

**LÒ XO XOẮN TRỤ NÉN LOẠI III,
CẤP 3 BẰNG THÉP MẶT CẮT TRÒN**

Thông số cơ bản

ружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков

Cylindrical helical compression springs of 3 category made of round steel. Main parameters of coils.

**TCVN
2030 — 77**

**Khuyến khích
áp dụng**

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho lò xo nén loại III, cấp 3 có lực bi biến dạng lớn nhất (P_3) từ 6 000 đến 20 000 N.

Thông số cơ bản của lò xo phải phù hợp với chỉ dẫn trong bảng.

3. Vật liệu: thép cán nóng tròn* có đường kính từ 14 đến 25 mm.

4. Phân loại lò xo — theo TCVN 2018—77.

5. Phương pháp xác định các kích thước của lò xo — theo TCVN 2019—77.

Số hiệu của lò xo	Lực lò xo khi biến dạng lớn nhất P_3, N	Đường kính dây d, mm	Đường kính ngoài của lò xo D, mm	Độ cứng của một vòng $Z_1, N/mm$	Biến dạng lớn nhất của một vòng f_3, mm
1	2	3	4	5	6
1	6000	14	180	83,98	71,44
2	6300		170	101,3	62,19
3	6700		160	123,4	54,29
4	7100		150	152,9	46,44
5		16	210	89,76	79,10

* Tạm thời theo ГОСТ 2590—71 của Liên xô hay các tiêu chuẩn tương ứng của các nước khác cho đến khi có tiêu chuẩn Việt nam tương ứng.

(tiếp theo)

1	2	3	4	5	6
6	7500	14	140	192,0	39,06
7		16	200	105,2	71,29
8	8000	14	130	246,1	32,51
9		16	190	124,2	64,41
10	8500	14	125	280,7	30,28
11		16	180	148,6	57,20
12	9000	14	120	322,7	27,89
13		16	170	179,4	50,15
14	9500	14	110	433,7	21,90
15		16	160	219,5	43,28
16		18	240	95,95	99,01
17	10000	14	105	509,8	19,61
18		16	159	272,4	36,72
19		18	220	127,4	78,49
20	10600	14	100	604,0	17,55
21		16	140	343,7	30,84
22		18	210	148,2	71,52
23	11200	14	95	722,9	15,49
24		16	130	443,3	25,26
25		18	200	174,2	64,29
26		20	260	115,7	96,80
27	11800	14	90	875,1	13,48
28		16	125	506,1	23,32
29		18	190	206,0	57,28
30		20	250	131,5	89,73
31	12500	14	85	1074,0	11,64
32		16	120	582,7	21,45
33		18	180	246,9	50,63
34		20	240	150,3	83,17

(tiếp theo)

1	2	3	4	5	6
35	13200	14	80	1340,0	9,851
36		16	110	789,1	16,73
37		18	170	299,4	44,09
38		20	220	200,0	66,00
39	14000	14	75	1689,0	8,289
40		16	105	929,6	15,06
41		18	160	366,6	38,18
42		20	210	233,3	60,01
43	15000	14	70	2188,0	6,856
44		16	100	1112,0	13,49
45		18	150	456,4	32,86
46		20	200	274,3	54,68
47		22	280	136,3	110,00
48	16000	16	95	1327,0	12,06
49		18	140	577,5	27,70
50		20	190	325,7	49,12
51		22	260	173,7	92,11
52	17000	16	90	162,20	10,48
53		18	130	747,20	22,75
54		20	180	390,6	43,52
55		22	250	197,8	85,94
56	18000	16	85	1998,0	9,009
57		18	125	857,0	21,00
58		20	170	471,0	37,97
59		22	240	226,0	79,65
60	19000	16	80	2500,0	7,60
61		18	120	989,3	19,21
62		20	160	583,1	32,58
63		22	220	301,8	62,96
64		25	320	152,2	124,80
65	20000	18	110	1349,0	14,90
66		20	150	728,3	27,46
67		22	210	353,2	56,62
68		25	300	187,8	106,50