



Сталь инструментальная У12А

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

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Сталь инструментальная У12А

Флокеночувствительность:

не чувствительна

Шлифуемость:

хорошая

Химсостав, %:

Кремний:0.17-0.33, Марганец:0.17-0.28, Медь:0.20, Никель:0.20, Сера:0.018, Углерод:1.16-1.23, Фосфор:0.025, Хром:0.20,

[Техническая консультация](#)

Физические свойства:

Модуль упругости E, МПа	Модуль сдвига G, МПа	Плотность ρ, кг/куб.м
209000	81000	7830

[Техническая консультация](#)

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов

**Механические свойства:**

Состояние	Временное сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное сужение ψ , %	Относительное удлинение после разрыва δ , %	Твёрдость по Бринеллю НВ
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 У12А и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: