

Характеристика стали 70Г.

Марка :	70Г
Классификация :	Сталь конструкционная рессорно-пружинная
Применение:	пружины механизмов и машин
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 70Г ГОСТ 14959 - 79

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu
0.67 - 0.75	0.17 - 0.37	0.9 - 1.2	до 0.25	до 0.035	до 0.035	до 0.25	до 0.2

Механические свойства при T=20°C стали 70Г .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 14959-79	до Ø 80		1030	834	7	25		Закалка 830°C, масло, Отпуск 470°C,
Лист толстый, ГОСТ 1577-93			780		10			
Лента отожжен., ГОСТ 2283-79			640-740		10-15			
Лента нагартован., ГОСТ 2283-79			740-1180					

Твердость 70Г без термообработки , Прокат	ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 285 МПа
Твердость 70Г без термообработки , Прокат	ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 241 МПа
Твердость 70Г после отжига , Лист толстый	ГОСТ 1577-93	HB 10⁻¹ = 229 МПа

Зарубежные аналоги стали 70Г

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Польша	Чехия
-	DIN, WNr	PN	CSN
1572	80Mn4	65G	13180

Обозначения:**Механические свойства :**

- $\sigma_{\text{в}}$ - Предел кратковременной прочности , [МПа]
 σ_{T} - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
 δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
 ψ - Относительное сужение , [%]
KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]