

# Spine elastiche (serie pesante)

Caratteristiche meccaniche e norme di collaudo secondo UNI 6830.

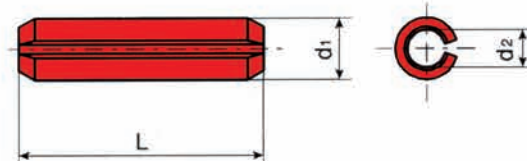
Spring type straight pins, slotted, heavy type.

UNI 6873  
DIN 1481  
ISO 8752


Materiale **Acciaio per molle**

**C 70**

Durezza **442-512 HV**



Dimensioni in mm.

Diam. nominale	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	
d1 min.	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5	
d2 ≈	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5	
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
Resistenza al taglio kN	forza semplice	0,79	1,41	2,19	3,16	4,53	5,62	8,77	13,02	21,38	35,08	52,07
	forza doppia	1,58	2,82	4,38	6,32	9,06	11,24	17,54	26,04	42,76	70,16	104,1

L = 5	0,043	0,077	0,118	0,170	0,246	0,299	0,471				
6	0,051	0,092	0,142	0,204	0,296	0,358	0,566				
8	0,068	0,122	0,189	0,272	0,394	0,478	0,754				
10	0,085	0,153	0,236	0,340	0,493	0,597	0,942	1,38	2,24	3,69	5,55
12	0,103	0,184	0,283	0,407	0,591	0,716	1,13	1,66	2,66	4,43	6,66
14	0,120	0,214	0,330	0,475	0,689	0,836	1,32	1,94	3,13	5,17	7,78
16	0,137	0,244	0,377	0,543	0,788	0,955	1,51	2,21	3,58	5,90	8,89
18	0,154	0,275	0,424	0,611	0,886	1,07	1,70	2,49	4,03	6,64	10,0
20	0,171	0,305	0,471	0,679	0,985	1,19	1,88	2,77	4,48	7,38	11,1
22		0,336	0,519	0,746	1,08	1,31	2,07	3,04	4,92	8,12	12,2
24		0,367	0,565	0,814	1,18	1,43	2,26	3,32	5,37	8,86	13,3
26		0,397	0,613	0,882	1,28	1,55	2,45	3,60	5,82	9,59	14,4
28		0,427	0,660	0,950	1,38	1,67	2,64	3,87	6,26	10,3	15,6
30		0,458	0,707	1,02	1,48	1,79	2,83	4,15	6,71	11,1	16,7
32				1,09	1,58	1,91	3,02	4,43	7,16	11,8	17,8
36				1,22	1,77	2,18	3,39	4,98	8,06	13,3	20,0
40				1,36	1,97	2,39	3,77	5,54	8,95	14,8	22,2
45						2,68	4,24	6,23	10,1	16,6	25,0
50						2,98	4,71	6,92	11,2	18,4	27,8
55							5,18	7,61	12,3	20,3	30,5
60							5,65	8,30	13,4	22,1	33,3
70							6,59	9,69	15,7	25,8	38,9
80							7,54	11,1	18,0	29,5	44,4
90								12,5	20,1	33,2	50,0
100								13,8	22,4	36,9	55,5

PER 1000 PEZZI ≈ Kg

- Per l'ordinazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento; la zona di tolleranza del foro di alloggiamento è H 12.
- Le spine elastiche della presente unificazione sono previste per impieghi analoghi a quelli delle spine cilindriche rispetto alle quali offrono maggior sicurezza allo sfilamento; esse possono essere impiegate anche come bussole calibrate per collegamenti mediante viti passanti.

Su richiesta si possono fornire spine elastiche secondo UNI 6874/DIN 7346 (serie leggera).  
Si deve evitare di impiegare spine con dimensioni colorate  
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumetrica di 7,85 Kg/dm<sup>3</sup>

# Spine elastiche (serie pesante)

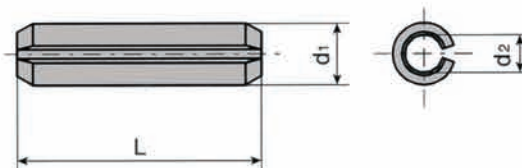
Caratteristiche meccaniche e norme di collaudo secondo UNI 6830.

Spring type  
straight pins,  
slotted,  
heavy type.


UNI 6873  
DIN 1481  
ISO 8752

Materiale **Acciaio inox**

## AISI 301



Dimensioni in mm.

Diam. nominale	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
d1 min.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5
d2 ≈	1,1	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

L = 6	0,053	0,095	0,146	0,210	0,368	0,581	PER 1000 PEZZI		
8	0,070	0,126	0,194	0,279	0,491	0,774	≈ Kg		
10	0,088	0,157	0,242	0,349	0,613	0,966	1,42	2,30	
12	0,106	0,189	0,291	0,418	0,735	1,16	1,71	2,73	
14	0,124	0,220	0,339	0,488	0,858	1,36	1,99	3,21	
16	0,141	0,251	0,387	0,557	0,98	1,55	2,27	3,68	
20	0,176	0,313	0,483	0,697	1,23	1,93	2,85	4,60	
24		0,377	0,580	0,835	1,47	2,32	3,41	5,51	8,86
26		0,408	0,629	0,905	1,59	2,52	3,70	5,97	9,84
30		0,470	0,725	1,05	1,84	2,91	4,26	6,89	11,39
32				1,12	1,96	3,10	4,55	7,35	12,10
36				1,26	2,24	3,48	5,11	8,27	13,64
40				1,40	2,46	3,87	5,69	9,18	15,18
45					2,75	4,35	6,39	10,36	17,03
50					3,06	4,83	7,10	11,49	18,87
60						5,80	8,52	13,75	22,67
70							9,94	16,10	26,46
80								18,46	30,25
90									34,05
100									37,84

## Note

.....

.....

- Per l'ordinazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento; la zona di tolleranza del foro di alloggiamento è H12.
- Le spine della presente unificazione sono previste per impieghi analoghi a quelli delle spine cilindriche rispetto alle quali offrono maggior sicurezza allo sfilamento; esse possono essere impiegate anche come bussole calibrate per collegamenti mediante viti passanti.

Si deve evitare di impiegare viti con dimensioni colorate.  
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumetrica di 8.50 Kg/dm<sup>3</sup>