ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

W.-Nr. **1.7176** | AISI/SAE ≈ **5155 / 5160** | EN 10089

55Cr3

Хромистая рессорно-пружинная сталь (EN 10089)

Состояние поставки **+AR, +S, +A, +AC**

Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.52–0.59
Si	≤ 0.40
Mn	0.70–1.00
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cr	0.70–1.00

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT · EN 10089)

СЕЧЕНИЕ (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
Ref. +QT	1250	1400–1700	3

Примечание о твёрдости: +A ≤ 248 HB · +S ≤ 280 HB · +AC ≤ 230 HB (EN 10089). После закалки и отпуска (справочно, приложение D) Rm 1400–1700 МПа, примерно 44–50 HRC (приблизительный пересчёт).

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	55Cr3
W.-Nr. (DIN)	1.7176
AISI/SAE	≈ 5155 / 5160
JIS	≈ SUP9
GOST	≈ 50ХГА (50KhGA)
BS (UK)	≈ 527A60
GB (China)	≈ 55CrMnA

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рессоры (в т. ч. параболические) грузовиков и прицепов
- Витые пружины
- Стабилизаторы поперечной устойчивости
- Торсионы малого сечения
- Упругие элементы сельхозтехники
- Пружины общего машиностроения

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/55cr3