

Характеристика стали АС35Г2.

Марка :	АС35Г2
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Сернистомарганцовистая свинецсодержащая сталь
Применение:	В автомобилестроении - валики масляного насоса
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали АС35Г2 ГОСТ 1414 - 75

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Pb
0.32 - 0.39	0.17 - 0.37	1.35 - 1.65	до 0.25	0.08 - 0.13	до 0.04	до 0.25	до 0.25	0.15 - 0.3

Механические свойства при T=20°C стали АС35Г2 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат калиброван., ГОСТ 1414-75	до 35		740	590	14			

Твердость АС35Г2 горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 229 МПа
Твердость АС35Г2 , Прокат калиброван.	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 277 МПа

Зарубежные аналоги стали АС35Г2

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Германия	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Испания	Болгария
DIN, WNr	AFNOR	BS	EN	UNI	UNE	BDS
36SMnPb14	36SMnPb14	36SMnPb14	1.0765 36SMnPb14	CF35SMnPb10	36SMnPb14	36SMnPb14

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]

HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]