ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

41Cr4

Хромистая улучшаемая легированная сталь

W.-Nr. **1.7035** | AISI/SAE ≈ **5140** | EN 10083-3 | Состояние поставки **+A, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	660	900–1100	12
40 < d ≤ 100	560	800–950	14

Примечание о твёрдости: +QT: Rm 800–1200 МПа ≈ 240–355 HB · значения HB — приближённый перевод по EN ISO 18265; для +QT EN 10083-3 нормирует прочность, а не твёрдость · обработка резанием в состоянии +A (отжиг).

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	41Cr4
W.-Nr. (DIN)	1.7035
EN (S)	41CrS4 1.7039
AISI/SAE	≈ 5140
JIS	≈ SCr440
GOST	≈ 40Х (40Kh)
AFNOR (old)	≈ 42C4
BS 970 (UK)	≈ 530M40 (EN18)
GB (China)	≈ 40Cr

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Полуоси и детали рулевого управления
- Шестерни и вал-шестерни при умеренной нагрузке
- Высокопрочные болты, шпильки и гайки
- Валы, пальцы и шейки с закалкой ТВЧ
- Кованые детали машин
- Кривошипные и соединительные элементы

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/41cr4