Что такое нержавеющая сталь и как из нее получают **круг нержавеющий 12Х18Н10Т.** Какие эксплуатационные свойства имеет данная деталь и где можно использовать круг нержавеющий. В чем заключается его преимущество перед другими материалами и деталями.

**Круг нержавеющий**

Нержавеющая сталь обладает стойкостью к коррозии. Именно это ее свойство является определяющим при использовании в промышленности и быту. К тому же нержавейка весьма прочна. Её показатели позволяют применять материал в таких отраслях как:

* медицина;
* пищевая промышленность;
* нефтехимия;
* коммунальное хозяйство.

То есть нержавейку можно использовать в среде, где необходим стерильность и можно подвергать материал воздействию агрессивной химической среды.

*Изготовление круга*

Чтобы изготовить круг из нержавейки, в промышленность используют прокатку. Этот способ подходит для кругов:

* диаметром более 200-250 мм;
* с формой отрезков от 4 до 6 м;
* с бухтами диаметром менее 3 мм.

После прокатки круг расковывают, тем самым придавая требуемый диаметр. Это та же высоколегированная сталь, но с круглым сечением. Нор несмотря на вышеперечисленные параметры круга, стали можно придать любой диаметр и сечение. Все зависит от сферы применения будущей детали. Таким же способом получают **круг нержавеющий 12Х18Н10Т**.

Круг нержавеющий можно подвергать:

* воздействию высоких температур;
* агрессивной химической среде.

*Использование в промышленности*

Поскольку круг изготовлен из нержавейки, то они имеет те же свойства. По сути эта та ж нержавейка, которой придали форму круга. Это предопределило его использование в ключевых конструкционных элементах:

* вал двигателя;
* опоры;
* оси движущихся деталей;
* шайбы.

Главные достоинства деталей, которые имеют в своей конструкции круг нержавеющий, заключается в:

* отсутствии коррозии;
* невосприимчивости к перепадам температуры
* надежности узлов;
* стойкости к изнашиванию;
* легком весе;
* прочном материале.

Данные уникальные свойства позволяют использовать нержавеющий круг в качестве заготовки. С его помощью получают детали для:

* медицинских изделий, в частности протезов;
* бесшовных труб;
* в станках и прочем промышленном оборудовании;
* в нефтедобывающей промышленности;
* в запорной арматуре;
* в фурнитуре мебельной;
* даже в посуде.

На основе детали **круг нержавеющий 12Х18Н10Т** изготавливается широкий спектр материалов. Его область применения более широка, чем представленный выше список, перечислять все сферы его применения бессмысленно – их слишком много. Практически отсутствуют те области, в которых можно обойтись без этой детали и получить высокие эксплуатационные свойства.