

## Характеристика стали А35Е.

<b>Марка :</b>	А35Е
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости резанием
<b>Применение:</b>	для молотовых штампов, бандажей и матриц
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Известны

### Химический состав в % стали А35Е

ГОСТ 1414 - 75, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Se
0.32 - 0.4	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	до 0.25	0.06 - 0.12	до 0.04	до 0.25	до 0.25	0.04 - 0.1

### Механические свойства при T=20°C стали А35Е .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
			540	320	20			

Твердость А35Е горячекатанного ,	HB 10 <sup>-1</sup> = 187 МПа
Твердость А35Е калиброванного нагартованного ,	HB 10 <sup>-1</sup> = 229 МПа

### Зарубежные аналоги стали А35Е

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Франция	Англия	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша	Чехия
-	DIN, WNr	AFNOR	BS	SS	BDS	MSZ	PN	CSN
G11400	35S20	35MF6	708H20	1957	A35	ANS1	A35	11140

### Обозначения:

#### Механические свойства :

- $\sigma_B$  - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- $\sigma_T$  - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- $\delta_5$  - Относительное удлинение при разрыве , [ % ]
- $\psi$  - Относительное сужение , [ % ]

**KCU** - Ударная вязкость , [кДж / м<sup>2</sup>]

**НВ** - Твердость по Бринеллю , [МПа]