ГОСТ 1435-99

**Заменители:**

У10 У10А

**Назначение:**

инструмент-метчики,плашки,надфили,развертки,пилы,матрицы,калибры,скобы

**Свариваемость:**

Не применяется для сварных конструкций

**Температура ковки:**

Начала 1100, конца 750. Охлаждение замедленное на воздухе.

**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:1.16-1.23, Фосфор:0.030, Хром:0.20,

Техническая консультация

**Физические свойства:**

| Модуль упругости<br>E, МПа | Модуль сдвига<br>G, МПа | Плотность<br>ρ, кг/куб.м |
|---|---|---|
| 209000 | 80000 | 7830 |

Техническая консультация

**Механические свойства:**

| Состояние | Временное сопротивление σв, МПа | Предел текучести σt, МПа | Относительное сужение ψ, % | Относительное удлинение после разрыва δ, % | Твёрдость по Бринеллю HB |
|---|---|---|---|---|---|
| отжиг | 650 | 325 | 50 | 28 | 207 |
| закалка 780гр(вода), отпуск 400гр(воздух) | 1570 | 1370 | 24 | 9 | HRCэ52 |

**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 У12 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: