

Acciaio pretemprato legato al CrSi / FDSiCr - EN 10270-2, DIN17223, ASTM A401

Filo acciaio pretemprato per molle di compressione, trazione, torsione, anelli soggette a sollecitazioni statiche con media resistenza a fatica. In presenza di temperature fino a 250° garantiscono una buona resistenza al calore.

Composizione Chimica secondo EN 10270-2:

C	Si	Mn	P max	S max	Cr	Ni
0.50-0.60	1.20-1.60	0.50-0.90	0.030	0.025	0.12	0.5-0.8
Modulo di Elasticità E		Modulo di Elasticità tangenziale G		Temperatura di lavoro		
206 KN/mm2		79.5 KN/mm2		-30 +250 °C		

Resistenza a trazione:

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ² min-max
0.40 a 0.60	± 0,010	2080/2230
> 0.60 a 0.80		2080/2230
> 0.80 a 1.00	± 0,015	2080/2230
> 1.00 a 1.30		2080/2230
> 1.30 a 1.40		2060/2210
> 1.40 a 1.60	± 0.020	2060/2210
> 1.60 a 2.00	± 0.025	2010/2160
> 2.00 a 2.50		1960/2100
> 2.50 a 2.70		1910/2010
> 2.70 a 3.00	± 0.030	1910/2010
> 3.00 a 3.20		1910/2010
> 3.20 a 3.50		1910/2010
> 3.50 a 4.00		1860/1960

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ² min-max
> 4.00 a 4.20		1860/1960
> 4.20 a 4.50		1860/1960
> 4.50 a 4.70	± 0.035	1810/1910
> 4.70 a 5.00		1810/1910
> 5.00 a 5.60		1810/1910
> 5.60 a 6.00	± 0.040	1760/1860
> 6.00 a 6.50		1760/1860