ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

42CrMo4

Хромомолибденовая улучшаемая сталь

W.-Nr. **1.7225** | AISI/SAE **4140** | 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
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	750	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	650	900–1100	12
100 < d ≤ 160	550	800–950	13
160 < d ≤ 250	500	750–900	14

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ 241 HB · +QT (улучшение): обычно 260–320 HB · Индукционная закалка поверхности: 50–55 HRC

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	42CrMo4	**JIS**	SCM440
W.-Nr. (DIN)	1.7225	**GOST**	≈ 38XM (38KhM)
AISI/SAE	4140	**BS 970 (UK)**	≈ 708M40 (EN19A) / 709M40 (EN19)
ASTM	A29 / A322 (4140)	**GB (China)**	42CrMo

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Шестерни, валы и оси
- Коленчатые и эксцентриковые валы
- Высокопрочный крепёж классов 8.8–12.9
- Штоки гидроцилиндров (заготовки под хромирование)
- Инструментальные оправки и детали машин
- Поковки для нефтегазового оборудования

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/42crmo4