

Cold-drawn wire with high carbon content.

EN 10270-1		Tensile strenght Rm N/mm2				
Size (mm)	Tol. +/- (mm)	SL	SM	DM	SH	DH
0,15 →	0,004					2800 - 3250
0,16 →	↓					2800 - 3200
0,18 →	0,005					2800 - 3160
0,20 →	↓					2800 - 3110
0,22 →						2770 - 3080
0,25 →						2720 - 3010
0,28 →	0,008					2680 - 2970
0,30 →	↓		2370 - 2650		2660 - 2940	
0,32 →			2350 - 2630		2640 - 2920	
0,34 →			2330 - 2600		2610 - 2890	
0,36 →			2310 - 2580		2590 - 2870	
0,38 →			2290 - 2560		2570 - 2850	
0,40 →			2270 - 2550		2560 - 2830	
0,43 →			2250 - 2520		2530 - 2800	
0,45 →			2240 - 2500		2510 - 2780	
0,48 →			2220 - 2480		2490 - 2760	
0,50 →			2200 - 2470		2480 - 2720	
0,53 →			2180 - 2450		2460 - 2720	
0,56 →			2170 - 2430		2440 - 2700	
0,60 →			2140 - 2400		2410 - 2670	
0,63 →			2130 - 2380		2390 - 2650	
0,65 →	0,010		2120 - 2370		2380 - 2640	
0,70 →	↓		2090 - 2350		2360 - 2610	
0,75 →			2070 - 2320		2330 - 2580	
0,80 →	0,015		2050 - 2300		2310 - 2560	
0,85 →	↓		2030 - 2280		2290 - 2530	
0,90 →			2010 - 2260		2270 - 2510	
0,95 →			2000 - 2240		2250 - 2490	
1,00 →		1720 - 1970	1980 - 2220		2230 - 2470	
1,05 →	0,020	1710 - 1950	1960 - 2200		2210 - 2450	
1,10 →	↓	1690 - 1940	1950 - 2190		2200 - 2430	
1,20 →		1670 - 1910	1920 - 2160		2170 - 2400	
1,25 →		1660 - 1900	1910 - 2140		2150 - 2380	
1,30 →		1640 - 1890	1900 - 2130		2140 - 2370	
1,40 →		1620 - 1860	1870 - 2100		2110 - 2340	
1,50 →		1600 - 1840	1850 - 2080		2090 - 2310	
1,60 →		1590 - 1820	1830 - 2050		2060 - 2290	
1,70 →		1570 - 1800	1810 - 2030		2040 - 2260	
1,80 →	0,025	1550 - 1780	1790 - 2010		2020 - 2240	
1,90 →	↓	1540 - 1760	1770 - 1990		2000 - 2220	
2,00 →		1520 - 1750	1760 - 1970		1980 - 2200	
2,10 →		1510 - 1730	1740 - 1960		1970 - 2180	
2,25 →		1490 - 1710	1720 - 1930		1940 - 2150	

EN 10270-1		Tensile strenght Rm N/mm2				
Size (mm)	Tol. +/- (mm)	SL	SM	DM	SH	DH
2,40 →		1470 - 1690		1700 - 1910		1920 - 2130
2,50 →		1460 - 1680		1690 - 1890		1900 - 2110
2,60 →		1450 - 1660		1670 - 1880		1890 - 2100
2,80 →	0,030	1420 - 1640		1650 - 1850		1860 - 2070
3,00 →	↓	1410 - 1620		1630 - 1830		1840 - 2040
3,20 →		1390 - 1600		1610 - 1810		1820 - 2020
3,40 →		1370 - 1580		1590 - 1780		1790 - 1990
3,60 →		1350 - 1560		1570 - 1760		1770 - 1970
3,80 →	0,030	1340 - 1540		1550 - 1740		1750 - 1950
4,00 →	↓	1320 - 1520		1530 - 1730		1740 - 1930
4,25 →	0,035	1310 - 1500		1510 - 1700		1710 - 1900
4,50 →	↓	1290 - 1490		1500 - 1680		1690 - 1880
4,75 →		1270 - 1470		1480 - 1670		1680 - 1860
5,00 →		1260 - 1450		1640 - 1650		1660 - 1840
5,30 →		1240 - 1430		1440 - 1630		1640 - 1820
5,60 →	0,040	1230 - 1420		1430 - 1610		1620 - 1800
6,00 →	↓	1210 - 1390		1400 - 1580		1590 - 1770
6,30 →		1190 - 1380		1390 - 1560		1570 - 1750
6,50 →		1180 - 1370		1380 - 1550		1560 - 1740
7,00 →		1160 - 1340		1350 - 1530		1540 - 1710
7,50 →	0,045	1140 - 1320		1330 - 1500		1510 - 1680
8,00 →	↓	1120 - 1300		1310 - 1480		1490 - 1660
8,50 →		1110 - 1280		1290 - 1460		1470 - 1630
9,00 →		1090 - 1260		1270 - 1440		1450 - 1610
9,50 →		1070 - 1250		1260 - 1420		1430 - 1590
10,00 →	0,050	1060 - 1230		1240 - 1400		1410 - 1570
10,50 →	0,070			1220 - 1380		1390 - 1550
11,00 →	↓			1210 - 1370		1380 - 1530
12,00 →	0,080			1180 - 1340		1350 - 1500
12,50 →	↓			1170 - 1320		1330 - 1480
13,00 →				1160 - 1310		1320 - 1470

Chemical composition, % by mass

Grade	C ¹	Si	Mn ²	P max	S max	Cu max
SL, SM, SH	0,35 - 1,00	0,10 - 0,30	0,50 - 1,20	35	35	200
DM, DH	0,45 - 1,00	0,10 - 0,30	0,50 - 1,20	20	25	120

¹ Such a wide range is stipulated to accommodate the whole range of sizes. For individual sizes the carbon range is substantially more restricted.

² The range of manganese content in the table is wide to cope with various processing situations and broad size range. The actual figures per size shall be more restricted.

Delivery Formats

Spool (plastic) DIN 160, 200, 250, 355
 Spool (metal) 22", 30"
 Flangeless spool Z.2, Z.3
 Coil

Surface treatments

Phosphate coated (ph)
 Bonder (b)
 Galvanised (Z)

