

Acciaio inossidabile EN 10270-3 - 1.4310 / X10CrNi18-8 / AISI 302 / DIN17224

Filo acciaio austenitico, con buona resistenza alla corrosione, leggermente magnetico, lucido o steurato, trafilato a freddo per la fabbricazione di molle esposte ad agenti corrosivi.

Composizione Chimica secondo EN 10270-3:

C	Si max	Mn max	P max	S max	Cr	Mo max	Ni	N max
0.05-0.15	2.0	2.0	0.045	0.015	16.0 - 19.0	0.80	6.0-9.5	0.11
Densità	Modulo di Elasticità E		Modulo di Elasticità tangenziale G			Temperatura di lavoro		
8.0 Kg/dm ³	185000 N/mm ²		73000 N/mm ²			-200 +250 °C		

Resistenza a trazione:

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²
d ≤ 0.2	± 0,005	2200/2530
0.2 < d ≤ 0.3	± 0,005	2150/2470
0.3 < d ≤ 0.4	± 0,008	2100/2410
0.4 < d ≤ 0.5	± 0,008	2050/2360
0.5 < d ≤ 0.65	± 0,008	2000/2300
0.65 < d ≤ 0.8	± 0,010	1950/2240
0.8 < d ≤ 1.0	± 0,010	1900/2180
1.0 < d ≤ 1.25	± 0,015	1850/2120
1.25 < d ≤ 1.5	± 0,015	1800/2070
1.50 < d ≤ 1.75	± 0,015	1750/2010

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²
1.75 < d ≤ 2.0	± 0,015	1700/1950
2.0 < d ≤ 2.5	± 0,015	1650/1900
2.5 < d ≤ 3.0	± 0,020	1600/1840
3.0 < d ≤ 3.5	± 0,020	1550/1780
2.5 < d ≤ 4.25	± 0,025	1500/1720
4.25 < d ≤ 5.0	± 0,025	1450/1670
5.0 < d ≤ 6.0	± 0,025	1400/1610
6.0 < d ≤ 7.0	± 0,030	1350/1550
7.0 < d ≤ 8.5	± 0,030	1300/1500
8.5 < d ≤ 10.0	± 0,035	1250/1440