

Характеристика стали АС12ХН.

Марка :	АС12ХН
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Легированная свинецсодержащая сталь
Применение:	В автомобилестроении - рычаги переключения передач, храповики коленчатого вала, фланцы масляного насоса, тяги, гайки, муфты
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали АС12ХН ГОСТ 1414 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Pb	-
0.09 - 0.15	0.17 - 0.37	0.3 - 0.6	0.5 - 0.8	до 0.035	до 0.035	0.4 - 0.7	до 0.3	0.15 - 0.3	S+P <0.06

Механические свойства при T=20°C стали АС12ХН.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м²	-
Заготовка, ГОСТ 1414-75	до 100		650	450	10		900	Закалка 900 - 920°C, масло, Отпуск 150 - 180°C, воздух,

Твердость АС12ХН нагартованного, ГОСТ 1414-75	НВ 10⁻¹ = 269 МПа
---	-------------------------------------