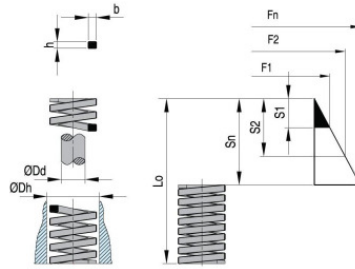


5030 Systemfedern
für schwere Belastung, Kennfarbe rot
System springs
for heavy load, colour red

MSTBtec²



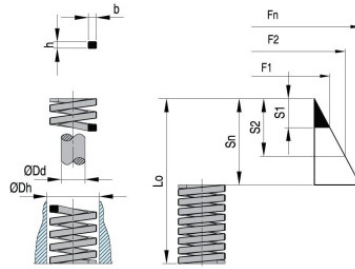
- S1 - lange Lebensdauer / long life
- S2 - mittlere Lebensdauer / medium life
- Sn - max. Arbeitsweg / max. working traverse
- Fn - max. Federkraft / max. spring power
- Lo - unbelastete Länge / unloaded length
- ⚠ - max. Federweg / max. travel stroke

Bestellbeispiel / Order example: Dh=20mm; Lo=44mm

Bestell-Nummer / Order number: **5030-20x044**

| Draht Wire | Federrate Spring coefficient N/mm | S1 mm | F1 N | S2 mm | F2 N | Sn mm | Fn N | ⚠ mm | ØDd | ØDh | Lo | Best.Nr.: Order No: | | | |
|------------|-----------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-----|-------------|-----|------------------------|------|----|-------------|
| 1,8x1,4 | 22,1 | 3,7 | 81 | 5,0 | 110 | 7,5 | 165 | 9 | 5 | 10 | 25 | 5030-10x025 | | | |
| | 17,5 | 4,8 | 84 | 6,4 | 112 | 9,6 | 168 | 12 | | | 32 | 5030-10x032 | | | |
| | 17,1 | 5,7 | 97 | 7,6 | 129 | 11,4 | 194 | 15 | | | 38 | 5030-10x038 | | | |
| | 15,0 | 6,6 | 99 | 8,8 | 132 | 13,2 | 198 | 17 | | | 44 | 5030-10x044 | | | |
| | 12,8 | 7,6 | 97 | 10,2 | 130 | 15,3 | 195 | 21 | | | 51 | 5030-10x051 | | | |
| | 10,7 | 9,6 | 102 | 12,8 | 136 | 19,2 | 205 | 26 | | | 64 | 5030-10x064 | | | |
| | 7,5 | 11,4 | 85 | 15,2 | 114 | 22,8 | 171 | 31 | | | 76 | 5030-10x076 | | | |
| | 2,1 | 45,7 | 95 | 61,0 | 128 | 91,5 | 192 | 122 | | | 305 | 5030-10x305 | | | |
| | 2,4x2,0 | 42,1 | 3,7 | 155 | 5,0 | 210 | 7,5 | 315 | | | 9 | 6,3 | 12,5 | 25 | 5030-13x025 |
| | | 33,2 | 4,8 | 159 | 6,4 | 212 | 9,6 | 318 | | | 13 | | | 32 | 5030-13x032 |
| 29,3 | | 5,7 | 167 | 7,6 | 222 | 11,4 | 334 | 15 | 38 | 5030-13x038 | | | | | |
| 24,6 | | 6,6 | 162 | 8,8 | 216 | 13,2 | 324 | 18 | 44 | 5030-13x044 | | | | | |
| 19,6 | | 7,6 | 148 | 10,2 | 199 | 15,3 | 299 | 20 | 51 | 5030-13x051 | | | | | |
| 15,0 | | 9,6 | 144 | 12,8 | 192 | 19,2 | 288 | 26 | 64 | 5030-13x064 | | | | | |
| 13,2 | | 11,4 | 150 | 15,2 | 200 | 22,8 | 300 | 30 | 76 | 5030-13x076 | | | | | |
| 11,4 | | 13,3 | 151 | 17,8 | 202 | 26,7 | 304 | 35 | 89 | 5030-13x089 | | | | | |
| 9,4 | | 15,3 | 144 | 20,4 | 192 | 30,6 | 287 | 41 | 102 | 5030-13x102 | | | | | |
| 2,8 | | 45,7 | 127 | 61,0 | 170 | 91,5 | 247 | 123 | 305 | 5030-13x305 | | | | | |
| 3,0x2,4 | | 75,7 | 3,7 | 280 | 5,0 | 378 | 7,5 | 567 | 9 | 8 | 16 | | | 25 | 5030-16x025 |
| | | 52,8 | 4,8 | 253 | 6,4 | 337 | 9,6 | 506 | 14 | | | | | 32 | 5030-16x032 |
| | | 48,5 | 5,7 | 276 | 7,6 | 368 | 11,4 | 552 | 17 | | | | | 38 | 5030-16x038 |
| | 42,8 | 6,6 | 282 | 8,8 | 376 | 13,2 | 564 | 20 | 44 | | | 5030-16x044 | | | |
| | 37,1 | 7,6 | 281 | 10,2 | 378 | 15,3 | 567 | 21 | 51 | | | 5030-16x051 | | | |
| | 30,3 | 9,6 | 290 | 12,8 | 387 | 19,2 | 581 | 28 | 64 | | | 5030-16x064 | | | |
| | 25,7 | 11,4 | 292 | 15,2 | 390 | 22,8 | 585 | 33 | 76 | | | 5030-16x076 | | | |
| | 21,7 | 13,3 | 288 | 17,8 | 386 | 26,7 | 579 | 39 | 89 | | | 5030-16x089 | | | |
| | 19,3 | 15,3 | 295 | 20,4 | 393 | 30,6 | 590 | 44 | 102 | | | 5030-16x102 | | | |
| | 7,1 | 45,7 | 324 | 61,0 | 433 | 91,5 | 649 | 127 | 305 | | | 5030-16x305 | | | |
| | 4,0x3,2 | 216,0 | 3,7 | 799 | 5,0 | 1080 | 7,5 | 1641 | 9 | | | 10 | 20 | 25 | 5030-20x025 |
| | | 168,0 | 4,8 | 806 | 6,4 | 1075 | 9,6 | 1612 | 11 | | | | | 32 | 5030-20x032 |
| | | 129,0 | 5,7 | 735 | 7,6 | 980 | 11,4 | 1470 | 13 | | | | | 38 | 5030-20x038 |
| 112,0 | | 6,6 | 739 | 8,8 | 980 | 13,2 | 1478 | 16 | 44 | 5030-20x044 | | | | | |
| 94,0 | | 7,6 | 714 | 10,2 | 958 | 15,3 | 1438 | 20 | 51 | 5030-20x051 | | | | | |
| 72,1 | | 9,6 | 692 | 12,8 | 922 | 19,2 | 1384 | 25 | 64 | 5030-20x064 | | | | | |
| 59,7 | | 11,4 | 680 | 15,2 | 907 | 22,8 | 1361 | 29 | 76 | 5030-20x076 | | | | | |
| 50,5 | | 13,3 | 671 | 17,8 | 898 | 26,7 | 1348 | 35 | 89 | 5030-20x089 | | | | | |
| 44,2 | | 15,3 | 676 | 20,4 | 901 | 30,6 | 1352 | 40 | 102 | 5030-20x102 | | | | | |
| 38,4 | | 17,2 | 660 | 23,0 | 883 | 34,5 | 1324 | 47 | 115 | 5030-20x115 | | | | | |
| 34,1 | | 19,0 | 647 | 25,4 | 866 | 38,1 | 1299 | 52 | 127 | 5030-20x127 | | | | | |
| 31,0 | | 20,9 | 648 | 27,8 | 862 | 41,7 | 1293 | 57 | 139 | 5030-20x139 | | | | | |
| 28,2 | | 22,8 | 642 | 30,4 | 857 | 45,6 | 1285 | 62 | 152 | 5030-20x152 | | | | | |
| 15,0 | | 45,7 | 685 | 61,0 | 915 | 91,5 | 1372 | 121 | 305 | 5030-20x305 | | | | | |
| 5,6x4,1 | | 375,0 | 3,7 | 1387 | 5,0 | 1875 | 7,5 | 2812 | 9 | 12,5 | 25 | | | 25 | 5030-25x025 |
| | | 297,0 | 4,8 | 1425 | 6,4 | 1900 | 9,6 | 2851 | 11 | | | | | 32 | 5030-25x032 |
| | | 219,0 | 5,7 | 1248 | 7,6 | 1664 | 11,4 | 2496 | 14 | | | | | 38 | 5030-25x038 |
| | 187,0 | 6,6 | 1234 | 8,8 | 1645 | 13,2 | 2468 | 16 | 44 | | | 5030-25x044 | | | |
| | 156,0 | 7,6 | 1185 | 10,2 | 1591 | 15,3 | 2386 | 19 | 51 | | | 5030-25x051 | | | |
| | 123,0 | 9,6 | 1180 | 12,8 | 1574 | 19,2 | 2361 | 26 | 64 | | | 5030-25x064 | | | |
| | 99,0 | 11,4 | 1128 | 15,2 | 1504 | 22,8 | 2257 | 29 | 76 | | | 5030-25x076 | | | |
| | 84,0 | 13,3 | 1117 | 17,8 | 1495 | 26,7 | 2242 | 35 | 89 | | | 5030-25x089 | | | |
| | 73,0 | 15,3 | 1116 | 20,4 | 1489 | 30,6 | 2233 | 39 | 102 | | | 5030-25x102 | | | |
| | 65,0 | 17,2 | 1118 | 23,0 | 1495 | 34,5 | 2242 | 45 | 115 | | | 5030-25x115 | | | |
| | 57,7 | 19,0 | 1096 | 25,4 | 1465 | 38,1 | 2198 | 48 | 127 | | | 5030-25x127 | | | |
| | 52,7 | 20,9 | 1101 | 27,8 | 1465 | 41,7 | 2198 | 54 | 139 | | | 5030-25x139 | | | |
| | 47,8 | 22,8 | 1089 | 30,4 | 1453 | 45,6 | 2179 | 60 | 152 | | | 5030-25x152 | | | |
| | 41,0 | 26,7 | 1094 | 35,6 | 1459 | 53,4 | 2189 | 67 | 178 | | | 5030-25x178 | | | |
| | 35,8 | 30,4 | 1088 | 40,6 | 1453 | 60,9 | 2180 | 80 | 203 | | | 5030-25x203 | | | |
| | 22,9 | 45,7 | 1046 | 61,0 | 1396 | 91,5 | 2095 | 119 | 305 | | | 5030-25x305 | | | |

5030 Systemfedern
für schwere Belastung, Kennfarbe rot
System springs
for heavy load, colour red



- S1 - lange Lebensdauer / long life
- S2 - mittlere Lebensdauer / medium life
- Sn - max. Arbeitsweg / max. working traverse
- Fn - max. Federkraft / max. spring power
- Lo - unbelastete Länge / unloaded length
- ⚠ - max. Federweg / max. travel stroke

Bestellbeispiel / Order example: Dh=20mm; Lo=44mm

Bestell-Nummer / Order number: **5030-20x044**

| Draht Wire | Federrate Spring coefficient N/mm | S1 mm | F1 N | S2 mm | F2 N | Sn mm | Fn N | ⚠ Mm | ØDd | ØDh | Lo | Best.Nr.: Order No: | | | |
|------------|-----------------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-------------|-----|------------------------|----|-----|-------------|
| 6,9x5,3 | 388,0 | 5,7 | 2111 | 7,6 | 2948 | 11,4 | 4423 | 13 | 16 | 32 | 38 | 5030-32x038 | | | |
| | 324,0 | 6,6 | 2138 | 8,8 | 2851 | 13,2 | 4276 | 16 | | | 44 | 5030-32x044 | | | |
| | 272,0 | 7,6 | 2067 | 10,2 | 2774 | 15,3 | 4161 | 18 | | | 51 | 5030-32x051 | | | |
| | 212,0 | 9,6 | 2035 | 12,8 | 2713 | 19,2 | 4070 | 23 | | | 64 | 5030-32x064 | | | |
| | 172,0 | 11,4 | 1960 | 15,2 | 2614 | 22,8 | 3921 | 27 | | | 76 | 5030-32x076 | | | |
| | 141,0 | 13,3 | 1875 | 17,8 | 2509 | 26,7 | 3764 | 33 | | | 89 | 5030-32x089 | | | |
| | 122,0 | 15,3 | 1866 | 20,4 | 2488 | 30,6 | 3733 | 39 | | | 102 | 5030-32x102 | | | |
| | 107,0 | 17,2 | 1840 | 23,0 | 2461 | 34,5 | 3691 | 43 | | | 115 | 5030-32x115 | | | |
| | 93,0 | 19,0 | 1767 | 25,4 | 2362 | 38,1 | 3543 | 47 | | | 127 | 5030-32x127 | | | |
| | 86,0 | 20,9 | 1797 | 27,8 | 2391 | 41,7 | 3586 | 51 | | | 139 | 5030-32x139 | | | |
| | 78,0 | 22,8 | 1778 | 30,4 | 2371 | 45,6 | 3556 | 55 | | | 152 | 5030-32x152 | | | |
| | 67,2 | 26,7 | 1794 | 35,6 | 2392 | 53,4 | 3588 | 69 | | | 178 | 5030-32x178 | | | |
| | 59,1 | 30,4 | 1796 | 40,6 | 2399 | 60,9 | 3599 | 81 | | | 203 | 5030-32x203 | | | |
| | 46,4 | 38,1 | 1767 | 50,8 | 2357 | 76,2 | 3535 | 99 | | | 254 | 5030-32x254 | | | |
| | 38,0 | 45,7 | 1736 | 61,0 | 2318 | 91,5 | 3477 | 119 | | | 305 | 5030-32x305 | | | |
| | 8,4x6,2 | 350,0 | 7,6 | 2660 | 10,2 | 3570 | 15,3 | 5355 | | | 18 | 20 | 40 | 51 | 5030-40x051 |
| 269,0 | | 9,6 | 2582 | 12,8 | 3443 | 19,2 | 5164 | 25 | 64 | 5030-40x064 | | | | | |
| 219,0 | | 11,4 | 2496 | 15,2 | 3328 | 22,8 | 4993 | 30 | 76 | 5030-40x076 | | | | | |
| 190,0 | | 13,3 | 2527 | 17,8 | 3382 | 26,7 | 5073 | 36 | 89 | 5030-40x089 | | | | | |
| 163,0 | | 15,3 | 2493 | 20,4 | 3325 | 30,6 | 4987 | 41 | 102 | 5030-40x102 | | | | | |
| 142,0 | | 17,2 | 2442 | 23,0 | 3266 | 34,5 | 4899 | 47 | 115 | 5030-40x115 | | | | | |
| 128,0 | | 19,0 | 2432 | 25,4 | 3251 | 38,1 | 4876 | 53 | 127 | 5030-40x127 | | | | | |
| 115,0 | | 20,9 | 2404 | 27,8 | 3197 | 41,7 | 4796 | 56 | 139 | 5030-40x139 | | | | | |
| 105,0 | | 22,8 | 2394 | 30,4 | 3192 | 45,6 | 4788 | 62 | 152 | 5030-40x152 | | | | | |
| 89,0 | | 26,7 | 2376 | 35,6 | 3168 | 53,4 | 4752 | 70 | 178 | 5030-40x178 | | | | | |
| 77,0 | | 30,4 | 2340 | 40,6 | 3126 | 60,9 | 4689 | 83 | 203 | 5030-40x203 | | | | | |
| 61,0 | | 38,1 | 2324 | 50,8 | 3098 | 76,2 | 4648 | 101 | 254 | 5030-40x254 | | | | | |
| 51,0 | | 45,7 | 2330 | 61,0 | 3111 | 91,5 | 4666 | 127 | 305 | 5030-40x305 | | | | | |
| 11,3x7,4 | | 413,0 | 9,6 | 3964 | 12,8 | 5286 | 19,2 | 7929 | 26 | 25 | 50 | | | 64 | 5030-50x064 |
| | | 339,0 | 11,4 | 3864 | 15,2 | 5152 | 22,8 | 7729 | 29 | | | | | 76 | 5030-50x076 |
| | | 288,0 | 13,3 | 3830 | 17,8 | 5126 | 26,7 | 7689 | 35 | | | | | 89 | 5030-50x089 |
| | 245,0 | 15,3 | 3748 | 20,4 | 4998 | 30,6 | 7497 | 41 | 102 | | | 5030-50x102 | | | |
| | 215,0 | 17,2 | 3698 | 23,0 | 4945 | 34,5 | 7417 | 47 | 115 | | | 5030-50x115 | | | |
| | 192,0 | 19,0 | 3648 | 25,4 | 4876 | 38,1 | 7315 | 55 | 127 | | | 5030-50x127 | | | |
| | 168,0 | 20,9 | 3511 | 27,8 | 4670 | 41,7 | 7006 | 61 | 139 | | | 5030-50x139 | | | |
| | 154,0 | 22,8 | 3511 | 30,4 | 4681 | 45,6 | 7022 | 66 | 152 | | | 5030-50x152 | | | |
| | 134,0 | 26,7 | 3577 | 35,6 | 4770 | 53,4 | 7155 | 75 | 178 | | | 5030-50x178 | | | |
| | 117,0 | 30,4 | 3556 | 40,6 | 4750 | 60,9 | 7125 | 87 | 203 | | | 5030-50x203 | | | |
| | 89,0 | 38,1 | 3390 | 50,8 | 4521 | 76,2 | 6781 | 108 | 254 | | | 5030-50x254 | | | |
| | 73,0 | 45,7 | 3336 | 61,0 | 4453 | 91,5 | 6679 | 133 | 305 | | | 5030-50x305 | | | |
| | 12,5x11,0 | 630,0 | 11,4 | 7182 | 15,2 | 9576 | 22,8 | 14364 | 24 | | | 38 | 63 | 76 | 5030-63x076 |
| | | 485,0 | 13,3 | 6450 | 17,8 | 8633 | 26,7 | 12950 | 32 | | | | | 89 | 5030-63x089 |
| | | 434,0 | 15,3 | 5772 | 20,4 | 8854 | 30,6 | 13280 | 36 | | | | | 102 | 5030-63x102 |
| | | 384,0 | 17,2 | 5875 | 23,0 | 8832 | 34,5 | 13248 | 40 | | | | | 115 | 5030-63x115 |
| 349,0 | | 19,0 | 6631 | 25,4 | 8865 | 38,1 | 13297 | 44 | 127 | 5030-63x127 | | | | | |
| 276,0 | | 22,8 | 6293 | 30,4 | 8390 | 45,6 | 12586 | 56 | 152 | 5030-63x152 | | | | | |
| 237,0 | | 26,7 | 6328 | 35,6 | 8437 | 53,4 | 12656 | 65 | 178 | 5030-63x178 | | | | | |
| 210,0 | | 30,4 | 6384 | 40,6 | 8526 | 60,9 | 12789 | 74 | 203 | 5030-63x203 | | | | | |
| 165,0 | | 38,1 | 6286 | 50,8 | 8382 | 76,2 | 12573 | 94 | 254 | 5030-63x254 | | | | | |
| 134,0 | | 45,7 | 6124 | 61,0 | 8174 | 91,5 | 12261 | 115 | 305 | 5030-63x305 | | | | | |