

Характеристика стали 80.

Марка :	80
Классификация :	Сталь конструкционная рессорно-пружинная
Применение:	круглые и плоские пружины и другие детали, работающие в условиях трения и под действием вибрационных нагрузок
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 80 ГОСТ 14959 - 79

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu
0.77 - 0.85	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	до 0.25	до 0.035	до 0.035	до 0.25	до 0.2

Механические свойства при T=20°C стали 80 .

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		1079	932	8	30		Закалка 820°C, масло, Отпуск 470°C,

Твердость 80 без термообработки , Прокат ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 302 МПа
Твердость 80 термообработанного , Прокат ГОСТ 14959-79	HB 10⁻¹ = 269 МПа

Зарубежные аналоги стали 80

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Евросоюз	Болгария	Польша
-	DIN, WNr	JIS	EN	BDS	PN
1080 G10780 G10800	C80D C82D	SUP3	1.0622 C80D	80	D80 D80A

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]