

Acciaio inossidabile EN 10270-3 - 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / AISI 316

Filo acciaio austenitico, con ottima resistenza alla corrosione, adatto a particolari a contatto con acqua o atmosfera marina e ad attrezzature biomedicali.

Composizione Chimica secondo EN 10270-3:

C max	Si max	Mn max	P max	S max	Cr	Mo	Ni	Altri
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	16.5 - 18.5	2.0-2.50	10.0-13.0	0.11 max
Densità		Modulo di Elasticità E		Modulo di Elasticità tangenziale G			Temperatura di lavoro	
8.0 Kg/dm ³		180000 N/mm ²		71000 N/mm ²			-200 +250 °C	

Resistenza a trazione:

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²	Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²
d ≤ 0.2	± 0,005	≥ 1725	1.75 < d ≤ 2.0	± 0,015	≥ 1400
0.2 < d ≤ 0.3	± 0,005	≥ 1700	2.0 < d ≤ 2.5	± 0,015	≥ 1350
0.3 < d ≤ 0.4	± 0,008	≥ 1675	2.5 < d ≤ 3.0	± 0,020	≥ 1300
0.4 < d ≤ 0.5	± 0,008	≥ 1650	3.0 < d ≤ 3.5	± 0,020	≥ 1250
0.5 < d ≤ 0.65	± 0,008	≥ 1625	2.5 < d ≤ 4.25	± 0,025	≥ 1225
0.65 < d ≤ 0.8	± 0,010	≥ 1600	4.25 < d ≤ 5.0	± 0,025	≥ 1200
0.8 < d ≤ 1.0	± 0,010	≥ 1575	5.0 < d ≤ 6.0	± 0,025	≥ 1150
1.0 < d ≤ 1.25	± 0,015	≥ 1550	6.0 < d ≤ 7.0	± 0,030	≥ 1125
1.25 < d ≤ 1.5	± 0,015	≥ 1500	7.0 < d ≤ 8.5	± 0,030	≥ 1075
1.50 < d ≤ 1.75	± 0,015	≥ 1450	8.5 < d ≤ 10.0	± 0,035	≥ 1050