

Характеристика стали 18кп.

| | |
|----------------------------|---|
| Марка : | 18кп |
| Классификация : | Сталь конструкционная углеродистая качественная |
| Применение: | для сварных строительных конструкций в виде листов различной толщины и фасонных профилей. |
| Зарубежные аналоги: | Известны |

Химический состав в % стали 18кп ГОСТ 1050 - 88

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| C | Si | Mn | Ni | S | P | Cr | Cu | As |
| 0.12 - 0.2 | до 0.06 | 0.3 - 0.5 | до 0.3 | до 0.04 | до 0.035 | до 0.15 | до 0.2 | до 0.08 |

Механические свойства при T=20°C стали 18кп .

| Сортамент | Размер | Напр. | σ_b | σ_T | δ_5 | ψ | KCU | Термообр. |
|---------------------|--------|-------|------------|------------|------------|--------|----------------------|--------------------|
| - | мм | - | МПа | МПа | % | % | кДж / м ² | - |
| Прокат горячекатан. | 4 - 20 | | 365-490 | 235 | 26 | | | Состояние поставки |

Зарубежные аналоги стали 18кп

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

| США | Германия | Франция | Англия | Канада | Евросоюз | Италия | Бельгия | Испания | Китай | Швеция | Болгария | Венгрия | Польша | Чехия |
|----------------|------------------------------|----------|--------------------|--------|--|----------------------|---------|------------------------------|--|--------------|----------|-----------------------|--------|-------|
| - | DIN, WNr | AFNOR | BS | HG | EN | UNI | NBN | UNE | GB | SS | BDS | MSZ | PN | CSN |
| 1015 K02502 | 1.0036 Fe360B S235JRG1 | S235JRG1 | Fe360B S235JRG1 | 230G | 1.0036 Fe37-3FN Fe37-3FU Fe37B1FU Fe37B3FN Fe37B3FU S235JRG1 | Fe360BFU S235JRG1 | FE360B | AE235B S235JR S235JRG1 | A3 Q235A Q235A-F Q235B Q235B-F | 1311 1312 | S235JRG1 | Fe235B/FU S235JRG1 | St3SX | 11373 |

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
- ψ - Относительное сужение , [%]
- KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
- HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]