

NUMER MATERIAŁU 1.2379 · KLASA 1.2

# K105

## Numer materiału 1.2379

ujmowany także jako X153CrMoV12

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 42 oznaczeń normowych z 20 regionów.

|                                         |                                             |                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>42</b> w 20 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>16</b> w zestawieniu |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.7%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

### Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni.

Właściwości mechaniczne

4 wartości w 3 stanach

| STAN · WYMIAR                | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 255 |
| STAN · WYMIAR                | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Właściwości fizyczne

8 wartości

| STAN · WYMIAR       | RHO_EL<br>nΩ·m |                   |
|---------------------|----------------|-------------------|
| 20                  | 640            |                   |
| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ        | JEDNOSTKA         |
| Gęstość             | 7.7            | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 810            | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 860            | °C                |
| Punkt przemiany Ar3 | 780            | °C                |
| Punkt przemiany Ar1 | 760            | °C                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | not predisposed |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

42 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

| Rosja / WNP |      | 6 | Stany Zjednoczone |                      | 4        |
|-------------|------|---|-------------------|----------------------|----------|
| Ch12MF      | gost |   | T30402            | Własna nazwa gatunku | uns      |
| H12MF       | gost |   | D2                | Własna nazwa gatunku | aisi-sae |
| KH12F1      | gost |   | D5                |                      | aisi-sae |
| KH12MF      | gost |   | T30402            |                      | aisi-sae |
| X12MΦ       | gost |   |                   |                      |          |
| X12Φ1       | gost |   |                   |                      |          |

|                       |                                |                         |       |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|
| <b>Francja</b>        | 4                              | <b>Austria</b>          | 2     |
| X160CrMoV12           | afnor                          | BOHLERK110              | onorm |
| Z160CDV12             | afnor                          | K105                    | onorm |
| Z160CDV12 / Z160CDV2  | afnor                          |                         |       |
| Z160CDV12.03          | afnor                          | <b>Wielka Brytania</b>  | 1     |
| <b>Chiny</b>          | 4                              | BD2                     | bs    |
| Cr12Mo1V1             | gb                             | <b>Japonia</b>          | 1     |
| Cr12MoV               | gb                             | SKD11                   | jis   |
| T21201                | gb                             | <b>Szwecja</b>          | 1     |
| T21202                | gb                             | 2310                    | ss    |
| <b>Europa</b>         | 3                              | <b>Słowacja</b>         | 1     |
| X153CrMoV12           | Własna nazwa gatunku<br>din-en | 19 573                  | stn   |
| X155CrVMo12-1         | Własna nazwa gatunku<br>din-en | <b>Serbia</b>           | 1     |
| X165CrMoV12           | din-en                         | Č.4850                  | srps  |
| <b>Czechy</b>         | 3                              | <b>Chorwacja</b>        | 1     |
| 19572                 | csn                            | Č4850                   | hrn   |
| 19573                 | csn                            | <b>Polska</b>           | 1     |
| 19573PH               | csn                            | NC11LV                  | pn    |
| <b>Hiszpania</b>      | 2                              | <b>Węgry</b>            | 1     |
| F-5211                | une                            | K8                      | msz   |
| X160CrMoV12           | une                            | <b>Bułgaria</b>         | 1     |
| <b>Międzynarodowy</b> | 2                              | Ch12MF                  | bds   |
| X153CrMoV12           | iso                            | <b>Korea Południowa</b> | 1     |
| X160CrMoV12-1         | iso                            | STD11                   | ks    |
| <b>Włochy</b>         | 2                              |                         |       |
| C165CrMoV12KU         | uni                            |                         |       |
| X155CrVMo12-1KU       | uni                            |                         |       |

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

### Zapytanie o K105

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

Przeszukaj wszystkie gatunki

NUMER MATERIAŁU

1.2379

WYDANO

8 wrz 2026