

# ЭИ961Л

ujmowany także jako 13KH11N2V2MF

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 6 oznaczeń normowych z 1 regionów.

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| INNE OZNACZENIA | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI |
| 6 w 1 regionach | 10 w zestawieniu     |

## Skład chemiczny

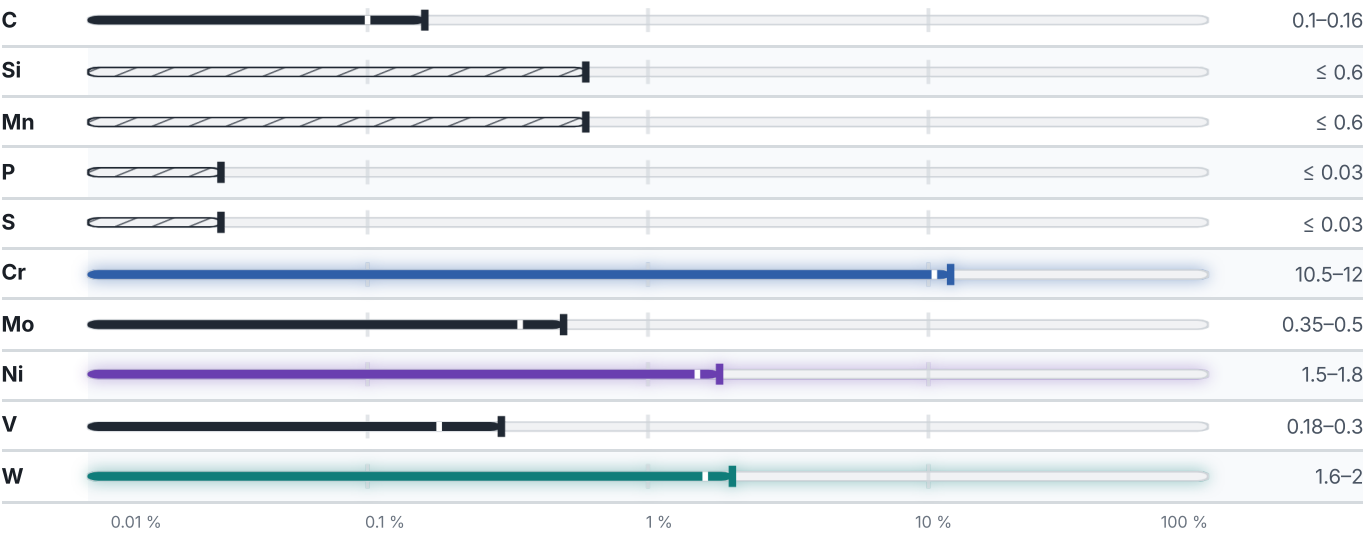
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 83.2 % ● Cr — 11.3 % ● W — 1.8 % ● Ni — 1.7 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 2.1%

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

11 wartości w 3 stanach

| STAN · WYMIAR                                      | 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> |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 5949-75                                  | 880-1080                | 735-930                 | 13-15   | 55     | 880                      |
| STAN · WYMIAR                                      | 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> |
| Blank                                              | 950                     | 850                     | 10      | 50     | 600                      |
| STAN · WYMIAR                                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| 13KH11N2V2MF ( 13X11H2B2MΦ ) ,<br>Bar GOST 5949-75 |                         |                         |         |        | 269                      |

Właściwości fizyczne

0 wartości

| STAN · WYMIAR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|
| 20            | 7.8                      | 200      | –                            | 20.9              |
| 100           | –                        | 198      | 11                           | 22.3              |
| 200           | –                        | 187      | 11.7                         | 24                |
| 300           | –                        | 175      | 12.2                         | 25                |
| 400           | –                        | 165      | 13.3                         | 27.2              |
| 450           | –                        | 157      | –                            | –                 |
| 500           | –                        | 145      | 13                           | 28                |
| 550           | –                        | 125      | –                            | –                 |
| 600           | –                        | 109      | 13.3                         | 28.5              |
| 700           | –                        | –        | –                            | 28.9              |
| 800           | –                        | –        | –                            | 31.4              |

Oznaczenia w poszczególnych normach

6 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|               |      |
|---------------|------|
| Rosja / WNP   | 6    |
| 13KH11N2V2MF  | gost |
| 13Kh11N2V2MFL | gost |
| 13X11H2B2MΦ   | gost |
| 1X12H2BMΦ     | gost |
| ЭИ961         | gost |
| ЭИ961Л        | 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 3И961Л

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**

—

**WYDANO**

16 sie 2026