ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

W.-Nr. **1.8159** | AISI/SAE **6150**

EN 10083-3 / EN 10089

Состояние поставки **+A, +QT**

Плотность **7.85 g/cm³**

51CrV4

Хромованадиевая пружинная / улучшаемая сталь

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.47–0.55
Si	≤ 0.40
Mn	0.70–1.10
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cr	0.90–1.20
V	0.10–0.25

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	9
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	10
40 < d ≤ 100	700	900–1100	11

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ 248 HB · +QT (улучшение): обычно 270–330 HB · Пружинное применение: ~44–50 HRC

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	51CrV4	**JIS**	SUP10
W.-Nr. (DIN)	1.8159	**GOST**	≈ 50ХФА (50KhFA)
AISI/SAE	6150	**BS (UK)**	≈ 735A50 (EN47)
ASTM	A29 / A231 (6150)	**GB (China)**	≈ 51CrVA

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Винтовые (пружинные) и листовые рессоры
- Торсионы (стержни кручения)
- Тяжелонагруженные улучшаемые детали
- Ручной инструмент, зубила и пуансоны
- Валы с высокой усталостной прочностью
- Упругие элементы для сельхоз- и автотехники

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/51crv4