ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

C45

Среднеуглеродистая конструкционная сталь

W.-Nr. **1.0503** | AISI/SAE **1045** | EN 10083-2 | Состояние поставки **+A, +N, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ 207 HB · +QT (улучшение): обычно 207–255 HB · Поверхностная закалка (ТВЧ/пламя): 54–58 HRC

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	C45	**JIS**	S45C
W.-Nr. (DIN)	1.0503	**GOST**	45
AISI/SAE	1045	**BS 970 (UK)**	≈ 080M46
ASTM	A29 / A576 (1045)	**GB (China)**	45

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Валы, оси и шпиндели
- Шестерни и звёздочки
- Пальцы, шпильки и болты
- Детали гидроцилиндров
- Плиты оснований штампов
- Детали сельхоз- и строительной техники

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/c45