

Характеристика стали 55С2ГФ.

Марка :	55С2ГФ
Классификация :	Сталь конструкционная рессорно-пружинная
Применение:	для изготовления пружин особо ответственного назначения, рессор автотранспорта
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 55С2ГФ ГОСТ 14959 - 79

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	V	Cu
0.52 - 0.6	1.5 - 2	0.95 - 1.25	до 0.25	до 0.035	до 0.035	до 0.3	0.1 - 0.15	до 0.2

Механические свойства при T=20°C стали 55С2ГФ .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Пруток, ГОСТ 14959-79	до Ø 80		1570	1373	6	25		Закалка 870°C, масло, Отпуск 470°C,

Твердость 55С2ГФ без термообработки , Прокат ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 302 МПа
Твердость 55С2ГФ термообработанного , Прокат ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 269 МПа

Зарубежные аналоги стали 55С2ГФ

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Болгария
BDS
55S2GF

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_B - 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]