Область применения: Для механически обрабатываемых силовых деталей сечением до 40 мм, крепежей, работающих во всеклиматических усмловиях длительно до 400˚С, кратковременно до 500˚С
Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

При высокой прочности имеет высокую вязкость, усталость. Обладает высокой технологичностью; хорошо деформируется в горячем и холодном состояниях, высаживается в холодном состоянии, сваривается, обрабатывается резанием. Упрочнение стали достигается низкотемпературным старением, что исключает появление поводок. Сталь может азотироваться.

Технические характеристики

Механические свойства прутков диаметром от 8,0 до 200мм при температуре испытаний +20˚С по ТУ 14-1-1540-75: Первый режим термической обработки: Временное сопротивление (σв) — не менее 1420 МПа; Предел текучести (σ0,2) — не менее 1220 МПа; Относительное удлинение (δ) — не менее 7 %; Относительное сужение (ψ) — не менее 35 %. Второй режим термической обработки: Временное сопротивление (σв) — не менее 1225 МПа; Предел текучести (σ0,2) — не менее 1030 МПа; Относительное удлиннение (δ) — не менее 11 %; Относительное сужение (ψ) — не менее 50 %; Ударная вязкость KCU — не менее 58 Дж/см². Механические свойства прутков диаметром от 12,0 до 200 мм при температуре испытаний +20˚С по ТУ 14-1-2695-79: Временное сопротивление (σв) — не менее 1420 Мпа; Ударная вязкость KCU — не менее 49 Дж/см². Относительное сужение (ψ) — не менее 45 %.

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Прутки горячекатаные и кованые из корозионностойкой стали марки 03Х11Н10М2Т-ВД (ЭП678-ВД)
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 14-1-1540-75

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 14-1-1540-75
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 14-1-1540-75
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 14-1-1540-75
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-1-1540-75
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-1-1540-75
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Прутки из стали марки 03Х11Н10М2Т-ИД (ЭП678-ИД) и 03ХН10М2Т-ИЛ (ЭП678-ИЛ). Опытная партия
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-1-2695-79

Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 7 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 7 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 8 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 8 к ТУ 14-1-2695-79
Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 9 к ТУ 14-1-2695-79
Наименование: Изменение № 9 к ТУ 14-1-2695-79

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: