ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

C35

Нелегированная среднеуглеродистая улучшаемая сталь

W.-Nr. **1.0501** | AISI/SAE ≈ **1035** | EN 10083-2 | Состояние поставки **+A, +N, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.32–0.39
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.045 (C35E/C35R ≤ 0.030)
S	≤ 0.045 (C35E ≤ 0.035; C35R 0.020–0.040)
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40
Cr+Mo+Ni	≤ 0.63

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	430	630–780	17
16 < d ≤ 40	380	600–750	19
40 < d ≤ 100	320	550–700	20

Примечание о твёрдости: +QT: Rm 550–780 МПа ≈ 165–230 HB · +N: Rm ≥ 500–550 МПа · значения HB — приближённый перевод по EN ISO 18265; для +N/+QT EN 10083-2 нормирует прочность, а не твёрдость.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	C35	**AISI/SAE**	≈ 1035
W.-Nr. (DIN)	1.0501	**JIS**	≈ S35C
EN (E / R)	C35E 1.1181 / C35R 1.1180	**GOST**	35 (сталь 35)
DIN 17200 (old)	Ck35 (= C35E)	**GB (China)**	35

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Валы, оси и пальцы средней нагруженности
- Болты, шпильки и крепёж
- Поковки для общего машиностроения
- Шестерни и муфты при умеренной нагрузке
- Рычаги, ступицы и соединительные детали
- Детали гидравлики и сельхозтехники

Значения приведены по соответствующему стандарту и носят справочный характер; они не заменяют спецификацию заказа. Они могут отличаться в зависимости от размера сечения, состояния поставки и термообработки. Обязательными являются значения, указанные в подтверждении заказа и документе о контроле (EN 10204 3.1).

Запрос цены и наличия
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/ru/celik-kalitesi/c35