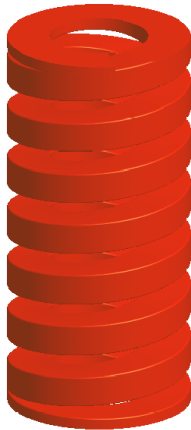


# Systemfeder KSF 5030-xx-xxx

## für schwere Belastung, Kennfarbe rot



### Werkstoff:

Profiliertes Ventildraht (Cr-V / Cr-Si)

### ISO 10243

Die Federn sind gesetzt.  
 Die Endwindungen sind angelegt und rechtwinklig  
 parallelgeschliffen.

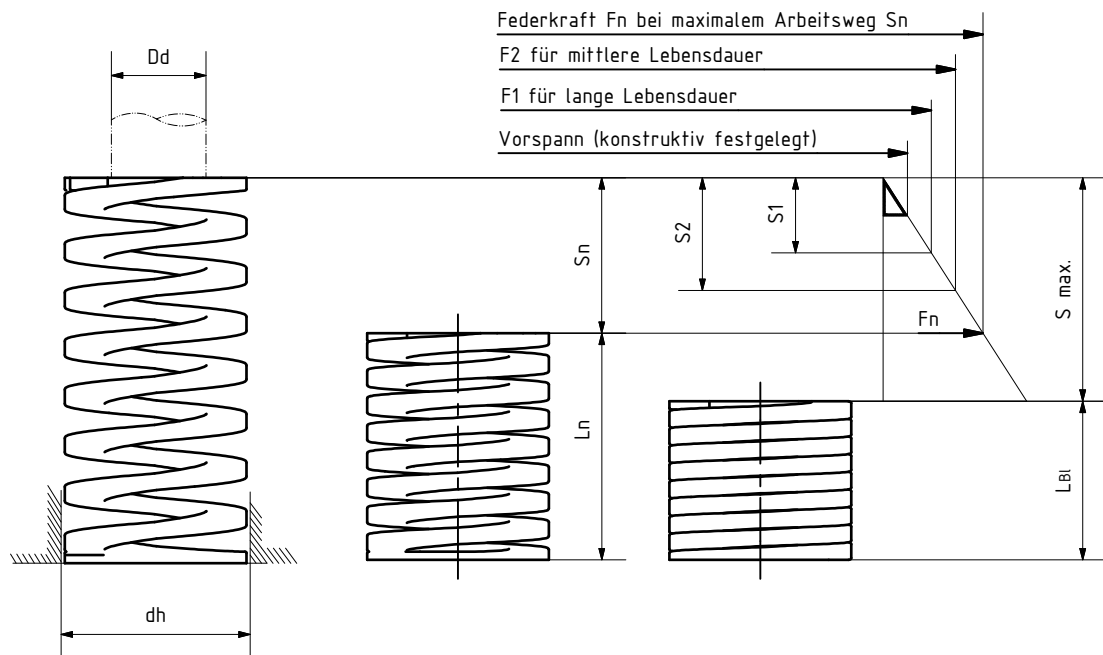
### Bestellbeispiel:


Systemfeder: **KSF**


schwere Belastung: **5030**


Abmessung: dh = 25, Lo = 51: **25-051**

Bestellnummer: **KSF 5030-25-051**



| Hülsen<br>Ø<br>Dh H15 | Dorn<br>Ø<br>Dd h15 | Draht<br> | unbelast.<br>Länge<br>Lo | Federrate<br>in N/mm<br>c± 10% | lange<br>Lebensdauer |            | mittlere<br>Lebensdauer |            | max.<br>Arbeitsweg |            | Smax<br>ca. | Ergänzung<br>für<br>Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------|------------|-------------|---------------------------------|
|                       |                     |  |                          |                                | S1=15%<br>in mm      | F1<br>in N | S2=20%<br>in mm         | F2<br>in N | Sn=30%<br>in mm    | Fn<br>in N |             |                                 |
| 10                    | 5                   | 1,8x1,4  | 25                       | 22,1                           | 3,7                  | 81         | 5                       | 110        | 7,5                | 165        | 9           | 10x025                          |
|                       |                     |  | 32                       | 17,5                           | 4,8                  | 84         | 6,4                     | 112        | 9,6                | 168        | 12          | 10x032                          |
|                       |                     |  | 38                       | 17,1                           | 5,7                  | 97         | 7,6                     | 129        | 11,4               | 194        | 15          | 10x038                          |
|                       |                     |  | 44                       | 15                             | 6,6                  | 99         | 8,8                     | 132        | 13,2               | 198        | 17          | 10x044                          |
|                       |                     |  | 51                       | 12,8                           | 7,6                  | 97         | 10,2                    | 130        | 15,3               | 195        | 21          | 10x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 10,7                           | 9,6                  | 102        | 12,8                    | 136        | 19,2               | 205        | 26          | 10x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 7,5                            | 11,4                 | 85         | 15,2                    | 114        | 22,8               | 171        | 31          | 10x076                          |
|                       |                     |  | 305                      | 2,1                            | 45,7                 | 95         | 61                      | 128        | 91,5               | 192        | 122         | 10x305                          |

| Hülsen<br>Ø<br>Dh H15 | Dorn<br>Ø<br>Dd h15 | Draht<br> | unbelast.<br>Länge<br>Lo | Federrate<br>in N/mm<br>c± 10% | lange<br>Lebensdauer |            | mittlere<br>Lebensdauer |            | max.<br>Arbeitsweg |            | Smax<br>ca. | Ergänzung<br>für<br>Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------|------------|-------------|---------------------------------|
|                       |                     |  |                          |                                | S1=15%<br>in mm      | F1<br>in N | S2=20%<br>in mm         | F2<br>in N | Sn=30%<br>in mm    | Fn<br>in N |             |                                 |
| 12,5                  | 6,3                 | 2,4x2  | 25                       | 42,1                           | 3,7                  | 155        | 5                       | 210        | 7,5                | 315        | 9           | 13x025                          |
|                       |                     |  | 32                       | 33,2                           | 4,8                  | 159        | 6,4                     | 212        | 9,6                | 318        | 12          | 13x032                          |
|                       |                     |  | 38                       | 29,3                           | 5,7                  | 167        | 7,6                     | 222        | 11,4               | 334        | 15          | 13x038                          |
|                       |                     |  | 44                       | 24,6                           | 6,6                  | 162        | 8,8                     | 216        | 13,2               | 324        | 18          | 13x044                          |
|                       |                     |  | 51                       | 19,3                           | 7,6                  | 148        | 10,2                    | 199        | 15,3               | 299        | 20          | 13x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 15                             | 9,6                  | 144        | 12,8                    | 192        | 19,2               | 288        | 26          | 13x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 13,2                           | 11,4                 | 150        | 15,2                    | 200        | 22,8               | 300        | 30          | 13x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 11,4                           | 13,3                 | 151        | 17,8                    | 202        | 16,7               | 304        | 35          | 13x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 9,4                            | 15,3                 | 144        | 20,4                    | 192        | 30,6               | 287        | 41          | 13x102                          |
|                       |                     |  | 305                      | 2,8                            | 45,7                 | 127        | 61                      | 170        | 91,5               | 247        | 123         | 13x305                          |
| 16                    | 8                   | 3x2,4  | 25                       | 75,7                           | 3,7                  | 280        | 5                       | 378        | 7,5                | 567        | 9           | 16x025                          |
|                       |                     |  | 32                       | 52,8                           | 4,8                  | 253        | 6,4                     | 337        | 9,6                | 506        | 14          | 16x032                          |
|                       |                     |  | 38                       | 48,5                           | 5,7                  | 275        | 7,6                     | 368        | 11,4               | 552        | 17          | 16x038                          |
|                       |                     |  | 44                       | 42,8                           | 6,6                  | 282        | 8,8                     | 376        | 13,2               | 564        | 20          | 16x044                          |
|                       |                     |  | 51                       | 37,1                           | 7,6                  | 281        | 10,2                    | 378        | 15,3               | 567        | 21          | 16x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 30,3                           | 9,6                  | 290        | 12,8                    | 387        | 19,2               | 581        | 28          | 16x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 25,7                           | 11,4                 | 292        | 15,2                    | 390        | 22,8               | 585        | 33          | 16x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 21,7                           | 13,3                 | 288        | 17,8                    | 386        | 26,7               | 579        | 39          | 16x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 19,3                           | 15,3                 | 295        | 20,4                    | 393        | 30,6               | 590        | 44          | 16x102                          |
|                       |                     |  | 305                      | 7,1                            | 45,7                 | 324        | 61                      | 433        | 91,5               | 649        | 127         | 16x305                          |
| 20                    | 10                  | 4x3,2  | 25                       | 216                            | 3,7                  | 799        | 5                       | 1080       | 7,6                | 1641       | 9           | 20x025                          |
|                       |                     |  | 32                       | 168                            | 4,8                  | 806        | 6,4                     | 1075       | 9,6                | 1612       | 11          | 20x032                          |
|                       |                     |  | 38                       | 129                            | 5,7                  | 735        | 7,6                     | 980        | 11,4               | 1470       | 13          | 20x038                          |
|                       |                     |  | 44                       | 112                            | 6,6                  | 739        | 8,8                     | 985        | 13,2               | 1478       | 16          | 20x044                          |
|                       |                     |  | 51                       | 94                             | 7,6                  | 714        | 10,2                    | 958        | 15,3               | 1438       | 20          | 20x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 72,1                           | 9,6                  | 692        | 12,8                    | 922        | 19,2               | 1384       | 25          | 20x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 59,7                           | 11,4                 | 680        | 15,2                    | 907        | 22,8               | 1361       | 29          | 20x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 50,5                           | 13,3                 | 671        | 17,8                    | 898        | 26,7               | 1348       | 35          | 20x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 44,2                           | 15,3                 | 676        | 20,4                    | 901        | 30,6               | 1352       | 40          | 20x102                          |
|                       |                     |  | 115                      | 38,4                           | 17,2                 | 660        | 23                      | 883        | 34,5               | 1324       | 47          | 20x115                          |
|                       |                     |  | 127                      | 34,1                           | 19                   | 647        | 25,4                    | 866        | 38,1               | 1299       | 52          | 20x127                          |
|                       |                     |  | 139                      | 31                             | 20,9                 | 648        | 27,8                    | 862        | 41,7               | 1293       | 57          | 20x139                          |
|                       |                     |  | 152                      | 28,2                           | 22,8                 | 642        | 30,4                    | 857        | 45,6               | 1285       | 62          | 20x152                          |
|                       |                     |  | 305                      | 15                             | 45,7                 | 685        | 61                      | 915        | 91,5               | 1372       | 121         | 20x305                          |
|                       |                     |  | 25                       | 12,5                           | 5,6x4,1              | 25         | 375                     | 3,7        | 1387               | 5          | 1875        | 7,5                             |
| 32                    | 297                 | 4,8  |                          |                                |                      | 1425       | 6,4                     | 1900       | 9,6                | 2851       | 11          | 25x032                          |
| 38                    | 219                 | 5,7  |                          |                                |                      | 1248       | 7,6                     | 1664       | 11,4               | 2496       | 14          | 25x038                          |
| 44                    | 187                 | 6,6  |                          |                                |                      | 1234       | 8,8                     | 1645       | 13,2               | 2468       | 16          | 25x044                          |
| 51                    | 156                 | 7,6  |                          |                                |                      | 1185       | 10,2                    | 1591       | 15,3               | 2386       | 19          | 25x051                          |
| 64                    | 123                 | 9,6  |                          |                                |                      | 1180       | 12,8                    | 1574       | 19,2               | 2361       | 26          | 25x064                          |
| 76                    | 99                  | 11,4   |                          |                                |                      | 1128       | 15,2                    | 1504       | 22,8               | 2257       | 29          | 25x076                          |
| 89                    | 84                  | 13,3   |                          |                                |                      | 1117       | 17,8                    | 1495       | 26,7               | 2242       | 35          | 25x089                          |
| 102                   | 73                  | 15,3   |                          |                                |                      | 1116       | 20,4                    | 1489       | 30,6               | 2233       | 39          | 25x102                          |
| 115                   | 65                  | 17,2   |                          |                                |                      | 1118       | 23                      | 1495       | 34,5               | 2242       | 45          | 25x115                          |
| 127                   | 57,7                | 19   |                          |                                |                      | 1096       | 25,4                    | 1465       | 38,1               | 2198       | 48          | 25x127                          |
| 139                   | 52,7                | 20,9   |                          |                                |                      | 1101       | 27,8                    | 1465       | 41,7               | 2198       | 54          | 25x139                          |
| 152                   | 47,8                | 22,8   |                          |                                |                      | 1089       | 30,4                    | 1453       | 45,6               | 2179       | 60          | 25x152                          |
| 178                   | 41                  | 26,7   |                          |                                |                      | 1094       | 35,6                    | 1459       | 53,4               | 2189       | 67          | 25x178                          |
| 203                   | 35,8                | 30,4   |                          |                                |                      | 1088       | 40,6                    | 1453       | 60,9               | 2180       | 80          | 25x203                          |
| 305                   | 22,9                | 45,7   | 1046                     | 61                             | 1396                 | 91,5       | 2095                    | 119        | 25x305             |            |             |                                 |

| Hülsen<br>Ø<br>Dh H15 | Dorn<br>Ø<br>Dd h15 | Draht<br> | unbelast.<br>Länge<br>Lo | Federrate<br>in N/mm<br>c± 10% | lange<br>Lebensdauer |            | mittlere<br>Lebensdauer |            | max.<br>Arbeitsweg |            | Smax<br>ca. | Ergänzung<br>für<br>Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------|------------|-------------|---------------------------------|
|                       |                     |  |                          |                                | S1=15%<br>in mm      | F1<br>in N | S2=20%<br>in mm         | F2<br>in N | Sn=30%<br>in mm    | Fn<br>in N |             |                                 |
| 32                    | 16                  | 6,9x5,3  | 38                       | 388                            | 5,7                  | 2111       | 7,6                     | 2948       | 11,4               | 4423       | 13          | 32x038                          |
|                       |                     |  | 44                       | 324                            | 6,6                  | 2138       | 8,8                     | 2851       | 13,2               | 4276       | 16          | 32x044                          |
|                       |                     |  | 51                       | 272                            | 7,6                  | 2067       | 10,2                    | 2774       | 15,3               | 4161       | 18          | 32x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 212                            | 9,6                  | 2035       | 12,8                    | 2713       | 19,2               | 4070       | 23          | 32x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 172                            | 11,4                 | 1960       | 15,2                    | 2614       | 22,8               | 3921       | 27          | 32x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 141                            | 13,3                 | 1875       | 17,8                    | 2509       | 26,7               | 3764       | 33          | 32x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 122                            | 15,3                 | 1866       | 20,4                    | 2488       | 30,6               | 3733       | 39          | 32x102                          |
|                       |                     |  | 115                      | 107                            | 17,2                 | 1840       | 23                      | 2461       | 34,5               | 3691       | 43          | 32x115                          |
|                       |                     |  | 127                      | 93                             | 19                   | 1767       | 25,4                    | 2362       | 38,1               | 3543       | 47          | 32x127                          |
|                       |                     |  | 139                      | 86                             | 20,9                 | 1797       | 27,8                    | 2391       | 41,7               | 3586       | 51          | 32x139                          |
|                       |                     |  | 152                      | 78                             | 22,8                 | 1778       | 30,4                    | 2371       | 45,6               | 3556       | 55          | 32x152                          |
|                       |                     |  | 178                      | 67,2                           | 26,7                 | 1794       | 35,6                    | 2392       | 53,4               | 3588       | 69          | 32x178                          |
|                       |                     |  | 203                      | 59,1                           | 30,4                 | 1796       | 40,6                    | 2399       | 60,9               | 3599       | 81          | 32x203                          |
| 254                   | 46,4                | 38,1   | 1767                     | 50,8                           | 2357                 | 76,2       | 3535                    | 99         | 32x254             |            |             |                                 |
| 305                   | 38                  | 45,7   | 1736                     | 61                             | 2318                 | 91,5       | 3477                    | 119        | 32x305             |            |             |                                 |
| 40                    | 20                  | 8,4x6,2  | 51                       | 350                            | 7,6                  | 2660       | 10,2                    | 3570       | 15,3               | 5355       | 18          | 40x051                          |
|                       |                     |  | 64                       | 269                            | 9,6                  | 2582       | 12,8                    | 3443       | 19,2               | 5164       | 25          | 40x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 219                            | 11,4                 | 2496       | 15,2                    | 3828       | 22,8               | 4993       | 30          | 40x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 190                            | 13,3                 | 2527       | 17,8                    | 3382       | 26,7               | 5073       | 36          | 40x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 163                            | 15,3                 | 2493       | 20,4                    | 3325       | 30,6               | 4987       | 41          | 40x102                          |
|                       |                     |  | 115                      | 142                            | 17,2                 | 2442       | 23                      | 3266       | 34,5               | 4899       | 47          | 40x115                          |
|                       |                     |  | 127                      | 128                            | 19                   | 2432       | 25,4                    | 3251       | 38,1               | 4876       | 53          | 40x127                          |
|                       |                     |  | 139                      | 115                            | 20,9                 | 2404       | 27,8                    | 3197       | 41,7               | 4796       | 56          | 40x139                          |
|                       |                     |  | 152                      | 105                            | 22,8                 | 2394       | 30,4                    | 3192       | 45,6               | 4788       | 62          | 40x152                          |
|                       |                     |  | 178                      | 89                             | 26,7                 | 2376       | 35,6                    | 3168       | 53,4               | 4752       | 70          | 40x178                          |
|                       |                     |  | 203                      | 77                             | 30,4                 | 2340       | 40,6                    | 3126       | 60,9               | 4689       | 83          | 40x203                          |
|                       |                     |  | 254                      | 61                             | 38,1                 | 2324       | 50,8                    | 3098       | 76,2               | 4648       | 101         | 40x254                          |
|                       |                     |  | 305                      | 51                             | 45,7                 | 2330       | 61                      | 3111       | 91,5               | 4666       | 127         | 40x305                          |
| 50                    | 25                  | 11,3x7,4   | 64                       | 413                            | 9,6                  | 3964       | 12,8                    | 5286       | 19,2               | 7929       | 26          | 50x064                          |
|                       |                     |  | 76                       | 339                            | 11,4                 | 3864       | 15,2                    | 5152       | 22,8               | 7729       | 29          | 50x076                          |
|                       |                     |  | 89                       | 288                            | 13,3                 | 3830       | 17,8                    | 5126       | 26,7               | 7689       | 35          | 50x089                          |
|                       |                     |  | 102                      | 245                            | 15,3                 | 3748       | 20,4                    | 4998       | 30,6               | 7497       | 41          | 50x102                          |
|                       |                     |  | 115                      | 215                            | 17,2                 | 3698       | 23                      | 4945       | 34,5               | 7417       | 47          | 50x115                          |
|                       |                     |  | 127                      | 192                            | 19                   | 3648       | 25,4                    | 4876       | 38,1               | 7315       | 55          | 50x127                          |
|                       |                     |  | 139                      | 168                            | 20,9                 | 3511       | 27,8                    | 4670       | 41,7               | 7006       | 61          | 50x139                          |
|                       |                     |  | 152                      | 154                            | 22,8                 | 3511       | 30,4                    | 4681       | 45,6               | 7022       | 66          | 50x152                          |
|                       |                     |  | 178                      | 134                            | 26,7                 | 3577       | 35,6                    | 4770       | 53,4               | 7155       | 75          | 50x178                          |
|                       |                     |  | 203                      | 117                            | 30,4                 | 3556       | 40,6                    | 4750       | 60,9               | 7125       | 87          | 50x203                          |
|                       |                     |  | 254                      | 89                             | 38,1                 | 3390       | 50,8                    | 4521       | 76,2               | 6781       | 108         | 50x254                          |
|                       |                     |  | 305                      | 73                             | 45,7                 | 3336       | 61                      | 4453       | 91,5               | 6679       | 133         | 50x305                          |
|                       |                     |  | 63                       | 38                             | 12,5x11              | 76         | 630                     | 11,4       | 7182               | 15,2       | 9576        | 22,8                            |
| 89                    | 485                 | 13,3   |                          |                                |                      | 6450       | 17,8                    | 8633       | 26,7               | 12950      | 32          | 63x089                          |
| 102                   | 434                 | 15,3   |                          |                                |                      | 5772       | 20,4                    | 8854       | 30,6               | 13280      | 36          | 63x102                          |
| 115                   | 384                 | 17,2   |                          |                                |                      | 5875       | 23                      | 8832       | 34,5               | 13248      | 40          | 63x115                          |
| 127                   | 349                 | 19   |                          |                                |                      | 6631       | 25,4                    | 8865       | 38,1               | 13297      | 44          | 63x127                          |
| 152                   | 276                 | 22,8   |                          |                                |                      | 6293       | 30,4                    | 8390       | 45,6               | 12586      | 56          | 63x152                          |
| 178                   | 237                 | 26,7   |                          |                                |                      | 6328       | 35,6                    | 8437       | 53,4               | 12656      | 65          | 63x178                          |
| 203                   | 210                 | 30,4   |                          |                                |                      | 6384       | 40,6                    | 8526       | 60,9               | 12789      | 74          | 63x203                          |
| 254                   | 165                 | 38,1   |                          |                                |                      | 6286       | 50,8                    | 8382       | 76,2               | 12573      | 94          | 63x254                          |
| 305                   | 134                 | 45,7   |                          |                                |                      | 6124       | 61                      | 8174       | 91,5               | 12261      | 115         | 63x305                          |