

## Foglio caratteristiche tecniche TI-A21

# Base a molla per dispositivi anticaduta serie KR/T e KRP/T

- ☑ Rilascio del serraggio senza risalita dopo un leggero abbassamento del carico
- ☑ Compensazione dello spostamento laterale tra guida dell'asse e barra di serraggio

### Indice

1	Utilizzo .....	1
2	Vantaggi della base a molla.....	1
3	Struttura e funzionamento .....	1
4	Ordine e montaggio.....	2
5	Fissaggio e schemi di foratura.....	2
6	Dimensioni .....	3
7	Documenti complementari.....	3

## 1 Utilizzo

Per motivi di sicurezza, il serraggio di un dispositivo anticaduta di SITEMA può essere allentato solo se il sistema di serraggio non è caricato.

Tuttavia, se l'asse verticale di una macchina dovesse superare ancora il suo punto di arresto superiore o compiere un piccolo movimento verso il basso per altri motivi, ne risulterebbe un certo carico del dispositivo anticaduta. Nella pratica significa che il carico deve essere sollevato più volte, prima che il dispositivo anticaduta si apra e consenta un movimento nella direzione del carico.

Questo effetto, spesso avvertito come un disturbo, può essere evitato evitando il dispositivo anticaduta non direttamente al telaio della macchina, bensì a una base a molla.

Una base a molla può compensare un leggero movimento di abbassamento del carico, in modo che sia possibile rilasciare il serraggio senza sollevare il carico. Lo stesso vale per gli assi orizzontali o obliqui.

Una base a molla può compensare in un certo ambito anche errori di allineamento tra la guida del carico e la barra di serraggio. Altre misure compensative possono quindi essere eliminate.

Per ulteriori informazioni e una simulazione con la base a molla, consultare il sito web di SITEMA [www.sitema.com](http://www.sitema.com) alla sezione *Prodotti, accessori, flange e basi a molla*.

## 2 Vantaggi della base a molla

L'uso di una base a molla ha i seguenti vantaggi:

- Nessun sollevamento dell'asse prima di una discesa – anche con determinati movimenti di assestamento – durante il normale funzionamento a ciclo.
- Rilascio del serraggio sempre possibile senza problemi anche nella posizione finale dell'asse.



- Compensazione dello spostamento laterale tra la guida dell'asse e la barra di serraggio. Altre misure compensative possono pertanto essere eliminate.
- Maggiore durata del dispositivo anticaduta, perché meno forze vincolari agiscono sul dispositivo anticaduta.

## 3 Struttura e funzionamento

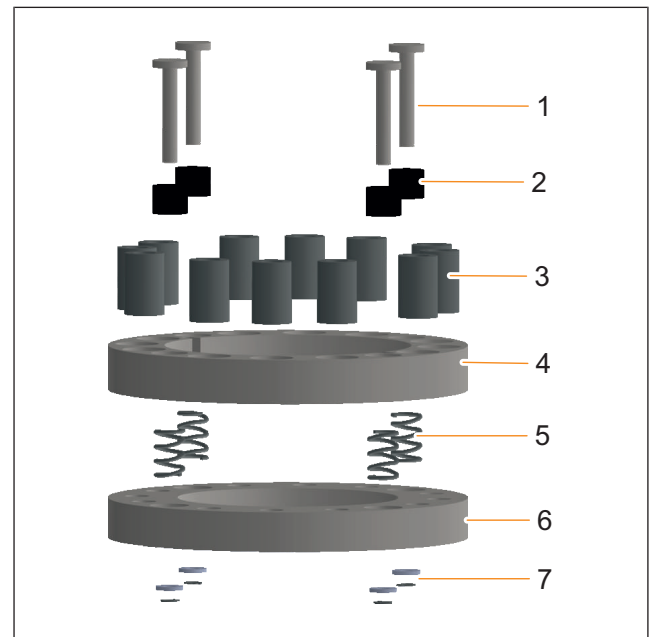


Fig. 1: Struttura della base a molla per dispositivi anticaduta - versioni a trazione

1	Perni	2	Molle in elastomero
3	Distanziali	4	Corpo
5	Molle	6	Piastra di fondo
7	Rondella e anello di sicurezza		

Il corpo (4) è saldamente montato sul telaio della macchina. Supporta il dispositivo anticaduta e si può muovere sia in verticale (lungo la corsa h) che in orizzontale (lungo il gioco radiale di 2 mm) verso il telaio della macchina.

Le molle (5) spingono il dispositivo anticaduta lasco e scarico verso l'arresto finale.

### 3.1 Funzionamento

Se il carico si abbassa nello stato assicurato (ad es. a causa di perdite), inizialmente solo la reazione elastica agisce sul dispositivo anticaduta. Da questo stato è possibile effettuare un rilascio senza sollevare.

Se il percorso discendente è maggiore della corsa  $h$ , il dispositivo anticaduta assume il carico. Ora è possibile rilasciare il serraggio solo dopo averlo sollevato.

L'importante criterio di sicurezza per cui il *dispositivo anticaduta può essere rilasciato solo se la barra è priva di carico* resta quindi soddisfatto.

**i** Il tratto discendente totale fino alla ritenuta del carico aumenta della corsa  $h$  (vedere tabella 1: Dati tecnici della base a molla). Questa misura deve essere integrata in modo costruttivo nelle considerazioni sulla sicurezza.

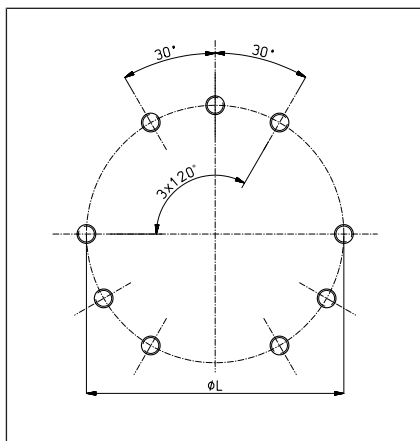


Fig. 2: Schema di foratura FS 25, FS 40 e FS 63

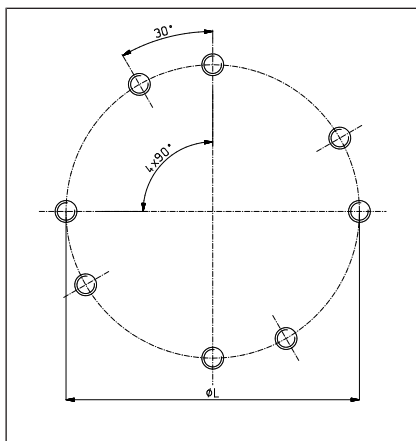


Fig. 3: Schema di foratura FS 56

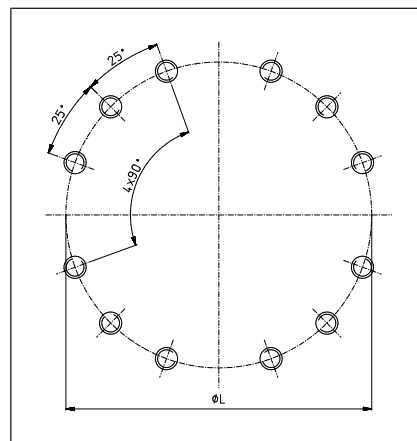


Fig. 4: Schema di foratura FS 80

### 4 Ordine e montaggio

Se la base a molla e il dispositivo anticaduta vengono ordinati insieme, la base a molla è già montata sul dispositivo anticaduta pronta per l'uso.

Tutte le basi a molla sono disponibili anche separatamente e vengono fornite con le istruzioni per l'assemblaggio. (Sull'offerta e sulla fattura sono comunque riportate due voci per ragioni amministrative).

### 5 Fissaggio e schemi di foratura

Le basi a molla sono fissate al telaio della macchina con viti tramite i distanziali.

Tutti gli elementi di fissaggio devono essere dimensionati per un carico di 3,5 volte il carico ammesso  $M$  del dispositivo anticaduta. Le viti di fissaggio non sono incluse nella dotazione.

Sulla macchina devono essere presenti filettature con le dimensioni appropriate (vedere tabella 1: Dati tecnici della base a molla) e preparate secondo gli schemi di foratura illustrati.

## 6 Dimensioni

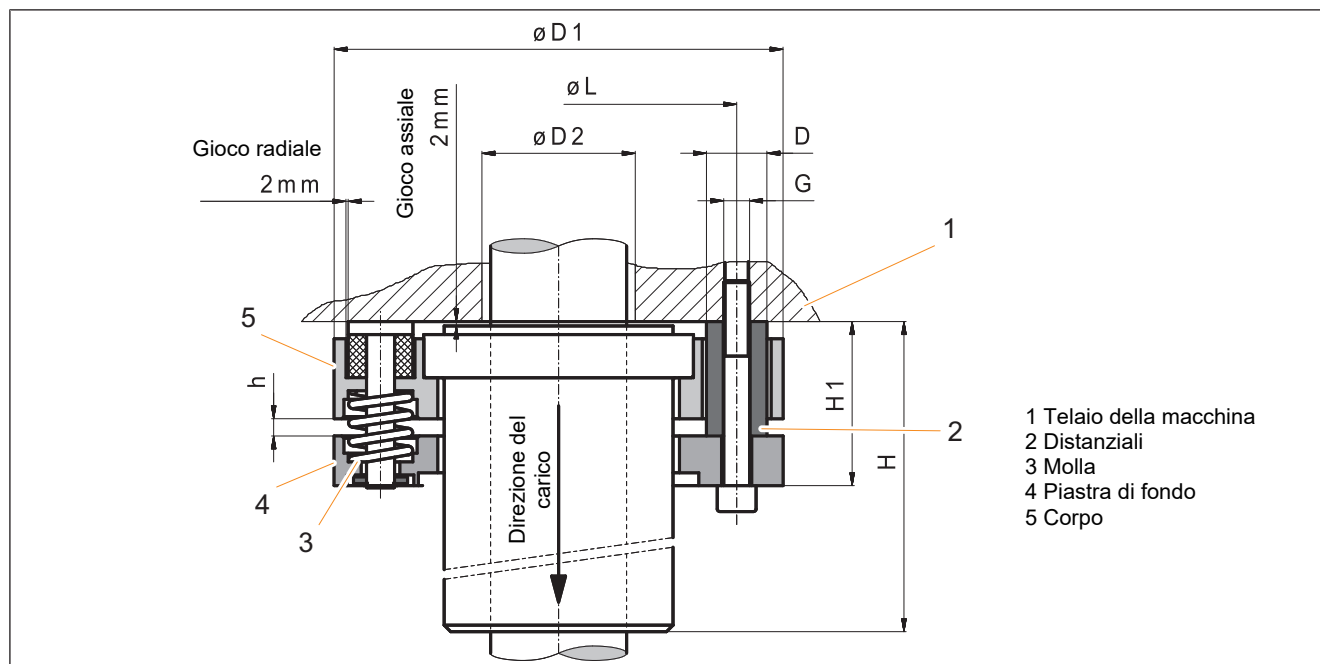


Fig. 5: Dimensioni della base a molla per i dispositivi anticaduta KR/T e KRP/T

Dispositivo anticaduta		Base a molla		Pressione del rilascio	H	H1	D	D1	D2	L	G*	h	Peso
	N. ident. (n. d'ordinazione)		N. ident. (n. d'ordinazione)	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
KR/T 25	KR 025 35	FS 25	FS 025 20	60	157	40	20	154	40	122	9 x M6	6	3
KRP/T 25	KR 025 36			6									
KR/T 40	KR 040 35	FS 40	FS 040 20	60	216	73	28	208	50	165	9 x M12	8	10
KRP/T 40	KR 040 36			6									
KR/T 56	KR 056 35	FS 56	FS 056 20	60	267	76	32	262	70	215	8 x M16	8	15,2
KRP/T 56	KR 056 36			6									
KR/T 80	KR 080 35	FS 80	FS 080 20	60	327	92	36	327	100	276	12 x M20	8	22
KRP/T 80	KR 080 36			6									

Tabella 1: Dati tecnici della base a molla

Con riserva di modifiche tecniche

## 7 Documenti complementari

Per le diverse serie e tipi di basi a molla sono disponibili le seguenti istruzioni per l'assemblaggio:

Base a molla	N. ID	Per dispositivo anticaduta	Istruzioni per l'assemblaggio
FS 25	FS 025 20	KR/T 25	FS-BA-006
		KRP/T 25	
FS 40	FS 040 20	KR/T 40	
		KRP/T 40	
FS 56	FS 056 20	KR/T 56	
		KRP/T 56	
FS 80	FS 080 20	KR/T 80	
		KRP/T 80	

Le istruzioni per l'assemblaggio corrispondenti sono allegate alla consegna. Se necessario possono anche essere richieste presso la nostra azienda.