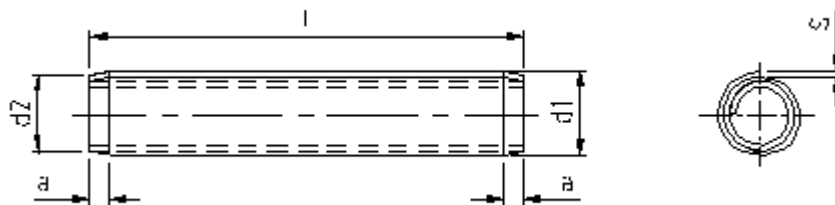


GRUPO 52

PINOS ESPIRAIS MÉDIOS

EN 28750N



Diâmetro nominal				0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5
d1 Antes da instalação	MÍN.			0,85	1,05	1,25	1,62	2,13	2,65	3,15	3,67
	MÁX.			0,91	1,15	1,35	1,73	2,25	2,78	3,3	3,84
d2 máx. antes da inst.				0,75	0,95	1,15	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4
a aprox.				0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1
s				0,07	0,08	0,1	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29
kN				0,4	0,6	0,9	1,45	2,5	3,9	5,5	7,5
Comprimento C				O 1º número é o código DOBER para encomenda; o 2º indica o peso de 1000 peças (kg). Ex.: desejando um pino para diâmetro nominal 1,5mm e comprimento C de 4mm, temos / Código 520150004, cujo peso é 0,041 kg/1000pçs.							
NOM.	MÍN.	MÁX.									
4	3,75	4,25	1º	520080004	520100004	520120004	520150004	520200004			
			2º	0,012	0,017	0,024	0,041	0,070			
5	4,75	5,25	1º	520080005	520100005	520120005	520150005	520200005	520250005		
			2º	0,014	0,021	0,031	0,051	0,087	0,134		
6	5,75	6,25	1º	520080006	520100006	520120006	520150006	520200006	520250006	520300006	520350006
			2º	0,017	0,025	0,037	0,061	0,105	0,161	0,227	0,307
8	7,75	8,25	1º	520080008	520100008	520120008	520150008	520200008	520250008	520300008	520350008
			2º	0,023	0,033	0,049	0,082	0,140	0,214	0,303	0,409
10	9,75	10,25	1º	520080010	520100010	520120010	520150010	520200010	520250010	520300010	520350010
			2º	0,029	0,042	0,061	0,102	0,175	0,268	0,378	0,511
12	11,5	12,5	1º	520080012	520100012	520120012	520150012	520200012	520250012	520300012	520350012
			2º	0,035	0,050	0,073	0,123	0,210	0,321	0,454	0,613
14	13,5	14,5	1º	520080014	520100014	520120014	520150014	520200014	520250014	520300014	520350014
			2º	0,040	0,058	0,085	0,143	0,244	0,375	0,529	0,716
16	15,5	16,5	1º	520080016	520100016	520120016	520150016	520200016	520250016	520300016	520350016
			2º	0,046	0,067	0,098	0,163	0,279	0,428	0,605	0,818
18	17,5	18,5	1º			520120018	520150018	520200018	520250018	520300018	520350018
			2º			0,110	0,184	0,314	0,482	0,681	0,920
20	19,5	20,5	1º			520120020	520150020	520200020	520250020	520300020	520350020
			2º			0,122	0,204	0,349	0,535	0,756	1,022
22	21,5	22,5	1º			520120022	520150022	520200022	520250022	520300022	520350022
			2º			0,134	0,225	0,384	0,589	0,832	1,125
24	23,5	24,5	1º			520120024	520150024	520200024	520250024	520300024	520350024
			2º			0,147	0,245	0,419	0,642	0,908	1,227
26	25,5	26,5	1º					520200026	520250026	520300026	520350026
			2º					0,454	0,696	0,983	1,329
28	27,5	28,5	1º					520200028	520250028	520300028	520350028
			2º					0,489	0,749	1,059	1,431
30	29,5	30,5	1º					520200030	520250030	520300030	520350030
			2º					0,524	0,803	1,135	1,534
32	31,5	32,5	1º					520200032	520250032	520300032	520350032
			2º					0,559	0,856	1,210	1,636
35	34,5	35,5	1º					520200035	520250035	520300035	520350035
			2º					0,611	0,936	1,324	1,789
40	39,5	40,5	1º					520200040	520250040	520300040	520350040
			2º					0,698	1,070	1,513	2,045
45	44,5	45,5	1º						520250045	520300045	520350045
			2º						1,204	1,702	2,300
50	49,5	50,5	1º							520300050	520350050
			2º								1,891

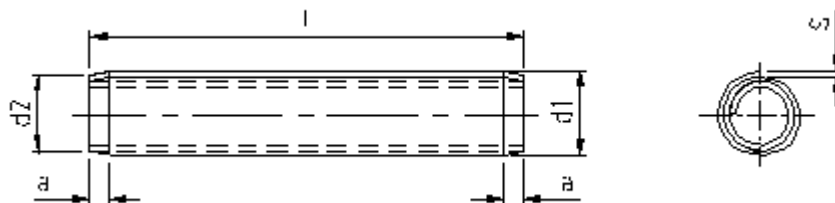
Material: Aço mola beneficiado.
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.
Substitui a norma DIN 7343

GRUPO 52

PINOS ESPIRAIS MÉDIOS

EN 28750N



Diâmetro nominal			4	5	6	8	10	12	14	16	20
d1 Antes da instalação	MÍ N.		4,2	5,25	6,25	8,3	10,35	12,4	14,45	16,45	20,4
	MÁ X.		4,4	5,5	6,5	8,63	10,8	12,85	14,95	17	21,1
d2 máx. antes da inst.			3,9	4,85	5,85	7,8	9,75	11,7	13,6	15,6	19,6
a aprox.			1,1	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
s			0,33	0,43	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3	1,7
kN			9,6	15	22	39	62	89	120	155	250
Comprimento C			O 1º número é o código DOBER para encomenda; o 2º indica o peso de 1000 peças (kg). Ex.: desejando um pino para diâmetro nominal 1,5mm e comprimento C de 4mm, temos / Código 520150004, cujo peso é 0,041 kg/1000pçs.								
NOM.	MÍN.	MÁX.									
4	3,75	4,25	1º								
			2º								
5	4,75	5,25	1º								
			2º								
6	5,75	6,25	1º								
			2º								
8	7,75	8,25	1º	520400008							
			2º	0,533							
10	9,75	10,25	1º	520400010	520500010						
			2º	0,667	1,057						
12	11,5	12,5	1º	520400012	520500012	520600012					
			2º	0,800	1,269	1,790					
14	13,5	14,5	1º	520400014	520500014	520600014					
			2º	0,934	1,480	2,089					
16	15,5	16,5	1º	520400016	520500016	520600016	520800016				
			2º	1,067	1,692	2,387	4,240				
18	17,5	18,5	1º	520400018	520500018	520600018	520800018				
			2º	1,200	1,903	2,686	4,770				
20	19,5	20,5	1º	520400020	520500020	520600020	520800020	521000020			
			2º	1,334	2,115	2,984	5,300	8,296			
22	21,5	22,5	1º	520400022	520500022	520600022	520800022	521000022			
			2º	1,467	2,326	3,282	5,830	9,126			
24	23,5	24,5	1º	520400024	520500024	520600024	520800024	521000024	521200024		
			2º	1,600	2,538	3,581	6,361	9,955	14,157		
26	25,5	26,5	1º	520400026	520500026	520600026	520800026	521000026	521200026		
			2º	1,734	2,749	3,879	6,891	10,785	15,336		
28	27,5	28,5	1º	520400028	520500028	520600028	520800028	521000028	521200028	521400028	
			2º	1,867	2,961	4,178	7,421	11,615	16,516	22,944	
30	29,5	30,5	1º	520400030	520500030	520600030	520800030	521000030	521200030	521400030	
			2º	2,001	3,172	4,476	7,951	12,444	17,696	24,583	
32	31,5	32,5	1º	520400032	520500032	520600032	520800032	521000032	521200032	521400032	521600032
			2º	2,134	3,384	4,774	8,481	13,274	18,876	26,222	32,622
35	34,5	35,5	1º	520400035	520500035	520600035	520800035	521000035	521200035	521400035	521600035
			2º	2,334	3,701	5,222	9,276	14,518	20,645	28,680	35,680
40	39,5	40,5	1º	520400040	520500040	520600040	520800040	521000040	521200040	521400040	521600040
			2º	2,667	4,230	5,968	10,601	16,592	23,595	32,777	40,777
45	44,5	45,5	1º	520400045	520500045	520600045	520800045	521000045	521200045	521400045	521600045
			2º	3,001	4,758	6,714	11,926	18,666	26,544	36,874	45,874
50	49,5	50,5	1º	520400050	520500050	520600050	520800050	521000050	521200050	521400050	521600050
			2º	3,334	5,287	7,460	13,251	20,740	29,493	40,971	50,971
											522000045
											73,686
											81,873

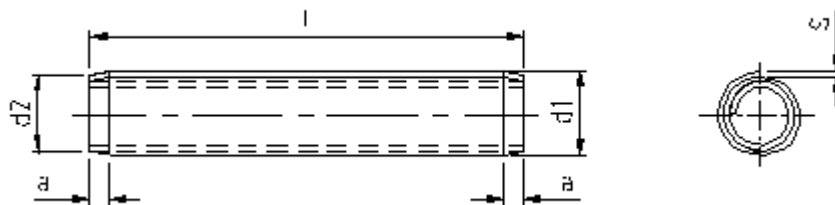
Material: Aço mola beneficiado.
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.
Substitui a norma DIN 7343

GRUPO 52

PINOS ESPIRAIS MÉDIOS

EN 28750N



Diâmetro nominal				4	5	6	8	10	12	14	16	20
d1 Antes da instalação	MÍN.	4,2	5,25	6,25	8,3	10,35	12,4	14,45	16,45	20,4		
	MÁX.	4,4	5,5	6,5	8,63	10,8	12,85	14,95	17	21,1		
d2 máx. antes da inst.				3,9	4,85	5,85	7,8	9,75	11,7	13,6	15,6	19,6
a aprox.				1,1	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
s				0,33	0,43	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3	1,7
kN				9,6	15	22	39	62	89	120	155	250
Comprimento C				O 1º número é o código DOBER para encomenda; o 2º indica o peso de 1000 peças (kg). Ex.: desejando um pino para diâmetro nominal 1,5mm e comprimento C de 4mm, temos / Código 520150004, cujo peso é 0,041 kg/1000pçs.								
NOM.	MÍN.	MÁX.										
55	54,25	55,75	1º 2º	520400055 3,668	520500055 5,816	520600055 8,206	520800055 14,576	521000055 22,815	521200055 32,443	521400055 45,068	521600055 56,068	522000055 90,061
60	59,25	60,75	1º 2º	520400060 4,001	520500060 6,345	520600060 8,952	520800060 15,901	521000060 24,889	521200060 35,392	521400060 49,166	521600060 61,165	522000060 98,248
65	64,25	65,75	1º 2º			520600065 9,698	520800065 17,226	521000065 26,963	521200065 38,341	521400065 53,263	521600065 66,263	522000065 106,435
70	69,25	70,75	1º 2º			520600070 10,444	520800070 18,522	521000070 29,037	521200070 41,291	521400070 57,360	521600070 71,360	522000070 114,622
75	74,25	75,75	1º 2º				520800075 19,877	521000075 31,111	521200075 44,240	521400075 64,457	521600075 76,457	522000075 122,810
80	79,25	80,75	1º 2º				520800080 21,202	521000080 33,185	521200080 47,189	521400080 65,554	521600080 81,554	522000080 130,997
85	84,25	85,75	1º 2º				520800085 22,527	521000085 35,259	521200085 50,138	521400085 69,651	521600085 86,651	522000085 139,184
90	89,25	90,75	1º 2º				520800090 23,852	521000090 37,333	521200090 53,088	521400090 73,748	521600090 91,748	522000090 147,372
95	94,25	95,75	1º 2º				520800095 25,177	521000095 39,407	521200095 56,037	521400095 77,845	521600095 96,845	522000095 155,559
100	99,25	100,75	1º 2º				520800100 26,502	521000100 41,481	521200100 58,986	521400100 81,943	521600100 101,942	522000100 163,746
120	119,3	120,75	1º 2º				520800120 31,803	521000120 49,777	521200120 70,784	521400120 98,331	521600120 122,331	522000120 196,496
140	139,3	140,75	1º 2º						521200140 82,581	521400140 114,720	521600140 142,719	522000140 229,245
160	159,3	160,75	1º 2º						521200160 94,378	521400160 131,108	521600160 163,108	522000160 261,994
180	179,3	180,75	1º 2º							521400180 147,497	521600180 183,496	522000180 294,743
200	199,3	200,75	1º 2º							521400200 163,885	521600200 203,885	522000200 327,493

Material: Aço mola beneficiado.
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.
Substitui a norma DIN 7343