

Характеристика стали АС40Х.

Марка :	АС40Х
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Легированная свинецсодержащая сталь
Применение:	Для изготовления деталей автомобилестроения
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали АС40Х ГОСТ 1414 - 75

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Pb	-
0.36 - 0.44	0.17 - 0.37	0.6 - 0.9	до 0.3	до 0.035	до 0.035	0.8 - 1.1	до 0.3	0.15 - 0.3	S+P <0.06

Механические свойства при T=20°C стали АС40Х.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат, ГОСТ 1414-75			980	784	10	45	590	Нормализация и отпуск

Твердость АС40Х горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 217 МПа
Твердость АС40Х калиброванного нагартованного ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 269 МПа
Твердость АС40Х после высокого отпуска ,	ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 235 МПа