

Acciaio al carbonio - EN 10270-1 classe DH, DIN17223, ASTM A228

Filo acciaio al carbonio patentato fosfatato trafilato a freddo per molle di compressione, trazione, torsione, anelli soggette a sollecitazioni statiche elevate o a sollecitazioni dinamiche di medio livello.

Composizione Chimica secondo EN 10270-1:

C	Si	Mn	P max	S max	Cu max
0.45-1.00	0.10-0.30	0.50-1.20	0.020	0.025	0.12
Densità	Modulo di Elasticità E		Modulo di Elasticità tangenziale G		Temperatura di lavoro
7.85 Kg/dm ³	206 KN/mm ²		81.5 KN/mm ²		-30 +100 °C

Resistenza a trazione:

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²	Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²	Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²
0.20	0.005	2800/3110	1.40	0.020	2110/2340	4.00/4.20	0.030	1740/1930
0.25	0.005	2720/3010	1.50	0.020	2090/2310	4.50	0.035	1690/1880
0.30	0.008	2660/2940	1.60	0.020	2060/2290	5.00	0.035	1660/1840
0.35	0.008	2610/2890	1.70	0.020	2040/2260	5.30/5.50	0.035	1640/1820
0.40	0.008	2560/2830	1.80	0.025	2020/2240	6.00	0.040	1590/1770
0.45	0.008	2510/2780	1.90	0.025	2000/2220	6.50	0.040	1560/1740
0.50	0.008	2480/2740	2.00	0.025	1980/2200	7.00	0.040	1540/1710
0.60	0.008	2410/2670	2.20	0.025	1940/2150	7.50	0.045	1510/1680
0.65	0.010	2380/2640	2.40	0.025	1920/2130	8.00	0.045	1490/1660
0.70	0.010	2360/2610	2.50	0.025	1900/2110	9.00	0.045	1450/1610
0.75	0.010	2330/2580	2.60	0.025	1890/2100	9.50	0.045	1430/1590
0.80	0.015	2310/2560	2.80	0.030	1860/2070	10.00	0.050	1410/1570
0.85	0.015	2290/2530	3.00	0.030	1840/2040	10.50	0.070	1390/1550
0.90	0.015	2270/2510	3.20	0.030	1820/2020	11.00	0.070	1380/1530
1.00	0.015	2230/2470	3.40	0.030	1790/1990	12.00	0.080	1350/1500
1.10	0.020	2200/2430	3.50	0.030	1780/1980	13.00	0.080	1320/1470
1.20	0.020	2170/2400	3.60	0.030	1770/1970	14.00	0.080	1290/1440
1.30	0.020	2140/2370	3.80	0.030	1750/1950	15.00	0.090	1270/1410
						15.00	0.090	1110/1260