

# 34CrNiMo6 EN 10083-3 (Евронормы)

## Стандарты

EN 10083-3

Сталь закаленная и отпущенная. Технические условия. Часть 3. Технические условия поставки бористых сталей.

## Химический состав

|           |             |           |           |           |             |           |           |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| <b>C</b>  | 0.30 - 0.38 | <b>Si</b> | < 0.4     | <b>Mn</b> | 0.5 - 0.8   | <b>P</b>  | < 0.025   |
| <b>S</b>  | < 0.035     | <b>Cr</b> | 1.3 - 1.7 | <b>Mo</b> | 0.15 - 0.30 | <b>Ni</b> | 1.3 - 1.7 |
| <b>Fe</b> | Остальное   |           |           |           |             |           |           |

Для сталей с повышенной способностью к механической обработке допускается S < 0.10%, при этом содержание Mn увеличивается на 0.15%

## Свойства

По EN 10083-3  
+QT

*Закалка: 830 - 860 °C, масло или вода (период аустенизации 30 мин)*

*Отпуск: 540 - 680 °C (время отпуска 60 мин)*

*Проба на закалку: 850 ± 5 °C*

Диаметр: < 16 мм ;

**Предел текучести: > 1000 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 1200 - 1400 МПа**

**Относительное удлинение: > 9 %**

**Относительное сужение: > 40 %**

Диаметр: 16 - 40 мм ;

**Предел текучести: > 900 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 1100 - 1300 МПа**

**Относительное удлинение: > 10 %**

**Относительное сужение: > 45 %**

**Работа удара KV при 20°C: > 45 Дж**

Диаметр: 40 - 100 мм ;

**Предел текучести: > 800 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 1000 - 1200 МПа**

**Относительное удлинение: > 11 %**

**Относительное сужение: > 50 %**

**Работа удара KV при 20°C: > 45 Дж**

Диаметр: 100 - 160 мм ;

**Предел текучести: > 700 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 900 - 1000 МПа**

## 34CrNiMo6 EN 10083-3 (Евронормы)

Относительное удлинение: > 12 %

Относительное сужение: > 55 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

Диаметр: > 160 мм ;

Предел текучести: > 600 МПа

Временное сопротивление разрыву: 800 - 950 МПа

Относительное удлинение: > 13 %

Относительное сужение: > 55 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

Плоский прокат

Толщина: < 8 мм ;

Предел текучести: > 1000 МПа

Временное сопротивление разрыву: 1200 - 1400 МПа

Относительное удлинение: > 9 %

Относительное сужение: > 40 %

Толщина: 8 - 20 мм ;

Предел текучести: > 900 МПа

Временное сопротивление разрыву: 1100 - 1300 МПа

Относительное удлинение: > 10 %

Относительное сужение: > 45 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

Толщина: 20 - 60 мм ;

Предел текучести: > 800 МПа

Временное сопротивление разрыву: 1000 - 1200 МПа

Относительное удлинение: > 11 %

Относительное сужение: > 50 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

Толщина: 60 - 100 мм ;

Предел текучести: > 700 МПа

Временное сопротивление разрыву: 900 - 1000 МПа

Относительное удлинение: > 12 %

Относительное сужение: > 55 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

Толщина: > 100 мм ;

Предел текучести: > 600 МПа

Временное сопротивление разрыву: 800 - 950 МПа

Относительное удлинение: > 13 %

Относительное сужение: > 55 %

Работа удара KV при 20 °C: > 45 Дж

## 34CrNiMo6 EN 10083-3 (Евронормы)

+A

**Твёрдость HBW: < 248**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.84 г/см3**