

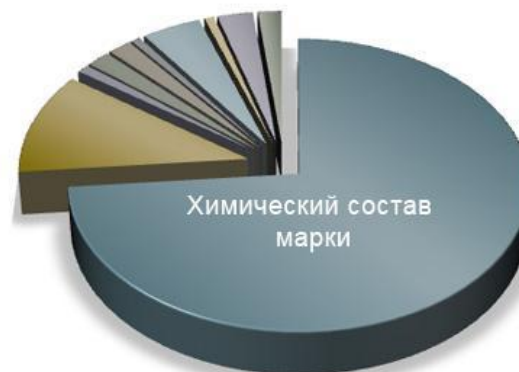
Марка: AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)

Класс: Сталь коррозионно-стойкая обыкновенная

Использование в промышленности: для изделий, работающих в атмосферных условиях при температуре до 350 град.С ; сталь аустенитного класса

Химический состав в % стали AISI 201 (аналог 12X15Г9НД)

C	до 0,12
Si	до 0,8
Mn	8,5 - 10,5
Ni	1 - 1,5
S	до 0,03
P	до 0,06
Cr	14 - 16,5
Cu	2
N	0,15 - 0,2
Fe	~68



Зарубежные аналоги марки стали AISI 201 (аналог 12X17Г9АН4)

США	AISI 202
Россия	12X15Г9НД
Германия	1.3965, 1.4371, X8CrMnNi188
Япония	SUS202

Англия	284S16	
Евросоюз	1.4373	
Польша	1H17N4G9	
Чехия	17460	

Свойства и полезная информация:

Термообработка: Закалка 1050 - 1100°C,

Механические свойства стали AISI 201 (аналог 12Х15Г9НД) при T=20°C							
Прокат	Размер	Напр.	σ_b (МПа)	σ_T (МПа)	δ_5 (%)	ψ %	КСУ (кДж / м ²)
Сорт			640	310	40	55	

Поделиться...

Краткие обозначения:

σ_b	- временное сопротивление разрыву (предел прочности при растяжении), МПа	Σ	- относительная осадка при появлении первой трещины, %
$\sigma_{0,05}$	- предел упругости, МПа	ϑ	- предел прочности при кручении, максимальное касательное напряжение, МПа
$\sigma_{0,2}$	- предел текучести условный, МПа	$\sigma_{изг}$	- предел прочности при изгибе, МПа
$\delta_5, \delta_4, \delta_{10}$	- относительное удлинение после разрыва, %	σ_{-1}	- предел выносливости при испытании на изгиб с симметричным циклом нагружения, МПа
$\sigma_{сж0,05}$ и $\sigma_{сж}$	- предел текучести при сжатии, МПа	ϑ_{-1}	- предел выносливости при испытании на кручение с симметричным циклом нагружения, МПа
ν	- относительный сдвиг, %	ν	- количество циклов нагружения
σ_b	- предел кратковременной прочности, МПа	R и p	- удельное электросопротивление, Ом·м
ψ	- относительное сужение, %	E	- модуль упругости нормальный, ГПа
КСУ и КСV	- ударная вязкость, определенная на образце с концентраторами соответственно вида U и V, Дж/см ²	T	- температура, при которой получены свойства, Град
σ_T	- предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), МПа	λ и λ	- коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала), Вт/(м·°C)
НВ	- твердость по Бринеллю	C	- удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T), [Дж/(кг·град)]
НV	- твердость по Виккерсу	ρ_v и ρ	- плотность кг/м ³

HRC₃ - твердость по Роквеллу, шкала С

HRB - твердость по Роквеллу, шкала В

HSD - твердость по Шору

a - коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - Т), 1/°С

σ_T^t - предел длительной прочности, МПа

G - модуль упругости при сдвиге кручением, ГПа