

NUMER MATERIAŁU 1.2436 · KLASA 1.2

# X215CrW12KU

## Numer materiału 1.2436

ujmowany także jako X210CrW12

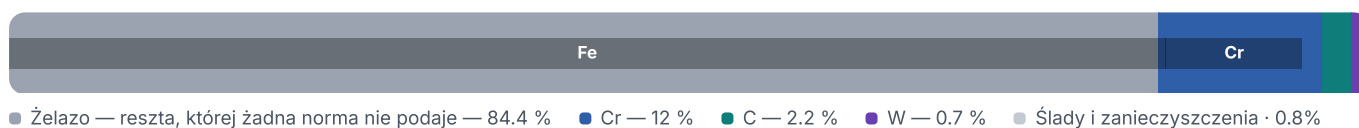
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 31 oznaczeń normowych z 16 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.6</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>31</b> w 16 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

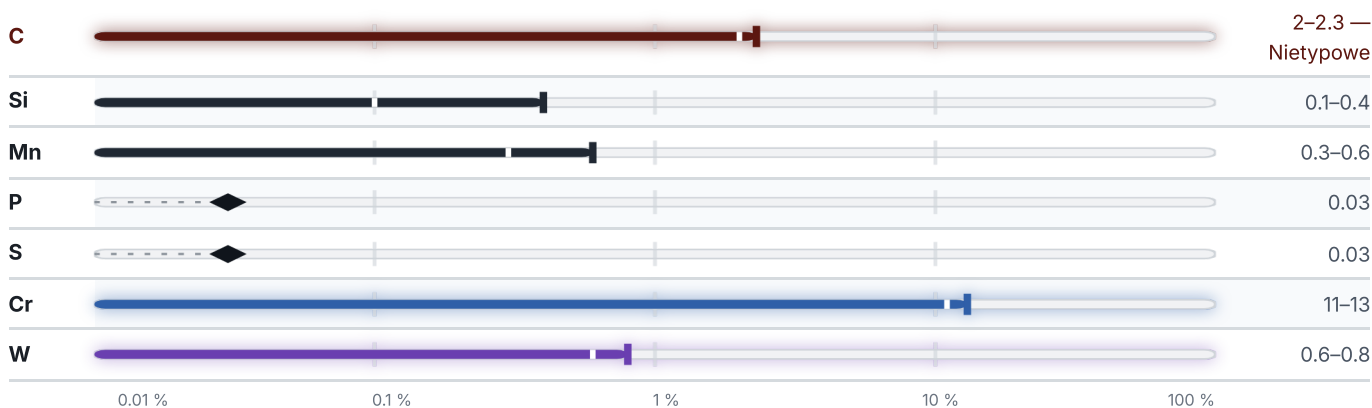
### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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, Mo.

Właściwości mechaniczne

5 wartości w 3 stanach

| STAN · WYMIAR                      | HB                      | HRC     |
|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Annealed                           | 255                     | –       |
| Quenched and tempered              | –                       | 62      |
| SOFT ANNEALED                      |                         | HB      |
| Soft annealed                      |                         | 255     |
| STAN · WYMIAR                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83 | 330–470                 | 20–35   |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| STAN · WYMIAR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 20            | 7.75                     | 400               |
| WŁAŚCIWOŚĆ    | WARTOŚĆ                  | JEDNOSTKA         |
| Gęstość       | 7.6                      | g/cm <sup>3</sup> |

Obróbka cieplna

3 procesów

| KROK       | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|------------|------------------------|---------|
| Hartowanie | Nie podano temperatury | —       |
| Hartowanie | 950–980 °C             | Olej    |
| Wyżarzanie | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

31 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone |          | 4 | Rosja / WNP  |                      | 3      |
|-------------------|----------|---|--------------|----------------------|--------|
| T30403            | uns      |   | Ch12         |                      | gost   |
| T30406            | uns      |   | Kh12VM       |                      | gost   |
| D 3               | aisi-sae |   | X12          |                      | gost   |
| D6                | aisi-sae |   |              |                      |        |
| Francja           |          | 4 | Włochy       |                      | 3      |
| X210CrW12-1       | afnor    |   | 215CrW12-1KU |                      | uni    |
| Z200C12           | afnor    |   | X215CrW121KU |                      | uni    |
| Z200CW12          | afnor    |   | X215CrW12KU  |                      | uni    |
| Z210CW12-01       | afnor    |   |              |                      |        |
|                   |          |   | Europa       |                      | 2      |
|                   |          |   | 1.2436       |                      | din-en |
|                   |          |   | X210CrW12    | Własna nazwa gatunku | din-en |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Hiszpania       | 2   |
| F.5213X210CrW12 | une |
| X210CrW12       | une |
| Międzynarodowy  | 2   |
| X210Cr12        | iso |
| X210CrW12       | iso |
| Szwecja         | 2   |
| 2312            | ss  |
| 2313            | ss  |
| Polska          | 2   |
| NC10            | pn  |
| NC11            | pn  |
| Wielka Brytania | 1   |
| BD6             | bs  |

|           |      |
|-----------|------|
| Japonia   | 1    |
| SKD2      | jis  |
| Chiny     | 1    |
| Cr12W     | gb   |
| Czechy    | 1    |
| 19437     | csn  |
| Słowacja  | 1    |
| 19 437    | stn  |
| Serbia    | 1    |
| Č.4650    | srps |
| Chorwacja | 1    |
| Č4650     | hrn  |

**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 X215CrW12KU

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

[Wyślij zapytanie](#)

|                             |                              |                 |            |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------|
| KARTA MATERIAŁOWA<br>ONLINE | WYSZUKIWARKA GATUNKÓW        | NUMER MATERIAŁU | WYDANO     |
| Przejdź do strony materiału | Przeszukaj wszystkie gatunki | 1.2436          | 7 wrz 2026 |