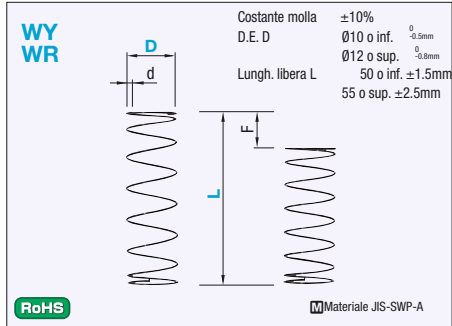


# Molle con filo a sezione rotonda

WY, WR: riferimento D.E.



RoHS

Materiale JIS-SWP-A

Ordering Example  
Codice componente  
WY13-60

## Costante molla

⊕ D12 e 14 per WY e D12,14 e 20 per WT non disponibili.

Tipo	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2				0.5{0.05}				3.9{0.4}
3					1.5{0.15}	2.0{0.2}	2.9{0.3}	4.9{0.5}
4	N/mm 0.1 {kgf/mm} {0.01}							
5		N/mm 0.3 {kgf/mm} {0.03}	N/mm 0.5 {kgf/mm} {0.05}	N/mm 1.0 {kgf/mm} {0.1}	N/mm 2.0 {kgf/mm} {0.2}	N/mm 2.9 {kgf/mm} {0.3}	N/mm 5.9 {kgf/mm} {0.6}	N/mm 9.8 {kgf/mm} {1.0}
6								
8								
10	N/mm 0.2 {kgf/mm} {0.02}							
13							N/mm 9.8 {kgf/mm} {1.0}	N/mm 19.6 {kgf/mm} {2.0}
14								29.4{3.0}
16								
18		N/mm 0.5 {kgf/mm} {0.05}	N/mm 1.0 {kgf/mm} {0.1}	N/mm 2.9 {kgf/mm} {0.3}	N/mm 3.9 {kgf/mm} {0.4}	N/mm 4.9 {kgf/mm} {0.5}	N/mm 14.7 {kgf/mm} {1.5}	
20								
22								
27								
Fmax	F=Lx75%	F=Lx60%	F=Lx45%	F=Lx40%	F=Lx40%	F=Lx35%	F=Lx30%	F=Lx25%

## WY: Fmax (Deflessione ammessa) = Lx75%

d	Lunghezza a blocco	F max	Carico N{kgf} max	Codice componente	Prezzo unitario
				D-L	10 - 19 pz.
0.16	1.0	3.75	0.38{0.04}	WY3- 5	
0.2	2.0	7.5	0.75{0.08}	10	
0.23	3.6	11.2	1.12{0.11}	15	
0.23	3.6	15	1.5{0.15}	20	
0.25	5.5	18.7	1.87{0.19}	25	
0.26	6.5	22.5	2.25{0.23}	30	
0.2	1.1	3.75	0.38{0.04}	WY4- 5	
0.23	1.9	7.5	0.7{0.08}	10	
0.23	1.9	11.2	1.1{0.11}	15	
0.25	2.7	15	1.5{0.15}	20	
0.29	5	18.7	1.8{0.19}	25	
0.29	5	22.5	2.2{0.23}	30	
0.32	7.7	26.2	2.6{0.26}	35	
0.32	7.7	30	2.9{0.3}	40	
0.25	1.7	7.5	0.7{0.08}	WY5-10	
0.25	1.7	11.2	1.1{0.11}	15	
0.3	3.2	15	1.5{0.15}	20	
0.3	3.2	18.7	1.8{0.19}	25	
0.35	6.3	22.5	2.2{0.23}	30	
0.35	6.3	26.2	2.6{0.26}	35	
0.38	9.2	30	2.9{0.3}	40	
0.38	9.2	33.7	3.3{0.34}	45	
0.38	9.2	37.5	3.7{0.38}	50	
0.3	2.1	7.5	0.75{0.08}	WY6-10	
0.32	2.8	11.2	1.1{0.11}	15	
0.32	2.8	15	1.5{0.15}	20	
0.35	4.1	18.7	1.8{0.19}	25	
0.38	5.6	22.5	2.2{0.23}	30	
0.38	5.6	26.2	2.6{0.26}	35	
0.4	7.2	30	2.9{0.3}	40	
0.4	7.2	33.7	3.3{0.34}	45	
0.4	7.2	37.5	3.7{0.38}	50	
0.45	12.2	41.2	4.0{0.41}	55	
0.45	12.2	45	4.4{0.45}	60	
0.45	12.2	48.7	4.8{0.49}	65	
0.45	12.2	52.5	5.1{0.53}	70	

d	Lunghezza a blocco	F max	Carico N{kgf} max	Codice componente	Prezzo unitario
				D-L	10 - 19 pz.
0.35	2.1	7.5	0.75{0.08}	WY8- 10	
0.38	3	11.2	1.1{0.11}	15	
0.4	3.5	15	1.5{0.15}	20	
0.4	3.5	18.7	1.8{0.19}	25	
0.45	5.7	22.5	2.2{0.23}	30	
0.45	5.7	26.2	2.6{0.26}	35	
0.45	5.7	30	2.9{0.3}	40	
0.45	5.7	33.7	3.3{0.34}	45	
0.5	9	37.5	3.7{0.38}	50	
0.5	9	41.2	4.0{0.41}	55	
0.5	9	45	4.4{0.45}	60	
0.5	9	48.7	4.8{0.49}	65	
0.5	9	52.5	5.1{0.53}	70	
0.5	3	11.2	2.26{0.23}	WY10-15	
0.55	4.6	15	2.9{0.3}	20	
0.55	4.6	18.7	3.7{0.37}	25	
0.6	6.6	22.5	4.4{0.45}	30	
0.6	6.6	26.2	5.1{0.52}	35	
0.65	9.1	30	5.9{0.6}	40	
0.65	9.1	33.7	6.6{0.67}	45	
0.65	9.1	37.5	7.4{0.75}	50	
0.65	9.1	41.2	8.1{0.82}	55	
0.7	12.6	45	8.8{0.9}	60	
0.7	12.6	48.7	9.6{0.97}	65	
0.7	12.6	52.5	10.3{1.05}	70	

d	Lunghezza a blocco	F max	Carico N{kgf} max	Codice componente	Prezzo unitario
				D-L	10 - 19 pz.
0.6	3.9	15	2.9{0.3}	WY13- 20	
0.65	5.1	18.7	3.7{0.37}	25	
0.65	5.1	22.5	4.4{0.45}	30	
0.7	6.7	26.2	5.1{0.52}	35	
0.75	8.7	30	5.9{0.6}	40	
0.75	8.7	33.7	6.6{0.67}	45	
0.8	11.6	37.5	7.4{0.75}	50	
0.8	11.6	41.2	8.1{0.82}	55	
0.8	11.6	45	8.8{0.9}	60	
0.85	15.3	48.7	9.6{0.97}	65	
0.85	15.3	52.5	10.3{1.05}	70	
0.65	3.6	15	2.9{0.3}	WY16- 20	
0.7	4.6	18.7	3.7{0.37}	25	
0.75	5.7	22.5	4.4{0.45}	30	
0.8	7	26.2	5.1{0.52}	35	
0.85	9	30	5.9{0.6}	40	
0.85	9	33.7	6.6{0.67}	45	
0.9	11.3	37.5	7.4{0.75}	50	
0.9	11.3	41.2	8.1{0.82}	55	
0.9	11.3	45	8.8{0.9}	60	
0.9	11.3	48.7	9.6{0.97}	65	
0.9	11.3	52.5	10.3{1.05}	70	

• Metodo di calcolo del carico = Costante molla x Deflessione (Unità internaz.) N=N/mmxFmm  
kgf=kgf/mmxFmm (kgf=Nx0.101972)

- ⊕ Le due estremità delle molle WY non sono rettifiche.
- ⊕ I valori della lunghezza a blocco sono solo di riferimento. Possono esserci alcune variazioni in base al lotto.
- ⊕ Numero utilizzi: 1 milione di volte
- ⊕ Descrizione prodotto **P327**
- ⊕ Utilizzo e precauzioni per le molle a spirale **P328**

## WR: Fmax (Deflessione ammessa) = Lx60%

d	Lunghezza a blocco	F max	Carico N{kgf} max	Codice componente	Prezzo unitario
				D-L	10 - 19 pz.
0.23	1.8	3	0.9{0.09}	WR3- 5	
0.25	2.3	6	1.8{0.18}	10	
0.3	4.8	9	2.6{0.27}	15	
0.3	4.8	12	3.5{0.36}	20	
0.32	6.8	15	4.4{0.45}	25	
0.32	6.8	18	5.3{0.54}	30	
0.35	11.5	21	6.2{0.63}	35	
0.35	11.5	24	7.1{0.72}	40	
0.26	1.6	3	0.9{0.09}	WR4- 5	
0.29	2.2	6	1.8{0.18}	10	
0.32	3.2	9	2.6{0.27}	15	
0.38	6.5	12	3.5{0.36}	20	
0.38	6.5	15	4.4{0.45}	25	
0.4	8.4	18	5.3{0.54}	30	
0.4	8.4	21	6.2{0.63}	35	
0.45	15	24	7.1{0.72}	40	
0.45	15	27	7.9{0.81}	45	
0.45	15	30	8.8{0.9}	50	
0.45	15	33	9.7{0.99}	55	
0.5	23.5	36	10.6{1.08}	60	
0.5	25	39	11.5{1.17}	65	
0.5	25	42	12.4{1.26}	70	
0.3	1.6	3	0.9{0.09}	WR5- 5	
0.35	2.8	6	1.8{0.18}	10	
0.35	2.8	9	2.6{0.27}	15	
0.4	4.8	12	3.5{0.36}	20	
0.45	8	15	4.4{0.45}	25	
0.45	8	18	5.3{0.54}	30	
0.5	12.5	21	6.2{0.63}	35	
0.5	12.5	24	7.1{0.72}	40	
0.55	17.6	27	7.9{0.81}	45	
0.55	18	30	8.8{0.9}	50	
0.55	20	33	9.7{0.99}	55	
0.55	20	36	10.6{1.08}	60	
0.55	20.9	39	11.5{1.17}	65	
0.55	20.9	42	12.4{1.26}	70	
0.32	1.6	3	0.9{0.09}	WR6- 5	
0.4	3.2	6	1.8{0.18}	10	
0.4	3.2	9	2.6{0.27}	15	
0.5	7.5	12	3.5{0.36}	20	
0.5	7.5	15	4.4{0.45}	25	
0.5	7.5	18	5.3{0.54}	30	
0.55	11.5	21	6.2{0.63}	35	
0.55	11.5	24	7.1{0.72}	40	
0.6	17.4	27	7.9{0.81}	45	
0.6	17.4	30	8.8{0.9}	50	
0.6	17.4	33	9.7{0.99}	55	
0.6	17.4	36	10.6{1.08}	60	
0.6	17.4	39	11.5{1.17}	65	
0.6	17.4	42	12.4{1.26}	70	
0.65	27.3	48	14.1{1.4}	80	
0.45	2.7	6	1.8{0.18}	WR8-10	
0.5	4	9	2.6{0.27}	15	
0.5	4	12	3.5{0.36}	20	
0.55	5.8	15	4.4{0.45}	25	
0.6	8.4	18	5.3{0.54}	30	
0.6	8.4	21	6.2{0.63}	35	
0.6	8.4	24	7.1{0.72}	40	
0.7	16	27	7.9{0.81}	45	
0.7	16	30	8.8{0.9}	50	
0.7	16	33	9.7{0.99}	55	
0.7	16	36	10.6{1.08}	60	
0.7	16	39	11.5{1.17}	65	
0.7	16	42	12.4{1.26}	70	
0.75	22.9	48	14.1{1.4}	80	

d	Lunghezza a blocco	F max	Carico N{kgf} max	Codice componente	Prezzo unitario
				D-L	10 - 19 pz.
0.55	3.6	6	1.8{0.18}	WR10- 10	
0.6	4.8	9	2.6{0.27}	15	
0.65	6.5	12	3.5{0.36}	20	
0.65	6.5	15	4.4{0.45}	25	
0.7	8.8	18	5.3{0.54}	30	
0.7	8.8	21	6.2{0.63}	35	
0.7	8.8	24	7.1{0.72}	40	
0.8	16	27	7.9{0.81}	45	
0.8	16	30	8.8{0.9}	50	
0.8	16	33	9.7{0.99}	55	
0.85	21	36	10.6{1.08}	60	
0.85	21	39	11.5{1.17}	65	
0.85	21	42	12.4{1.26}	70	
0.9	28.8	48	14.1{1.4}	80	
0.6	3.6	6	1.8{0.18}	WR12- 10	
0.65	4.6	9	2.6{0.27}	15	
0.65	4.6	12	3.5{0.36}	20	
0.7	6	15	4.4{0.45}	25	
0.7	6	18	5.3{0.54}	30	
0.7	6	21	6.2{0.63}	35	
0.8	10.4	24	7.1{0.72}	40	
0.8	10.4	27	7.9{0.81}	45	
0.9	17.1	30	8.8{0.9}	50	
0.9	17.1	33	9.7{0.99}	55	
0.9	17.1	36	10.6{1.08}	60	
0.9	17.1	39	11.5{1.17}	65	
0.9	17.1	42	12.4{1.26}	70	
1.0	28	48	14.1{1.4}	80	
0.6	3.2	6</			