ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

36CrNiMo4

Хромоникельмолибденовая улучшаемая сталь (EN 10083-3)

W.-Nr. **1.6511** | AISI/SAE ≈ **9840** | EN 10083-3 | Состояние поставки **+A, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	0.32–0.40
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30
Ni	0.90–1.20

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	700	900–1100	12
100 < d ≤ 160	600	800–950	13

Примечание о твёрдости: +A (отожжённое): не более 248 HB (EN 10083-3) · +QT: Rm 800–1300 МПа ≈ 235–385 HB (приблизительный пересчёт по EN ISO 18265; для +QT стандарт нормирует прочность, а не твёрдость).

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	36CrNiMo4
W.-Nr. (DIN)	1.6511
PN (Poland, old)	≈ 36HNM
AISI/SAE	≈ 9840
BS 970 (UK)	≈ 816M40 (EN110)

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Валы и оси среднего и крупного сечения
- Тяжелонагруженные зубчатые колёса и валы-шестерни
- Шатуны и поковки, работающие при динамических нагрузках
- Высокопрочные болты, шпильки и крепёж
- Детали гидравлики и строительной техники
- Детали машин и транспорта, работающие при ударных нагрузках

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/36crnimo4