

Марки нержавеющей стали и применение



Марка стали	Свойства стали	Применение стали
AISI-304 – 08X18H10 AISI-304L – 03X18H11 AISI-304LN	Аустенитная, с низким содержанием углерода, кислотостойкая, выдерживает кратковременное нагревание до 900 °С.	Самая универсальная и используемая сталь. Изготавливают дымоходы и воздуховоды, оборудование для химических, пищевых, фармацевтических и криогенных предприятий, столовые приборы и посуду, оснастку яхт и кораблей. Оборудование для производства, хранения и транспортировки молока, пива, вина и других напитков, а также химреактивов. Трубы различного назначения, архитектурные детали и отделка, металлоконструкции.
AISI-321 – 12X18H10T, 08X18H10T AISI-321H	Аустенитная, коррозионностойкая, жаропрочная. Детали работоспособны при температуре от –196 °С до 600 °С, в среде разбавленных кислот, солей, щелочи. В агрессивных средах до 350 °С.	Оборудование для химических, пищевых, фармацевтических и криогенных предприятий. Оборудование для производства, хранения и транспортировки пищевых продуктов, а также химреактивов. Детали печной арматуры, теплообменники, муфели. Сварные швы не должны подвергаться воздействию сильных окисляющих сред.
AISI-316 – 08X17H14M2 AISI-316L – 03X17H14M3 AISI-316T – 03X17H14M2T	Аустенитная, улучшенная версия 304 марки с добавлением молибдена. Повышенная устойчивость к агрессивным средам. Высокая стойкость коррозии. 306L марка сопротивляется коррозии в зонах около сварного шва.	Емкости для хранения коррозионных жидкостей, Специализированное промышленное оборудование в химической, продовольственной, бумажно-целлюлозной, горнодобывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности. Архитектурные детали в очень коррозионных средах.
AISI-430 – 12X17	Низкоуглеродистая, коррозионностойкая, жаропрочная до 850 °С, ферритного класса. Плохо сваривается, нельзя использовать в сварных деталях подвергающихся нагрузке.	Крепежные детали, валики, втулки и другие детали аппаратов, работающих в разбавленных растворах азотной, уксусной, лимонной кислоты, в растворах солей, обладающих окислительными свойствами. Самая дешевая сталь по сравнению с 300 серией.

AISI-310 – 20X25H20C2
AISI-310S – 20X23H18

Жаростойкая и жаропрочная сталь,
превосходное сопротивление окислению.
Хорошо сваривается.

Детали установок для конверсии метана, пиролиза в химической и нефтяной промышленности, газопроводов, камер сгорания. Может применяться для нагревательных элементов. Температура начала интенсивного окисления 1050°C. Марка 310S является низкоуглеродистой версией и используется там, где возможна коррозия высокотемпературными газами или конденсатами.