**Марки стали и область их применения AISI**

В США наиболее распространенной маркировкой нержавеющей стали является **AISI (The American Iron and Steel Institute)** - это аббревиатура означает Американский Институт Стали и Чугуна.

Нержавеющие стали по AISI обозначают тремя цифрами. Первая указывает на класс нер­жавеющей стали, две последние цифры определяют порядковый номер стали в группе. В конце маркировки возможно несколько дополнительных буквенных символов.

**В данном разделе указаны марки стали AISI и области их применения**

**Аустенитная сталь**

|  |  |
| --- | --- |
| 304 | Многоцелевая (напр., конструкции оборудования для пищевой промышленности, кухонная утварь, профильная сталь, детали интерьеров и т.п.). |
| 304L | Оборудование, находящееся под воздействием органических кислот, атомная промышленность, трубы, котлы. Элементы конструкций для пищевой и химической промышленности. |
| 304H | Теплообменники, в печах для химической и нефтехимической промышленностей. |
| 321 | Для изготовления сварного оборудования в разных отраслях промышленности: трубы, детали печной арматуры, теплообменники, муфели, реторты,патрубки и коллекторы выхлопных систем, электроды искровых зажигателей. |
| 321H | Теплообменники, для печей, котлов в химической и нефтехимической промышленностях. |

**Аустенитная сталь с молибденом**

|  |  |
| --- | --- |
| 316 | Элементы конструкций для текстильной промышленности, химическая промышленность. |
| 316L | Конструкции и механизмы для химической и целлюлозной промышленности, трубы, котлы. |
| 316H | Теплообменники, для печей, в химической и нефтехимической отраслях. |
| 316Ti | Элементы конструкций для пищевой и химической промышленности, где присутствует трение и повышенная температура. |

**Жаропрочная сталь**

|  |  |
| --- | --- |
| 310S | Конструкции для производственных печей, паровых котлов и нефтеперерабатывающих заводов. |

**Ферритная сталь**

|  |  |
| --- | --- |
| 430 | Арматура, фитинги, режущие инструменты, столовые приборы, пустотелая сталь, декор для интерьеров. |
| 430Ti | Сварные конструкции, стиральные машины, ванны. |