ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

16MnCr5

Цементуемая сталь

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | Состояние поставки **+A, +TH** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.14–0.19
Si	≤ 0.40
Mn	1.00–1.30
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.80–1.10

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (EN 10084)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 11	–	880–1180	–
11 < d ≤ 30	590	780–1080	–
30 < d ≤ 63	440	640–940	–

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ 207 HB (обрабатываемая) · Цементованная поверхность: 58–62 HRC · Сердцевина: ~30–40 HRC · Таблица механических свойств: значения сердцевины после «слепой» закалки

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	16MnCr5	**JIS**	≈ SCr415 / SCr420
W.-Nr. (DIN)	1.7131	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5115	**BS (UK)**	≈ 527A17
ASTM	A29 (5115)	**GB (China)**	≈ 16CrMn

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Цементуемые шестерни и зубчатые колёса
- Кулачковые валы и эксцентрики
- Пальцы, втулки и детали подшипников
- Детали трансмиссий и коробок передач
- Детали форсунок и насосов
- Звенья цепей и ролики

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/16mncr5