

NUMER MATERIAŁU 1.3965 · KLASA 1.3

# 1.3965

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 24 oznaczeń normowych z 8 regionów.

|                                          |                                            |                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>24</b> w 8 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>9</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Skład chemiczny

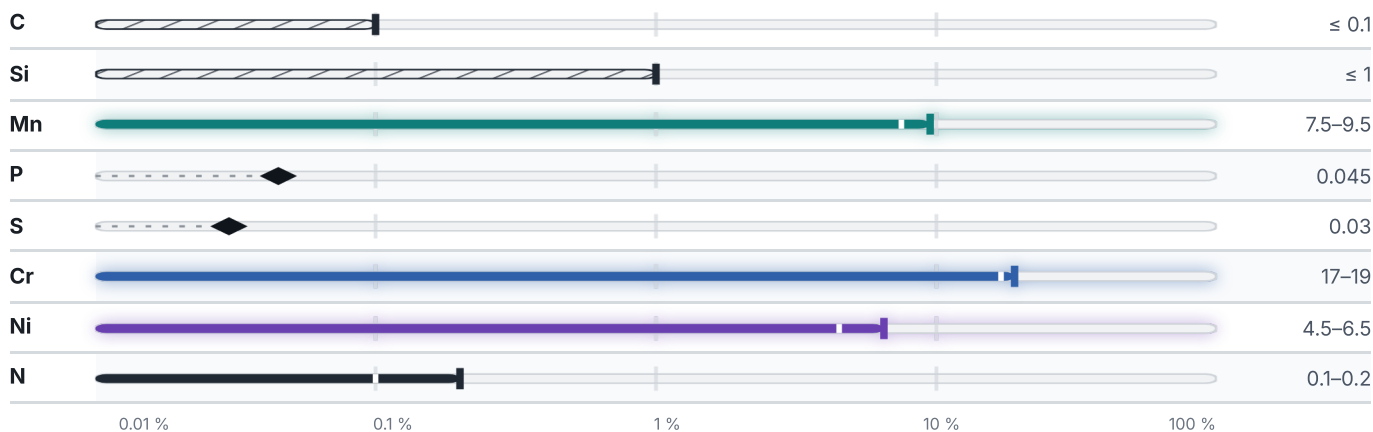
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 66.7 % ● Cr — 18 % ● Mn — 8.5 % ● Ni — 5.5 % ● Ślady i zanieczyszczenia — 1.3 %

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 jedynie 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: Mo.

Właściwości mechaniczne

13 wartości w 5 stanach

| STAN · WYMIAR     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Bar, GOST 5949-75 | 690                     | 345                     | 45      | 55     |

| STAN · WYMIAR             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 690                     | 345                     | 40      |

| STAN · WYMIAR            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 690                     | 40      |

| STAN · WYMIAR                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75 | 980                     | 15      |

| STAN · WYMIAR            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 4986-79 | 640                     | 20–40   |

Właściwości fizyczne

1 wartości

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

24 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

|                                          |          |                                                |        |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|--------|
| Stany Zjednoczone                        | 14       | Rosja / WNP                                    | 4      |
| S20200 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | 12KH17G9AN4                                    | gost   |
| S21900 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | 12X17Г9AH4                                     | gost   |
| 202 <span>Własna nazwa gatunku</span>    | aisi-sae | X17Г9AH4                                       | gost   |
| 20202                                    | aisi-sae | ЭИ878                                          | gost   |
| XM-10 <span>Własna nazwa gatunku</span>  | aisi-sae |                                                |        |
| A1012                                    | astm     | Europa                                         | 1      |
| A213                                     | astm     | X8CrMnNi18-8 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en |
| A240                                     | astm     |                                                |        |
| A249                                     | astm     | Wielka Brytania                                | 1      |
| A276                                     | astm     | 284S16                                         | bs     |
| A314                                     | astm     |                                                |        |
| A473                                     | astm     | Japonia                                        | 1      |
| A480                                     | astm     | SUS 202                                        | jis    |
| A666                                     | astm     |                                                |        |
|                                          |          | Chiny                                          | 1      |
|                                          |          | 1Cr18Mn8Ni5N                                   | gb     |

|        |     |          |    |
|--------|-----|----------|----|
| Czechy | 1   | Polska   | 1  |
| 17 460 | csn | 1H17N4G9 | pn |

**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 1.3965

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**

1.3965

**WYDANO**

5 wrz 2026