

NUMER MATERIAŁU 1.6546 · KLASA 1.6

# 40NCD2

## Numer materiału 1.6546

ujmowany także jako 40NiCrMo2-2

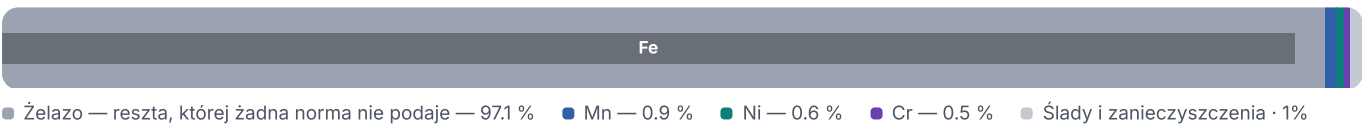
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 43 oznaczeń normowych z 13 regionów.

|                                          |                                             |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>43</b> w 13 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>9</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

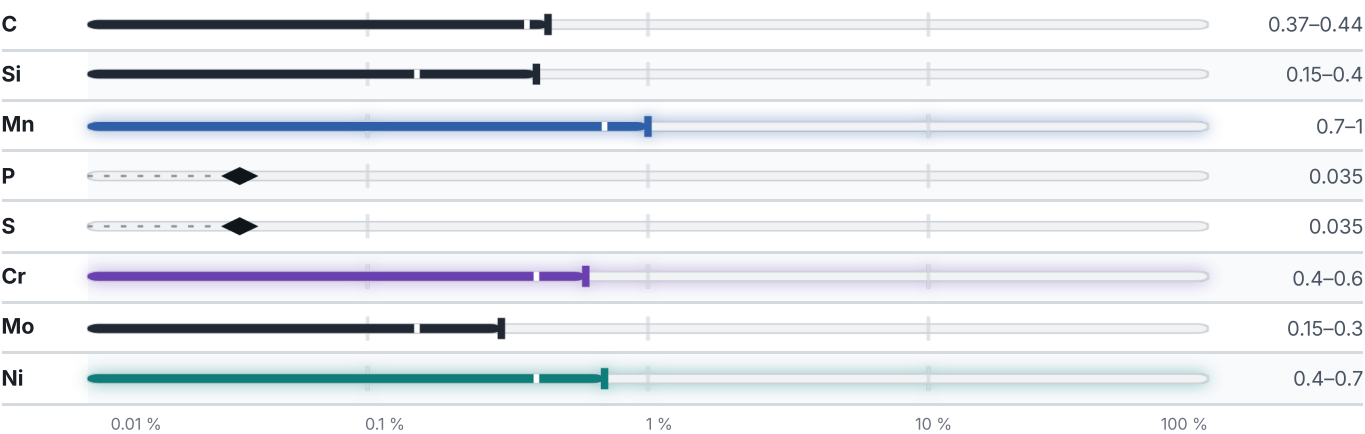
### Skład chemiczny

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

obliczone ze składu · °C

|                                   |                                   |                                   |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| PRZEWIDYWANA AE3<br><b>766</b> °C | PRZEWIDYWANA AE1<br><b>722</b> °C | PRZEWIDYWANA ACM<br><b>613</b> °C | PRZEWIDYWANA BS<br><b>533</b> °C |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Właściwości mechaniczne

4 wartości w 1 stanach

|                                                   |                         |                         |         |                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING<br>560 - 620°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                              | 980                     | 835                     | 12      | 880                      |

Właściwości fizyczne

1 wartości

|            |         |                   |
|------------|---------|-------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
| Gęstość    | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Oznaczenia w poszczególnych normach

43 oznaczeń · 12 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                                              |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| Stany Zjednoczone |                      | 17       | Wielka Brytania                              |                      | 3      |
| G86400            | Własna nazwa gatunku | uns      | 311-Type 7                                   |                      | bs     |
| G87400            | Własna nazwa gatunku | uns      | 3111-Type7                                   |                      | bs     |
| G87420            | Własna nazwa gatunku | uns      | 871M40                                       |                      | bs     |
| H86400            | Własna nazwa gatunku | uns      | Włochy                                       |                      | 3      |
| H87400            | Własna nazwa gatunku | uns      | 40NiCrMo2                                    |                      | uni    |
| K11640            |                      | uns      | 40NiCrMo2(KB)                                |                      | uni    |
| K13049            | Własna nazwa gatunku | uns      | KB                                           |                      | uni    |
| 8640              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | Europa                                       |                      | 2      |
| 8640H             | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | 1.6546                                       |                      | din-en |
| 8740              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | 40NiCrMo2-2                                  | Własna nazwa gatunku | din-en |
| 8740H             | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | Japonia                                      |                      | 2      |
| 8742              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | SNCM240                                      |                      | jis    |
| 9840              |                      | aisi-sae | SNCM439                                      |                      | jis    |
| G86400            |                      | aisi-sae | Francja                                      |                      | 1      |
| G98400            |                      | aisi-sae | 40NCD2                                       |                      | afnor  |
| 4340              |                      | astm     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka |                      | 1      |
| A331              |                      | astm     | 6322                                         |                      | ams    |
| Hiszpania         |                      | 5        | Chiny                                        |                      | 1      |
| 40NiCrMo2         |                      | une      | 40CrNiMoA                                    |                      | gb     |
| 40NiCrMo2DF       |                      | une      | Polska                                       |                      | 1      |
| F.1204            |                      | une      | 37HGNM                                       |                      | pn     |
| F.1204-40NiCrMo2  |                      | une      | Ameryka Łacińska                             |                      | 1      |
| F.1205            |                      | une      | 8640                                         |                      | copant |
| Rosja / WNP       |                      | 5        | Belgia                                       |                      | 1      |
| 38KHGNM           |                      | gost     | 40NiCrMo2                                    |                      | nbn    |
| 38XГHM            |                      | gost     |                                              |                      |        |
| 40KHGNM           |                      | gost     |                                              |                      |        |
| 40XHMA            |                      | gost     |                                              |                      |        |
| 40XГHM            |                      | gost     |                                              |                      |        |

**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 40NCD2

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**

1.6546

**WYDANO**

8 wrz 2026