

# 20CrMo

ujmowany także jako 18CrMo4

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 2 oznaczeń normowych z 2 regionów.

## INNE OZNACZENIA

**2** w 2 regionach

## WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI

**9** w zestawieniu

## Skład chemiczny

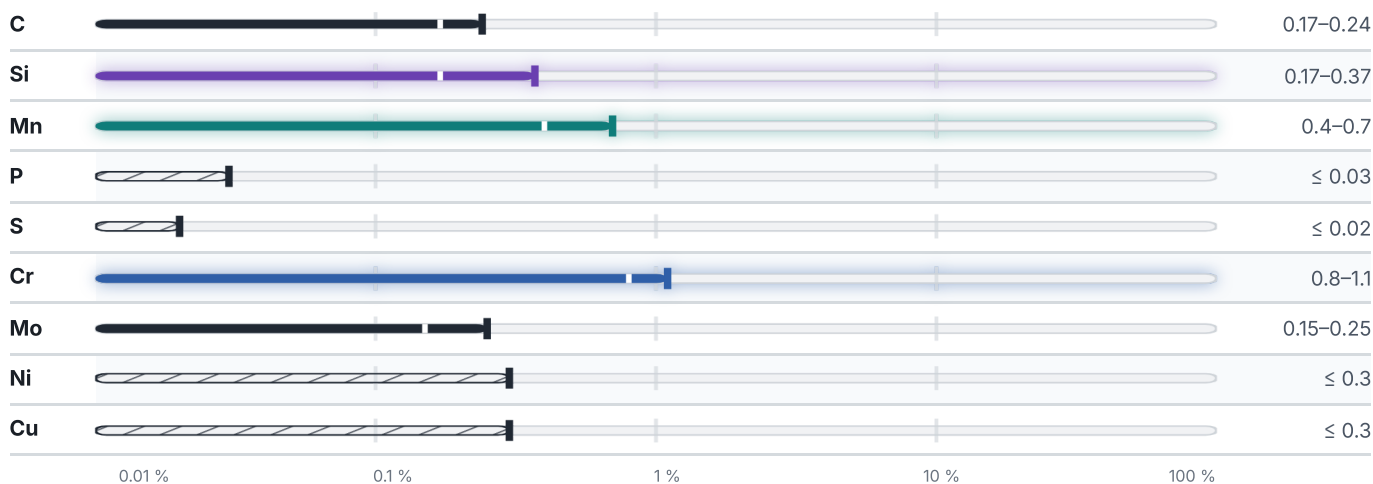
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.2 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.6 % ● Ni — 0.3 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1%

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

obliczone ze składu · °C

PRZEWIDYWANA AE3

**811** °C

PRZEWIDYWANA AE1

**743** °C

PRZEWIDYWANA ACM

**494** °C

PRZEWIDYWANA BS

**546** °C

Właściwości fizyczne

0 wartości

| STAN · WYMIAR | E<br>GPa | CP<br>J/(kg·K) | G<br>GPa |
|---------------|----------|----------------|----------|
| 20            | 205      | 461            | 79       |
| 100           | 200      | —              | 74       |
| 200           | 188      | —              | 72       |

Obróbka cieplna

4 procesów

| KROK                                                  | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Hartowanie                                            | Nie podano temperatury | —       |
| Odpuszczanie                                          | Nie podano temperatury | —       |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Hartowanie                                            | 860–870 °C             | Olej    |
| Odpuszczanie                                          | 690–700 °C             | Piec    |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Wyżarzanie                                            | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie                                            | Nie podano temperatury | —       |
| Odpuszczanie                                          | Nie podano temperatury | —       |
| Normalizowanie                                        | Nie podano temperatury | —       |
| Odpuszczanie                                          | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie sferoidyzujące                             | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

2 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|         |       |        |                        |
|---------|-------|--------|------------------------|
| Francja | 1     | Chiny  | 1                      |
| 18CrMo4 | afnor | 20CrMo | Własna nazwa gatunkugb |

**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 20CrMo**

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**

—

**WYDANO**

15 sie 2026