

Характеристика стали АС30ХМ.

Марка :	АС30ХМ
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Легированная свинецсодержащая сталь
Применение:	В автомобилестроении - червяки рулевого управления
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали АС30ХМ ГОСТ 1414 - 75

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu	Pb	-
0.27 - 0.33	0.17 - 0.37	0.4 - 0.7	до 0.3	до 0.035	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 АС30ХМ .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Заготовка, ГОСТ 1414-75	15		880	735	12		980	Закалка 860 - 880°C, масло, Отпуск 510 - 560°C, воздух,
Прокат калиброван., ГОСТ 1414-75			780	630	12			

Твердость АС30ХМ горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10 ⁻¹ = 223 МПа
Твердость АС30ХМ после высокого отпуска ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10 ⁻¹ = 241 МПа
Твердость АС30ХМ калиброванного нагартованного ,	ГОСТ 1414-75	НВ 10 ⁻¹ = 269 МПа