

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2379 · КЛАСС 1.2

# Z160CDV12 / Z160CDV2

Номер материала 1.2379

также значится как X153CrMoV12

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 20 регионов.

|                               |                                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.7</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>42</b> в 20 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

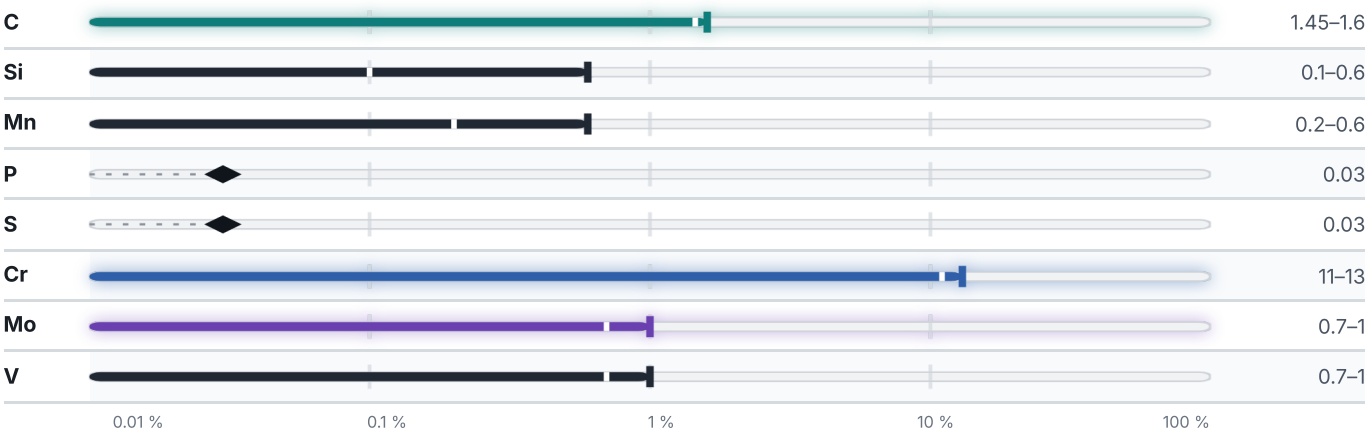
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 84 %
- Cr — 12 %
- C — 1.5 %
- Mo — 0.9 %
- Следы и примеси · 1.7 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

## Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

4 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | —   |
| Quenched and tempered        | —   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 255 |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO_EL<br>nΩ·m |         |
|-----------------------|----------------|---------|
| 20                    | 640            |         |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ       | ЕДИНИЦА |
| Плотность             | 7.7            | g/cm³   |
| Критическая точка Ac1 | 810            | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 860            | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 780            | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 760            | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ |      | 6 | Соединенные Штаты |                            | 4        |
|--------------|------|---|-------------------|----------------------------|----------|
| Ch12MF       | gost |   | T30402            | Собственное название марки | uns      |
| H12MF        | gost |   | D2                | Собственное название марки | aisi-sae |
| KN12F1       | gost |   | D5                |                            | aisi-sae |
| KN12MF       | gost |   | T30402            |                            | aisi-sae |
| X12MФ        | gost |   |                   |                            |          |
| X12Ф1        | gost |   |                   |                            |          |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Франция              | 4                                    |
| X160CrMoV12          | afnor                                |
| Z160CDV12            | afnor                                |
| Z160CDV12 / Z160CDV2 | afnor                                |
| Z160CDV12.03         | afnor                                |
| Китай                | 4                                    |
| Cr12Mo1V1            | gb                                   |
| Cr12MoV              | gb                                   |
| T21201               | gb                                   |
| T21202               | gb                                   |
| Европа               | 3                                    |
| X153CrMoV12          | Собственное название марки<br>din-en |
| X155CrVMo12-1        | Собственное название марки<br>din-en |
| X165CrMoV12          | din-en                               |
| Чехия                | 3                                    |
| 19572                | csn                                  |
| 19573                | csn                                  |
| 19573PH              | csn                                  |
| Испания              | 2                                    |
| F-5211               | une                                  |
| X160CrMoV12          | une                                  |
| Международный        | 2                                    |
| X153CrMoV12          | iso                                  |
| X160CrMoV12-1        | iso                                  |
| Италия               | 2                                    |
| C165CrMoV12KU        | uni                                  |
| X155CrVMo12-1KU      | uni                                  |

|                  |       |
|------------------|-------|
| Австрия          | 2     |
| BOHLERK110       | onorm |
| K105             | onorm |
| Великобритания   | 1     |
| BD2              | bs    |
| Япония           | 1     |
| SKD11            | jis   |
| Швеция           | 1     |
| 2310             | ss    |
| Словакия         | 1     |
| 19 573           | stn   |
| Сербия           | 1     |
| Ѓ.4850           | srps  |
| Хорватия         | 1     |
| Ѓ4850            | hrn   |
| Польша           | 1     |
| NC11LV           | pn    |
| Венгрия          | 1     |
| K8               | msz   |
| Болгария         | 1     |
| Ch12MF           | bds   |
| Республика Корея | 1     |
| STD11            | ks    |

**Примечание об использовании.** Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

### Запрос по Z160CDV12 / Z160CDV2

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить  
запрос

|                               |                       |                 |                  |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ           | ПОИСК МАРОК           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА     |
| Перейти на страницу материала | Искать по всем маркам | 1.2379          | 13 сент. 2026 г. |