

Характеристика стали АС19ХГН.

Марка :	АС19ХГН
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Легированная свинецсодержащая сталь
Применение:	В автомобилестроении - детали типа промежуточного зубчатого колеса заднего хода, втулки зубчатого колеса вторичного вала коробки передач
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали АС19ХГН ГОСТ 1414 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu	Pb	-
0.16 - 0.21	0.17 - 0.37	0.7 - 1.1	0.8 - 1.1	до 0.035	до 0.035	0.8 - 1.1	до 0.1	до 0.3	0.15 - 0.3	S+P <0.06

Механические свойства при T=20°C стали АС19ХГН .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Заготовка, ГОСТ 1414-75	до 100		1180	930	7		680	Закалка 865 - 885°C, масло, Отпуск 150 - 180°C, воздух,

Твердость АС19ХГН горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10⁻¹ = 201 МПа
Твердость АС19ХГН калиброванного нагартованного ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10⁻¹ = 269 МПа
Твердость АС19ХГН после высокого отпуска ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10⁻¹ = 223 МПа