Нержавеющий круг ГОСТ

Один из видов сортамента стального проката – нержавеющий круг, изделие имеет круглое поперечное сечение с диаметром в пределах от 5 до 270 мм. Однако по индивидуальному заказу может быть изготовлено изделие большего диаметра.

Нержавеющий круг, по-другому именуется прутом, благодаря полезным свойствам стали, из которой он изготовлен, имеет самое широкое применения в самых разных сферах промышленного производства, строительстве и даже дизайне. В частности в машиностроении это изделие используется в качестве заготовок различных деталей промышленного оборудования, заводских и фабричных станков.

При изготовлении этого изделия используются нержавеющая сталь нескольких никельсодержащих марок: 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 23Х23Н18, а также сталей без добавления никеля: 20Х13, 40Х13, 95Х18. По химическому составу изделие соответствует ГОСТ 5632-61.

В производстве нержавеющего круга используются несколько технологических методов: холодный и горячий прокат, протяжка и ковка. Горячекатаный нержавеющий круг изготавливается по ГОСТ 2590-88. Его технические характеристики существенно отличаются от аналогичного изделия, изготовленного методом холодного проката. Так горячекатаный нержавеющий круг обладает большей прочностью в сравнении с холоднокатаным, калиброванным кругом, но тот в свою очередь имеет большую пластичность, есть возможность обработки и калибровки его поверхности, также он различается по точности изготовления: А – высокой точности, Б – обычной.

Применение холоднокатаного нержавеющего круга

Холоднокатаный калиброванный пруток используется в качестве материала для изготовления высокоточных приборов, механизмов и агрегатов, работающих в контакте со щелочными средами, например, с морской водой, поэтому он востребован в судостроительной и нефтегазовой отрасли при строительстве морских буровых платформ и оборудования газо и нефтепроводов.

Нержавеющая сталь помимо жаропрочности и антикоррозийных качеств обладает

высокой гигиеничностью и экологичностью, поэтому, это единственный вид проката, допущенный к применению в медицинской промышленности и производстве оборудования для пищевого прома.

В строительстве холоднокатаный нержавеющий круг применяется в основном в качестве декоративного материала, используемого при отделке наружных стен и помещений. Из него также изготавливают элементы внутренних и наружных ограждений, перила лестниц, поручни, дверные ручки, кухонную утварь и другие изделия, применяемые в быту.