

## Характеристика стали АС40ХГНМ.

<b>Марка :</b>	АС40ХГНМ
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
<b>Дополнение:</b>	Легированная свинецсодержащая сталь
<b>Применение:</b>	В автомобилестроении - ролики вала и сошки плунжера, натяжитель цепи толкателя привода бензинового насоса
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали АС40ХГНМ ГОСТ 1414 - 75

<b>С</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>Cu</b>	<b>Pb</b>	<b>-</b>
0.37 - 0.43	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	0.7 - 1.1	до 0.03	до 0.035	0.6 - 0.9	0.15 - 0.25	до 0.3	0.15 - 0.3	S+P <0.06

### Механические свойства при T=20°C стали АС40ХГНМ .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Заготовка, ГОСТ 1414-75	25		1000	850	12		900	Закалка 830 - 850°C, масло, Отпуск 580 - 620°C, воздух,

Твердость АС40ХГНМ горячекатанного отожженного ,	ГОСТ 1414-75	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 241 МПа</b>
Твердость АС40ХГНМ калиброванного нагартованного ,	ГОСТ 1414-75	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 269 МПа</b>
Твердость АС40ХГНМ после высокого отпуска ,	ГОСТ 1414-75	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 255 МПа</b>