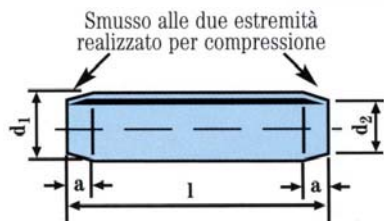


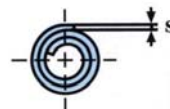
Programma di consegna secondo la norma DIN EN ISO 8750



Esempio per ordine :

Designazione di una spina elastica a spirale serie standard in acciaio,
diametro d1=2,5 mm e lunghezza l=22 mm:

COD.: 68752522



Dimensioni in mm

Materiale: Acciaio al Carbonio
HV 420 - 545

COD.: 6875....

d ¹⁾		0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	20		
ISO 8750	Prima del montaggio	d ₁ min.	0,85	1,05	1,25	1,62	2,3	2,65	3,15	3,67	4,2	5,25	6,25	8,3	1,035	12,4	14,45	16,45	20,4	
		d ₁ max	0,91	1,15	1,35	1,73	2,25	2,78	3,3	3,84	4,4	5,5	6,50	8,63	10,8	12,85	14,95	17,0	21,1	
		d ₂ max	0,75	0,95	1,15	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,85	5,85	7,8	9,75	11,7	13,6	15,6	19,6	
		a ≈	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
		s	0,07	0,08	0,1	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,42	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3	1,7	
Doppia resistenza al taglio minima	kN ³⁾	0,4	0,6	0,9	1,45	2,5	3,9	5,5	7,5	9,6	15	22	39	62	89	120	155	250		
	kN ⁴⁾	0,3	0,45	0,65	1,05	1,9	2,9	4,2	5,7	7,6	11,5	16,8	30	-	-	-	-	-		
Lunghezza ¹⁾		Tolleranza amissibile	Peso (kg/1000 unità) serie standard ISO 8750																	
4	± 0.25		0,10	0,15	0,022	0,036	0,06													
5			0,013	0,019	0,027	0,044	0,08	0,12												
6			0,015	0,022	0,033	0,053	0,09	0,14	0,20	0,27										
8			0,021	0,030	0,044	0,071	0,12	0,19	0,27	0,36	0,48									
10			0,026	0,037	0,055	0,089	0,16	0,23	0,33	0,45	0,60	0,92								
12	± 0.50		0,031	0,044	0,066	0,107	0,19	0,28	0,40	0,54	0,71	1,11	1,60							
14			0,036	0,052	0,077	0,124	0,22	0,33	0,47	0,63	0,83	1,29	1,87							
16			0,041	0,059	0,088	0,142	0,25	0,37	0,53	0,72	0,95	1,48	2,14	3,79						
18						0,160	0,28	0,42	0,60	0,81	1,07	1,66	2,40	4,26						
20						0,178	0,31	0,47	0,67	0,89	1,19	1,85	2,67	4,73	7,5					
22						0,195	0,34	0,51	0,73	0,98	1,31	2,03	2,94	5,21	8,3					
24						0,213	0,37	0,56	0,80	1,07	1,43	2,22	3,20	5,68	9,0	13,0				
26							0,41	0,61	0,87	1,16	1,55	2,40	3,47	6,15	9,8	14,1				
28							0,44	0,66	0,93	1,25	1,67	2,58	3,74	6,63	10,5	15,2				
30							0,47	0,70	1,00	1,34	1,79	2,77	4,00	7,10	11,3	16,2	22,0			
32							0,50	0,75	1,07	1,43	1,91	2,95	4,27	7,57	12,0	17,3	23,4	30,1		
35							0,55	0,82	1,17	1,57	2,09	3,23	4,67	8,28	13,2	19,0	25,6	32,9		
40							0,62	0,94	1,33	1,79	2,38	3,69	5,34	9,47	15,0	21,7	29,3	37,6		
45								1,05	1,50	2,01	2,68	4,15	6,01	10,65	16,9	24,4	33,9	42,3	66,0	
50									1,67	2,24	2,98	4,62	6,67	11,83	18,8	27,1	36,6	47,0	73,4	
55												3,28	5,08	7,34	13,02	20,7	29,8	40,2	51,7	80,7
60												3,57	5,54	8,01	14,20	22,6	32,5	43,9	56,4	88,0
65														8,67	15,38	24,4	35,2	47,6	61,1	95,4
70														9,34	16,57	26,3	37,9	51,2	65,8	102,7
75														10,01	17,75	28,2	40,6	54,9	70,5	110,0
80														18,93	30,1	43,3	58,5	75,2	117,4	
85	± 0.75													20,12	31,9	46,0	62,2	79,9	124,7	
90														21,30	33,8	48,7	65,9	84,6	132,0	
95														22,48	35,7	51,5	69,5	89,3	139,4	
100														23,67	37,6	54,2	73,2	94,0	146,7	
120														28,40	45,1	65,0	87,8	112,8	176,0	
140																75,8	102,4	131,6	205,4	
160															86,7	117,1	150,3	234,7		
180																131,7	169,1	264,1		
200																	146,4	187,9	293,4	

COSA DISTINGUE UNA SPINA A SPIRALE?



PRIMA DEL MONTAGGIO

Tutte le spine a una spirale hanno la caratteristica comune di un diametro maggiore di quello del foro di sede. Le spine a spirale si identificano facilmente dalla sezione trasversale di 2 e $\frac{1}{4}$ spire. L'assenza di una scalmanatura elimina il pericolo che le spine possano incastrarsi.

DURANTE IL MONTAGGIO

Quando si inserisce la spina a spirale, la compressione inizia sull'orlo esterno e passa verso il centro attraverso le spire. La compressione è uniforme e le sollecitazioni vengono distribuite uniformemente sulla sezione trasversale. La spina elastica si comprime chiudendo la fessura – le sollecitazioni si concentrano dal lato opposto a quello della fessura; la compressione non è uniforme sulla circonferenza della spina.

SOTTO CARICO

La spina a spirale rimane flessibile dopo l'inserimento anche quando le si applica un carico. Le sollecitazioni vengono distribuite uniformemente su tutta la sezione trasversale. La direzione del carico applicato alla spina non influisce sulla resistenza della spina stessa. Urti e vibrazioni vengono assorbiti.

La spina elastica non è flessibile quando la fessura è chiusa e non assorbe gli urti e le vibrazioni. Le sollecitazioni risultanti dall'applicazione di un carico si concentrano sul lato opposto alla fessura e, di conseguenza, la resistenza della spina è influenzata dalla direzione di applicazione del carico.

