

Общая характеристика марок стали, используемых в изготовлении дымоходов

Марка AISI 201 - легированный аустенитический сплав AISI 201 аналогичный по составу отечественной марке 12Х15Г9НД. В этот сплав входит 12% хрома, 0,75% кремния, около 9-10% марганца, 1% никеля. Подобный сплав позволяет получить относительно низкую цену трубы AISI 201, играет в большинстве случаев решающую роль при выборе изделий этой категории.

Марка AISI 304 - химический состав, механические свойства, свариваемость и коррозионностойкость являются наиболее универсальными, поэтому она чаще всего используется по сравнению с другими марками стали. Эта сталь также имеет хорошие низкотемпературные свойства.

Используется в изготовлении комплектующих деталей для дымовых оборудования в горно строительное, химической, криогенной, пищевой, молочной и фармацевтической отраслях.

Марка AISI 321 - коррозионностойкая, жаростойкая сталь. Рекомендуемая температура использования 600-800 °С, при этом срок эксплуатации достаточно длительный. AISI 321 не поддается межкристаллитными коррозии даже при сварке в мягко коррозионных средах, поскольку в сплав входит титан.

Используется для изготовления сварного оборудования в различных сферах промышленности (трубы, детали печной арматуры, теплообменники, патрубки и коллекторы выхлопных систем и т.д.).

Марка AISI 316 является улучшенной версией марки AISI 304 за счет содержания молибдена и несколько большего содержания никеля. Этот сплав значительно повышает коррозионностойкость в агрессивных средах. Молибден делает сталь более защищенной от коррозии в хлористом среде, морской воде и испарениях уксусной кислоты.

Используется для изготовления специализированного промышленного оборудования в химическом, продовольственном, бумажно-целлюлозной, горнодобывающем, фармацевтическом, нефтехимическом секторах экономики.

Марка AISI 309 относится к жаростойким жаропрочным сталям. Высокое содержание никеля и хрома обеспечивает отличное сопротивление окислению и высокую прочность при высокой температуре. Данная марка нержавеющей стали стали очень податлива и обладает хорошей свариваемостью – что характеризует широкое ее применение.

AISI 309 может использоваться в нагревательных элементах сопротивления. Рекомендованная температура использования не должна превышать 1000°C. Применение

AISI 309 широко применяется во всех высокотемпературных средах, где необходимо значительное сопротивление коррозии, жаропрочность, сопротивление ползучести.

Сталь предназначена для деталей, работающих при высокой температуре в слабонагруженном состоянии (ящики для цементации, печные конвейеры, печная арматура с температурой эксплуатации до 950°C), нефтегазовая, химическая, горнорудная и металлургическая промышленность.

Марка 310 AISI является жаростойкой жаропрочной сталью. Высокое содержание хрома и никеля придает стали превосходное сопротивление окислению, так же как высокую прочность в высоких температурах. Этот сорт также очень податлив, и имеет хорошую свариваемость – что обуславливает его широкое применение. Применяется для изготовления деталей установок для конверсии метана, пиролиза и др. в химической и нефтяной промышленности, газопроводов, камер сгорания.

Может применяться для нагревательных элементов сопротивления. Рекомендуемая температура применения 1000°C. 310 AISI находят широкое применение во всех высокотемпературных окружающих средах, где требуются высокое сопротивление коррозии, так же как жаропрочность и хорошее сопротивление текучести.

Внимание !!!

Ответственность за правильный подбор и дальнейшую безопасную, долговечную работу дымохода возлагается на монтажную организацию которая принимает решения по установлению того или иного отопительного оборудования.