



ARTICOLI TECNICI

ANELLI

- Anelli di spessoramento e di supporto PS – SS __ 154
- Anelli elastici esterni _____ 155
- Anelli elastici interni _____ 156
- Anelli elastici di sicurezza tipo RADIALI _____ 157

CHIAVETTE AD INCASTRO _____ 158

CHIAVI ESAGONALI A BRUGOLA ZINCATE _____ 159

LINGUETTE AMERICANE _____ 159

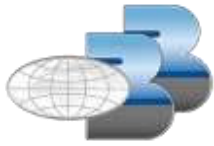
GUARNIZIONI

- Guarnizioni in alluminio _____ 160
- Guarnizioni in rame _____ 160

MOLLE A TAZZA _____ 161

SPINE

- Spine elastiche pesanti _____ 162
- Spine elastiche spirali _____ 163
- Spine piene cilindriche _____ 164
- Spine piene cilindriche con foro di estrazione ____ 165
- Spine piene cilindriche temprate o rettificate ____ 166
- Spine piene coniche _____ 167
- Spine piene coniche ad estrazione _____ 168
- Spine piene coniche con foro di estrazione _____ 169



DIN 988

Acciaio per molle



Anelli di spessoramento e di supporto PS - SS

Art. 1825

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø Interno	Ø Esterno	Anelli di spessoramento PS spessore										Anelli di supporto SS		
		0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5	1,0	1,2	1,5	2	spessore	Prezzi a richiesta	
3	6	B	B	B	B	B	B	B					1,0	B
4	8	B	B	B	-	B	B	B					1,0	B
5	10	B	B		C	C	C	C					1,0	C
6	12	B	B	C	-	C	C	C					1,2	E
7	13	B	B	C	D	D	D	D					1,2	-
8	14	B	B	D	-	D	D	D					1,2	E
9	15	B	B	D	D	D	D	D					1,2	E
10	16	B	B	D	-	D	D	D					1,2	E
11	17	-	-	D	D	D	D	D					1,2	E
12	18	B	B	D	D	D	D	E					1,2	E
13	19	B	B	D	D	D	D	E		E			1,5	E
14	20	B	B	D	D	D	D	E		-			1,5	E
15	21	D	D	D	D	D	D	E					1,5	E
15	22	D	D	D	D	D	D	E		E			1,5	E
16	22	D	D	D	-	D	D	E		E			1,5	E
17	24	D	-	D	D	D	E	E		E			1,5	E
18	25	D	D	D	D	D	E	E		F			1,5	E
19	26	D	-	D	-	D	E	E		F			1,5	E
20	28	D	-	D	E	E	E	F		F			2,0	F
22	30	D	D	E	E	E	E	F		F	F		2,0	F
22	32	D	D	E	-	E	E	F		F	F		2,0	G
25	35	D	-	E	-	E	E	F		F	F		2,0	G
25	36	D	D	D	D	D	E	F		F	F		2,0	G
26	37	E	-	-	-	E	E	F		F	-		2,0	G
28	40	E	-	-	-	E	E	F		G	G		2,0	G
30	42	E	-	E	E	E	E	F		G	G	M	2,5	K
34	45	E	E	E	E	E	E	F		G	-	M	2,5	K
35	45	E	E	E	E	E	E	F		G	G	M	2,5	K
36	45	E	-	-	-	E	E	F		-	-	-	2,5	K
37	47	E	-	E	E	E	E	F		G	-	M	2,5	K
40	50	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	2,5	K
42	52	F	F	-	-	G	H	H		H	H	H	2,5	K
45	55	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
45	56	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
48	60	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
50	62	-	F	G	G	G	H	H		H	H	H	3,0	K
50	63	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
52	65	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
55	68	F	-	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
56	70	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
56	72	F	F	F	F	G	H	H		-	H	H	3,0	K
60	75	F	-	F	F	G	H	H		H	H	H	3,0	K
63	80	F	F	F	F	G	H	H		-	H	H	3,0	K
65	85	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,5	K
70	90	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,5	K
75	95	F	F	F	F	G	H	H		-	H	H	3,5	K
80	100	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,5	K
85	105	F	F	F	F	G	H	H		H	-	-	3,5	K
90	110	F	F	F	F	G	H	H		-	H	H	3,5	K
95	115	F	F	F	F	G	H	H		-	-	H	3,5	K
100	120	F	F	F	F	G	H	H		H	H	H	3,5	K
100	125	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
105	130	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
110	140	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
120	150	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
130	160	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
140	170	G	-	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
150	180	G	-	-	-	G	H	H		-	-	-	3,5	K
160	190	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K
170	200	G	G	G	G	G	H	H		-	-	-	3,5	K

CONFEZIONE
STANDARD

A

B

C

D

E

F

G

M

H

K

L

UNI 3653-7435 DIN 471



Anelli elastici esterni

Art. 1800

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Diametro	Spessore	Foro	PREZZO	Diametro	Spessore	Foro	PREZZO
4	0,50	3,7	0,93	65	2,65	60,8	56,09
5	0,70	4,7	0,93	67	2,65	62,5	66,62
6	0,80	5,6	1,24	68	2,65	63,5	66,62
7	0,90	6,5	1,24	70	2,65	65,5	61,46
8	0,90	7,4	1,39	72	2,65	67,5	66,62
9	1,10	8,4	1,70	75	2,65	70,5	66,62
10	1,10	9,3	1,70	77	2,65	72,5	77,31
11	1,10	10,2	2,01	78	2,65	73,5	77,31
12	1,10	11	2,01	80	2,65	74,5	72,05
13	1,10	11,9	2,48	82	2,65	76,5	77,31
14	1,10	12,9	2,63	85	3,15	79,5	93,27
15	1,10	13,8	2,94	87	3,15	81,5	106,91
16	1,10	14,7	3,41	88	3,15	82,5	106,91
17	1,10	15,7	3,72	90	3,15	84,5	104,07
18	1,30	16,5	4,49	92	3,15	86,5	119,92
19	1,30	17,5	5,11	95	3,15	89,5	114,65
20	1,30	18,5	5,42	97	3,15	91,5	133,25
21	1,30	19,5	6,20	98	3,15	92,5	133,25
22	1,30	20,5	6,51	100	3,15	94,5	128,08
23	1,30	21,5	7,75	102	4,15	95,0	266,49
24	1,30	22,2	7,75	105	4,15	98,0	266,49
25	1,30	23,2	7,90	107	4,15	100,0	275,79
26	1,30	24,2	8,99	108	4,15	101,0	278,89
27	1,30	24,9	8,99	110	4,15	103,0	266,49
28	1,60	25,9	10,85	112	4,15	105,0	293,61
29	1,60	26,9	11,47	115	4,15	108,0	293,61
30	1,60	27,9	11,47	117	4,15	110,0	293,61
31	1,60	28,6	15,80	118	4,15	111,0	293,61
32	1,60	29,6	15,80	120	4,15	113,0	280,44
33	1,60	30,5	16,58	122	4,15	115,0	333,11
34	1,60	3,5	16,73	125	4,15	118,0	280,44
35	1,60	32,2	16,89	127	4,15	120,0	373,40
36	1,85	33,2	19,99	128	4,15	121,0	373,40
37	1,85	34,2	21,38	130	4,15	123,0	319,95
38	1,85	35,2	21,38	132	4,15	125,0	399,74
39	1,85	36,0	21,38	135	4,15	128,0	347,06
40	1,85	36,5	22,00	137	4,15	130,0	427,63
41	1,85	37,5	26,65	138	4,15	131,0	427,63
42	1,85	38,5	26,65	140	4,15	133,0	361,00
44	1,85	40,5	29,44	142	4,15	135,0	453,97
45	1,85	41,5	29,44	145	4,15	138,0	373,40
46	1,85	42,5	32,07	147	4,15	140,0	480,30
47	1,85	43,5	32,07	148	4,15	141,0	480,30
48	1,85	44,5	32,07	150	4,15	142,0	387,34
50	2,15	45,8	32,07	155	4,15	146,0	480,30
52	2,15	47,8	34,71	160	4,15	151,0	506,64
54	2,15	49,8	37,34	165	4,15	155,5	560,87
55	2,15	50,8	36,10	170	4,15	160,5	697,22
56	2,15	51,8	42,61	175	4,15	165,5	906,38
57	2,15	52,8	45,40	180	4,15	170,5	932,72
58	2,15	53,8	45,40	185	4,15	175,5	960,61
60	2,15	55,8	39,97	190	4,15	180,5	986,95
62	2,15	57,8	44,78	195	4,15	185,5	999,34
63	2,15	58,8	48,03	200	4,15	190,5	1013,29

UNI 3654-7437 DIN 472



Anelli elastici interni

Art. 1810

Prezzo base in € per 100 pezzi

Diametro	Spessore	Foro	PREZZO	Diametro	Spessore	Foro	PREZZO
8	0,90	8,70	1,39	65	2,65	69,20	42,76
9	0,90	9,80	1,39	67	2,65	71,50	48,03
10	1,10	10,80	1,70	68	2,65	72,50	50,66
11	1,10	11,80	1,70	70	2,65	74,50	50,66
12	1,10	13,00	1,70	72	2,65	76,50	49,42
13	1,10	14,10	1,70	75	2,65	79,50	50,66
14	1,10	15,10	2,01	77	2,65	81,50	57,33
15	1,10	16,20	2,01	78	2,65	82,50	57,33
16	1,10	17,30	2,32	80	2,65	85,50	53,30
17	1,10	18,30	2,63	82	2,65	87,50	58,88
18	1,10	19,50	2,79	85	3,15	90,50	69,72
19	1,10	20,50	3,10	87	3,15	92,50	80,57
20	1,10	21,50	3,10	88	3,15	93,59	80,57
21	1,10	22,50	3,87	90	3,15	95,50	73,60
22	1,10	23,50	3,87	92	3,15	97,50	80,57
23	1,30	24,60	5,11	95	3,15	100,50	80,57
24	1,30	25,90	5,58	97	3,15	102,50	96,06
25	1,30	26,90	5,89	98	3,15	103,50	96,06
26	1,30	27,90	6,51	100	3,15	105,50	85,22
27	1,30	29,10	6,97	102	4,15	108,00	154,63
28	1,30	30,10	7,59	105	4,15	112,00	143,94
29	1,30	31,10	8,06	107	4,15	114,00	167,95
30	1,30	32,10	8,68	108	4,15	115,00	167,95
31	1,30	33,40	9,30	110	4,15	117,00	154,63
32	1,30	34,40	9,30	112	4,15	119,00	173,22
33	1,30	35,50	10,69	115	4,15	122,00	167,95
34	1,60	36,50	12,39	117	4,15	124,00	186,54
35	1,60	37,80	12,55	118	4,15	125,00	186,54
36	1,60	38,80	13,48	120	4,15	127,00	173,22
37	1,60	39,80	14,87	122	4,15	129,00	199,87
38	1,60	40,80	15,34	125	4,15	132,00	186,54
39	1,60	42,00	16,27	127	4,15	134,00	213,19
40	1,85	43,50	18,75	128	4,15	135,00	213,19
41	1,85	44,50	19,99	130	4,15	137,00	199,87
42	1,85	45,50	20,92	132	4,15	139,00	239,84
43	1,85	46,50	21,69	135	4,15	142,00	218,46
44	1,85	47,50	22,78	137	4,15	144,00	266,49
45	1,85	48,50	21,38	138	4,15	145,00	266,49
46	1,85	49,50	23,55	140	4,15	147,00	226,52
47	1,85	50,50	22,16	142	4,15	149,00	168,26
48	1,85	51,50	25,41	145	4,15	152,00	253,17
49	1,85	52,50	26,18	147	4,15	154,00	293,14
50	2,15	54,20	24,02	148	4,15	155,00	293,14
51	2,15	55,20	28,04	150	4,15	158,00	258,44
52	2,15	56,20	25,41	155	4,15	164,00	347,06
53	2,15	57,20	30,68	160	4,15	169,00	361,00
54	2,15	58,20	30,68	165	4,15	174,50	373,40
55	2,15	59,20	29,44	170	4,15	179,50	402,84
56	2,15	60,20	33,31	175	4,15	184,50	480,30
57	2,15	61,20	33,31	180	4,15	189,50	520,59
58	2,15	62,20	34,71	185	4,15	194,50	560,87
60	2,15	64,20	32,07	190	4,15	199,50	588,76
62	2,15	66,20	32,07	195	4,15	204,50	618,20
63	2,15	67,20	36,10	200	4,15	209,50	639,89

UNI 7434 DIN 6799



Anelli elastici di sicurezza tipo RADIALI in acciaio per molle C 60

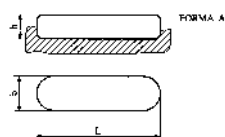
Art. 1820

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

D. interno	D. esterno	Spessore	Prezzo
1,5	4	0,4	0,50
1,9	4,5	0,5	0,46
2,3	6	0,7	0,53
3,2	7	0,6	0,57
4	9	0,7	0,73
5	11	0,7	1,03
6	12	0,7	1,19
7	14	0,9	1,58
8	16	1	2,25
9	18,5	1,1	2,79
10	20	1,2	3,67
12	23	1,3	5,06
15	29	1,5	10,85
19	37	1,75	15,18
24	44	2	24,17

ISO 773 A DIN 6885 A Ex UNI 6604 A

Materiale C 45 K



Chiavette ad incastro

Art. 1900

Prezzo base in € per 100 pezzi

Lunghezza ↓	BASE X ALTEZZA																			
	2x2	3x3	4x4	5x5	6x6	8x7	10x8	12x8	14x9	16x10	18x11	20x12	22x14	24x14	25x14	28x16	32x18	36x20	40x22	
8	20	17	16																	
10	20	17	16	15	19															
12	20	17	16	15	18	27	31													
14	19	16	15	15	18	26	31													
15	19	16	15	15	18	26	33													
16	19	16	15	16	19	26	33	39												
18	19	16	16	16	19	26	33	39												
20	20	16	16	16	19	26	34	43												
22	20	17	16	16	19	27	34	43												
25	20	17	17	17	20	28	36	46	58	95										
28	20	17	17	17	20	29	37	46	59	95										
30	21	17	17	17	21	29	39	48	61	95	149									
32	21	17	17	17	21	30	40	50	63	95	149									
35	21	17	18	18	21	31	42	50	65	99	149	207								
36	21	18	18	18	22	31	43	53	66	99	157									
40			18	19	22	33	45	54	70	99	157	207	290	362						
45			19	19	24	34	46	56	74	103	157	215	290	362	434					
50			19	21	25	36	48	58	79	112	165	215	290	372	434					
55				23	26	37	50	62	83	124	165	215	290	372	434					
56				23	26	37	53	64	83	124	165	215	290		434					
60				23	27	39	54	66	87	128	174	223	299	382	434					
63				25	29	43	56	70	95	132	174	231	299	382	445	165	886	1549		
65				26	29	43	61	70	95	136	215	240	307		445	682	909	1549		
70					29	43	64	70	95	140	215	240	307	393	445	682	909	1549	1937	
75					29	46	66	77	107	140	231	248	334		491	682	909	1549	1937	
80					31	48	70	81	107	140	231	248	334	413	491	682	909	1549	1937	
85					35	50	74	85	116	157	248	273	351	434	522	739	966	1549		
90						51	77	85	120	165	248	281	351	454	542	739	966	1575	1963	
95					39	54	81	93	124	174	264	289	395	475	564	795	1023	1601		
100					41	54	89	101	132	182	264	289	395	496	586	795	1023	1678	2001	
110						58	97	108	140	198	281	331	421	516	629	852	1193	1808	2066	
120						62	101	116	157	215	281	331	483	568	672	932	1307	1872	2195	
125						64	145	160	207	223	314	355	500	620	697	954	1307	1937	2259	
130						80	155	165	217	231	314	372	527	640	708	977	1307	2001	2324	
140						84	165	181	227	248	349	397	547	661	708	1023	1363	2130	2453	
150						88	176	217	248	331	434	537	671	682	816	1079	1477	2259	2582	
160						114	186	248	269	351	454	578	723	723	0	1136	1534	2389	2711	
170						124	207	279	310		496	599	775	775	924	1250	1647	2582	2841	
180						134	227	289		413	537	620	826	826	976	1250	1761	2582	2970	
190						155	238		362					930						
200							258	310	413		671	723	930	1033	1085		1932	2711	3228	
1000			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

** Prezzi a richiesta

UNI 6753 DIN 911

ZINCATE



Chiavi esagonali a brugola in acciaio

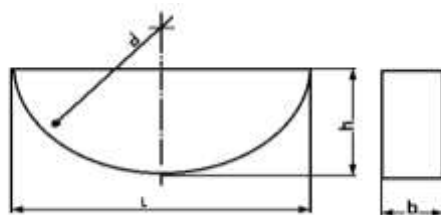
Art. 100

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

chiave	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8
€uro	15,00	15,00	17,50	24,00	37,00	62,00	93,00	150,00

ISO 3912 - EX UNI 6606 - DIN 6888

Acciaio C45 K



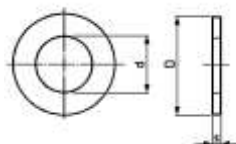
Linguette americane

Art. 1910

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

BASE X ALTEZZA	LUNGHEZZA IN MM	PREZZO	BASE X ALTEZZA	LUNGHEZZA IN MM	PREZZO
2 X 3,7	9,66	0,227	5 X 10	24,49	74,4
2,5 X 3,7		0,227	6 X 10		76,4
3 X 3,7		0,227	7 X 10		
2 X 5	12,65	0,248	6 X 11	27,85	93
3 X 5		0,248	7 X 11		
4 X 5		0,289	8 X 11		99,2
3 X 6,5	15,72	0,331	6 X 13	31,42	149,8
4 X 6,5		0,331	7 X 13		
5 X 6,5		0,341	8 X 13		152,9
3 X 7,5	18,57	0,506	7 X 15	37,15	173,5
4 X 7,5		0,506	8 X 15		
5 X 7,5		0,516	10X15		
4 X 9	21,68	0,620	7 X 16	43,08	299,5
5 X 9		0,620	8 X 16		
6 X 9		0,640	9 X 16		
			10X16		309,9

Guarnizioni in alluminio

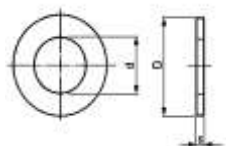


Art. 1840

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Misura GAS	d. Int. Ø mm	D. Est. Ø mm	Spess. mm	Prezzo	Misura GAS	d. Int. Ø mm	D. Est. Ø mm	Spess. mm	Prezzo
	6	10	1,5	1,01		20	26	1,5	2,52
	8	14	1,5	1,32	1/2	21,5	28	1,5	3,12
1/8	10	16	1,5	1,47		22	28	1,5	2,75
	12	18	1,5	1,63	5/8	24	30	1,5	3,16
1/4	13,5	20	1,5	2,00		26	32	1,5	3,62
	14	20	1,5	1,80	3/4	27	33	1,5	3,74
	16	22	1,5	2,00		28	34	1,5	3,90
3/8	17	23	1,5	2,29		30	36	1,5	4,17
	18	24	1,5	2,25		32	38	1,5	4,71

Guarnizioni in rame



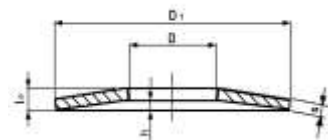
Art. 1850

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Misura GAS	d. Int. Ø mm	D. Est. Ø mm	Spess. mm	Prezzo	Misura GAS	d. Int. Ø mm	D. Est. Ø mm	Spess. mm	Prezzo
	6	10	1,5	2,33	1/2	21,5	28	1,5	10,90
	8	14	1,5	3,64		22	28	1,5	10,28
1/8	10	16	1,5	4,30	5/8	24	30	1,5	11,47
	12	18	1,5	5,10		26	32	1,5	13,01
1/4	13,5	20	1,5	6,15	3/4	27	33	1,5	13,69
	14	20	1,5	5,89		28	34	1,5	14,36
	16	22	1,5	7,28		30	36	1,5	16,37
3/8	17	23	1,5	7,64		32	38	1,5	17,82
	18	24	1,5	8,06	1	33	40	1,5	21,17
	20	26	1,5	9,20					

DIN 2093

Materiale: 50 cr V4



Molle a tazza

Art. 1830

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

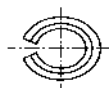
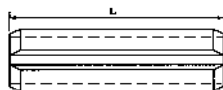
D. Est. mm	D. Int. Mm	Spess.	Prezzo	D. Est. Mm	D. Int. Mm	Spess.	Prezzo	D. Est. Mm	D. Int. Mm	Spess.	Prezzo	D. Es. Mm	D. Int. Mm	Spes.	Prezzo
8	3,2	0,2	8,37	18	6,2	0,4	15,44	28	14,2	1	36,67	50	25,4	1,25	108,46
8	3,2	0,3	8,37	18	6,2	0,5	15,44	28	14,2	1,25	37,18	50	25,4	1,5	118,79
8	3,2	0,4	8,37	18	6,2	0,6	16,01	28	14,2	1,5	37,18	50	25,4	2	134,28
8	3,2	0,5	8,57	18	6,2	0,7	16,01	31,5	12,2	1	41,94	50	25,4	2,25	154,94
8	4,2	0,2	8,37	18	6,2	0,8	16,01	31,5	12,2	1,25	44,83	50	25,4	2,5	170,43
8	4,2	0,3	8,37	18	8,2	0,5	19,52	31,5	12,2	1,5	49,17	50	25,4	3	209,17
8	4,2	0,4	8,37	18	8,2	0,7	22,31	31,5	16,3	0,8	37,18	52	27,5	2,5	155,97
8	4,2	0,5	8,57	18	8,2	0,8	24,17	31,5	16,3	1,25	37,18	56	28,5	1,5	154,94
10	3,2	0,3	12,09	18	8,2	1	26,03	31,5	16,3	1,5	41,32	56	28,5	2	157,52
10	3,2	0,4	12,09	18	9,2	0,45	19,52	31,5	16,3	1,75	45,96	56	28,5	2,5	204,00
10	3,2	0,5	12,09	18	9,2	0,7	16,01	31,5	16,3	2	71,27	56	28,5	3	255,65
10	4,2	0,4	12,09	18	9,2	1	19,01	34	12,3	1	43,90	60	20,5	2	157,52
10	4,2	0,5	12,09	20	8,2	0,6	19,01	34	12,3	1,25	44,93	60	20,5	2,5	255,65
10	4,2	0,6	12,09	20	8,2	0,7	19,01	34	12,3	1,5	45,96	60	25,5	2,5	255,65
10	5,2	0,25	12,09	20	8,2	0,8	19,01	34	14,3	1,25	44,93	60	25,5	3	278,89
10	5,2	0,4	12,09	20	8,2	0,9	19,01	34	14,3	1,5	45,96	60	30,5	2,5	253,06
12	5,2	0,5	12,09	20	10,2	0,4	22,31	34	16,3	1,5	45,96	60	30,5	3	278,89
12	4,2	0,4	12,09	20	10,2	0,5	22,31	34	16,3	1,75	45,96	60	30,5	3,5	335,70
12	4,2	0,5	17,56	20	10,2	0,8	16,73	34	16,3	2	47,00	63	31	1,8	250,48
12	5,2	0,4	12,09	20	10,2	0,9	16,73	35,5	18,3	0,9	43,38	63	31	2,5	273,72
12	5,2	0,5	12,09	20	10,2	1	19,32	35,5	18,3	1,25	43,38	63	31	3,5	320,20
12	5,2	0,6	12,09	20	10,2	1,1	19,88	35,5	18,3	2	67,14	70	30,5	2,5	392,51
12	5,2	0,8	12,60	20	10,2	1,25	31,50	40	14,3	1	69,72	70	30,5	3	428,66
12	6,2	0,5	11,88	22,5	11,2	0,8	19,88	40	14,3	1,25	69,72	70	35,5	3	428,66
12	6,2	0,6	12,09	22,5	11,2	1	33,47	40	14,3	1,5	73,34	71	36	2	371,85
12,5	6,2	0,8	12,65	22,5	11,2	1,25	26,03	40	14,3	2	80,05	71	36	2,5	384,76
12,5	6,2	0,35	11,93	22,5	11,2	1,5	44,62	40	16,3	1,5	77,47	71	36	4	593,93
12,5	6,2	0,5	12,09	23	8,2	0,7	21,02	40	16,3	2	80,05	80	31	2,5	500,96
12,5	6,2	0,7	12,09	23	8,2	0,8	21,02	40	18,3	2	80,05	80	31	3	593,93
12,5	6,2	0,8	13,43	23	8,2	0,9	21,02	40	20,4	1	67,14	80	41	2,25	500,96
14	6,2	1	14,15	23	10,2	0,9	25,10	40	20,4	1,5	77,47	80	41	3	619,75
14	6,2	0,9	13,43	23	10,2	1	25,10	40	20,4	2	81,60	80	41	4	911,55
14	7,2	0,35	12,65	23	12,2	1,25	25,10	40	20,4	2,25	90,38	80	41	5	1084,56
14	7,2	0,5	12,09	25	12,2	1,5	44,62	40	20,4	2,5	98,13	90	46	2,5	712,71
14	7,2	0,8	12,09	25	12,2	0,9	29,33	45	22,4	1,25	95,03	90	46	3,5	831,50
15	5,2	0,4	14,31	25	12,2	1	40,90	45	22,4	1,75	102,26	90	46	5	1306,64
15	5,2	0,5	14,31	25	12,2	1,25	42,76	45	22,4	2,2	113,62	100	41	4	1306,64
15	5,2	0,6	14,31	25	12,2	1,5	29,33	45	22,4	2,5	113,62	100	41	5	1544,21
15	5,2	0,7	14,31	28	10,2	0,8	26,86	45	24,4	2,2	105,87	100	51	2,7	890,89
15	6,2	0,5	14,31	28	10,2	1	26,86	50	18,4	1,5	113,62	100	51	3,5	950,28
15	6,2	0,6	14,31	28	10,2	1,25	34,19	50	18,4	2	130,15	100	51	4	1306,64
15	6,2	0,7	14,31	28	10,2	1,5	35,53	50	18,4	2,5	178,18	100	51	5	1544,21
15	8,2	0,7	16,01	28	10,2	1,75	35,53	50	18,4	3	216,91	100	51	6	2613,27
15	8,2	0,8	16,37	28	12,2	1	34,19	50	20,4	2	130,15	112	57	3	2613,27
16	8,2	0,4	15,24	28	12,2	1,25	34,19	50	20,4	2,5	170,40	112	57	4	2969,63
16	8,2	0,6	14,31	28	12,2	1,5	35,53	50	22,4	2	170,43	112	57	6	4157,48
18	8,2	0,9	15,44	28	14,2	0,8	32,02	50	22,4	2,5	170,43				

Le misure in neretto evidenziano le misure previste dalla DIN 2093 con le tipiche caratteristiche dei carichi basso,

medio e alto a seconda degli spessori.

DIN 1481 UNI 6873

Materiale: acciaio per molle



Spine elastiche pesanti

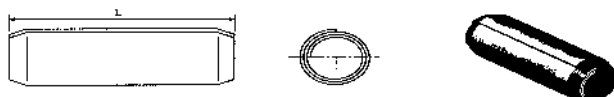
Art. 1880

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Lunghezza ↓	DIAMETRO															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
4	2,79	2,38														
5	2,89	2,38	2,69													
6	2,89	2,48	2,69	3,00	3,62											
8	2,89	2,58	2,79	3,00	3,62	3,62										
10	3,00	2,58	2,89	3,10	3,72	3,72	4,34	5,06					258,23	268,56	289,22	454,48
12	3,00	2,58	2,89	3,10	3,72	3,72	4,44	5,16	8,47				247,90	258,23	278,89	433,82
14	3,10	2,69	2,89	3,10	3,82	3,82	4,75	5,27	8,68				237,57	247,90	268,56	413,17
16	3,20	2,69	3,00	3,20	3,93	3,93	4,96	5,68	8,78	8,78			237,57	237,57	258,23	392,51
18	3,20	2,89	3,00	3,31	4,03	4,03	5,27	6,09	9,19	9,19			227,24	227,24	247,90	371,85
20	3,62	3,00	3,10	3,41	4,13	4,13	5,47	6,51	9,92	9,92	14,46	61,97	216,91	216,91	237,57	351,19
22		3,00	3,10	3,51	4,23	4,23	5,68	7,02	10,54	10,54	15,70	72,30	206,58	206,58	227,24	330,53
24		3,00	3,31	3,62	4,34	4,34	5,89	7,44	11,26	11,26	17,04	74,37	196,25	196,25	216,91	309,87
26		3,00	3,51	3,72	4,44	4,44	6,09	7,95	12,29	12,29	17,87	77,47	185,92	185,92	206,58	289,22
28		3,10	3,72	3,93	4,75	4,75	6,40	8,47	13,01	13,01	19,11	78,50	165,27	175,60	196,25	268,56
30		3,10	3,93	4,13	4,85	4,85	6,71	9,09	13,94	13,94	20,66	79,53	154,94	165,27	185,92	247,90
32				4,34	5,16	5,16	7,02	9,50	14,67	14,67	22,72	82,63	144,61	154,94	175,60	237,57
36				4,75	5,37	5,37	7,44	10,12	15,70	15,70	24,79	72,30	134,28	144,61	165,27	247,90
40				5,37	5,99	5,99	7,75	10,74	16,73	16,73	26,86	77,47	123,95	134,28	170,43	258,23
45				5,99	6,71	6,61	8,47	11,88	18,18	18,18	29,95	82,63	123,95	134,28	180,76	268,56
50				7,23	7,23	7,13	8,99	13,12	19,83	19,83	32,02	82,63	134,28	144,61	185,92	278,89
55							10,12	14,46	22,41	22,41	34,09	94,00	144,61	154,94	196,25	289,22
60							10,95	15,49	25,00	25,00	38,22	87,80	154,94	165,27	206,58	299,55
65							11,88	16,73	27,06	27,06	41,83	103,29	165,27	175,60	216,91	309,87
70							13,22	17,87	28,72	28,72	45,45	92,96	175,60	185,92	227,24	320,20
75							14,56	19,01	33,78	33,78	48,55	111,55	185,92	206,58	278,89	340,86
80							16,63	20,66	37,70	37,70	51,65	98,13	196,25	216,91	309,87	361,52
85								22,72	39,77	39,77	54,74	165,27	206,58	227,24	361,52	413,17
90								26,34	42,76	42,76	58,88	144,61	237,57	237,57	413,17	516,46
95								29,95	46,48	46,48	64,04	206,58	268,56	268,56	516,46	619,75
100								35,64	51,13	51,13	71,27	227,24	309,87	309,87	619,75	723,04
120													516,46	516,46	723,04	826,33
140													619,75	619,75	826,33	1032,90
160													826,33	826,33	1032,91	1239,50

DIN 7343 - UNI 6875

Materiale: acciaio per molle



Spine elastiche spirali

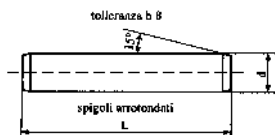
Art. 1890

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Lunghez za ↓	DIAMETRO														
	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
4	4,54	4,13	3,72	3,82	4,13										
5	4,65	4,23	3,82	3,93	4,23										
6	4,75	4,34	3,93	3,98	4,34	4,75									
8	4,80	4,39	3,98	4,08	4,39	4,80	5,47	5,47							
10	4,91	4,49	4,08	4,13	4,49	4,91	5,63	5,63	7,02						
12	4,96	4,54	4,13	4,23	4,54	4,96	5,78	5,78	7,44	8,26					
14		4,65	4,23	4,34	4,65	5,06	5,99	5,99	7,85	8,68					
16			4,34	4,39	4,75	5,16	6,15	6,15	8,26	9,09	16,53				
18				4,49	4,80	5,32	6,30	6,30	8,68	9,92	17,35				
20				4,54	4,91	5,47	6,46	6,46	9,09	10,74	18,18	26,44			
22					4,96	5,63	6,61	6,61	9,50	11,57	19,83	28,10			
24					5,37	5,78	6,82	6,82	9,92	12,39	21,48	29,75	107,42		
26						5,99	6,97	6,97	10,33	13,22	23,14	31,40	111,55		
28						6,15	7,13	7,13	10,74	14,05	24,79	33,05	115,69		
30						6,30	7,44	7,44	11,16	14,87	26,44	37,18	119,82		
32						6,61	8,26	8,26	11,57	15,70	28,10	41,32	123,95	278,89	
36								9,09	11,98	16,53	29,75	45,45	132,21	289,22	
40								9,92	12,39	17,35	31,40	49,58	140,48	299,55	351,19
45								10,74	14,05	18,18	33,05	53,71	148,74	309,87	371,85
50								11,57	15,70	19,83	37,18	57,84	157,00	330,53	392,51
55									17,35	22,31	41,32	66,11	165,27	351,19	413,17
60									19,01	24,79	45,45	74,37	173,53	371,85	433,82
65										27,27	49,58	82,63	181,79	392,51	454,48
70										29,75	57,84	99,16	190,06	413,17	475,14
75											66,11	132,21	198,32	433,82	495,80
80											82,63	165,27	206,58	454,48	516,46
85											99,16	206,58	247,90	485,47	547,44
90											115,69	247,90	330,53	516,46	568,10
95											132,21	289,22	413,17	619,75	619,75
100											148,74	330,53	578,43	723,04	723,04
120												413,17	743,70	826,33	826,33
140													908,96	1032,91	1032,91
160														1074,23	1239,50

ISO 2338 B - EX UNI 1707

Materiale: acciaio 9 s Mn Pb 28 K



MATERIALE:
ACCIAIO 9S Mn Pb 28 K

Spine piene cilindriche

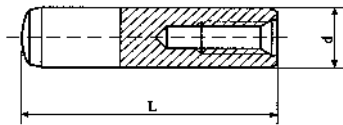
Art. 1870

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Lungh ezza ↓	DIAMETRO															
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30
4	2,63	2,79	2,94	3,20	3,25											
6	2,63	2,94	3,20	3,36	3,25	5,89	6,46	8,16								
8	2,79	3,20	3,20	3,51	3,72	5,89	6,66	8,68								
10	2,94	3,20	3,36	3,82	4,18	6,35	7,90	9,45	14,36	19,99						
12	3,20	3,36	3,36	4,13	4,75	6,35	8,16	9,71	15,03	21,64	32,69					
14	3,20	3,41	3,72	4,44	5,06	6,66	8,68	11,16	16,11	23,03	33,72					
16	3,25	3,51	3,98	4,75	5,53	7,08	9,09	11,62	17,66	24,63	34,55					
18	3,36	3,98	4,13	5,06	5,53	7,23	9,71	12,39	19,63	26,80	35,43					
20	3,41	4,13	4,29	5,58	5,58	7,23	10,38	12,86	20,30	27,84	37,03	70,34	101,02	184,48		
22		4,34	5,06	5,89	6,15	7,75	10,85	13,89	20,86	29,85	37,80	78,81	102,52	202,81		
24		4,80	5,68	6,04	6,51	8,01	11,16	14,20	21,23	31,14	38,58	83,20	104,43	213,50		
25					6,92	8,16	11,72	15,29	22,57	32,54	42,61	87,64	115,89	223,42		
26		5,37	6,77	7,23	6,92	8,16	11,72	15,29	22,57	32,54	42,61	87,64	115,89	223,42		
28		5,73	7,54	7,85	7,75	8,31	12,03	15,29	23,34	34,55	47,41	90,64	126,58	233,44		
30		6,20	8,06	8,52	8,01	8,68	13,12	16,11	25,82	37,03	52,01	99,11	136,19	246,04		
32		6,61	8,52	9,24	9,45	8,83	13,43	17,15	26,91	38,99	56,19	107,94	145,43	263,24	607,15	785,74
35						9,30	13,94	17,97	28,15	42,45	61,20	112,90	157,26	275,12		
36				10,79	10,48	10,17	13,94	17,97	28,15	42,45	61,20	112,90	157,26	275,12	637,82	831,70
40				11,47	12,03	11,47	15,75	19,63	31,71	46,89	67,71	126,58	171,46	297,32	688,85	892,95
45					13,63	15,75	16,99	21,02	34,55	50,82	73,85	134,28	189,02	322,22	750,00	969,49
50					14,41	17,66	17,97	22,10	37,34	55,11	80,72	150,75	200,13	348,25	806,19	1051,09
55					15,29	18,28	18,70	24,43	40,13	60,43	86,87	157,26	216,60	364,67	857,22	1117,41
60					16,06	18,70	19,99	27,22	43,64	64,61	91,41	171,77	236,07	400,31	938,82	1219,46
70						21,85	27,99	32,80	49,58	76,07	101,33	202,04	270,52	441,57	1035,81	1341,96
80						32,07	36,51	38,58	59,13	85,68	112,12	228,38	299,96	480,30	1117,10	1449,07
90						39,35	43,64	46,89	69,82	100,71	125,50	251,41	333,68	542,28	1372,54	1785,91
100						48,19	52,01	73,85	85,16	108,25	147,19	269,75	364,26	604,67	1464,36	1974,62
120									122,40	131,64	156,12	281,68	438,16	704,14	1648,12	2219,63
140															1847,06	2495,11
150															2076,67	2806,43

EX UNI 6364 B - DIN 7979 D - ISO 8735

Materiale: 100 Cr 6



MATERIALE:
100 Cr 6

Spine piene cilindriche con foro di estrazione

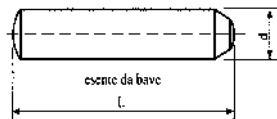
Art. 1872

Lunghezza ↓	DIAMETRO									
	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25
10										
12										
14										
16										
18										
20										
24										
28										
30										
32										
36										
40										
45										
50										
55										
60										
70										
80										
90										
100										
110										
120										

PREZZI
A RICHIESTA

EX UNI 6364 A - DIN 6325 - ISO 8734

Materiale: 100 Cr 6



MATERIALE:
100 Cr 6

Spine piene cilindriche temprate o rettificate

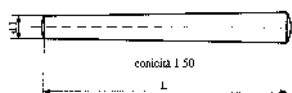
Art. 1871

Lunghezza ↓	DIAMETRO												
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
36													
40													
45													
50													
55													
60													
70													
80													
90													
100													
110													
120													

**PREZZI
A RICHIESTA**

EX UNI 7283 - DIN 1 B - ISO 2339 B

Materiale: acciaio 9 s Pb 28 k



Spine piene coniche

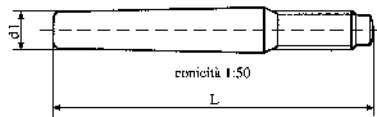
Art. 1860

Prezzo base in €uro per 100 pezzi

Lunghezza zza ↓	DIAMETRO												
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
6	8	9	10	11	11								
8	9	10	11	12	12								
10	10	10	11	11	12	13	15						
12	10	11	12	12	13	13	17						
14	10	11	12	12	14	14	18						
16	11	12	13	13	14	15	18						
18	12	12	14	14	15	16	19						
20	12	13	14	15	16	17	20	30					
22	13	14	16	16	18	18	23	33					
24	15	14	16	17	18	19	24	35					
26	16	16	17	17	19	20	28	43					
28	16	17	18	18	19	22	30	48	70				
30	17	18	19	18	20	22	32	48	71	123			
32		18	20	22	20	23	33	49	73	125			
36		19	22	22	22	26	33	50	85	126	194	260	
40		21	23	23	23	29	33	50	90	134	207	274	575
45		23	24	27	29	31	38	53	103	152	233	297	618
50		25	25	30	30	33	41	64	119	159	251	322	677
55				34	37	43	52	77	139	175	271	342	725
60				38	40	43	53	79	145	192	293	368	752
65				44	48	52	62	99	161	208	316	397	790
70				48	49	55	63	100	170	224	342	431	817
80				51	51	57	70	107	183	252	382	481	929
90				63	63	67	84	139	226	272	432	537	1069
100				70	70	74	91	146	240	283	514	607	1144
110							116	184	256	356	569	666	1246
120							139	201	266	437	623	725	1456
130											688	806	1638
140											768	886	1858
150											886	1112	2041

EX UNI 7286 - DIN 7977 - ISO 8737

Materiale: acciaio 9 s Pb 28 k



MATERIALE:
 ACCIAIO 9S Mn Pb 28K

Spine piene coniche ad estrazione

Art. 1862

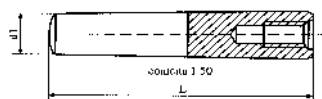
Diametro nominale d 1

Lunghezza ↓	DIAMETRO								
	5	6	8	10	12	13	14	16	20
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70									
75									
80									
85									
100									
120									
140									
160									

**PREZZI
 A RICHIESTA**

EX UNI 7284 DIN 7978 A ISO 8736 A

Materiale: acciaio 9 s Pb 28 k



MATERIALE:
ACCIAIO 9S Pb 28 K

Spine piene coniche con foro di estrazione

Art. 1861

Diametro nominale d 1

Lunghezza ↓	DIAMETRO										
	4	5	6	8	10	12	13	14	16	20	25
16											
20											
24											
26											
28											
30											
32											
36											
40											
45											
50											
55											
60											
70											
80											
90											
100											
110											
120											
130											
140											

**PREZZI
A RICHIESTA**