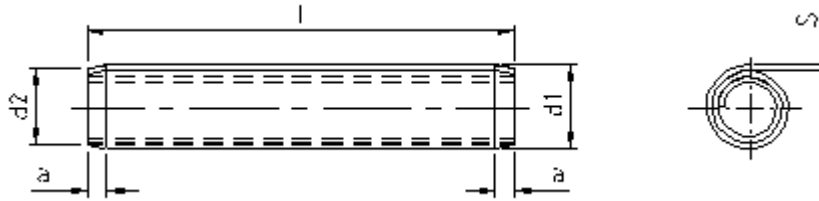


**GRUPO 53**
**PINOS ESPIRAIS LEVES**
**EN 28751**


Diâmetro nominal		1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8
d1 Antes da instalação	MÍN.	1,62	2,13	2,65	3,15	3,67	4,2	5,25	6,25	8,3
	MÁX.	1,75	2,28	2,82	3,35	3,87	4,45	5,5	6,55	8,65
d2 máx. antes da instalação		1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,85	5,85	7,8
a aprox.		0,5	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5	2
s		0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,28	0,33	0,45
kN		0,8	1,5	2,3	3,3	4,5	5,7	9	13	23
Comprimento C		O 1º número é o código DOBER para encomenda; o 2º indica o peso de 1.000 peças (kg).Ex:desejando um pino para diâmetro nominal 1,5 mm e comprimento C de 4mm, temos / código 530150004, cujo peso é 0,027.Kg/1.000 pças.								
NOMINAL	MÍN.	MÁX.								
4	3,75	4,25	1º 2º	530150004 0,027	530200004 0,048					
5	4,75	5,25	1º 2º	530150005 0,034	530200005 0,061	530250005 0,095				
6	5,75	6,25	1º 2º	530150006 0,041	530200006 0,073	530250006 0,114	530300006 0,165	530350006 0,215		
8	7,75	8,25	1º 2º	530150008 0,054	530200008 0,097	530250008 0,153	530300008 0,220	530350008 0,286	530400008 0,380	
10	9,75	10,25	1º 2º	530150010 0,068	530200010 0,121	530250010 0,191	530300010 0,275	530350010 0,358	530400010 0,475	530500010 0,745
12	11,5	12,5	1º 2º	530150012 0,081	530200012 0,145	530250012 0,229	530300012 0,330	530350012 0,429	530400012 0,569	530500012 0,894
14	13,5	14,5	1º 2º	530150014 0,095	530200014 0,170	530250014 0,267	530300014 0,384	530350014 0,501	530400014 0,664	530500014 1,042
16	15,5	16,5	1º 2º	530150016 0,108	530200016 0,194	530250016 0,305	530300016 0,439	530350016 0,572	530400016 0,759	530500016 1,191
18	17,5	18,5	1º 2º	530150018 0,122	530200018 0,218	530250018 0,343	530300018 0,494	530350018 0,644	530400018 0,854	530500018 1,340
20	19,5	20,5	1º 2º	530150020 0,135	530200020 0,242	530250020 0,382	530300020 0,549	530350020 0,715	530400020 0,949	530500020 1,489
22	21,5	22,5	1º 2º	530150022 0,149	530200022 0,267	530250022 0,420	530300022 0,604	530350022 0,787	530400022 1,044	530500022 1,638
24	23,5	24,5	1º 2º	530150024 0,163	530200024 0,291	530250024 0,458	530300024 0,659	530350024 0,858	530400024 1,139	530500024 1,787
26	25,5	26,5	1º 2º		530200026 0,315	530250026 0,496	530300026 0,714	530350026 0,930	530400026 1,234	530500026 1,936
28	27,5	28,5	1º 2º		530200028 0,339	530250028 0,534	530300028 0,769	530350028 1,001	530400028 1,329	530500028 2,085
30	29,5	30,5	1º 2º		530200030 0,364	530250030 0,572	530300030 0,824	530350030 1,073	530400030 1,424	530500030 2,234
32	31,5	32,5	1º 2º		530200032 0,388	530250032 0,611	530300032 0,879	530350032 1,144	530400032 1,518	530500032 2,383
35	34,5	35,5	1º 2º		530200035 0,424	530250035 0,668	530300035 0,961	530350035 1,252	530400035 1,661	530500035 2,606
									530600012 1,262	530600014 1,472
									530600016 1,683	530600018 1,893
									530600020 2,103	530600022 2,314
									530600024 2,524	530600026 2,734
									530600028 2,944	530600030 3,155
									530600032 3,365	530600035 3,681
									530800016 3,028	530800018 3,406
									530800020 3,785	530800022 4,163
									530800024 4,542	530800026 4,920
									530800028 5,299	530800030 5,677
									530800032 6,056	530800035 6,623

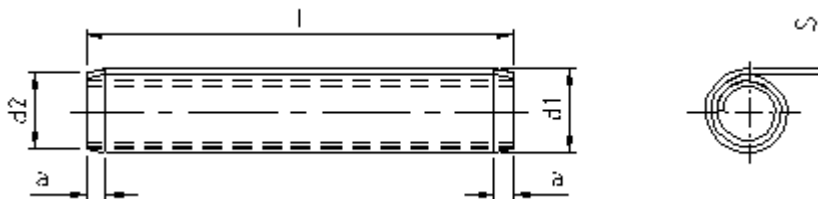
Material: Aço mola beneficiado.  
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.

**GRUPO 53**

**PINOS ESPIRAIS LEVES**

**EN 28751**



Diâmetro nominal				1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8
d1 Antes da instalação	MÍN.	1,62	2,13	2,65	3,15	3,67	4,2	5,25	6,25	8,3		
	MÁX.	1,75	2,28	2,82	3,35	3,87	4,45	5,5	6,55	8,65		
d2 máx. antes da instalação				1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,85	5,85	7,8
a aprox.				0,5	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5	2
s				0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,28	0,33	0,45
kN				0,8	1,5	2,3	3,3	4,5	5,7	9	13	23
Comprimento C				O 1º número é o código DOBER para encomenda; o 2º indica o peso de 1.000 peças (kg). Ex: desejando um pino para diâmetro nominal 1,5 mm e comprimento C de 4mm, temos / código 530150004, cujo peso é 0,027.Kg/1.000 pças.								
NOMINAL	MÍN.	MÁX.										
40	39,5	40,5	1º 2º	530200040 0,485	530250040 0,763	530300040 1,099	530350040 1,430	530400040 1,898	530500040 2,978	530600040 4,206	530800040 7,570	
45	44,5	45,5	1º 2º		530250045 0,859	530300045 1,236	530350045 1,609	530400045 2,135	530500045 3,351	530600045 4,732	530800045 8,516	
50	49,5	50,5	1º 2º			530300050 1,373	530350050 1,788	530400050 2,373	530500050 3,723	530600050 5,258	530800050 9,462	
55	54,25	55,75	1º 2º					530400055 2,610	530500055 4,095	530600055 5,784	530800055 10,408	
60	59,25	60,75	1º 2º					530400060 2,847	530500060 4,468	530600060 6,310	530800060 11,355	
65	64,25	65,75	1º 2º							530600065 6,835	530800065 12,301	
70	69,25	70,75	1º 2º							530600070 7,361	530800070 13,247	
75	74,25	75,75	1º 2º							530600075 7,887	530800075 14,193	
80	79,25	80,75	1º 2º								530800080 15,139	
85	84,25	85,75	1º 2º								530800085 16,086	
90	89,25	90,75	1º 2º								530800090 17,032	
95	94,25	95,75	1º 2º								530800095 17,978	
100	99,25	100,75	1º 2º								530800100 18,924	
120	119,3	120,75	1º 2º								530800120 22,709	

Material: Aço mola beneficiado.  
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.