

NUMER MATERIAŁU 1.7149 · KLASA 1.7

# 1.7149

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 17 oznaczeń normowych z 8 regionów.

|                              |                                            |                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.75</b> g/cm³ | INNE OZNACZENIA<br><b>17</b> w 8 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>7</b> w zestawieniu |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Skład chemiczny

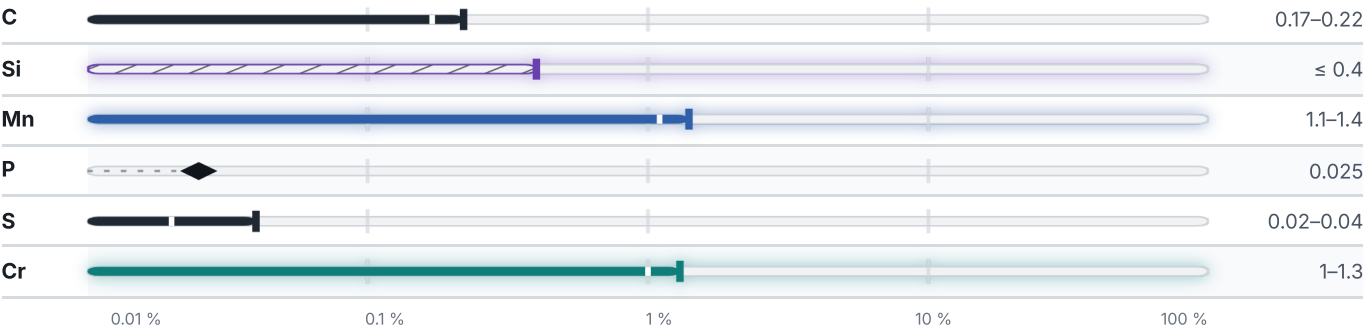
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.3%

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

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Mo.

## Właściwości mechaniczne

5 wartości w 5 stanach

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY | HB  |
| Treated to improve shearability | 255 |

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 217     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 170–217 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 152–201 |
| NORMALIZED                                               | HB      |
| Normalized                                               | 140–201 |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
|------------|---------|-----------|
| Gęstość    | 7.75    | g/cm³     |

Oznaczenia w poszczególnych normach

17 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|                   |          |                  |                                |
|-------------------|----------|------------------|--------------------------------|
| Międzynarodowy    | 5        | Polska           | 2                              |
| 16MnCr5           | iso      | 16HG             | pn                             |
| 16MnCrS5          | iso      | 20HG             | pn                             |
| 20MnCr5           | iso      |                  |                                |
| 20MnCrS5          | iso      | Europa           | 1                              |
| 21MnCr5           | iso      | 20MnCrS5         | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| Stany Zjednoczone | 4        | Rosja / WNP      | 1                              |
| G48200            | uns      | 18ChG            | gost                           |
| G51150            | uns      |                  |                                |
| G51200            | uns      | Ameryka Łacińska | 1                              |
| 4820              | aisi-sae | 4820             | copant                         |
| Francja           | 2        | Serbia           | 1                              |
| 16MC5             | afnor    | Č.4382           | srps                           |
| 20MC5             | afnor    |                  |                                |

**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 1.7149**

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**

1.7149

**WYDANO**

5 wrz 2026