

Характеристика стали АС40.

Марка :	АС40
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Углеродистая свинецсодержащая сталь
Применение:	Для изготовления молотовых штампов, бандажей и матриц
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали АС40 ГОСТ 1414 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Pb
0.37 - 0.45	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	до 0.25	до 0.04	до 0.04	до 0.25	до 0.25	0.15 - 0.3

Механические свойства при T=20°C стали АС40 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м²	-
Прутки, ГОСТ 1414-75			570	335	19			Нормализация

Твердость АС40 калиброванного нагартованного , ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 241 МПа
Твердость АС40 горячекатанного , ГОСТ 1414-75	HB 10⁻¹ = 187 - 217 МПа