

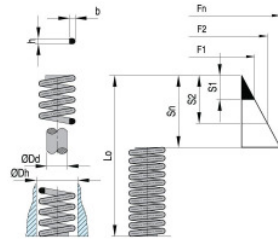
# 5142 Druckfedern

flachrunder Drahtquerschnitt, Kennfarbe gold

## Die springs

flat round wire, colour gold

# MSTBtec<sup>2</sup>



- 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

Bestellbeispiel / Order example: Dh=16mm; Lo=44mm



Bestell-Nummer / Order number: **5142-16x044**

| b x h       | ØDd  | Federrate<br>Spring coefficient<br>N/mm | S1<br>mm | F1<br>N | S2<br>mm | F2<br>N | Sn<br>mm | Fn<br>N     | ØDh | Lo          | Best.Nr.:<br>Order No: |
|-------------|------|-----------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|-------------|-----|-------------|------------------------|
| 1,38 x 1,83 | 4,5  | 21,7                                    | 3,8      | 85      | 5,0      | 111     | 7,5      | 165         | 10  | 25          | 5142-10x025            |
|             |      | 17,2                                    | 4,8      | 80      | 6,4      | 111     | 9,6      | 165         |     | 32          | 5142-10x032            |
|             |      | 16,8                                    | 5,7      | 98      | 7,6      | 129     | 11,4     | 191         |     | 38          | 5142-10x038            |
|             |      | 14,7                                    | 6,6      | 98      | 8,8      | 129     | 13,2     | 196         |     | 44          | 5142-10x044            |
|             |      | 12,6                                    | 7,7      | 98      | 10,2     | 129     | 15,3     | 191         |     | 51          | 5142-10x051            |
|             |      | 10,5                                    | 9,6      | 102     | 12,8     | 133     | 19,2     | 200         |     | 64          | 5142-10x064            |
|             |      | 7,4                                     | 11,4     | 85      | 15,2     | 111     | 22,8     | 169         |     | 76          | 5142-10x076            |
|             |      | 2,1                                     | 45,8     | 98      | 61,0     | 129     | 91,5     | 191         |     | 305         | 5142-10x305            |
|             |      | 1,8 x 2,4                               | 7        | 41,3    | 3,8      | 156     | 5,0      | 209         |     | 7,5         | 316                    |
| 32,6        | 4,8  |                                         |          | 156     | 6,4      | 209     | 9,6      | 311         | 32  | 5142-13x032 |                        |
| 28,7        | 5,7  |                                         |          | 165     | 7,6      | 218     | 11,4     | 329         | 38  | 5142-13x038 |                        |
| 24,2        | 6,6  |                                         |          | 160     | 8,8      | 214     | 13,2     | 320         | 44  | 5142-13x044 |                        |
| 19,3        | 7,7  |                                         |          | 147     | 10,2     | 196     | 15,3     | 294         | 51  | 5142-13x051 |                        |
| 14,7        | 9,6  |                                         |          | 142     | 12,8     | 187     | 19,2     | 280         | 64  | 5142-13x064 |                        |
| 13,0        | 11,4 |                                         |          | 147     | 15,2     | 196     | 22,8     | 298         | 76  | 5142-13x076 |                        |
| 11,2        | 13,4 |                                         |          | 151     | 17,8     | 200     | 26,7     | 298         | 89  | 5142-13x089 |                        |
| 2,8         | 45,8 |                                         |          | 129     | 61,0     | 169     | 91,5     | 258         | 305 | 5142-13x305 |                        |
| 2,4 x 3,2   | 8,5  | 74,3                                    | 3,8      | 285     | 5,0      | 378     | 7,5      | 565         | 16  | 25          | 5142-16x025            |
|             |      | 51,8                                    | 4,8      | 245     | 6,4      | 329     | 9,6      | 494         |     | 32          | 5142-16x032            |
|             |      | 47,6                                    | 5,7      | 271     | 7,6      | 365     | 11,4     | 543         |     | 38          | 5142-16x038            |
|             |      | 42,0                                    | 6,6      | 280     | 8,8      | 374     | 13,2     | 560         |     | 44          | 5142-16x044            |
|             |      | 36,4                                    | 7,7      | 276     | 10,2     | 369     | 15,3     | 556         |     | 51          | 5142-16x051            |
|             |      | 29,8                                    | 9,6      | 285     | 12,8     | 378     | 19,2     | 569         |     | 64          | 5142-16x064            |
|             |      | 25,2                                    | 11,4     | 289     | 15,2     | 383     | 22,8     | 578         |     | 76          | 5142-16x076            |
|             |      | 21,4                                    | 13,4     | 285     | 17,8     | 378     | 26,7     | 569         |     | 89          | 5142-16x089            |
|             |      | 18,9                                    | 15,3     | 289     | 20,4     | 383     | 30,6     | 578         |     | 102         | 5142-16x305            |
| 7,0         | 45,8 | 320                                     | 61,0     | 427     | 91,5     | 641     | 305      | 5142-16x025 |     |             |                        |
| 3,2 x 4,2   | 9,5  | 189,0                                   | 3,8      | 721     | 5,0      | 961     | 7,5      | 1441        | 19  | 25          | 5142-19x025            |
|             |      | 152,0                                   | 4,8      | 721     | 6,4      | 965     | 9,6      | 1450        |     | 32          | 5142-19x032            |
|             |      | 115,0                                   | 5,7      | 658     | 7,6      | 876     | 11,4     | 1312        |     | 38          | 5142-19x038            |
|             |      | 105,0                                   | 6,6      | 698     | 8,8      | 934     | 13,2     | 1401        |     | 44          | 5142-19x044            |
|             |      | 87,0                                    | 7,7      | 663     | 10,2     | 881     | 15,3     | 1326        |     | 51          | 5142-19x051            |
|             |      | 66,0                                    | 9,6      | 627     | 12,8     | 836     | 19,2     | 1254        |     | 64          | 5142-19x064            |
|             |      | 55,0                                    | 11,4     | 623     | 15,2     | 832     | 22,8     | 1250        |     | 76          | 5142-19x076            |
|             |      | 46,0                                    | 13,4     | 618     | 17,8     | 823     | 26,7     | 1232        |     | 89          | 5142-19x089            |
|             |      | 41,0                                    | 15,3     | 618     | 20,4     | 827     | 30,6     | 1237        |     | 102         | 5142-19x102            |
|             |      | 35,0                                    | 17,3     | 601     | 23,0     | 801     | 34,5     | 1201        |     | 115         | 5142-19x115            |
|             |      | 31,0                                    | 19,1     | 587     | 25,4     | 783     | 38,1     | 1174        |     | 127         | 5142-19x127            |
|             |      | 28,0                                    | 20,9     | 587     | 27,8     | 783     | 41,7     | 1174        |     | 139         | 5142-19x139            |
|             |      | 25,0                                    | 22,8     | 578     | 30,4     | 770     | 45,6     | 1152        |     | 152         | 5142-19x152            |
|             |      | 13,0                                    | 45,8     | 578     | 61,0     | 770     | 91,5     | 1152        |     | 305         | 5142-19x305            |
|             |      | 4,0 x 5,7                               | 12,5     | 364,0   | 3,8      | 1388    | 5,0      | 1850        |     | -           | -                      |
| 300,0       | 4,8  |                                         |          | 1423    | 6,4      | 1903    | -        | -           | 32  | 5142-26x032 |                        |
| 207,0       | 5,7  |                                         |          | 1183    | 7,6      | 1579    | 11,4     | 2370        | 38  | 5142-26x038 |                        |
| 182,0       | 6,6  |                                         |          | 1210    | 8,8      | 1619    | 13,2     | 2429        | 44  | 5142-26x044 |                        |
| 147,0       | 7,7  |                                         |          | 1121    | 10,2     | 1495    | 15,3     | 2241        | 51  | 5142-26x051 |                        |
| 119,0       | 9,6  |                                         |          | 1134    | 12,8     | 1512    | 19,2     | 2269        | 64  | 5142-26x064 |                        |
| 95,0        | 11,4 |                                         |          | 1090    | 15,2     | 1450    | 22,8     | 2180        | 76  | 5142-26x076 |                        |
| 80,0        | 13,4 |                                         |          | 1063    | 17,8     | 1419    | 26,7     | 2131        | 89  | 5142-26x089 |                        |
| 70,0        | 15,3 |                                         |          | 1068    | 20,4     | 1423    | 30,6     | 2135        | 102 | 5142-26x102 |                        |
| 62,0        | 17,3 |                                         |          | 1059    | 23,0     | 1410    | 34,5     | 2112        | 115 | 5142-26x115 |                        |
| 55,0        | 19,1 |                                         |          | 1041    | 25,4     | 1387    | 38,1     | 2082        | 127 | 5142-26x127 |                        |
| 50,0        | 20,9 |                                         |          | 1059    | 27,8     | 1410    | 41,7     | 2113        | 139 | 5142-26x139 |                        |
| 45,0        | 22,8 |                                         |          | 1023    | 30,4     | 1365    | 45,6     | 2051        | 152 | 5142-26x152 |                        |
| 39,0        | 26,7 |                                         |          | 1045    | 35,6     | 1397    | 53,4     | 2091        | 178 | 5142-26x178 |                        |
| 34,0        | 30,5 |                                         |          | 1023    | 40,6     | 1366    | 60,9     | 2051        | 203 | 5142-26x203 |                        |
| 21,0        | 45,8 | 961                                     | 61,0     | 1281    | 91,5     | 1922    | 305      | 5142-26x305 |     |             |                        |

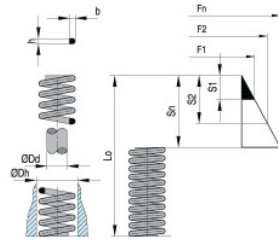
# 5142 Druckfedern

flachrunder Drahtquerschnitt, Kennfarbe gold

## Die springs

flat round wire, colour gold

# MSTBtec<sup>2</sup>



- 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

Bestellbeispiel / Order example: Dh=16mm; Lo=44mm



Bestell-Nummer / Order number: **5142-16x044**

| b x h      | ØDd  | Federrate<br>Spring coefficient<br>N/mm | S1<br>mm | F1<br>N | S2<br>mm | F2<br>N | Sn<br>mm | Fn<br>N | ØDh  | Lo          | Best.Nr.:<br>Order No: |    |    |             |
|------------|------|-----------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|------|-------------|------------------------|----|----|-------------|
| 5,0 x 7,5  | 15,5 | 371,0                                   | 5,7      | 2122    | 7,6      | 2829    | 11,4     | 4244    | 32   | 38          | 5142-32x038            |    |    |             |
|            |      | 318,0                                   | 6,6      | 2117    | 8,8      | 2829    | 13,2     | 4239    |      | 44          | 5142-32x044            |    |    |             |
|            |      | 262,0                                   | 7,7      | 1997    | 10,2     | 2660    | 15,3     | 3995    |      | 51          | 5142-32x051            |    |    |             |
|            |      | 206,0                                   | 9,6      | 1962    | 12,8     | 2616    | 19,2     | 3923    |      | 64          | 5142-32x064            |    |    |             |
|            |      | 167,0                                   | 11,4     | 1904    | 15,2     | 2540    | 22,8     | 3812    |      | 76          | 5142-32x076            |    |    |             |
|            |      | 132,0                                   | 13,4     | 1757    | 17,8     | 2340    | 26,7     | 3514    |      | 89          | 5142-32x089            |    |    |             |
|            |      | 116,0                                   | 15,3     | 1770    | 20,4     | 2362    | 30,6     | 3545    |      | 102         | 5142-32x102            |    |    |             |
|            |      | 102,0                                   | 17,3     | 1753    | 23,0     | 2340    | 34,5     | 3505    |      | 115         | 5142-32x115            |    |    |             |
|            |      | 87,0                                    | 19,1     | 1624    | 25,4     | 2206    | 38,1     | 3309    |      | 127         | 5142-32x127            |    |    |             |
|            |      | 83,0                                    | 20,9     | 1730    | 27,8     | 2309    | 41,7     | 3465    |      | 139         | 5142-32x139            |    |    |             |
|            |      | 74,0                                    | 22,8     | 1699    | 30,4     | 2264    | 45,6     | 3394    |      | 152         | 5142-32x152            |    |    |             |
|            |      | 64,0                                    | 26,7     | 1717    | 35,6     | 2291    | 53,4     | 3438    |      | 178         | 5142-32x178            |    |    |             |
|            |      | 57,0                                    | 30,5     | 1753    | 40,6     | 2335    | 60,9     | 3501    |      | 203         | 5142-32x203            |    |    |             |
|            |      | 45,0                                    | 38,1     | 1708    | 50,8     | 2277    | 76,2     | 3416    |      | 254         | 5142-32x254            |    |    |             |
|            |      | 36,0                                    | 45,8     | 1664    | 61,0     | 2220    | 91,5     | 3331    |      | 305         | 5142-32x305            |    |    |             |
|            |      | 5,7 x 8,9                               | 19       | 333,0   | 7,7      | 2540    | 10,2     | 3390    |      | 15,3        | 5080                   | 38 | 51 | 5142-38x051 |
| 261,0      | 9,6  |                                         |          | 2482    | 12,8     | 3309    | 19,2     | 4964    | 64   | 5142-38x064 |                        |    |    |             |
| 214,0      | 11,4 |                                         |          | 2451    | 15,2     | 3265    | 22,8     | 4901    | 76   | 5142-38x076 |                        |    |    |             |
| 186,0      | 13,4 |                                         |          | 2487    | 17,8     | 3314    | 26,7     | 4969    | 89   | 5142-38x089 |                        |    |    |             |
| 160,0      | 15,3 |                                         |          | 2433    | 20,4     | 3247    | 30,6     | 4866    | 102  | 5142-38x102 |                        |    |    |             |
| 137,0      | 17,3 |                                         |          | 2353    | 23,0     | 3140    | 34,5     | 4706    | 115  | 5142-38x115 |                        |    |    |             |
| 125,0      | 19,1 |                                         |          | 2375    | 25,4     | 3167    | 38,1     | 4750    | 127  | 5142-38x127 |                        |    |    |             |
| 112,0      | 20,9 |                                         |          | 2349    | 27,8     | 3132    | 41,7     | 4697    | 139  | 5142-38x139 |                        |    |    |             |
| 102,0      | 22,8 |                                         |          | 2340    | 30,4     | 3118    | 45,6     | 4675    | 152  | 5142-38x152 |                        |    |    |             |
| 87,0       | 26,7 |                                         |          | 2318    | 35,6     | 3087    | 53,4     | 4635    | 178  | 5142-38x178 |                        |    |    |             |
| 76,0       | 30,5 |                                         |          | 2304    | 40,6     | 3074    | 60,9     | 4613    | 203  | 5142-38x203 |                        |    |    |             |
| 60,0       | 38,1 |                                         |          | 2295    | 50,8     | 3060    | 76,2     | 4591    | 254  | 5142-38x254 |                        |    |    |             |
| 50,0       | 45,8 |                                         |          | 2304    | 61,0     | 3074    | 91,5     | 4613    | 305  | 5142-38x305 |                        |    |    |             |
| 7,1 x 12,0 | 25   |                                         |          | 385,0   | 9,6      | 3670    | 12,8     | 4893    | 19,2 | 7340        | 51                     |    | 64 | 5142-51x064 |
|            |      |                                         |          | 325,0   | 11,4     | 3714    | 15,2     | 4955    | 22,8 | 7429        |                        |    | 76 | 5142-51x076 |
|            |      |                                         |          | 280,0   | 13,4     | 3737    | 17,8     | 5427    | 26,7 | 7473        |                        |    | 89 | 5142-51x089 |
|            |      | 234,0                                   | 15,3     | 3567    | 20,4     | 4755    | 30,6     | 7130    | 102  | 5142-51x102 |                        |    |    |             |
|            |      | 206,0                                   | 17,3     | 3532    | 23,0     | 4706    | 34,5     | 7064    | 115  | 5142-51x115 |                        |    |    |             |
|            |      | 182,0                                   | 19,1     | 3470    | 25,4     | 4626    | 38,1     | 6939    | 127  | 5142-51x127 |                        |    |    |             |
|            |      | 163,0                                   | 20,9     | 3407    | 27,8     | 4542    | 41,7     | 6810    | 139  | 5142-51x139 |                        |    |    |             |
|            |      | 146,0                                   | 22,8     | 3332    | 30,4     | 4439    | 45,6     | 6663    | 152  | 5142-51x152 |                        |    |    |             |
|            |      | 129,0                                   | 26,7     | 3438    | 35,6     | 4582    | 53,4     | 6877    | 178  | 5142-51x178 |                        |    |    |             |
|            |      | 112,0                                   | 30,5     | 3416    | 40,6     | 4555    | 60,9     | 6832    | 203  | 5142-51x203 |                        |    |    |             |
|            |      | 85,0                                    | 38,1     | 3256    | 50,8     | 4341    | 76,2     | 6512    | 254  | 5142-51x254 |                        |    |    |             |
|            |      | 70,0                                    | 45,8     | 3203    | 61,0     | 4270    | 91,5     | 6405    | 305  | 5142-51x305 |                        |    |    |             |