ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

20MnCr5

Хромомарганцевая цементуемая сталь

W.-Nr. **1.7147** | AISI/SAE **5120** | EN ISO 683-3 | Состояние поставки **+A, +TH** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.17–0.22
Si	≤ 0.40
Mn	1.10–1.40
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	1.00–1.30

ТВЁРДОСТЬ В СОСТОЯНИИ ПОСТАВКИ

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ	HB
+A	≤ 217 HB

Примечание о твёрдости: +A (отжиг): ≤ 217 HB (обрабатываемая) · Цементованная поверхность: 58–62 HRC · Сердцевина: прочнее, чем у 16MnCr5

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	20MnCr5	**JIS**	≈ SCr420 / SMnC420
W.-Nr. (DIN)	1.7147	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5120	**BS (UK)**	≈ 590M17
ASTM	A29 (5120)	**GB (China)**	≈ 20CrMnTi

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тяжелонагруженные шестерни трансмиссий и КПП
- Зубчатые колёса и шестерни крупного сечения
- Кулачковые и приводные валы
- Шестерни дифференциала
- Детали привода тяжёлой техники
- Цементованные втулки и пальцы

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/20mncr5