

NUMER MATERIAŁU 1.6565 · KLASA 1.6

# 40Kh2G2M

## Numer materiału 1.6565

ujmowany także jako 40NiCrMo6

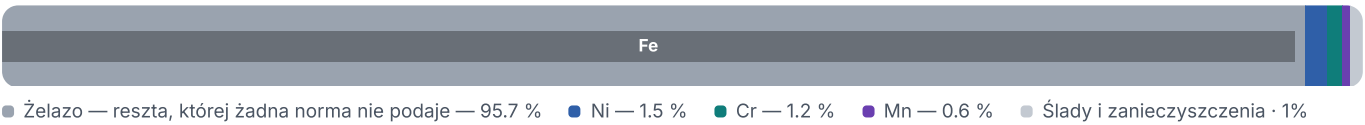
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 56 oznaczeń normowych z 14 regionów.

|                                          |                                             |                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>56</b> w 14 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>14</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

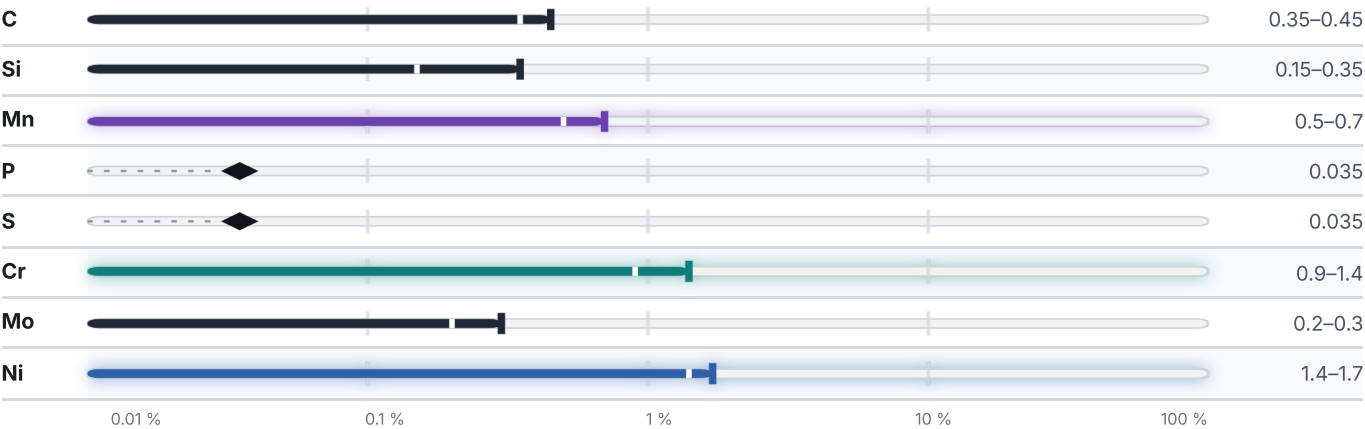
### Skład chemiczny

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>747</b> °C | PRZEWIDYWANA AE1<br><b>729</b> °C | PRZEWIDYWANA ACM<br><b>640</b> °C | PRZEWIDYWANA BS<br><b>501</b> °C |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| STAN · WYMIAR                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

Właściwości fizyczne

6 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 740     | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 805     | °C                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                   | WARTOŚĆ           | JEDNOSTKA |
|------------------------------|-------------------|-----------|
| Spawalność                   | hard weldability. |           |
| Skłonność do tworzenia pęków | predisposed       |           |
| Kruchość odpuszczania        | not predisposed   |           |

Obróbka cieplna

2 procesów

| KROK                                                  | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Hartowanie                                            | Nie podano temperatury | —       |
| Odpuszczanie                                          | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie                                            | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

56 oznaczeń · 8 udokumentowano jako identyczne

|                                              |          |    |                                             |        |   |
|----------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------|--------|---|
| Rosja / WNP                                  |          | 17 | Japonia                                     |        | 5 |
| 40ChN2MA                                     | gost     |    | SNB24-1-5                                   | jis    |   |
| 40Kh2G2M                                     | gost     |    | SNCM 439 STPT 38                            | jis    |   |
| 40KH2N2MA                                    | gost     |    | SNCM 8                                      | jis    |   |
| 40Kh2N2VA                                    | gost     |    | SNCM439                                     | jis    |   |
| 40KhN2MA                                     | gost     |    | STPT38                                      | jis    |   |
| 40Г1                                         | gost     |    | Wielka Brytania                             |        | 2 |
| 40X1HBA                                      | gost     |    | 817A37                                      | bs     |   |
| 40X2H2MA                                     | gost     |    | 818 M 40                                    | bs     |   |
| 5ΦЛ                                          | gost     |    | Hiszpania                                   |        | 2 |
| PK40N2D2                                     | gost     |    | 40NiCrMo7                                   | une    |   |
| PK40N2D2M                                    | gost     |    | F.1272                                      | une    |   |
| ПК40Н2Д2-6.4                                 | gost     |    | Chiny                                       |        | 2 |
| ПК40Н2Д2-6.8                                 | gost     |    | 40CrNiMoA                                   | gb     |   |
| ПК40Н2Д2-7.4                                 | gost     |    | ML40CrNiMoA                                 | gb     |   |
| ПК40Н2Д2М-6.8                                | gost     |    | Włochy                                      |        | 2 |
| ПК40Н2Д2М-7.4                                | gost     |    | 40 NiCrMo 7                                 | uni    |   |
| ст.40X2H2MA                                  | gost     |    | NCM 4                                       | uni    |   |
| Stany Zjednoczone                            |          | 14 | Australia / Nowa Zelandia                   |        | 2 |
| G43400                                       | uns      |    | 4340                                        | as-nzs |   |
| G98500 <span>Własna nazwa gatunku</span>     | uns      |    | 4340H                                       | as-nzs |   |
| H43400 <span>Własna nazwa gatunku</span>     | uns      |    | Europa                                      |        | 1 |
| H43406 <span>Własna nazwa gatunku</span>     | uns      |    | 40NiCrMo6 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en |   |
| K23028 <span>Własna nazwa gatunku</span>     | uns      |    | Francja                                     |        | 1 |
| 4340                                         | aisi-sae |    | 40 NCD 7                                    | afnor  |   |
| 4340H <span>Własna nazwa gatunku</span>      | aisi-sae |    | Polska                                      |        | 1 |
| 9850 <span>Własna nazwa gatunku</span>       | aisi-sae |    | 40HNMA                                      | pn     |   |
| E4340H <span>Własna nazwa gatunku</span>     | aisi-sae |    | Ameryka Łacińska                            |        | 1 |
| G43400                                       | aisi-sae |    | 4340                                        | copant |   |
| G98500                                       | aisi-sae |    | Korea Południowa                            |        | 1 |
| H43400                                       | aisi-sae |    | SNCM439                                     | ks     |   |
| 4340 SA-29 Grade 4340                        | astm     |    |                                             |        |   |
| A829                                         | astm     |    |                                             |        |   |
| Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka |          | 5  |                                             |        |   |
| 6359                                         | ams      |    |                                             |        |   |
| 6409                                         | ams      |    |                                             |        |   |
| 6414                                         | ams      |    |                                             |        |   |
| 6415                                         | ams      |    |                                             |        |   |
| 6454                                         | ams      |    |                                             |        |   |

**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 40Kh2G2M**

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**

1.6565

**WYDANO**

7 wrz 2026