

NUMER MATERIAŁU 1.6587 · KLASA 1.6

# 20XHM

Numer materiału 1.6587

ujmowany także jako 17CrNiMo6

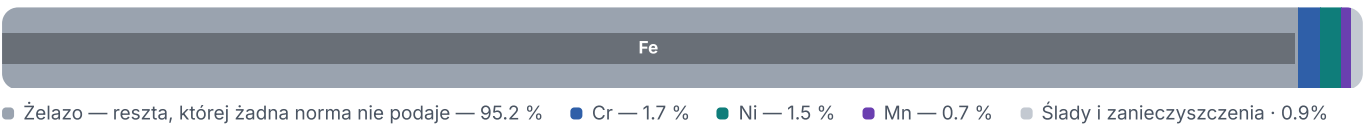
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 41 oznaczeń normowych z 15 regionów.

|                                          |                                             |                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.77</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>41</b> w 15 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>14</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

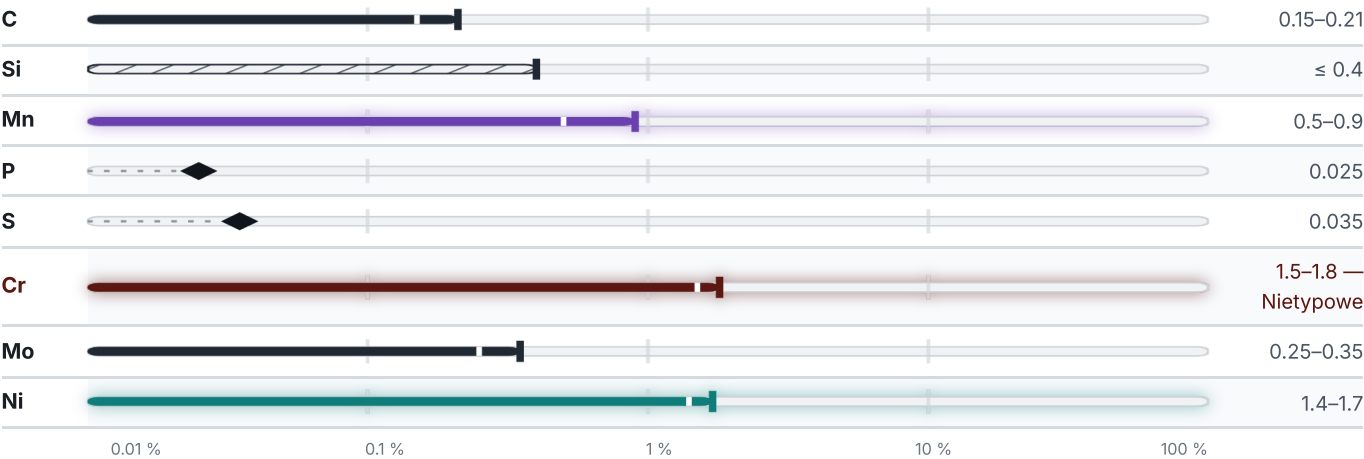
## Skład chemiczny

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>789</b> °C | PRZEWIDYWANA AE1<br><b>737</b> °C | PRZEWIDYWANA ACM<br><b>480</b> °C | PRZEWIDYWANA BS<br><b>492</b> °C |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 6 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 15                                                        | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                             |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| STAN · WYMIAR                                               |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         |        | 1200                     |

Właściwości fizyczne

6 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.77    | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 720     | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 825     | °C                |

Właściwości technologiczne

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

41 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

|                    |                            |                   |        |
|--------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| Stany Zjednoczone6 |                            | Hiszpania3        |        |
| G48200             | uns                        | 14NiCrMo13        | une    |
| 4320               | aisi-sae                   | F.1560            | une    |
| 4320H              | aisi-sae                   | F.1560-14NiCrMo13 | une    |
| 4820               | aisi-sae                   |                   |        |
| G43200             | aisi-sae                   | Francja2          |        |
| H43200             | aisi-sae                   | 18NCD6            | afnor  |
|                    |                            | 18NiCrMo6         | afnor  |
| Wielka Brytania6   |                            | Czechy2           |        |
| 22H17              | Własna nazwa gatunkubs     | 16326             | csn    |
| 817M17             | Własna nazwa gatunkubs     | 16326PH           | csn    |
| 820A16             | bs                         |                   |        |
| 822A17             | Własna nazwa gatunkubs     | Polska2           |        |
| 822M17             | bs                         | 17HGM             | pn     |
| EN355              | Własna nazwa gatunkubs     | 17HNM             | pn     |
| Rosja / WNP6       |                            | Międzynarodowy1   |        |
| 12ChN4A            | gost                       | 18CrNiMo7         | iso    |
| 18KH2N4VA          | gost                       |                   |        |
| 18X2H4BA           | gost                       | Chiny1            |        |
| 20KHN2M            | gost                       | 17Cr2Ni2Mo        | gb     |
| 20XH2M             | gost                       |                   |        |
| 20XHM              | gost                       | Włochy1           |        |
| Europa4            |                            | 18NiCrMo7         | uni    |
| 1.6587             | din-en                     | Ameryka Łacińska1 |        |
| 17CrNiMo6          | Własna nazwa gatunkudin-en | 4820              | copant |
| 17CrNiMo7          | din-en                     |                   |        |
| 18CrNiMo7-6        | Własna nazwa gatunkudin-en | Serbia1           |        |
| Japonia4           |                            | Č.4520            | srps   |
| SNCM415            | jis                        |                   |        |
| SNCM420            | jis                        | Finlandia1        |        |
| SNCM420H           | jis                        | 511               | sfs    |
| SNCM815            | jis                        |                   |        |

**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 20XHM

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

[Wyślij zapytanie](#)