# ЭИ929 сплав

Другая маркировка сплава: ХН55ВМТКЮ, ХН55ВМТКЮ -ВД, ЭИ929-ВД.

Одно из эксплуатационных свойств этого материала – жаропрочность. То есть сплав хорошо справляется с нагрузками в условиях действия кислот, солей, щелочей при высоких температурах до 900-1000 °С. Прямое назначение ХН55ВМТКЮ – изготовление деталей лопаточного аппарата турбины. ЭИ929 представляет интерес в машиностроении, энергетике, в высокотехнологичных областях и химической отрасли.

Основу сплава составляет Ni – никель, который широко используется благодаря своим ферромагнитным свойствам и простотой в обработке. Важными особенностями никелевых сплавов специального назначения является высокая растворимость легирующих элементов в никелевой матрице. Заметную роль в упрочнении твёрдого раствора играют Al, W, Nb, Mo, Cr. Состав в процентном содержании: Ni – основа, Cr – 10,0; Ti – 1,8; Mo – 5,0; W – 5,0; Co – 14,0; Al – 4,0.

Для получения ЭИ929 - ВД (ХН55ВМТКЮ - ВД) используется метод вакуумно - дугового переплава.

Выпускаемый сортамент: пруток ГОСТ 23705-79/ТУ «Прутки горячекатаные», круг. Наша компания поставляет пруток различной длины, диаметром от 20 до 40 мм. Круг диаметром от 5 до 700 мм.

Механические показатели:

* t плавления – 1455 °С;
* предел кратковременной прочности – 1100 МПа;
* предел текучести 730-760 МПа;
* относительное удлинение 8-12%, т.е. материал достаточно пластичен;
* рабочая температура применения t = 950 °С;
* t начала интенсивного окалинообразования в воздушной среде t = 1060 °С.

Преимущества сплавов на основе никеля:

* особо прочные и твёрдые;
* хорошо свариваются;
* хорошо сопротивляются коррозии;
* имеют высокую электропроводность.

Сплав ЭИ 929 с содержанием никеля до 55% находит применение в химической, нефтегазовой отрасли, в машиностроении. Из ХН55ВМТКЮ изготавливают различные детали для работы в агрессивных средах и при температурах до 950 °С. В основном это газовые турбины двигателей, а также детали ракетно-космической техники и др.

Компания «Русский металл» гарантирует качество поставляемого сплава.

Оставьте заявку на сайте, укажите маркировку, сортамент и требуемое количество. С вами свяжутся наши специалисты и дадут подробную информацию обо всех интересующих показателях, а также о стоимости и доставке.