



ГОСТ 1435-99

Заменители:

У12 У12А

Назначение:

инструмент-метчики, рашпили, надфили, пилы, матрицы, калибры, топоры

Свариваемость:

Не применяется для сварных конструкций

Температураковки:

Начала 1180, конца 800. Охлаждение заготовок сечением до 100 мм на воздухе, 101-300 мм — в яме.

Склонность к отпускной способности:

не склонна



Флокеночувствительность:

не чувствительна

Шлифуемость:

хорошая

Химсостав, %:

Кремний:0.17-0.33, Марганец:0.17-0.33, Медь:0.25, Никель:0.25, Сера:0.028, Углерод:0.96-1.03, Фосфор:0.030, Хром:0.20,

[Техническая консультация](#)

Физические свойства:

Модуль упругости E, МПа	Модуль сдвига G, МПа	Плотность ρ, кг/куб.м
208000	81000	7810

[Техническая консультация](#)

**Механические свойства:**

Состояние	Временное сопротивление σ_b , МПа	Предел текучести σ_t , МПа	Относительное сужение ψ , %	Относительное удлинение после разрыва δ , %	Твёрдость по Бринеллю НВ
отжиг 770гр	750	—	—	10	207
закалка 770гр(вода), отпуск 200гр(воздух)	—	—	—	—	HRC \geq 65

Сортамент:**• Ленты**

- Лента х/катаная пружинная ГОСТ 2283-79

• Сортовой

- Квадрат г/катаный ГОСТ 2591-88
- Круг г/катаный ГОСТ 2590-88
- Круг калиброванный, х/катаный ГОСТ 7417-75
- Шестигранник калиброванный ГОСТ 8560-78

По вопросам приобретения Сталь инструментальная У10 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: