

# 022Cr12Ni9Cu2NbTi

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 1 oznaczeń normowych z 1 regionów.

## MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI

**199** GPa

## INNE OZNACZENIA

**1** w 1 regionach

## WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI

**16** w zestawieniu

## Skład chemiczny

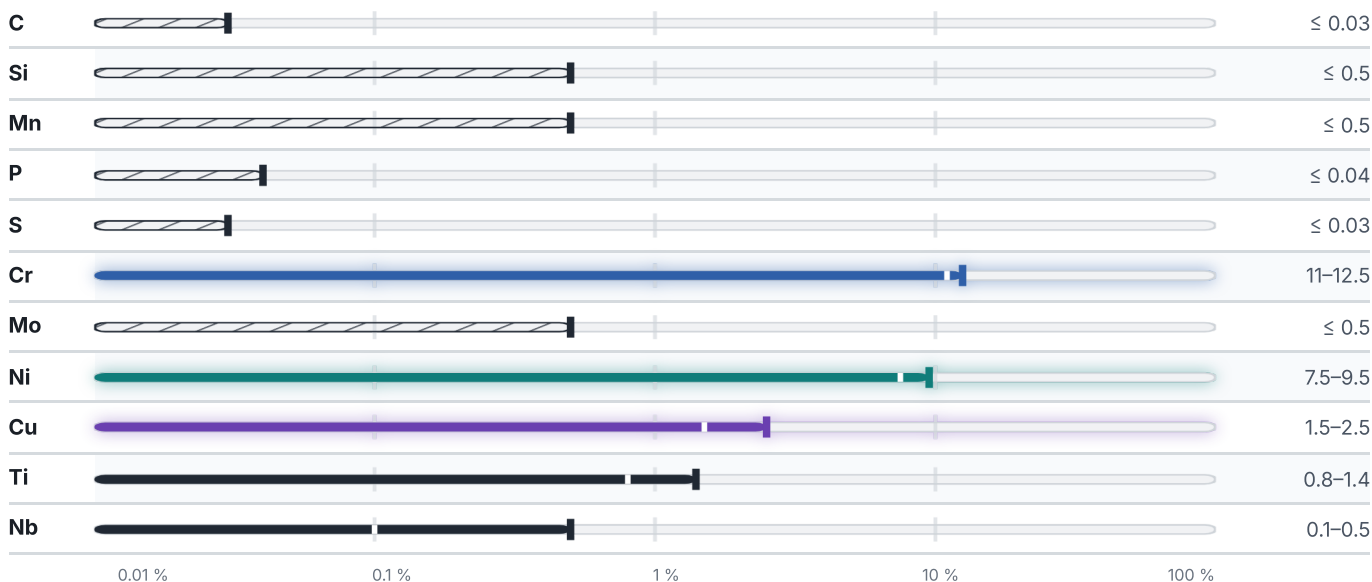
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 74.8 % ● Cr — 11.8 % ● Ni — 8.5 % ● Cu — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 3%

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości fizyczne

5 wartości

| STAN · WYMIAR | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20            | 200      | —                | —                 | —              |
| 100           | 195      | 10.6             | 17.2              | —              |
| 200           | 185      | —                | —                 | —              |
| 300           | 175      | —                | —                 | —              |
| 400           | 170      | —                | —                 | —              |
| 500           | —        | 12               | —                 | 460            |

| WŁAŚCIWOŚĆ                            | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| Moduł sprężystości                    | 199     | GPa       |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej | 10.6    | 10^-6/K   |
| Przewodność cieplna                   | 17.2    | W/(m·K)   |
| Ciepło właściwe                       | 460     | J/(kg·K)  |
| Rezystywność elektryczna              | 900     | nΩ·m      |

Oznaczenia w poszczególnych normach

1 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Chiny             | 1                          |
| 022Cr12Ni9Cu2NbTi | Własna nazwa gatunku<br>gb |

**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 022Cr12Ni9Cu2NbTi**

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 | —               | 13 sie 2026 |