

Характеристика стали АС38ХГМ.

Марка :	АС38ХГМ
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Легированная свинецсодержащая сталь
Применение:	В автомобилестроении - кольца запорного подшипника полуоси
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали АС38ХГМ ГОСТ 1414 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu	Pb	-
0.34 - 0.4	0.17 - 0.37	0.6 - 0.9	до 0.3	до 0.03	до 0.035	0.8 - 1.1	0.15 - 0.25	до 0.3	0.15 - 0.3	S+P <0.06

Механические свойства при T=20°C стали АС38ХГМ .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Заготовка, ГОСТ 1414-75	25		950	800	11		800	Закалка 860 - 880°C, масло, Отпуск 580 - 620°C, воздух,

Твердость АС38ХГМ горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 241 МПа
Твердость АС38ХГМ калиброванного нагартованного ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 269 МПа
Твердость АС38ХГМ после высокого отпуска ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 255 МПа

Зарубежные аналоги стали АС38ХГМ

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Бельгия	Испания	Китай	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша	Р:
-	DIN, WNr	JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	NBN	UNE	GB	SS	BDS	MSZ	PN	
4135	1.7220	SCCrM3	34CD4FF	34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	35CrMo	2234	30ChML	34CrMo4	35HM	34N
4137	34CrMo4	SCM432	34CrMo4	708A37	34CrMo4KD	34CrMo4KB		35CrMo4	ML35CrMo		34CrMo4	CMo3Z	35HMA	34N
G41350	GS-	SCM435	34CrMo4RR			35CrMo4		35CrMo4DF	ZG35CrMo		35ChM		L35HM	34N
G41370	34CrMo4	SCM435H	35CD4			35CrMo4F		AM34CrMo4 F.1250 F.1254 F.8231 F.8331						

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]