

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304

AISI 304(08X18H10)

Аустенитная, с низким содержанием углерода. Легко поддается сварке, устойчива к межкристаллитной коррозии. Высокая прочность при низких температурах. Поддается электрополировке. Является наиболее универсальной и широко используемой из всех марок нержавеющей стали.

Область применения:

Используется в установках для пищевой, химической, текстильной, нефтяной, фармацевтической и бумажной промышленности.

Нержавеющая сталь марки AISI 304, российский аналог марок 08X18H10 и 12X18H9 – низкоуглеродистая немагнитная сталь, содержащая 8% никеля и 18% хрома. Такой химический состав обеспечивает высокую устойчивость материала к внешним воздействиям: атмосфере, влаге и разнообразным химическим средам.

Уникальный комплекс свойств нержавеющей стали AISI 304 – высокая прочность, пластичность и коррозионная стойкость – сделали данную марку широко востребованной на рынке.

Основные использования стали AISI 304:

- Производство тары и оборудования для пищевой, молочной, химической промышленности.
- Оборудование для горнодобывающей промышленности.
- Фармацевтическая промышленность.
- Широко используется в строительстве для ответственных конструкций и в качестве отделочного материала.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МАРКИ AISI 304

Массовая доля, %

	УГЛЕРОД	КРЕМНИЙ	МАРГАНЕЦ	ФОСФОР	СЕРА	НИКЕЛЬ	ХРОМ	АЗОТ
AISI 304	<0,08	<0,75	<2,00	0,045	0,030	8,0-10,5	18,0-20,0	<0,10

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОКАТА ИЗ СТАЛЕЙ AISI 304

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ, МПА (МИН)	ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ, МПА (МИН)	ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛ., % (МИН)	ТВЕРДОСТЬ, НВ (МАКС)
AISI 304	205	515	40	201