



## Марка стали AISI 316 ГОСТ 03X17H14M3, EN 1.4401

Сталь марки AISI 316 — марка стали, представляющая собой марку [AISI 304](#), улучшенную за счёт добавления 2.5% [молибдена](#). Благодаря молибдену сталь этой марки особенно устойчива к коррозии, высоким температурам и агрессивным средам. В силу сравнительной дешевизны материала, часто используется при изготовлении бижутерии (преимущественно, мужской), а также при производстве пирсинга и иных украшений

### Применение:

1. Специализированное промышленное оборудование в химической, продовольственной, бумажно-целлюлозной, горнодобывающей, фармацевтической и нефтехимической отраслях экономики в т.ч. резервуары (танки), трубы, насосы
2. Строительная промышленность: архитектурные компоненты, кровля, и т.д.
3. Теплообменники: бытовые и промышленные

### Основные характеристики:

- хорошее сопротивление коррозии в кислотах хлоридах
- низкая чувствительность к крекинговой коррозии
- превосходное сопротивление межкристаллитной коррозии (даже после сварки - для AISI 316L)
- отличная свариваемость
- высокая податливость
- превосходная обрабатываемость

Химический состав в % стали AISI 316 (ГОСТ 03X17H14M3, EN 1.4401)	
Компонент	Масс. %
C	до 0,03
Si	до 0,4
Mn	1-2
Ni	13-15
S	до 0,02
P	до 0,035
Cr	16-18
Mo	2,5 - 3,1

### Сварка:

- Сталь легко свариваемая
- После сварки термическая обработка не требуется
- Сварные швы должны быть механически или химически очищены от окалины, затем пассивированы.

## Формовка

**AISI 316/316L**, являясь чрезвычайно прочной, упругой и пластичной, с легкостью находит множество применений. Типичные действия включают изгиб, формирование контура, волочение, ротационную вытяжку и т.д. В процессе формовки можно использовать те же машины и, чаще всего, те же инструменты, что и для углеродистой стали, но здесь требуется на 50-100% больше силы. Это связано с высокой степенью упрочнения при формовке аустенитной стали, что в некоторых случаях является отрицательным фактором.

Зарубежные аналоги марки стали AISI 316 (ГОСТ 03X17H14M3, EN 1.4401)	
США	316, 316L, S31600, S31603, S31673, S31683
Германия	1.4404, 1.4435, 1.4436, X2CrNiMo17-12-2, X2CrNiMo17-12-3, X2CrNiMo18-12, X2CrNiMo18-14-3, X3CrNiMo17-13-3
Япония	SCS16, SUS316L
Франция	X2CrNiMo18-14-3, X2CrNiMo18-15-4, Z3CND17-12, Z3CND17-11-02, Z3CND17-12-03, Z3CND18-14-03, Z3CND18-14-08, Z3CND19-15-04, Z6CND18-12-03
Англия	316L, 316S11, 316S13, 316S14, 316S31, 316S33, LW22, LWCF22, X2CrNiMo17-12-3, X2CrNiMo18-14-3
Евросоюз	1.4435, X2CrNiMo17-12-3, X2CrNiMo18-14-3
Италия	316LM1, X2CrNiMo17-13, X2CrNiMo17-13KG, X2CrNiMo18-14-3
Испания	F.3533, X2CrNiMo17132
Китай	00Cr17Ni14Mo2, 00Cr17Ni14Mo3

Цены на нержавеющую сталь марки AISI 316 Вы можете узнать в [отделе продаж BalticInox](#).



ООО «БАЛТИКИНОКС»

РБ, 220024, г. Минск,  
ул. Бабушкина, 17а  
e-mail: info@balticinox.by  
[www.balticinox.by](http://www.balticinox.by)

+375 17 311-00-40, 311-00-41, 311-00-42  
с мобильных номеров на короткий  
номер 7140