

Характеристика стали АС14.

Марка :	АС14
Классификация :	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
Дополнение:	Сернистомарганцовистая свинецсодержащая сталь
Применение:	Для изготовления паропроводных и пароперегревательных труб установок сверхвысокого давления с длительным сроком службы при температурах до +700 °С; фасонных профилей высокой точности
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали АС14 ГОСТ 1414 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Pb
0.1 - 0.17	до 0.12	1 - 1.3	до 0.25	0.15 - 0.3	до 0.1	до 0.25	до 0.25	0.15 - 0.3

Механические свойства при T=20°C стали АС14 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат горячекатан., ГОСТ 1414-75			410		20	30		
Прокат калиброван. нагартован., ГОСТ 1414-75			490	390	10			

Твердость АС14 , Прокат горячекатан. ГОСТ 1414-75	HB 10 ⁻¹ = 170 МПа
Твердость АС14 , Прокат калиброван. нагартован. ГОСТ 1414-75	HB 10 ⁻¹ = 207 МПа

Зарубежные аналоги стали АС14

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Германия
DIN, WNr
9SMnPb28

Обозначения:

механические свойства :

σ_B - Предел кратковременной прочности , [МПа]

σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации),
[МПа]

δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]

HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]