ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

C15

Нелегированная низкоуглеродистая сталь

W.-Nr. **1.0401** | AISI/SAE ≈ **1015 / 1018** | EN 10277 | Состояние поставки **+A, +N** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.12–0.18
Si	≤ 0.40
Mn	0.30–0.60
P	≤ 0.045
S	≤ 0.045

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+N)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16 (+N)	≈ 250	≈ 400–550	≈ 22
16 < d ≤ 40 (+N)	≈ 240	≈ 380–530	≈ 24

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ ~143 HB (легко обрабатывается) · Цементованная поверхность: ~58–62 HRC (тонкий слой; нелегированная сердцевина остаётся мягкой) · +N (нормализация): значения в таблице механических свойств — типичные

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	C15 / C15E	**JIS**	S15C
W.-Nr. (DIN)	1.0401 (Ck15: 1.1141)	**GOST**	≈ Сталь 15
AISI/SAE	≈ 1015 / 1018	**BS (UK)**	≈ 040A15 (EN32)
ASTM	A29 / A510	**GB (China)**	15

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Малонагруженные цементуемые детали (малые шестерни, пальцы, втулки)
- Болты, гайки и холодновысаженный крепёж
- Лёгкие сварные конструкции и кронштейны
- Общие детали машин
- Холодноформованные листы и профили
- Детали цепей и шарниров

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/c15