



## CATALOGO MOLLE A TAZZA DIN 2093

Le molle a tazza DIN 2093 sono rondelle coniche che vengono montate in senso alternato sotto forma di pila. Rappresentano un notevole vantaggio rispetto alle molle elicoidali perché supportano il medesimo carico con un ingombro notevolmente ridotto.

Le pile o pacchi di molle a tazza sono ideali per carichi estremamente elevati, ma per un corretto utilizzo è necessario che vi sia un corretto dimensionamento con calcolo dei carichi e degli ingombri.

### MOLLE A TAZZA CON MATERIALI STANDARD

Le molle a tazza vengono prodotte principalmente con acciai al carbonio base cromo vanadio quali:

C60 e C75, acciai di qualità secondo DIN 17222, di norma utilizzati per le rondelle super-elastiche DIN 6796 vista la presenza di solo carico statico

Ck67, Ck75 e Ck85 vengono utilizzati per molle a tazza del gruppo 1. Per le molle soggette a sollecitazione ridotta, come ad esempio quelle della serie K per cuscinetti, questi acciai possono essere lavorati anche in condizione elastica. 50 CrV4 (1.8159), lega di cromo-vanadio in grado di soddisfare le esigenze più elevate in materia di qualità e composizione della lega.

Viene utilizzato per molle a tazza con spessore fino a 50 mm. Impiego fino a 250°.

### MOLLE A TAZZA CON MATERIALI SPECIALI

Per applicazioni critiche in termini di temperatura di esercizio e resistenza alla corrosione, i materiali più utilizzati sono:

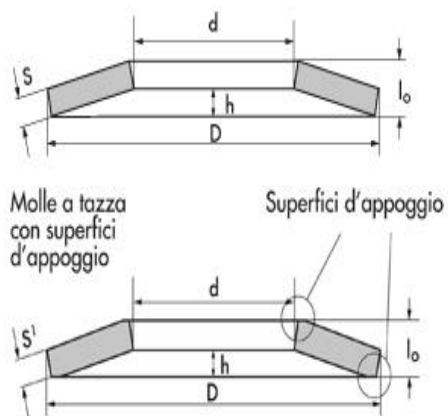
molle a tazza X12 CrNi 17 7 (1.4310), lega cromo-nichel è il più utilizzato per molle a tazza resistenti alla corrosione.

Non può essere bonificato ed è impiegato per molle a tazza con spessore massimo 2.5 mm.

molle a tazza X7 CrNiAl 17 7 (1.4568), X5 CrNiMo 17 12 2 (1.4401), X22 CrMoV 121 (1.4923), X39 CrMo 17 (1.4122), X30 WCrV 5 3 (1.2567, 1.8242), a seconda della resistenza alla corrosione e all'esigenza di resistenza a temperature elevate si possono scegliere acciai diverse per molle a tazza. molle a tazza in leghe di rame, leghe di nichel e cobalto, conducibilità elettrica, elasticità, plasticità, queste le caratteristiche delle molle a tazza di questo gruppo.

molle a tazza INCONEL® X750 (2.4669) per applicazioni ad alta temperatura e ambienti corrosivi.

molle a tazza INCONEL® 718 (2.4668) per applicazioni ad alta temperatura e ambienti corrosivi.



**LA TRASMISSIONE**  
soluzioni per il movimento meccanico

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
6	3.2	0.3	0.15	0.45	1000
8	3.2	0.2	0.2	0.4	1000
8	3.2	0.3	0.25	0.55	1000
8	3.2	0.4	0.2	0.6	1000
8	3.2	0.5	0.2	0.7	1000
8	4.2	0.2	0.25	0.45	1000
8	4.2	0.3	0.25	0.55	1000
8	4.2	0.4	0.2	0.6	1000
10	3.2	0.3	0.35	0.65	1000
10	3.2	0.4	0.3	0.7	1000
10	3.2	0.5	0.25	0.75	1000
10	4.2	0.4	0.3	0.7	1000
10	4.2	0.5	0.25	0.75	1000
10	4.2	0.6	0.25	0.85	1000
10	5.2	0.25	0.3	0.55	1000
10	5.2	0.4	0.3	0.7	1000
10	5.2	0.5	0.25	0.75	1000
12	4.2	0.4	0.4	0.8	1000
12	4.2	0.5	0.35	0.85	1000
12	4.2	0.6	0.4	1	1000
12	5.2	0.5	0.4	0.9	1000
12	5.2	0.6	0.35	0.95	1000
12	6.2	0.5	0.35	0.85	1000
12	6.2	0.6	0.35	0.95	1000
12.5	5.2	0.5	0.35	0.85	1000
12.5	6.2	0.35	0.45	0.8	1000
12.5	6.2	0.5	0.35	0.85	1000

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
12.5	6.2	0.7	0.3	1	1000
14	7.2	0.35	0.45	0.8	1000
14	7.2	0.5	0.4	0.9	1000
14	7.2	0.8	0.3	1.1	1000
15	5.2	0.4	0.55	0.95	1000
15	5.2	0.5	0.5	1	1000
15	5.2	0.6	0.45	1.05	1000
15	5.2	0.7	0.4	1.1	1000
15	6.2	0.5	0.5	1	1000
15	6.2	0.6	0.45	1.05	1000
15	6.2	0.7	0.4	1.1	1000
15	8.2	0.7	0.4	1.1	1000
15	8.2	0.8	0.4	1.2	1000
16	8.2	0.4	0.5	0.9	1000
16	8.2	0.6	0.45	1.05	1000
16	8.2	0.7	0.45	1.15	1000
16	8.2	0.8	0.4	1.2	1000
16	8.2	0.9	0.35	1.25	1000
18	6.2	0.4	0.6	1	1000
18	6.2	0.5	0.6	1.1	1000
18	6.2	0.6	0.6	1.2	1000
18	6.2	0.7	0.55	1.25	1000
18	6.2	0.8	0.5	1.3	1000
18	8.2	0.5	0.6	1.1	1000
18	8.2	0.7	0.55	1.25	1000
18	8.2	0.8	0.5	1.3	1000
18	8.2	1	0.4	1.4	1000
18	9.2	0.45	0.6	1.05	1000
18	9.2	0.7	0.5	1.2	1000
18	9.2	1	0.4	1.4	1000
20	8.2	0.5	0.65	1.15	1000
20	8.2	0.6	0.7	1.3	1000
20	8.2	0.7	0.65	1.35	200
20	8.2	0.8	0.6	1.4	200
20	8.2	0.9	0.55	1.45	200
20	8.2	1	0.55	1.55	200
20	10.2	0.4	0.5	0.9	200
20	10.2	0.5	0.65	1.15	200
20	10.2	0.8	0.55	1.35	200

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
20	10.2	0.9	0.55	1.45	200
20	10.2	1	0.55	1.55	200
20	10.2	1.1	0.45	1.55	200
20	10.2	1.2	0.35	1.55	200
20	10.2	1.5	0.3	1.8	200
22.5	11.2	0.6	0.8	1.4	200
22.5	11.2	0.8	0.65	1.45	200
22.5	11.2	1.25	0.5	1.75	200
23	8.2	0.7	0.8	1.5	200
23	8.2	0.8	0.75	1.55	200
23	8.2	0.9	0.7	1.6	200
23	8.2	1	0.7	1.7	200
23	10.2	0.9	0.75	1.65	200
23	10.2	1	0.7	1.7	200
23	10.2	1.25	0.65	1.9	200
23	12.2	1	0.6	1.6	200
23	12.2	1.25	0.6	1.85	200
23	12.2	1.5	0.6	2.1	200
25	10.2	1	0.75	1.75	200
25	12.2	0.7	0.9	1.6	200
25	12.2	0.9	0.7	1.6	200
25	12.2	1	0.8	1.8	200
25	12.2	1.25	0.7	1.95	200
25	12.2	1.5	0.55	2.05	200
28	10.2	0.8	0.95	1.75	200
28	10.2	1	0.9	1.9	200
28	10.2	1.25	0.8	2.05	200
28	10.2	1.5	0.7	2.2	200
28	12.2	1	0.95	1.95	200
28	12.2	1.25	0.85	2.1	200
28	12.2	1.5	0.75	2.25	200
28	14.2	0.8	1	1.8	200
28	14.2	1	0.8	1.8	200
28	14.2	1.25	0.85	2.1	200
28	14.2	1.5	0.65	2.15	200
31.5	12.2	1	1.1	2.1	100
31.5	12.2	1.25	0.95	2.2	100
31.5	12.2	1.5	0.85	2.35	100
31.5	16.3	0.8	1.05	1.85	100

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
31.5	16.3	1.25	0.9	2.15	100
31.5	16.3	1.5	0.9	2.4	100
31.5	16.3	1.75	0.7	2.45	100
31.5	16.3	2	0.75	2.75	100
34	12.2	1	1.25	2.25	100
34	12.2	1.25	1.1	2.35	100
34	12.2	1.5	1	2.5	100
34	14.3	1.25	1.15	2.4	100
34	14.3	1.5	1.05	2.55	100
34	16.3	1.5	1.05	2.55	100
34	16.3	2	0.85	2.85	100
35.5	18.3	0.9	1.15	2.05	100
35.5	18.3	1.25	1	2.25	100
35.5	18.3	2	0.8	2.8	100
40	14.3	1.25	1.4	2.65	100
40	14.3	1.5	1.25	2.75	100
40	14.3	2	1.05	3.05	100
40	16.3	1.5	1.3	2.8	100
40	16.3	2	1.1	3.1	100
40	18.3	2	1.15	3.15	100
40	20.4	1	1.3	2.3	100
40	20.4	1.5	1.15	2.65	100
40	20.4	2	1.1	3.1	100
40	20.4	2.25	0.9	3.15	100
40	20.4	2.5	0.95	3.45	100
45	22.4	1.25	1.6	2.85	100
45	22.4	1.75	1.3	3.05	100
45	22.4	2.5	1	3.5	100
50	18.3	1.25	1.6	2.85	100
50	18.3	1.5	1.8	3.3	100
50	18.3	2	1.5	3.5	100
50	18.3	2.5	1.35	3.85	100
50	18.3	3	1	4	100
50	20.4	2	1.5	3.5	100
50	20.4	2.5	1.35	3.85	100
50	22.4	2	1.6	3.6	100
50	22.4	2.5	1.4	3.9	100
50	25.4	1.25	1.6	2.85	100
50	25.4	1.5	1.6	3.1	100

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
50	25.4	2	1.4	3.4	100
50	25.4	2.25	1.5	3.75	100
50	25.4	2.5	1.4	3.9	100
50	25.4	3	1.1	4.1	100
56	28.5	1.5	1.95	3.45	50
56	28.5	2	1.6	3.6	50
56	28.5	2.5	1.7	4.2	50
56	28.5	3	1.3	4.3	50
60	20.4	2	2.1	4.1	50
60	20.4	2.5	1.8	4.3	50
60	20.4	3	1.7	4.7	50
60	25.5	2.5	1.9	4.4	50
60	25.5	3	1.65	4.65	50
60	30.5	2.5	2	4.5	50
60	30.5	2.75	2	4.75	50
60	30.5	3	1.7	4.7	50
60	30.5	3.5	1.5	5	50
63	31	1.8	2.35	4.15	50
63	31	2.5	1.75	4.25	50
63	31	3	1.8	4.8	50
63	31	3.5	1.4	4.9	50
70	25.5	2	2.5	4.5	50
70	30.5	2.5	2.4	4.9	50
70	30.5	3	2.1	5.1	50
70	35.5	3	2.1	5.1	50
70	35.5	3.5	1.8	5.3	50
70	35.5	4	1.8	5.8	50
70	35.5	3.75	2.05	5.8	50
70	40.5	4	1.6	5.6	50
70	40.5	3.75	1.85	5.6	50
70	40.5	5	1.2	6.2	50
70	40.5	4.6	1.6	6.2	50
71	36	2	2.6	4.6	50
71	36	2.5	2	4.5	50
71	36	4	1.6	5.6	50
71	36	3.75	1.85	5.6	50
76	46	5	1.4	6.4	50
80	31	2.5	2.8	5.3	25
80	31	3	2.5	5.5	25

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
80	31	4	2.1	6.1	25
80	31	3.75	2.35	6.1	25
80	36	3	2.7	5.7	25
80	36	4	2.2	6.2	25
80	36	3.75	2.45	6.2	25
80	41	2.25	2.95	5.2	25
80	41	3	2.3	5.3	25
80	41	4	2.2	6.2	25
80	41	3.75	2.45	6.2	25
80	41	5	1.7	6.7	25
80	41	4.7	2	6.7	25
90	46	2.5	3.2	5.7	25
90	46	3.5	2.5	6	25
90	46	5	2	7	25
90	46	4.7	2.3	7	25
100	41	4	3.2	7.2	/
100	41	3.75	3.45	7.2	/
100	41	5	2.75	7.75	/
100	41	4.75	3	7.75	/
100	51	2.7	3.5	6.2	/
100	51	3.5	2.8	6.3	/
100	51	4	3	7	/
100	51	3.75	3.25	7	/
100	51	5	2.8	7.8	/
100	51	4.75	3.05	7.8	/
100	51	6	2.2	8.2	/
100	51	5.6	2.6	8.2	/
112	57	3	3.9	6.9	/
112	57	4	3.2	7.2	/
112	57	3.75	3.45	7.2	/
112	57	6	2.5	8.5	/
112	57	5.6	2.9	8.5	/
125	41	4	4.2	8.2	/
125	41	3.75	4.45	8.2	/
125	51	4	4.5	8.5	/
125	51	3.75	4.75	8.5	/
125	51	5	3.9	8.9	/
125	51	4.7	4.2	8.9	/
125	51	6	3.4	9.4	/

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
125	51	5.6	3.8	9.4	/
125	61	5	4	9	/
125	61	4.7	4.3	9	/
125	61	6	3.6	9.6	/
125	61	5.6	4	9.6	/
125	61	8	2.9	10.9	/
125	61	7.6	3.3	10.9	/
125	64	3.5	4.5	8	/
125	64	5	3.5	8.5	/
125	64	4.7	3.8	8.5	/
125	64	6	3.6	9.6	/
125	64	5.6	4	9.6	/
125	64	7	3	10	/
125	64	6.55	3.45	10	/
125	64	8	2.6	10.6	/
125	64	7.5	3.1	10.6	/
125	71	6	3.3	9.3	/
125	71	5.6	3.7	9.3	/
125	71	8	2.4	10.4	/
125	71	7.4	3	10.4	/
125	71	10	1.8	11.8	/
125	71	9.2	2.6	11.8	/
140	72	3.8	4.9	8.7	/
140	72	3.8	4.9	8.7	/
140	72	5	4	9	/
140	72	4.7	4.3	9	/
140	72	8	3.2	11.2	/
140	72	7.5	3.7	11.2	/
150	61	5	5.3	10.3	/
150	61	4.8	5.5	10.3	/
150	61	6	4.8	10.8	/
150	61	5.8	5	10.8	/
150	71	6	4.8	10.8	/
150	71	5.65	5.15	10.8	/
150	71	8	4	12	/
150	71	7.5	4.5	12	/
150	81	8	3.7	11.7	/
150	81	7.5	4.2	11.7	/
150	81	10	3	13	/



Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
150	81	9.3	3.7	13	/
160	82	4.3	5.6	9.9	/
160	82	4.3	5.6	9.9	/
160	82	6	4.5	10.5	/
160	82	5.6	4.9	10.5	/
160	82	10	3.5	13.5	/
160	82	9.4	4.1	13.5	/
180	92	4.8	6.2	11	/
180	92	4.8	6.2	11	/
180	92	6	5.1	11.1	/
180	92	5.6	5.5	11.1	/
180	92	10	4	14	/
180	92	9.4	4.6	14	/
180	92	13	3.5	16.5	/
180	92	12.1	4.4	16.5	/
200	82	8	6.2	14.2	/
200	82	7.6	6.6	14.2	/
200	82	10	5.5	15.5	/
200	82	9.45	6.05	15.5	/
200	82	12	4.6	16.6	/
200	82	11.35	5.25	16.6	/
200	92	10	5.6	15.6	/
200	92	9.5	6.1	15.6	/
200	92	12	4.8	16.8	/
200	92	11.4	5.4	16.8	/
200	92	14	4.1	18.1	/
200	92	13.2	4.9	18.1	/
200	102	5.5	7	12.5	/
200	102	5.5	7	12.5	/
200	102	8	5.6	13.6	/
200	102	7.5	6.1	13.6	/
200	102	10	5.6	15.6	/
200	102	9.4	6.2	15.6	/
200	102	12	4.2	16.2	/
200	102	11.25	4.95	16.2	/
200	102	14	4.2	18.2	/
200	102	13.1	5.1	18.2	/
200	112	10	4.22	14.22	/
200	112	9.4	4.82	14.22	/

Dimensioni (mm)					Q.tà Confezione
D	d	S	h	lo	Pcs
200	112	12	4.2	16.2	/
200	112	11.1	5.1	16.2	/
200	112	14	3.5	17.5	/
200	112	12.9	4.6	17.5	/
200	112	16	2.8	18.8	/
200	112	14.7	4.1	18.8	/
225	112	6	7.6	13.6	/
225	112	6.5	7.1	13.6	/
225	112	6.2	7.4	13.6	/
225	112	8	6.5	14.5	/
225	112	7.5	7	14.5	/
225	112	12	5	17	/
225	112	11.25	5.75	17	/
225	112	16	4.5	20.5	/
225	112	15	5.5	20.5	/
250	102	10	8	18	/
250	102	9.6	8.4	18	/
250	102	12	7	19	/
250	102	11.5	7.5	19	/
250	127	6.5	8.3	14.8	/
250	127	7	7.8	14.8	/
250	127	6.7	8.1	14.8	/
250	127	10	7	17	/
250	127	9.4	7.6	17	/
250	127	12	7.3	19.3	/
250	127	11.25	8.05	19.3	/
250	127	14	5.6	19.6	/
250	127	13.1	6.5	19.6	/
250	127	16	5.8	21.8	/
250	127	15	6.8	21.8	/

---

# LA TRASMISSIONE

*soluzioni per il movimento meccanico*



Centro distribuzione: Via Majorana 22 - 20047 Cusago (MI)  
Centro taglio: Viale Europa 72 - Strada F1 - 20047 Cusago (MI)  
tel. 0290390325 - 0290393828   info@latrasmissionesrl.it   latrasmissionesrl@pec.it   www.latrasmissionesrl.it  
C.F. - P.I. 04486310966

## LA TRASMISSIONE SRL

### CENTRO DISTRIBUZIONE

Via Majorana, 22  
Cusago (MI)

### CENTRO TAGLIO

Viale Europa, 72  
Cusago (MI)