

# Стали и сплавы высоколегированные, коррозиестойкие.

Коррозиестойкие высокохромистые стали, легированные никелем, титаном, хромом, ниобием и другими элементами предназначены для работы в средах разной агрессивности. Для слабоагрессивных сред используются стали 08X13, 12X13, 20X13, 25X13H2.

Детали из этих сталей работают на открытом воздухе, в пресной воде, во влажном паре и растворах солей при комнатной температуре. Для сред средней агрессивности применяют стали 14x17h2, 09X16H4Б, 08X17Т, 08X22H6Т, 12X21H5Т, 15X25Т.

Для сред повышенной агрессивности используют стали 08X18H10Т, 12X18H10Т, 03X18H12, которые обладают высокой стойкостью против межкристаллитной коррозии и жаростойкостью. Структура коррозиестойких сталей в зависимости от хим. состава может быть мартенситной, мартенситно-ферритной, ферритной, аустенитно-мартенситной, аустенитно-ферритной, аустенитной.

Хладостойкие стали должны сохранять свои свойства при температурах минус 40 - минус 80 °С. Наибольшее применение имеют стали: 20X2H4BA, 12XH3A, 15XM, 38X2MЮA, 30XГCH2A, 40XH2MA и др.

Жаропрочные стали способны противостоять механическим нагрузкам при высоких температурах (400 - 850 °С). Стали 15X11MФ, 13X14H3B2ФР, 09X16H15M3Б и другие применяют для изготовления пароперегревательных устройств, лопаток паровых турбин, трубопроводов высокого давления. Для изделий, работающих при более высоких температурах, используются стали 15X5M, 10x17h13m2т и др.

Жаростойкие стали способны сопротивляться окислению и окалинообразованию при температурах 1150 - 1250 °С. Для изготовления паровых котлов, теплообменников, термических печей, аппаратуры, работающей при высоких температурах в агрессивных средах используются стали марок 12X13, 08X18H10Т, 15X25Т, 10X23H18, 08X20H14C2, 1X12MBCФБР, 06X16H15M2Г2ТФР-ИД, 12X12M1БФР-Ш.

Теплоустойчивые стали предназначены для изготовления деталей, работающих в нагруженном состоянии при температуре 600 °С в течение длительного времени. К ним относятся: 12X1MФ, 20X3MBФ, 15X5BФ, 12X2MФCP.

**У нас вы можете заказать детали трубопровода и крепеж по любому ГОСТ, любого размера из различных марок сталей.**

