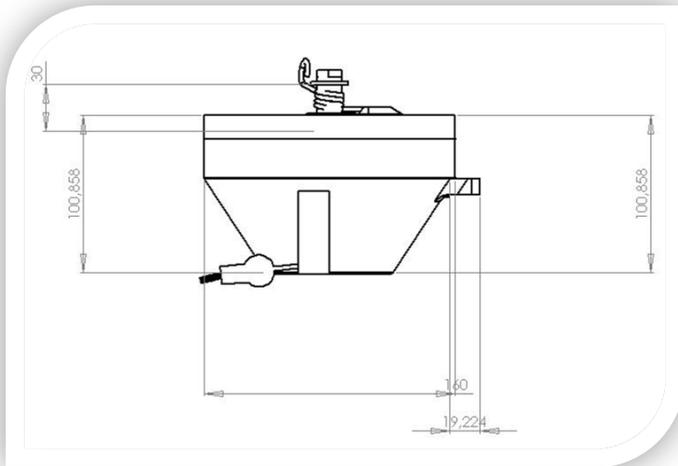
**+ ... Per Aumentare** la forza girare in senso orario il perno centrale utilizzando eventualmente una chiave inglese del 12. Le rotazioni del perno non devono essere superiori alle 4 e comunque il raggiungimento del limite si evidenzia dall'accorciarsi della escursione del cavo.

**-... Per Diminuire** la forza di trazione allargare le spire della molla ( esercitando una LEGGERA E MODULATA forza sull'estremità libera della stessa in direzione anti-oraria ) che stringono il perno centrale in modo da lasciarlo libero di roteare LENTAMENTE in senso anti-orario. Il limite minimo della forza del BILANCIATORE si evidenzia quando il cavo pur senza peso sostenuto non viene raccolto all'interno del guscio esterno.



**LASCIARE IL BILANCIATORE LIBERO DÌ OSCILLARE SEGUENDO LA FORZA APPLICATA**

## ISTRUZIONI USO MODELLI BS A DUE MOLLE



Modelli BS 4/5			
	BS 4	BS/5	
Portata Min / Max	13 / 19 Kg	19 / 26 Kg	
PESO	2,5 Kg	2,8 Kg	
DIMENSIONI	SPESSORE cm 9,6	DIAMETRO 14,0 cm	PESO 2.5 kg
STRUTTURA	Bilanciatore costruito con guscio esterno in materiale sintetico ( fibra di Nylon ) con parti interne in metallo e <b>perno centrale in Acciaio</b> . Struttura conica interna per una costante tensione della forza applicata		
MOLLA INTERNA	<b>Doppia molla</b> interna In acciaio temperato extra strong di spessore variabile, a secondo della portata del modello, da 0,7 a 0,8 e 1,0 mm , altezza 25 mm ,lunghezza 2,5 metri		
CAVO	Cavo in <b>Nylon o Acciai Inox rivestito in rilsan</b> con diametro 2,8 mm con lunghezza 2,10 mt. standard con gomma paraurti e moschettone snodato		
REGOLAZIONE POTENZA	Regolazione della portata tramite molla a torsione esterna		
POSSIBILI MODIFICHE	Possibilità scelta per il colore del guscio esterna ( standard ROSSO )		

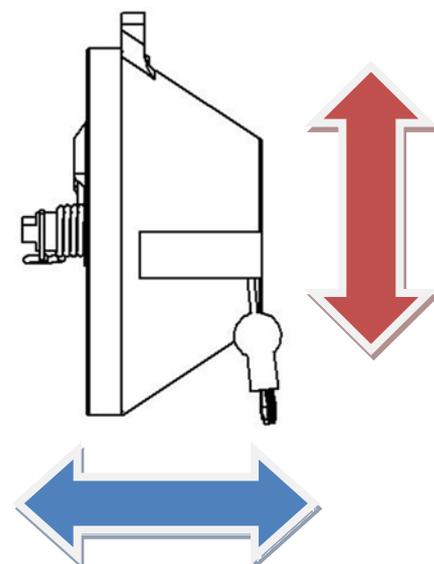
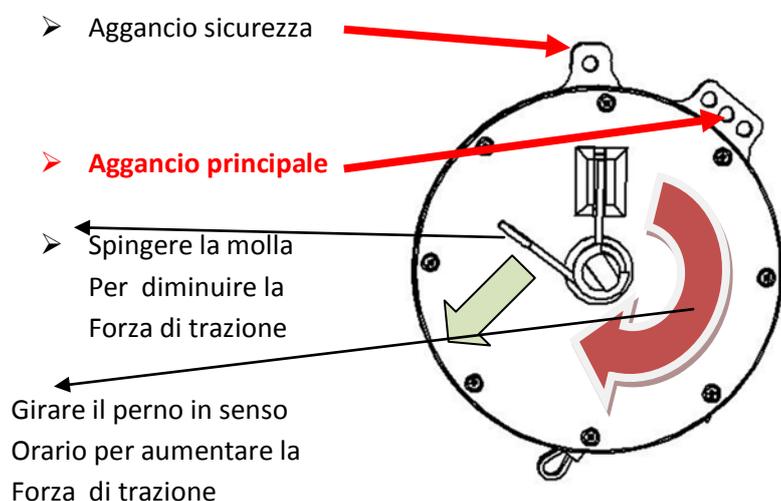
## ISTRUZIONI USO MODELLO BS A DUE MOLLE

- Fissare il BILANCIATORE MEC modello Bs ad un punto solido con una portata superiore al doppio del peso massimo sopportato dal bilanciatore in uso.
- **NON tirare il cavo manualmente** prima di sospendere il BILANCIATORE, potrebbe causare l'uscita del cavo dalla corsia interna bloccando la funzionalità del nostro prodotto.
- Verificare che il BILANCIATORE possa seguire oscillando il vettore forza applicato e che il cavo non venga in contatto con superfici che possano usurare lo stesso.
- Utilizzare per l'aggancio il grillo ( moschettone ) in dotazione o in alternativa un sistema di aggancio adeguato al peso sostenuto. Tale sistema deve essere fissato al punto principale di aggancio del bilanciatore ( figura 1 )
- **Per sicurezza usare sempre anche l'aggancio secondario fissandolo con sistema adeguato ad un punto con una resistenza pari o superiore al doppio della portata del bilanciatore, tale sistema di aggancio deve permettere al BILANCIATORE di oscillare liberamente.( UTILIZZARE, SE PRESENTE, LA CATENA DI SICUREZZA FORNITA CON IL BILANCIATORE )**
- Controllare quotidianamente lo stato di usura del cavo, se si riscontrano abrasioni, verificare l'esatta installazione del BILANCIATORE, e contattare il centro assistenza.
- Non agganciare al BILANCIATORE pesi superiori alla portata massima indicata dall'etichetta posta su di esso.
- Non aprire, modificare, manomettere il BILANCIATORE in quanto ogni intervento può compromettere il regolare funzionamento .
- L' apparecchio non necessita di particolare manutenzione non occorre oliarlo o ingrassarlo.

### COME REGOLARE LA FORZA DI SOSPENSIONE

**+ ... Per Aumentare** la forza girare in senso orario il perno centrale utilizzando eventualmente una chiave inglese del 12. Le rotazioni del perno non devono essere superiori alle 4 e comunque il raggiungimento del limite si evidenzia dall'accorciarsi della escursione del cavo.

**-... Per Diminuire** la forza di trazione allargare le spire della molla ( esercitando una LEGGERA forza sull'estremità libera della stessa in direzione anti-oraria ) che stringono il perno centrale in modo da lasciarlo libero di roteare LENTAMENTE in senso anti-orario. Il limite minimo della forza del BILANCIATORE si evidenzia quando il cavo pur senza peso sostenuto non viene raccolto all'interno del guscio esterno.

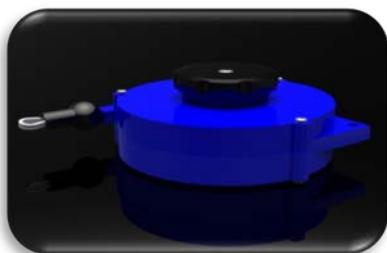


**LASCIARE IL BILANCIATORE LIBERO DÌ OSCILLARE SEGUENDO LA FORZA APPLICATA**

## ELENCO MODELLI BILANCIATORI MEC

MODELLO	FORZA KG		DIMENSIONI cm		PESO	Lunghezza	Materiale cavo	
	MIN	MAX	DIAM	SPESS	KG	Cavo Mt.	Ø mm	
A1	0,50	1,50	13,00	5,00	0,50	1,65	Nylon	2,00
A1L	0,50	1,50	13,00	5,00	0,50	2,5	Nylon	2,00
A1I	0,50	1,50	13,00	5,00	0,50	1,65	Inox 133	2,00
A1IL	0,50	1,50	13,00	5,00	0,50	2,5	Inox 133	2,00
A2	1,50	3,00	13,00	5,00	0,6	1,65	Nylon	2,00
A2L	1,50	3,00	13,00	5,00	0,6	2,5	Nylon	2,00
A2I	1,50	3,00	13,00	5,00	0,6	1,65	Inox 133	2,00
A2IL	1,50	3,00	13,00	5,00	0,6	2,5	Inox 133	2,00
A3	3,00	4,00	13,00	5,00	0,7	1,65	Nylon	2,00
A3L	3,00	4,00	13,00	5,00	0,7	2,5	Nylon	2,00
A3I	3,00	4,00	13,00	5,00	0,7	1,65	Inox 133	2,00
A3IL	3,00	4,00	13,00	5,00	0,7	2,5	Inox 133	2,00
<b>BS1NY</b>	<b>3,00</b>	<b>6,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>1,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Nylon</b>	<b>2,80</b>
<b>BS1RI</b>	<b>3,00</b>	<b>6,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>1,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Rilsan/Inox</b>	<b>3,0</b>
<b>BS2NY</b>	<b>5,00</b>	<b>10,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>1,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Nylon</b>	<b>2,80</b>
<b>BS2RI</b>	<b>5,00</b>	<b>10,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>1,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Rilsan/Inox</b>	<b>2,50</b>
<b>BS3NY</b>	<b>9,00</b>	<b>14,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>2</b>	<b>2,10</b>	<b>Nylon</b>	<b>2,80</b>
<b>BS3RI</b>	<b>9,00</b>	<b>14,00</b>	<b>16,00</b>	<b>11,00</b>	<b>2</b>	<b>2,10</b>	<b>Rilasn/inox</b>	<b>3,00</b>
<b>BS4NY</b>	<b>13,00</b>	<b>19,00</b>	<b>16,00</b>	<b>13,50</b>	<b>2,5</b>	<b>2,10</b>	<b>Nylon</b>	<b>3,00</b>
<b>BS4RI</b>	<b>13,00</b>	<b>19,00</b>	<b>16,00</b>	<b>13,50</b>	<b>2,5</b>	<b>2,10</b>	<b>Rilasn/inox</b>	<b>3,00</b>
<b>BS5NY</b>	<b>19,00</b>	<b>26,00</b>	<b>16,00</b>	<b>13,50</b>	<b>2,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Nylon</b>	<b>3,00</b>
<b>BS5RI</b>	<b>19,00</b>	<b>26,00</b>	<b>16,00</b>	<b>13,50</b>	<b>2,8</b>	<b>2,10</b>	<b>Rilasn/inox</b>	<b>3,00</b>

**MODELLI A**



**MODELLI BS**



**MODELLI BS DUE MOLLE**

